

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU**

**PLAN URZĄDZENIA LASU**

**DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE  
OBRĘBY: BAGNO, OBORNIKI ŚLĄSKIE**

na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA**



**ELABORAT**

Plan opracowano  
w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu  
Brzeg 2025



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg  
tel. 77 4162887, faks 77 4162886 sekretariat@brzeg.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na okres od 01.01.2025 do 31.12.2034 opracowano na podstawie umowy nr ZB.271.13.2023 z dnia 23 czerwca 2023 r. zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 90, 50-357 Wrocław, a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu, ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg.

**WZÓR NR 9 – PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI O NADLEŚNICTWIE**

<b>PLAN URZĄDZENIA LASU</b>		
sporządzony na lata od 2025 do 2034		
dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie		
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu		
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.		
<b>I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2025 r.</b>		
I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha		1 5 5 1 0   5 2
w tym według obrębów leśnych:		
1) BAGNO	6 8 6 0   5 5	2) OBORNIKI ŚLĄSKIE
		8 6 4 9   9 7
3)	_____   _____	4)
		_____   _____
5)	_____   _____	6)
		_____   _____
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha		1 4 9 6 0   5 9
w tym:		
a) według pełnionych funkcji:		
- lasów stanowiących rezerwat przyrody		3 2   6 6
- lasów uznanych za ochronne		5 9 6 6   6 5
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)		8 9 6 1   2 8
b) według grup kategorii użytkowania:		
- gruntów zalesionych		1 4 3 9 0   7 7
- gruntów niezalesionych		1 5 7   8 5
w tym: do odnowienia		4 2   0 7
- gruntów związanych z gospodarką leśną		4 1 1   9 7
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha		5 4 9   9 3
w tym: przeznaczonych do zalesienia		6   1 7
<b>II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034</b>		
<b>II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIEKSZEJ NIŻ:</b>		
	7 6 2 7 7 7   0 0	m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym		
	3 5 3 5 6 3   0 0	m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 6 7 5 8 | 8 4  
o orientacyjnej miąższości

4 0 9 2 1 4 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha 9 4 6 5 | 4 4

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 9 0 9 | 0 1

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 1 7 9 7 | 5 9

c) trzebieże 6 7 5 8 | 8 4

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha 6 | 1 7

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 4 2 | 0 7

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha 1 2 1 3 | 0 7

w tym zrębami zupełnymi 9 8 | 6 9

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 3 9 | 7 5

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 0 | 7 1

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha 0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 1 2 8 8 | 2 6

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

### ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA

- W opisanii ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono opis urządzanego nadleśnictwa uwzględniając jego położenie, opis stanu lasu i analiza stanu zasobów drzewnych, jak też opis warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej. W opisanii ogólnym znajdują się również wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, wraz z oceną tej gospodarki dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urządzeniowych, w tym opisując metody prac i uzyskane dokładności, terminy ich realizacji oraz wykonawców prac.

### TABELE

- Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla nadleśnictwa i obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

### OPISY TAKSACYJNE

- Opisy taksacyjne lasu dla obrębów leśnych, według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanu oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane czynności gospodarcze.

### PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

- Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz szczegółowy opis form ochrony przyrody, zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

## **MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE**

- Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeglądowe sporządzono na bazie LMN dla obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi: mapy gospodarcze, mapy przeglądowe – drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, ochrony lasu i zagospodarowania rekreacyjnego oraz mapy sytuacyjno-przeglądowe – mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

## **Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu**

### **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

- Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie przepisów ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko (art. 51-53) oraz ustawy o ochronie przyrody, nie jest więc częścią planu urządzenia lasu, ale dokumentem sporządzanym w trakcie przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu. Obejmuje ona analizę oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu, jego przewidywane oddziaływanie na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Załącznikiem do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko jest mapa przeglądowa przedmiotów i form ochrony Natura 2000, opracowywana z wykorzystaniem katalogu obiektów dla mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

### **MATERIAŁY DLA LEŚNICZYCH**

- Obejmują operaty dla leśniczych – w skład, których wchodzi opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.
- Mapy gospodarczo-przeglądowe – mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeglądowa cięć rębnych.

## Spis treści

<i>Spis treści</i> .....	7
<i>Spis tabel i wzorów instrukcyjnych</i> .....	10
<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA</b> .....	<b>11</b>
<b>1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY</b> .....	<b>11</b>
1.1.1 <i>Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i> .....	11
1.1.2 <i>Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa</i> .....	23
1.1.3 <i>Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i> .....	31
<b>1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA</b> .....	<b>42</b>
1.2.1 <i>Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego</i> .....	42
1.2.2 <i>Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych</i> .....	52
1.2.3 <i>Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego</i> .....	53
1.2.4 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji</i> .....	54
1.2.5 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne)</i> .....	57
1.2.6 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia</i> .....	60
<b>1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA</b> .....	<b>62</b>
1.3.1 <i>Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów</i> .....	62
1.3.2 <i>Położenie geograficzne i wysokościowe</i> .....	65
1.3.3 <i>Rzeźba terenu</i> .....	65
1.3.4 <i>Warunki klimatyczne, wodne i glebowe</i> .....	67
1.3.5 <i>Zestawienie typów siedliskowych lasu</i> .....	76
1.3.6 <i>Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych</i> .....	82
1.3.7 <i>Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych</i> .....	83
1.3.8 <i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej</i> .....	84
1.3.9 <i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego</i> .....	92
<b>1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO</b> .....	<b>103</b>

1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....	103
1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa .....	110
1.4.3 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu .....	111
<b>1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>113</b>
1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	113
1.5.2 Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD .....	137
1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	139
1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	143
1.5.5 Charakterystyka drzewostanów nadleśnictwa według cech .....	144
1.5.6 Pomiar miąższości martwych drzew .....	145
1.5.7 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec okresu gospodarczego .....	146
<b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>153</b>
<b>2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ „ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2015-2024 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU” .....</b>	<b>154</b>
<b>2.2 KOREFERAT BULIGL ODDZIAŁ W BRZEGU – DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2015-2034 .....</b>	<b>293</b>
<b>2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU .....</b>	<b>305</b>
<b>2.4 INFORMACJA KIEROWNIKA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ WŁAŚCIWEJ DO SPRAW URZĄDZANIA LASU RDLP W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU SPORZĄDZONEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE NA LATA 2015-2024 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000, ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO TEGO PLANU .....</b>	<b>314</b>
<b>2.5 OCENA DYREKTORA RDLP WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2015-2024 .....</b>	<b>326</b>
<b>3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH DANYCH .....</b>	<b>333</b>
<b>3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>333</b>
3.1.1 Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej .....	334
3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	338
3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	346
<b>3.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>372</b>
3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	372
3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	378
3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	405

3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.	452
3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji .....	460
<b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>467</b>
<b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>	<b>468</b>
<b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>	<b>470</b>
<b>6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC .....</b>	<b>470</b>
6.1.1 Baza danych opisowych - pliki Taksatora z WebSILP .....	470
6.1.2 Baza danych geometrycznych .....	470
6.1.3 Dane teledetekcyjne .....	471
6.1.4 Rejestr gruntów .....	471
6.1.5 Operat glebowo-siedliskowy .....	471
<b>6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE .....</b>	<b>472</b>
6.2.1 Materiały kartograficzne .....	472
6.2.2 Karta dokumentu źródłowego .....	472
6.2.3 Prace glebowo-siedliskowe .....	472
6.2.4 Prace fitosocjologiczne .....	472
<b>6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE .....</b>	<b>472</b>
6.3.1 Prace terenowe .....	472
6.3.2 Prace kameralne .....	475
<b>6.4 WZMACNIANIE FUNKCJI OCHRONY PRZYRODY I FUNKCJI SPOŁECZNYCH W PLANOWANIU URZĄDZENIOWYM – OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>478</b>
6.4.1 Dialog społeczny .....	478
6.4.2 Planowanie urzędzeniowe w lasach o zwiększonej funkcji przyrodniczej .....	479
6.4.3 Planowanie urzędzeniowe w lasach o zwiększonej funkcji społecznej .....	480
6.4.4 Wdrożenie Zarządzenia nr 87 z dnia 12.07.2024r. DGLP (zmienionego Zarządzeniem nr 90 z dnia 23.07.2024r.) .....	483
<b>6.5 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>485</b>
<b>7. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>490</b>
7.1 PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU .....	490
7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ .....	509
7.3 DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	522
7.4 PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH .....	524
7.5 UZGODNIENIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PSP WE WROCŁAWIU .....	527
7.6 WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH I MŁODEGO POKOLENIA W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	528
7.7 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE .....	529

8.	WYKAZ LITERATURY .....	534
9.	KORNIKA .....	536

### Spis tabel i wzorów instrukcyjnych

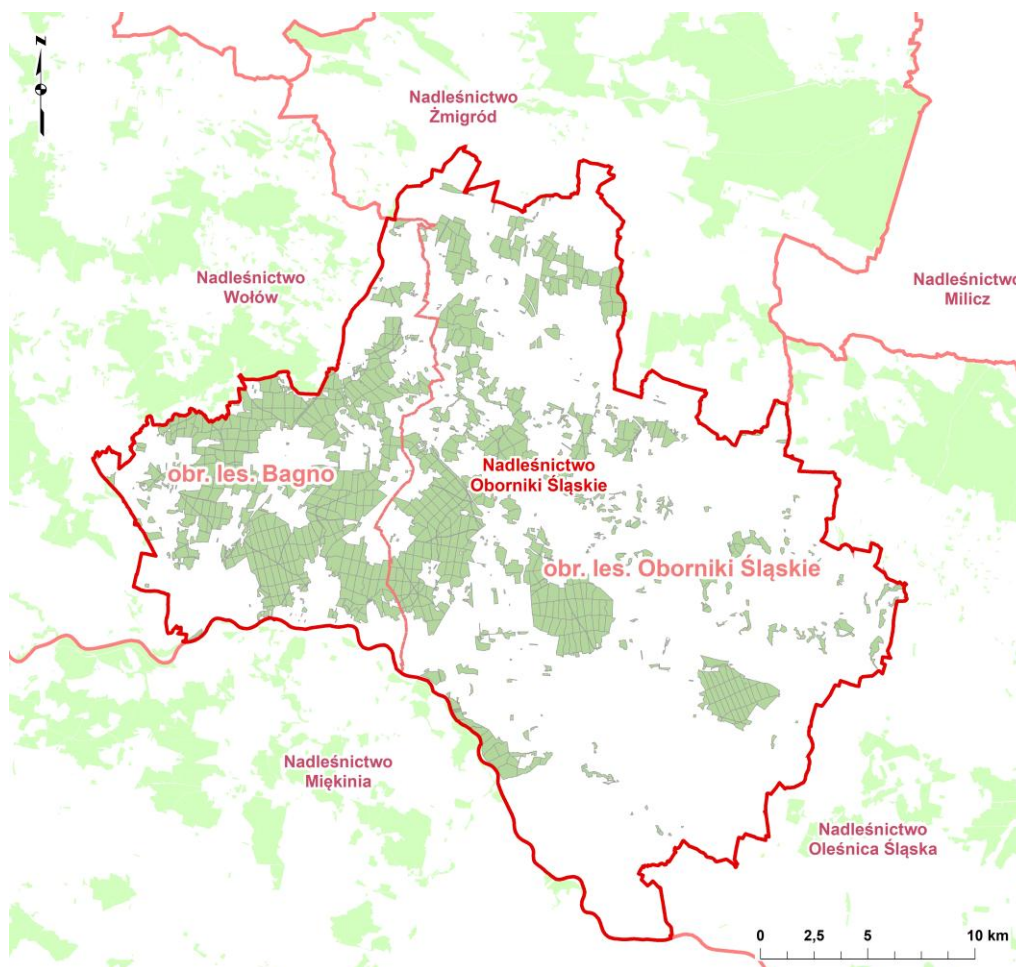
WZÓR NR 7 – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA .....	17
TABELA I POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI (POSTAĆ SKRÓCONA) .....	31
TABELA XIX - EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ .....	110
TABELA XX - ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU .....	111
TABELA XXI - ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW .....	145
TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA OBRĘBU BAGNO .....	148
TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	149
TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	150
TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU BAGNO.....	348
TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE.....	348
TABELA XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH .....	362
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU BAGNO.....	369
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	370
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	371
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE BAGNO .....	380
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	381
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	382

## Ogólna charakterystyka lasu

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

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

##### 1.1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA W JEGO ZASIĘGU TERYTORIALNYM ORAZ POŁOŻENIE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA



Rycina. 1. Położenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w strukturach RDLP we Wrocławiu

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami administracyjnymi Lasów Państwowych:

- od północy z Nadleśnictwem Żmigród;
- od zachodu z Nadleśnictwem Wołów;
- od południa z Nadleśnictwem Miękinia;

## Ogólna charakterystyka lasu

- od wschodu z Nadleśnictwem Oleśnica Śląska.



**Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE (FOT. M. DROZD)**

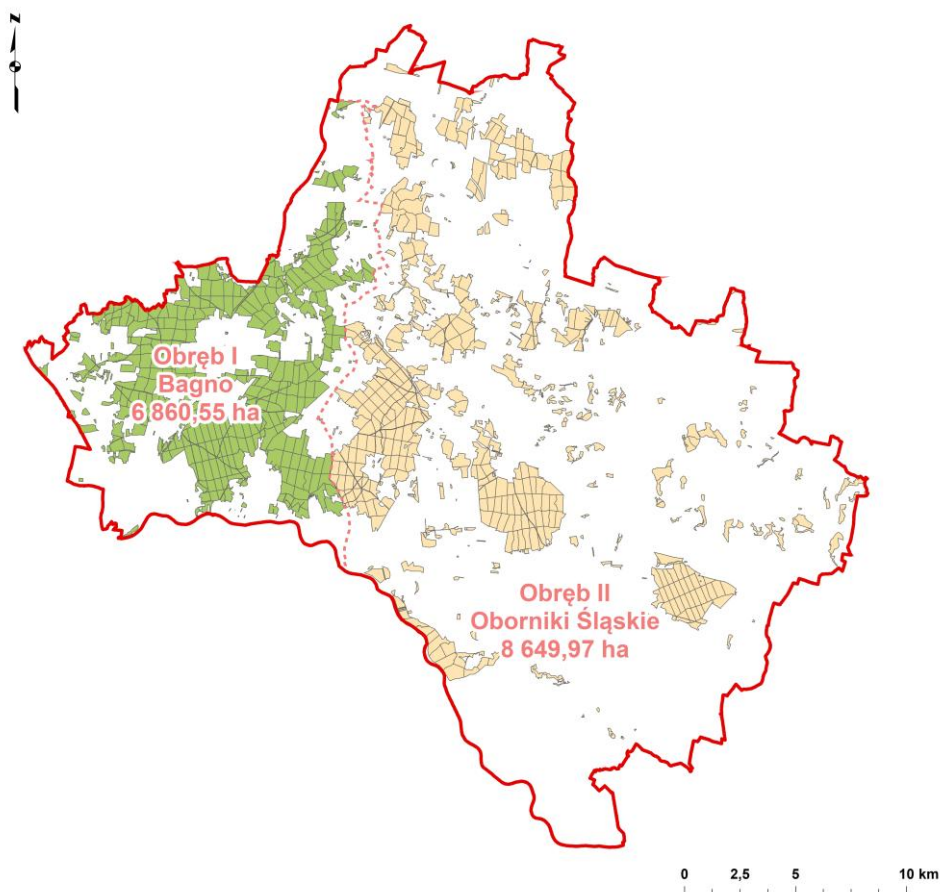
Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Oborniki Śląskie:

- adres: ul. Wrocławska 12, 55-120 Oborniki Śląskie
- tel.: (71) 310 57 60
- e-mail: [oborniki@wroclaw.lasy.gov.pl](mailto:oborniki@wroclaw.lasy.gov.pl)
- strona www: <http://www.oborniki.wroclaw.lasy.gov.pl/>

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie składa się z dwóch obrębów leśnych:

- obręb Bagno *(adres leśny 13-19-1)*
- obręb Oborniki Śląskie *(adres leśny 13-19-2)*

## Ogólna charakterystyka lasu



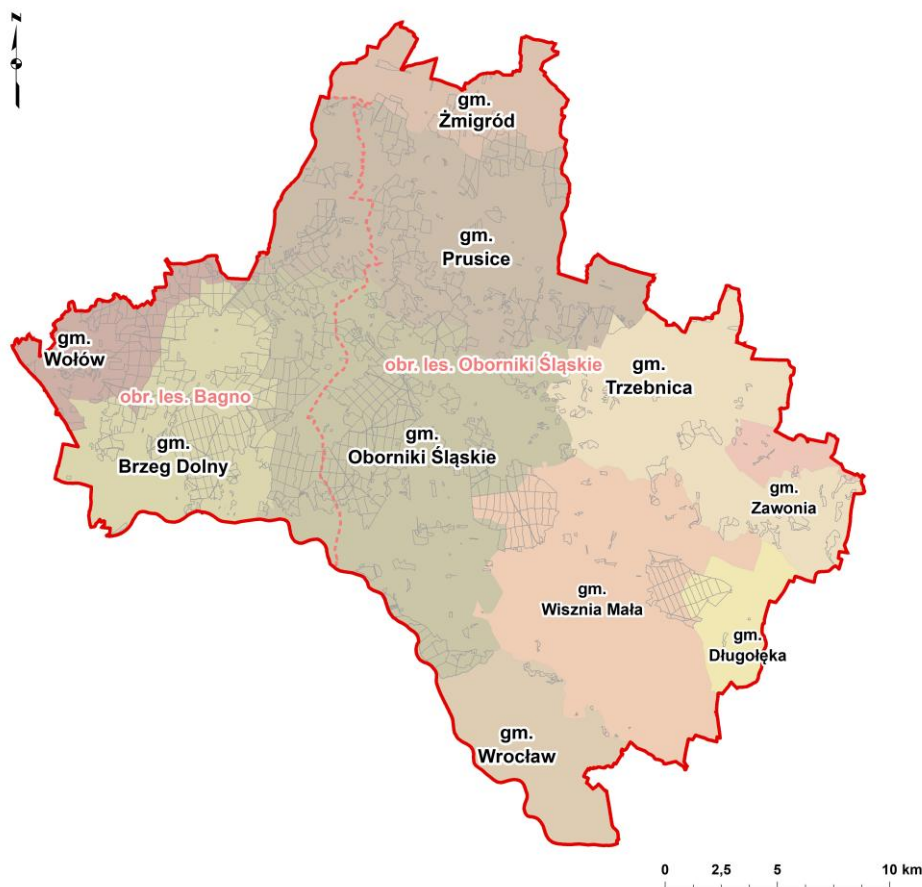
Rycina. 2. Podział nadleśnictwa na obręby

**Tabela 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2025 R.**

Lp.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Bagno	Oborniki Śląskie	Oborniki Śląskie	
		Powierzchnia – ha*			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	6 860,55	8 649,97	15 510,52	100,00
2	Grunty leśne	6 741,74	8 218,85	14 960,59	96,45
3	Grunty zalesione	6 485,88	7 904,89	14 390,77	92,78
4	Grunty niezalesione	59,21	98,64	157,85	1,02
5	Grunty zw. z gosp. leśną	196,65	215,32	411,97	2,66
6	Grunty nie zaliczone do lasów	118,81	431,12	549,93	3,55
7	- w tym grunty do zalesienia	6,17	0,00	6,17	0,04

\* powierzchnia bez współwłasności. Grunty stanowiące współwłasność skarbu państwa i osób fizycznych: 0,13 ha.

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 3. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie na tle jednostek podziału administracyjnego kraju

Pod względem przynależności administracyjnej Nadleśnictwo Oborniki Śląskie położone jest w północno - wschodniej części województwa dolnośląskiego. Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje następujące jednostki podziału administracyjnego kraju:

powiat trzebnicki:

- gmina Oborniki Śląskie (gmina miejsko-wiejska);
- gmina Prusice (gmina miejsko-wiejska);
- gmina Trzebnica (gmina miejsko-wiejska);
- gmina Wisznia Mała (gmina wiejska);
- gmina Zawonia (gmina wiejska);
- gmina Żmigród (gm. miejsko-wiejska).

powiat wołowski:

- gmina Brzeg Dolny (gmina miejsko-wiejska);
- gmina Wołów (gmina miejsko-wiejska).

powiat Miasto Wrocław:

- gmina Miasto Wrocław (gm. miejska).

powiat wrocławski:

- gmina Długołęka (gm. wiejska).

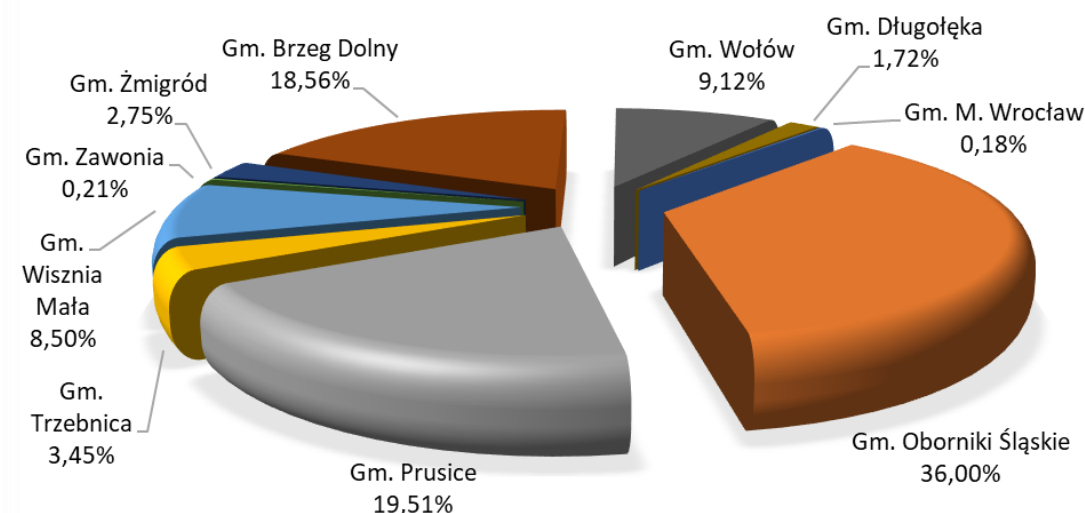
## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO POLSKI**

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. M. Wrocław	25,9528	0,0785	0,4539	26,4852	1,8237	28,3089
<i>pow. M. Wrocław</i>	<i>25,9528</i>	<i>0,0785</i>	<i>0,4539</i>	<i>26,4852</i>	<i>1,8237</i>	<i>28,3089</i>
gm. Oborniki Śląskie Miasto	638,0278	2,3131	16,3464	656,6873	9,6894	666,3767
gm. Oborniki Śląskie Obszar wiejski	4549,3898	97,8895	132,7233	4780,0026	137,5738	4917,5764
gm. Prusice Miasto	206,0613	0,2429	4,9283	211,2325	8,2248	219,4573
gm. Prusice Obszar wiejski	2449,2933	14,0984	64,0970	2527,4887	279,0258	2806,5145
gm. Trzebnica Miasto	61,2838	-	1,2267	62,5105	3,3011	65,8116
gm. Trzebnica Obszar wiejski	453,1591	3,4997	3,8169	460,4757	9,0200	469,4957
gm. Wisznia Mała	1260,7026	4,5517	46,6515	1311,9058	6,8163	1318,7221
gm. Zawonia	32,6242	-	0,0656	32,6898	-	32,6898
gm. Żmigród Obszar wiejski	391,2910	1,0931	9,4561	401,8402	24,1028	425,9430
<i>pow. Trzebnicki</i>	<i>10041,8329</i>	<i>123,6884</i>	<i>279,3118</i>	<i>10444,8331</i>	<i>477,7540</i>	<i>10922,5871</i>
gm. Brzeg Dolny Miasto	168,0841	2,7559	8,0914	178,9314	3,6350	182,5664
gm. Brzeg Dolny Obszar wiejski	2557,6724	25,6978	76,6834	2660,0536	35,3861	2695,4397
gm. Wołów Obszar wiejski	1349,1209	5,2108	37,4290	1391,7607	22,7313	1414,4920
<i>pow. Wołowski</i>	<i>4074,8774</i>	<i>33,6645</i>	<i>122,2038</i>	<i>4230,7457</i>	<i>61,7524</i>	<i>4292,4981</i>
gm. Długołęka	247,5223	0,4507	9,7081	257,6811	8,4373	266,1184
<i>pow. Wrocławski</i>	<i>247,5223</i>	<i>0,4507</i>	<i>9,7081</i>	<i>257,6811</i>	<i>8,4373</i>	<i>266,1184</i>
<b>woj. Dolnośląskie</b>	<b>14390,1854</b>	<b>157,8821</b>	<b>411,6776</b>	<b>14959,7451</b>	<b>549,7674</b>	<b>15509,5125</b>
<b>Ogółem</b>	<b>14390,1854</b>	<b>157,8821</b>	<b>411,6776</b>	<b>14959,7451</b>	<b>549,7674</b>	<b>15509,5125</b>

\* powierzchnia bez współwłasności.

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE W PODZIALE ADMINISTRACYJNYM**

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wg granic ustalonych w Zarządzeniu nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu wynosi 651,15 km<sup>2</sup>.

Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Oborniki Śląskie rozciąga się w układzie geograficznym pomiędzy 16° 38'a 17° 11' długości geograficznej wschodniej oraz pomiędzy 51° 07' a 51° 27' szerokości geograficznej północnej.

Skrajne odległości zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynoszą:

- w kierunku E – W 38 km,
- w kierunku N – S 38 km.

### Ogólna charakterystyka lasu

#### WZÓR NR 7 – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan. włas. osób fizyczn.	stan. włas. osób prawnych	razem		
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narod.	inne						
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. dolnośląskie	651,15	14548,62	-	-	36,97	14585,59	391,27	628,37	1019,64	15605,23	23,97
pow. M. Wrocław	40,17	26,03	-	-	5,10	31,13	9,23	539,51	548,74	579,87	14,44
gm. M. Wrocław	40,17	26,03	-	-	5,10	31,13	9,23	539,51	548,74	579,87	14,44
pow. trzebnicki	494,83	10166,04	-	-	13,65	10179,69	322,19	65,31	387,50	10567,19	21,36
gm. Oborniki Śląskie	154,11	5287,86	-	-	7,15	5295,01	87,21	23,00	110,21	5405,22	35,07
gm. Prusice	115,15	2669,77	-	-	3,47	2673,24	118,79	12,40	131,19	2804,43	24,35
gm. Trzebnica	81,72	518,02	-	-	1,97	519,99	63,25	28,73	91,98	611,97	7,49
gm. Wisznia Mała	103,24	1265,35	-	-	0,02	1265,37	40,02	0,00	40,02	1305,39	12,64
gm. Zawonia	8,99	32,62	-	-	1,02	33,64	7,23	0,70	7,93	41,57	4,62
gm. Żmigród	31,62	392,42	-	-	0,02	392,44	5,69	0,48	6,17	398,61	12,61
pow. wołowski	97,09	4108,55	-	-	14,21	4122,76	56,55	23,55	80,10	4202,86	43,29
gm. Brzeg Dolny	69,04	2754,23	-	-	12,35	2766,58	24,68	22,41	47,09	2813,67	40,75
gm. Wołów	28,05	1354,32	-	-	1,86	1356,18	31,87	1,14	33,01	1389,19	49,53
pow. wrocławski	19,06	248,00	-	-	4,01	252,01	3,30	0,00	3,30	255,31	13,40
gm. Długołęka	19,06	248,00	-	-	4,01	252,01	3,30	0,00	3,30	255,31	13,40

### Ogólna charakterystyka lasu

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan. włas. osób fizyczn.	stan. włas. osób prawnych	razem		
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narod.	inne						
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ogółem	651,15	14548,62	-	-	36,97	14585,59	391,27	628,37	1019,64	15605,23	23,97
Lasy nadzorowane										469	

\*dane dotyczące powierzchni lasów poza urządzonym nadleśnictwem na podstawie zestawień Banku Danych o Lasach 2024 r.

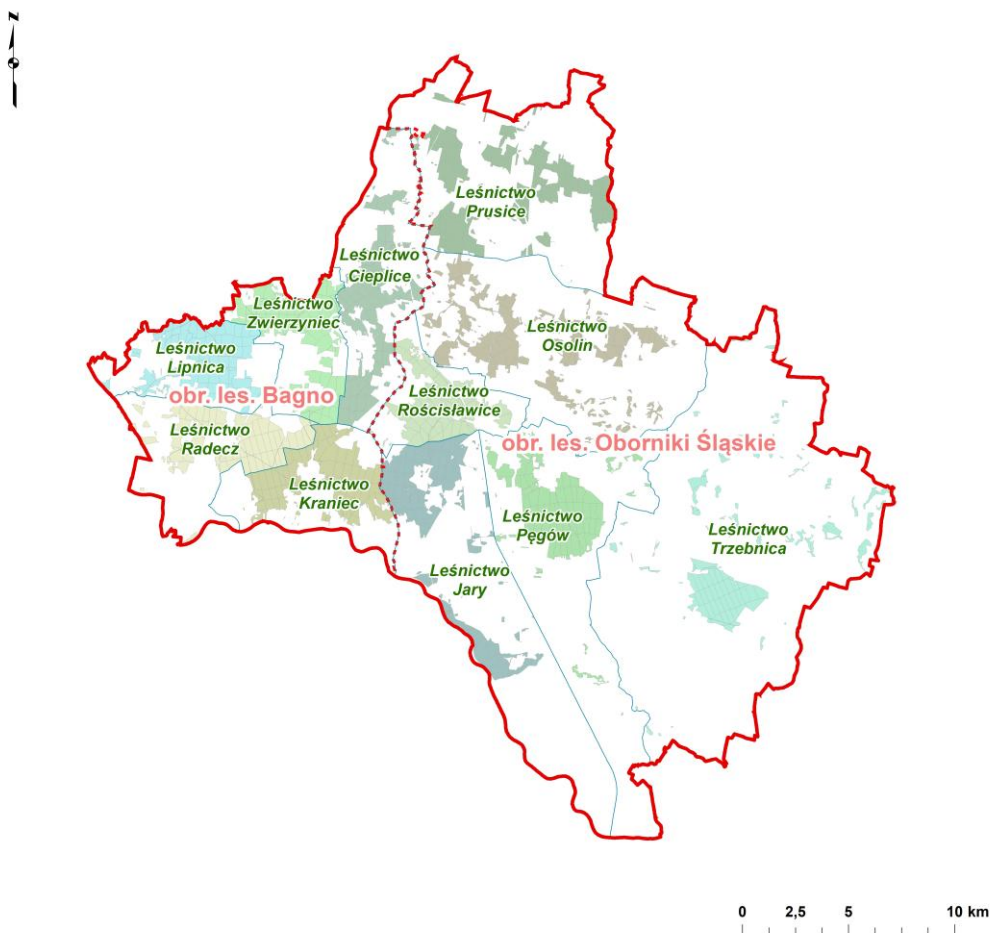
### **Ogólna charakterystyka lasu**

Odległość od siedziby Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (394a obręb Oborniki Śląskie) do poszczególnych organów administracji przedstawia się następująco:

<b>do Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu:</b>	<b>26 km,</b>
<b>do Starostwa Powiatowego w Wołowie:</b>	<b>21 km,</b>
do UG w Wołowie:	21 km,
do UG w Brzegu Dolnym:	20 km,
<b>do Starostwa Powiatowego w Trzebnicy:</b>	<b>12 km,</b>
do UG w Obornikach Śl.:	w miejscu,
do UG w Żmigrodzie:	22 km,
do UG w Prusicach:	11 km,
do UG w Zawoni:	23 km,
do UG w Trzebnicy:	12 km,
do UG w Wiszni Małej:	15 km,
<b>do Starostwa Powiatowego we Wrocławiu:</b>	<b>25 km,</b>
do UG w Długołęce:	25 km,
do UG Wrocław Psie Pole:	25 km,
<b>do RDLP we Wrocławiu:</b>	<b>27 km,</b>
<b>do siedziby sąsiednich nadleśnictw:</b>	
- Nadleśnictwo Żmigród:	24 km,
- Nadleśnictwo Wołów:	23 km,
- Nadleśnictwo Miękinia:	30 km,
- Nadleśnictwo Oleśnica Śląska:	43 km.

## Ogólna charakterystyka lasu

### Podział na leśnictwa



Rycina. 4. Podział Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na leśnictwa

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie podzielone jest na dwa obręby leśne: Bagno i Oborniki Śląskie, w granicach których zlokalizowanych jest 11 leśnictw. Obręb Bagno tworzą leśnictwa: Cieplice, Zwierzyniec, Lipnica, Kraniec, Radech. Obręb Oborniki Śląskie składa się z leśnictw: Prusice, Osolin, Trzebnica, Pęgów, Rościszawice oraz Jary. Podział na leśnictwa został zachowany z poprzedniego okresu podobnie jak zasięgi poszczególnych leśnictw. Największym leśnictwem jest Leśnictwo Prusice 1 732,48 ha, najmniejszym zaś Leśnictwo Rościszawice 1 103,70 ha.

### Ogólna charakterystyka lasu

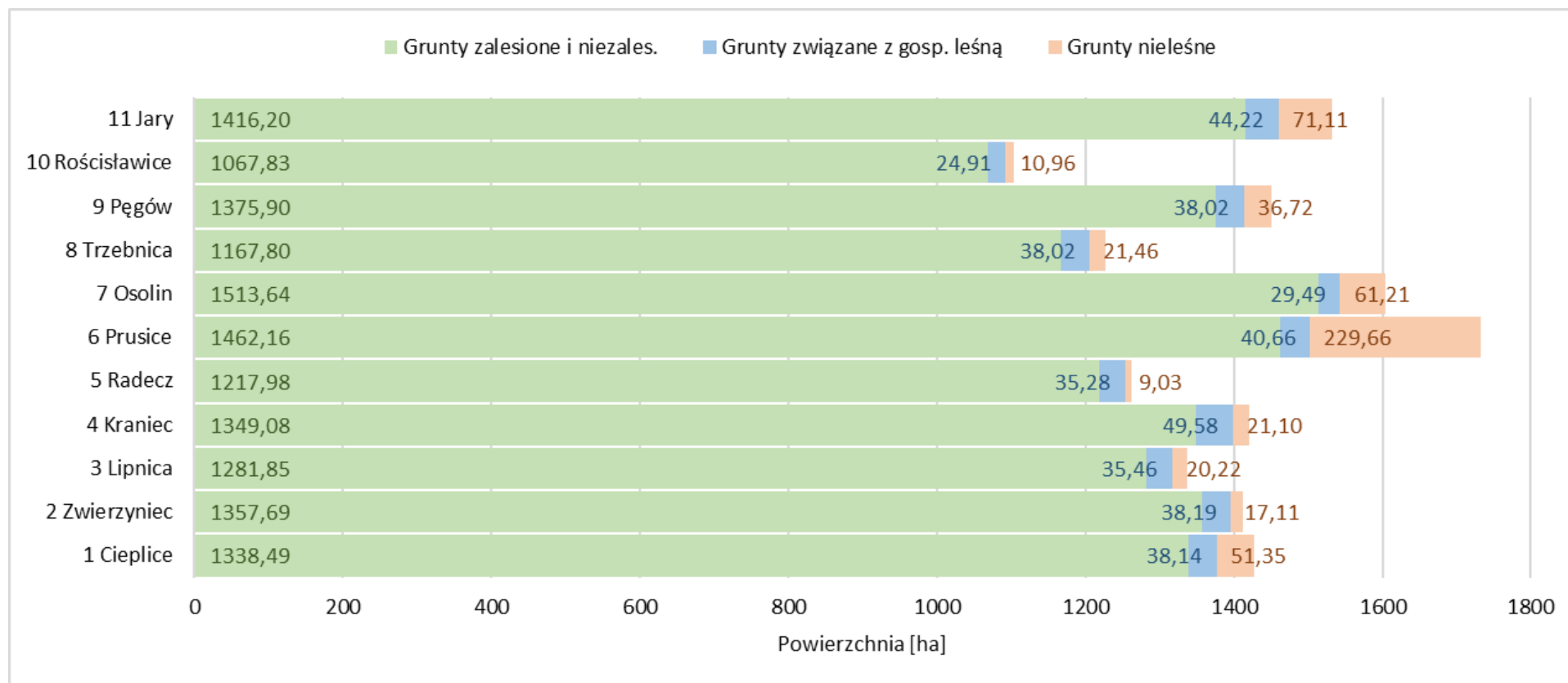
Podział Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na leśnictwa przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 3. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA**

Leśnictwo, numer	Siedziba leśnictwa	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
			Powierzchnia [ha]*				
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BAGNO							
1 Cieplice	232a	9, 13-16, 60-67A, 70-76, 85-93, 97- 100, 228-232, 234-238, 243- 247, 254-256	1338,49	38,14	1376,63	51,35	1427,98
2 Zwierzyniec	263h	68-69, 77-81A, 82-84, 94-96, 101-118, 233, 239-242, 248- 253, 257-263	1357,69	38,19	1395,88	17,11	1412,99
3 Lipnica	284sx	119-141, 264- 273A, 274-276A, 277-286	1281,85	35,46	1317,31	20,22	1337,53
4 Kraniec	384h	314-316, 332- 338, 348-365A, 366-377B, 378- 387	1349,08	49,58	1398,66	21,10	1419,76
5 Radeecz	313g	287-313, 317- 331, 339-347	1217,98	35,28	1253,26	9,03	1262,29
Razem			6545,09	196,65	6741,74	118,81	6860,55
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE							
6 Prusice	488dx	1-8, 10-10A, 11- 12, 461-495, 558- 565	1462,16	40,66	1502,82	229,66	1732,48
7 Osolin	24m	17-59, 553-557	1513,64	29,49	1543,13	61,21	1604,34
8 Trzebnica	516x	436, 496-496A, 497-498A, 499- 551	1167,80	38,02	1205,82	21,46	1227,28
9 Pęgów	394a	388-398, 400- 435, 437-444, 460, 552	1375,90	38,02	1413,92	36,72	1450,64
10 Rościszewice	174r	142-184	1067,83	24,91	1092,74	10,96	1103,70
11 Jary	202r	185-227, 399, 445-459	1416,20	44,22	1460,42	71,11	1531,53
Razem			8003,53	215,32	8218,85	431,12	8649,97
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>			<b>14548,62</b>	<b>411,97</b>	<b>14960,59</b>	<b>549,93</b>	<b>15510,52</b>

\* powierzchnia bez współwłasności

### Ogólna charakterystyka lasu



\* powierzchnia bez współwłasności

**Wykres 2. POWIERZCHNIA LEŚNICTW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w obecnych granicach i pod obecną nazwą zostało utworzone postanowieniem Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 1 stycznia 1983 roku.

Do 1945 roku lasy wchodzące w skład obecnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stanowiły:

- w około 12 % lasy państwowe,
- w około 19 % lasy dużej własności indywidualnej,
- w około 66 % lasy miejskie,
- w około 3 % lasy drobnej własności indywidualnej.

Po upaństwowieniu tych lasów w 1945 roku weszły one w skład byłego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie – około 5000 ha oraz byłego Nadleśnictwa Bagno – około 6000 ha.

W 1959 Nadleśnictwo Bagno zostało zlikwidowane, a jego większą część (5886 ha) włączono do Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Wg stanu na 1. X. 1960 powierzchnia nadleśnictwa wyniosła 11 130,99 ha.

Z dniem 1 stycznia 1983 r., w wyniku reorganizacji nadleśnictw połączono Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, część Nadleśnictwa Żmigród (Leśnictwa Prusice oraz Kodlewo) oraz część Nadleśnictwa Grochowo (Leśnictwo Trzebnica) i utworzono jedną jednostkę organizacyjną pod nazwą Nadleśnictwo Oborniki Śląskie. W okresie od 01.01.1983 – 31.12. 1983 leśnictwa: Prusice i Trzebnica stanowiły oddzielny obręb leśny. Od 1 stycznia 1984 r. nadleśnictwo funkcjonuje w obecnych granicach jako Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, z dwoma obrębami leśnymi: Bagno i Oborniki Śląskie.

#### **1.1.2.1 PODSTAWY GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE**

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej w minionym okresie były następujące plany urzędzeniowe:

- przybliżone tabele klas wieku – sporządzone na okres 1946 – 1947 dla Nadleśnictw Bagno i Oborniki Śląskie,
- prowizorycznego urządzenia lasu wg stanu na 1.X.1948 – dla Nadleśnictwa Bagno,
- prowizorycznego urządzenia lasu wg stanu na 1.X.1949 – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- definitywnego planu urządzenia lasu wg stanu na 1.X.1957 – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- definitywnego planu urządzenia lasu wg stanu na 1.X.1960 – dla Nadleśnictwa Bagno,
- I rewizja urządzenia lasu wg stanu na 1.X.1968 do 30.IX.1978 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- II rewizja urządzenia na okres od 1.I.1984 do 31.XII.1993 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- III rewizja urządzenia na okres od 1.I.1995 do 31.XII.2004 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- IV rewizja urządzenia na okres od 1.I.2005 do 31.XII.2014 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- V rewizja urządzenia na okres od 1.I.2015 do 31.XII.2024 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- VI rewizja urządzenia na okres od 1.I.2025 do 31.XII.2034 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

**Tabela 4. STRUKTURA ZMIAN POWIERZCHNI W KOLEJNYCH REWIZJACH PLANU URZĄDZENIA LASU**

<b>Obręb Nadleśnictwo</b>	<b>Według stanu na</b>	<b>Grunty leśne</b>	<b>Grunty nieleśne</b>	<b>Ogółem</b>
Bagno	1.X.1968r. – I rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.1984r. – II rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.1994r. – III rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.2005r. – IV rewizja	6594,50	181,87	6776,37
	1.I.2015r. – V rewizja	6693,75	110,94	6804,69
	1.I.2025r. – VI rewizja	6741,74	118,81	6860,55
Oborniki Śląskie	1.X.1968r. – I rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.1984r. – II rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.1994r. – III rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.2005r. – IV rewizja	8148,16	511,91	8660,07
	1.I.2015r. – V rewizja	8176,11	458,53	8634,64
	1.I.2025r. – VI rewizja	8218,85	431,12	8649,97
Nadleśnictwo	1.X.1968r. – I rewizja	10830,12	1031,70	11861,82
	1.I.1984r. – II rewizja	12904,45	1212,22	14116,67
	1.I.1994r. – III rewizja	13901,32	844,31	14745,63
	1.I.2005r. – IV rewizja	14742,66	693,78	15436,44
	1.I.2015r. – V rewizja	14869,86	569,47	15439,33
	1.I.2025r. – VI rewizja	14960,59	549,93	15510,52

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **1.1.2.2 ZAGOSPODAROWANIE LASU W MINIONYM OKRESIE**

W poprzednich okresach gospodarczych na terenie nadleśnictwa, jako zasadniczy, stosowany był zrębowy sposób zagospodarowania z 5-letnim nawrotem cięć. Obok niego, w granicach 3-5% stosowano przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania – głównie na siedliskach Lw i Lł. Rębnie częściowe stosowano głównie w drzewostanach dębowych lub mieszanych z udziałem dęba. Powodem tak małego stosowania rębni częściowych były trudności w wyprowadzaniu odnowień naturalnych z uwagi na silne zachwaszczenie. Cięcia rębne prowadzono zgodnie z opracowanymi planami cięć. Odstępstwa od założeń zaplanowanych miały miejsce głównie w pierwszych okresach, na skutek konieczności wykonywania większego pozyskania ponad ustalony etat ze względów sanitarnych (wywały, korniki, pożary). W ostatnim dziesięcioleciu przeważał przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania z zastosowaniem rębni częściowych (IIA, IIB), gniazdowych (IIIA, IIIB) oraz stopniowej udoskonalonej (IVD), zwłaszcza na siedliskach lasowych.

Odnowienie lasu w minionych okresach gospodarczych prowadzono prawie wyłącznie sadzeniem oraz w niewielkim stopniu siewem – głównie na powierzchniach równych o glebach lżejszych. Z uwagi na niewielkie występowanie odnowień naturalnych gatunków głównych dobrej jakości hodowlanej, wykorzystanie tych odnowień na powierzchniach odnawianych było również niewielkie. W nieco większym zakresie wykorzystano grupy odnowień podokapowych (dębowych i jesionowych) pozostałych po cięciach drzewostanu oraz samosiewów brzoźowych, powstałych na powierzchniach otwartych. W ostatnim dziesięcioleciu należy podkreślić rosnący udział odnowień naturalnych - 7,17% ogólnej powierzchni wszystkich odnowień i zalesień stanowiły odnowienia naturalne. Odnowienie naturalne wykorzystywano głównie przy odnowieniach sosnowych i dębowych.

Pielęgnowanie upraw prowadzono głównie ręcznie z wykorzystaniem w niewielkim zakresie środków chemicznych do niszczenia chwastów. Pielęgnację gleby wykonywano ręcznie oraz przy użyciu sprzętu mechanicznego.

W latach 1984 – 1994 duży nacisk położono na zaniedbane drzewostany młodszych klas wieku, szczególnie II klasy oraz usuwaniu wydzielającego się posuszu doprowadzając do poprawy stanu sanitarnego i kondycji zdrowotnej tych drzewostanów pomimo, że cały obszar nadleśnictwa znajduje się pod ujemnym wpływem emisji przemysłowych.

### **1.1.2.3 OCHRONA LASU W MINIONYM OKRESIE**

Z grupy szkodników pierwotnych głównym zagrożeniem drzewostanów w minionych latach były zwójki. Każdego roku notowano ich występowanie w drzewostanach dębowych, co powodowało zmniejszanie przyrostu drzew i owocowania. Kulminacja masowych pojawów zwójki zieloneczki przypada na lata: 1998, 2000, 2004.

### Ogólna charakterystyka lasu

Ze strony szkodników wtórnych w minionych latach głównym zagrożeniem były korniki i cetyńce. Na skutek ich masowych pojawów zaczął wydzielać się posusz świerkowy. Obecnie udział świerka jako gatunku panującego jest poniżej 1% zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym. Poniżej przedstawiono udział powierzchniowy oraz miąższościowy świerka w powierzchni leśnej, wg poszczególnych planów urządzenia lasu.

**Tabela 5. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY ŚWIERKA W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL**

Według stanu na	% pow. leśnej	% zapasu na pow. leśnej
1.X.1968r. – I rewizja	4,79	5,09
1.I.1984r. – II rewizja	4,40	4,80
1.I.1994r. – III rewizja	3,50	3,70
1.I.2005r. – IV rewizja	2,87	2,81
1.I.2015r. – V rewizja	2,13	2,09
1.I.2025r. – V rewizja	0,92	0,66

Szkody spowodowane silnymi wiatrami występowały każdego roku, głównie wiosną i jesienią, o różnym nasileniu – w granicach od kilkuset do kilku tysięcy m<sup>3</sup> złomów i wywrotów rocznie. Udział procentowy użytków przygodnych wg poszczególnych planów urządzenia lasu przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 6. UDZIAŁ PROCENTOWY UŻYTKÓW PRZYGODNYCH W KOLEJNYCH OKRESACH GOSPODARCZYCH**

Okres gospodarczy	% pozyskanej grubizny (m <sup>3</sup> netto)
1960 - 1968	18 %
1968 - 1983	15 %
1984 - 1993	28 %
1994 - 2004	10 %
2005 - 2014	10 %
2015 - 2024	19%

W ostatnim dziesięcioleciu największe szkody wyrządziła burza z dnia 11.08.2017 r. zwłaszcza w Leśnictwach Zwierzyniec i Cieplice. W latach 2017-2018 62 575 m<sup>3</sup> pozyskanego drewna stanowiło wywroty i złomy. Znaczne szkody spowodował także w roku 2022 Orkan Dudley wyracając i łamiąc 14 566 m<sup>3</sup> drewna.

W latach 2015-2024 nasiliły się niekorzystne zjawiska związane z zakłóceniem stosunków wodnych. Istotna jest trwająca od 2015 roku susza hydrologiczna, której następstwem jest występowanie kompleksów posuchy (szereg następujących, powiązanych

### **Ogólna charakterystyka lasu**

ze sobą czynników tj. obniżenie poziomu wód gruntowych, osłabienie drzewostanów, wzrost agresywności grzybów oraz rozwój szkodników wtórnych).

W dniach 12-15 września 2024 r. odnotowano obfite opady deszczu związane z wpływem tzw. niżu geneueńskiego. W wyniku tego zjawiska doszło do wystąpienia powodzi i lokalnych podtopień. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zalane zostały drzewostany w leśnictwie Jary w oddziałach 448-459.

Pomimo stosowania zabezpieczeń chemicznych i mechanicznych przed szkodami od zwierzyny, szkody te w minionych okresach gospodarczych były znaczne. W wyniku okresowej inwentaryzacji szkód wyrządzanych przez zwierzynę, wg stanu na 30.06.1990 roku, stwierdzono, że na powierzchni 1870 ha objętej lustracją, na powierzchni 267 ha, tj. 21% wystąpiły szkody istotne.

Pożary leśne na omawianym terenie w poprzednich okresach gospodarczych były dość liczne, ale nie powodowały one szkód o charakterze klęskowym. Były szybko lokalizowane i likwidowane. W 1992 roku w wyniku bardzo niekorzystnych warunków atmosferycznych (długotrwała susz i bardzo wysoka temperatura) miał miejsce pożar wierzchołkowy, który powstał na terenie obecnego leśnictwa Zwierzyniec. Na skutek bardzo silnego wiatru bardzo szybko rozprzestrzenił się ogarniając swoim zasięgiem część północno – zachodnią obrębu Bagno, a także południowo – wschodnią część Nadleśnictwa Wołów, Obręb Wińsko. W wyniku tego pożaru spaliło się około 398 ha powierzchni leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie oraz około 186 ha w Nadleśnictwie Wołów.

#### **1.1.2.4 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA**

W zakresie budownictwa ogólnego w pierwszych okresach gospodarczych ograniczono się jedynie do prowadzenia koniecznych remontów istniejących osad i budynków mieszkalnych. W miarę wzrostu zasobów mieszkaniowych oraz eksploatacji istniejących osad wzrosła ilość remontów i modernizacji.

Stan dróg na terenie nadleśnictwa w ubiegłych okresach gospodarczych był oceniany jako niezbyt dobry. Nie prowadzono kompleksowej modernizacji i remontów istniejących dróg, a ograniczano się jedynie do remontów odcinków dróg, na których prowadzono prace związane z użytkowaniem określonych partii drzewostanów. W latach 1985 – 1994 przeprowadzono remonty bieżące dróg leśnych w ilości ca 9 km rocznie. Obecna sieć drogowa jest dobrze rozwinięta, lecz stan dróg wymaga dalszych nakładów w miarę posiadanych środków finansowych.

Stan sieci melioracyjnej w okresie wojennym i bezpośrednio powojennym na terenie nadleśnictwa był zły. W pierwszych latach prowadzone w ograniczonym zakresie remonty przepustów i czyszczenia rowów nie przynosiły oczekiwanych rezultatów. W latach siedemdziesiątych zakres prac melioracyjnych wzrósł znacznie, choć potrzeby w zakresie

### **Ogólna charakterystyka lasu**

konserwacji nadal były duże. W latach 1995 – 2005 nadleśnictwo wykonało konserwację rowów na długości około 17 km rocznie.

W latach 2015-2024 w ramach programu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” nadleśnictwo zrealizowało 6 zadań prowadzących do odbudowy zbiorników wodnych, czego efektem było zwiększenie możliwości retencyjnych.

Poczynione inwestycje przez nadleśnictwo w minionym 10-leciu opisano w „Analiza gospodarki leśnej w latach 2015 – 2024 i jej wpływ na obecny stan lasu”.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r. został zatwierdzony pismem Ministra Środowiska nr DLP-I-611-44/27050/15/ŁP z dnia 16 lipca 2015 r., a następnie zmieniony aneksem zatwierdzonym Decyzją nr 130 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 listopada 2022 r. na wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu (zn. spr: ZU.6005.1.2022 z dnia 09.08.2022 r.), gdzie szacunkowa ilość drzewostanów przeznaczonych do użytkowania przedrębego została zwiększona do 456 820 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Przebieg gospodarki minionego okresu gospodarczego został omówiony na NTG przez Nadleśniczego i zamieszczony w Elaboracie. Obecna VI rewizja planu urządzenia lasu obowiązująca od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r. stanowi treść niniejszego opracowania.

Dla zobrazowania zaszłości historycznych, wg kolejnych cykli urzędniowych poniżej przedstawia się w formie tabelarycznej zestawienie dostępnych danych obrazujących przebieg gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa.



### Ogólna charakterystyka lasu

Wskaźnik	Obręb Bagno					Obręb Oborniki Śląskie					
	Stan wg cyklu urządzeniowego										
	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
- Bk	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
- Js	120	120	130	120	120	120	120	130	120	120	
-Jd	120	120	120	-	120	120	120	120	-	120	
- Md	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
- Brz, Olcz, Lp, Gb, Ak,	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
- Os, Ołdrośl.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
- Tp, Wb, Olsz	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
V Roczny etat użytków rębnych											
Powierzchnia [ha]	plan	35	35	99	131	118	37	35	168	206	142
	wykonanie	44	34	89	133	-	25	42	146	193	-
Miaższość netto [m <sup>3</sup> ]	plan <sup>1</sup>	8052	10641	16327	24970	17315	8867	11721	23122	32286	18041
	wykonanie <sup>2</sup>	9041	8476	14674	23050	-	6060	8341	19130	26848	-
VI Roczny etat użytków przedrębnych											
Powierzchnia [ha]	plan	528	534	459	386	351	570	634	535	416	325
	wykonanie	458	462	434	380	-	508	543	492	411	-
Miaższość netto [m <sup>3</sup> ]	plan	7576	10968	15341	19109	19549	9680	12892	165169	19373	21372
	wykonanie <sup>2</sup>	9725	14368	18599	24465	-	10661	15014	18872	20308	-
VIII Roczny plan odnowień i zalesień											
Powierzchnia [ha]	plan <sup>3</sup>	42	92	62	76	63	43	102	86	97	67
Powierzchnia [ha]	wykonanie <sup>3</sup>	64	109	52	71	-	33	108	67	77	-

<sup>1</sup> Użytki rębne ze spodziewanym 5% przyrostem i użytkami nie zaliczonymi na poczet przyjętego planu

<sup>2</sup> Miaższość grubizny wraz z użytkami przygodnymi; <sup>3</sup> Powierzchnia z gruntami nieleśnymi do zalesienia, podsadzeniami produkcyjnymi i dolesieniami luk.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa i gminy przedstawia załączona **tabela nr I** w części tabelarycznej p.u.l.

**TABELA I POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI (POSTAĆ SKRÓCONA)**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
	ha*		
1	2	3	4
1. Lasy - razem	6741,4401	8218,3050	14959,7451
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6485,7943	7904,3911	14390,1854
1) drzewostany	6485,7943	7883,4711	14369,2654
2) plantacje drzew – razem	-	20,9200	20,9200
w tym:	-	-	-
- plantacje nasienne		20,9200	20,9200
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	59,2482	98,6339	157,8821
1) w produkcji ubocznej – razem	8,0911	3,6849	11,7760
w tym:	-	-	-
- plantacje choinek		0,6548	0,6548
- plantacje krzewów	-	-	-
- poletka łowieckie	8,0911	3,0301	11,1212
2) do odnowienia – razem	34,8683	7,2209	42,0892
w tym:	-	-	-
- halizny	-	-	-
- zręby	34,8683	7,2209	42,0892
- płazowiny	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	16,2888	87,7281	104,0169
w tym:	-	-	-
- przewidziane do naturalnej sukcesji	15,8089	86,9758	102,7847
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,3665	-	0,3665
- przewidziane do retencji	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,1134	0,7523	0,8657
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	196,3976	215,2800	411,6776
w tym:	-	-	-
1) budynki i budowle	1,4557	2,2545	3,7102
2) urządzenia melioracji wodnych	15,4495	30,4314	45,8809

### Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
	ha*		
3) linie podziału przestrzennego lasu	33,0594	32,5349	65,5943
4) drogi leśne	107,7597	115,5139	223,2736
5) tereny pod liniami energetycznymi	37,0473	23,1985	60,2458
6) szkółki leśne	-	7,7200	7,7200
7) miejsce składowania drewna	0,7510	0,5964	1,3474
8) parkingi leśne	-	-	-
9) urządzenia turystyczne	0,8750	3,0304	3,9054
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem	-	-	-
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>6741,4401</b>	<b>8218,3050</b>	<b>14959,7451</b>
3. Użytki rolne – razem	109,2142	408,7896	518,0038
3.1. Grunty orne – razem	53,5440	224,4794	278,0234
w tym:	-	-	-
1) role	50,4240	214,2887	264,7127
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	3,1200	10,1907	13,3107
3) ugory i odłogi	-	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornym	-	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-	-
3.2. Sady	0,7339	1,1665	1,9004
3.3. Łąki trwałe	31,2355	31,5281	62,7636
3.4. Pastwiska trwałe	6,3776	22,2369	28,6145
3.5. Gruntu rolne zabudowane	0,7060	0,5455	1,2515
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	5,8000	89,6742	95,4742
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	-	0,9081	0,9081
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,2885	1,6095	2,8980
3.9. Nieużytki - razem	9,5287	36,6414	46,1701
w tym:	-	-	-
1) bagna	9,5287	36,6414	46,1701
2) piaski	-	-	-
3) twory fizjograficzne	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-	-
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-	-
4. Grunty pod wodami – razem	4,4732	0,8889	5,3621
w tym:	-	-	-
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-	-	-
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	4,4732	0,8889	5,3621
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-

### Ogólna charakterystyka lasu

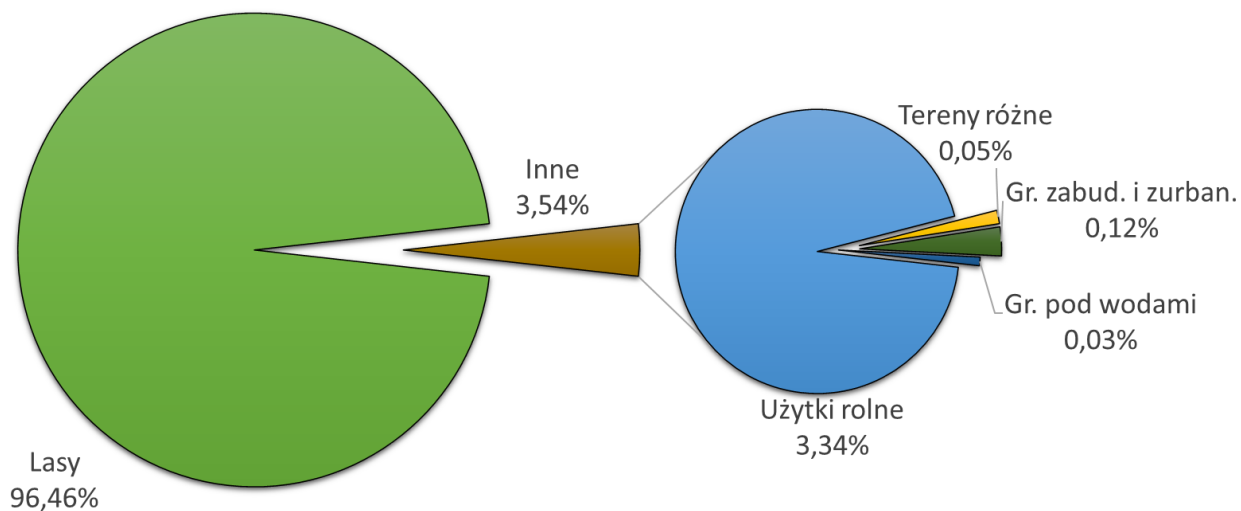
Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
	ha*		
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-	-
6. Tereny różne - razem	0,3161	8,0747	8,3908
w tym:	-	-	-
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		7,5981	7,5981
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,3161	0,4766	0,7927
4) różne inne	-	-	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,7346	13,2761	18,0107
w tym:	-	-	-
7.1. Tereny mieszkaniowe	-	0,0700	0,0700
7.2. Tereny przemysłowe	0,3488	3,1405	3,4893
7.3. Tereny zabudowane inne	0,5791	4,3719	4,9510
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1224	-	0,1224
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2,3000	2,4101	4,7101
w tym:	-	-	-
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,9000	2,4101	4,3101
2) tereny zabytkowe	0,4000	-	0,4000
3) tereny sportowe	-	-	-
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-
6) rodzinne ogrody działkowe	-	-	-
7.6. Użytki kopalne	1,2785	-	1,2785
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,1058	3,2836	3,3894
w tym:	-	-	-
1) drogi		2,5647	2,5647
2) tereny kolejowe	0,1058	0,7189	0,8247
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-	-
4) inne tereny komunikacyjne	-	-	-
<b>Razem 2-7 Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>118,7381</b>	<b>431,0293</b>	<b>549,7674</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	6,1667	-	6,1667
<b>Ogółem 1-7</b>	<b>6860,1782</b>	<b>8649,3343</b>	<b>15509,5125</b>

\* powierzchnia bez współwłasności

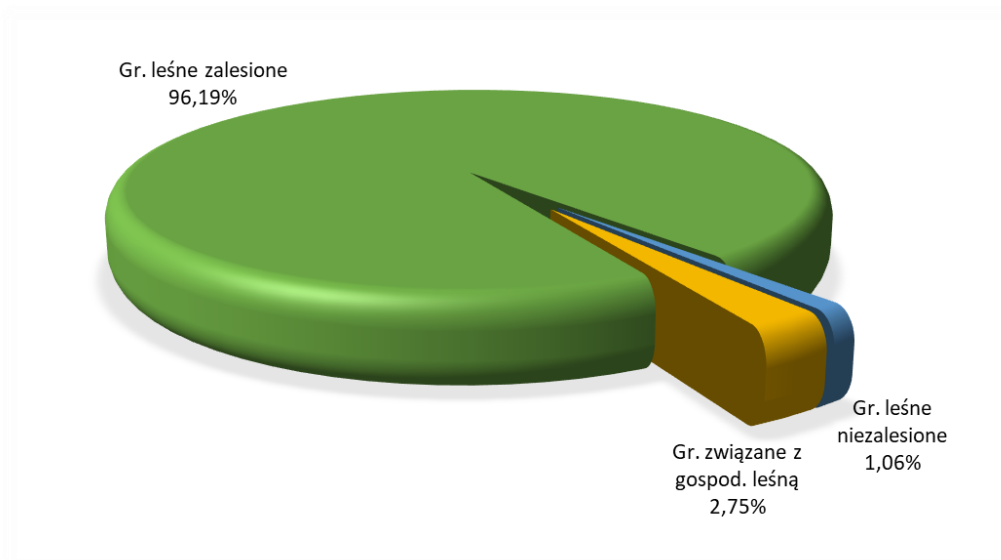
Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (Dz. U. 2015. 542) oraz z Zarządzeniem

### Ogólna charakterystyka lasu

nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2019 roku w sprawie nowelizacji Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 roku w sprawie Instrukcji urządzania lasu.



**Wykres 3. STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**



**Wykres 4. STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, wg grup i kategorii użytkowania, na podstawie syntetycznego zestawienia wielkości zawartych w opisie taksacyjnym lasu i porównanie ich z danymi z **tabeli I** przedstawiono poniżej.

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 8. POWIERZCHNIA GRUNTÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny Bagno	Obręb leśny Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
			powierzchnia* [ha]		
1	2		3	4	5
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	6 860,1782	8 649,3343	15 509,5125
		wg opisów taksacyjnych	6 860,55	8 649,97	15 510,52
		różnica	<b>0,3718</b>	<b>0,6357</b>	<b>1,0075</b>

\* powierzchnia bez współwłasności

Zaistniałe różnice w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych, gdzie zostaje zaokrąglona do 0,01 ha.

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

**Tabela 9. WYKAZ WSPÓŁWŁASNOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7
Obręb BAGNO						
1	234 s	520/1	Trzebnicki	Oborniki Śląskie Obszar wiejski	Wielka Lipa-Osola	0,0808
Razem obręb BAGNO						0,0808
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE						
2	394 I	171	Trzebnicki	Oborniki Śląskie Miasto	Miasto Oborniki Śląskie	0,0524
Razem obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE						0,0524
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>						<b>0,1332</b>

### Ogólna charakterystyka lasu

Opisanym współwłasnościom nadano ostatnią literę w danym oddziale, ponadto oznaczono ją na mapach gospodarczych czerwoną obwódką z opisem numeru działki, w godle mapy zapisano powierzchnię współwłasności.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występują grunty sporne.

**Tabela 10. WYKAZ GRUNTÓW SPORYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	OBORNIKI ŚLĄSKIE	448/142	142j	Trzebnicki	Oborniki Śląskie Obszar wiejski	Wielka Lipa-Osola	0,04
2	OBORNIKI ŚLĄSKIE	516	144m	Trzebnicki	Oborniki Śląskie Obszar wiejski	Wielka Lipa-Osola	0,04
Razem obręb							0,08
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>							<b>0,08</b>

Opisanym gruntom spornym nadano ostatnią literę w danym oddziale, ponadto oznaczono ją na mapach gospodarczych czerwoną obwódką z opisem numeru działki, zaliczono je także do gospodarstwa specjalnego.

#### **Analiza zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie**

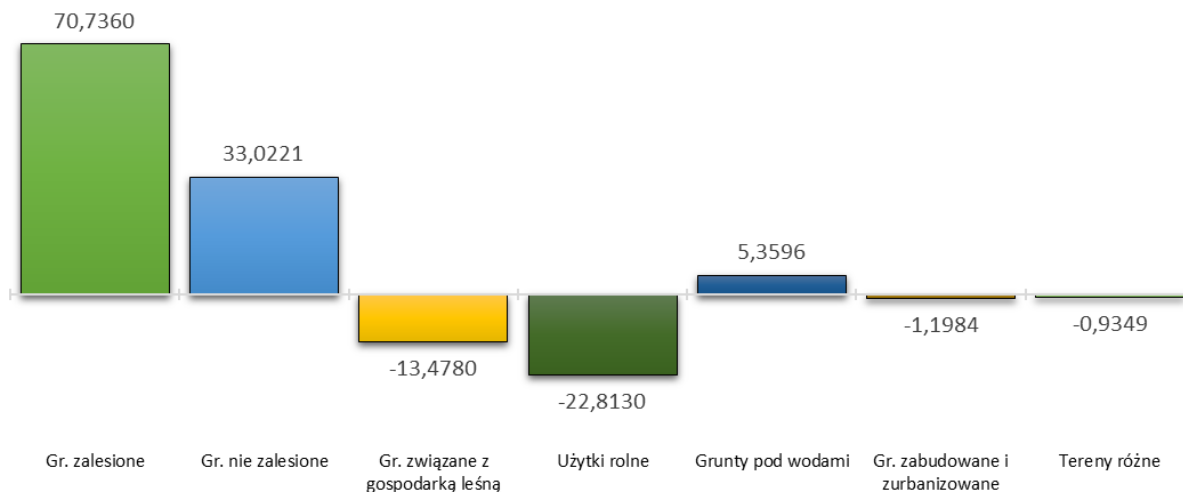
Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z V oraz VI rewizji urządzenia. W prezentowanych zmianach powierzchni zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2025 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2015 roku.

## Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 11. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I.

Grunty leśne				Grunty zadrzewione i zakrzewione	Grunty nieleśne						Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gospodarką leśną	Razem		Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Tereny różne	Razem	
Powierzchnia w ha / %											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Oborniki Śląskie											
Dane wg VI rewizji U.L.											
14390,1854	157,8821	411,6776	14959,7451	0,0000	0,0000	518,0038	5,3621	18,0107	8,3908	549,7674	15509,5125
92,78	1,02	2,65	96,46	0,00	0,00	3,34	0,03	0,12	0,05	3,54	100,00
Dane wg V rewizji U.L.											
14319,4494	124,8600	425,1556	14869,4650	0,0000	0,0000	540,8168	0,0025	19,2091	9,3257	569,3541	15438,8191
92,75	0,81	2,75	96,31	0,00	0,00	3,50	0,00	0,12	0,06	3,69	100,00
Zmiany											
70,7360	33,0221	-13,4780	90,2801	0,0000	0,0000	-22,8130	5,3596	-1,1984	-0,9349	-19,5867	70,6934
0,49	26,45	-3,17	0,61	-	-	-4,22	214384,00	-6,24	-10,02	-3,44	0,46

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 5. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE ZMIAN POWIERZCHNI GRUNTÓW WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH POMIĘDZY OSTATNIMI REWIZJAMI**

Różnica w powierzchni pomiędzy rewizjami wynika m.in. z przejęcia i przekazania gruntów, geodezyjnej korekty powierzchni.

### Stan granic

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, obejmujących 1495 działek w 100 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni **15 509,5125** ha (pow. ewidencyjna z tab. I) według stanu na 01.01.2025 roku oraz 2 współwłasności o powierzchni 0,1332 ha.

Podstawą aktualizacji LMN były dane geometryczne dotychczas funkcjonujące w SILP i przekazane Wykonawcy w formie geobazy.

Pierworys mapy gospodarczej sporządzono w formie numerycznej aktualizując warstwy: graniczników, działek i użytków gruntowych. W ramach prac urzędniowych wykonano podkład mapowy, w postaci map gospodarczych w skali 1: 5 000, obejmujący łącznie 66 arkuszy (obręb Bagno 26 arkuszy, obręb Oborniki Śląskie 40 arkuszy).

Rejestr gruntów jest kompletny i prowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku o *ewidencji gruntów w Lasach Państwowych*. Księgi wieczyste są założone dla wszystkich działek w zarządzie przedmiotowego nadleśnictwa.

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. Nadleśnictwo dokonuje na bieżąco sprawdzenia kompletności i poprawności danych geodezyjnych w stosunku do danych z państwowej ewidencji. W wyniku analizy zapisów zawartych w SILP dokonano aktualizacji ewidencji gruntów o grunty przejęte lub sprzedane przez nadleśnictwo, zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych, zmiany wynikające

### **Ogólna charakterystyka lasu**

z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych. W/w zmiany zamieszczono w wykazie rozbieżności, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Na podstawie zaakceptowanego wykazu rozbieżności do projektu planu urządzenia lasu wprowadzono stosowne zmiany w opisie taksacyjnym, opis ewidencyjny pozostawiając bez zmian. Wykaz niezgodności pomiędzy rodzajem użytku gruntowego przyjętym do projektu pul zgodnie z ewidencją powszechną, a rodzajem powierzchni faktycznie występującym na gruncie znajduje się w załączniku na końcu referatu. Wykonawca projektu planu odniósł się również do Zarządzenia nr 2 DGLP z dnia 10 stycznia 2019 roku i rodzaje powierzchni zostały w uzgodnieniu z nadleśnictwem dostosowane do obowiązujących.

Granica nadleśnictwa jest zastabilizowana w punktach załamania granitowymi słupkami ze znakiem podziemnym. Przebieg granic gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest jednoznaczny.

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku – Dz. U. 193 z 2010 r., poz. 1287 z późn. zm.*).

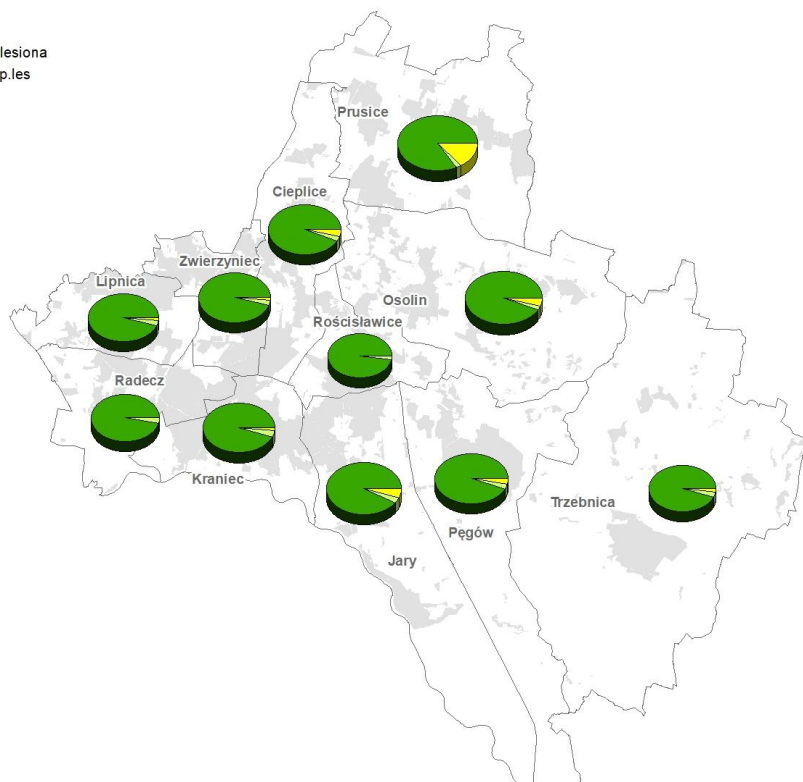
#### **Podział powierzchniowy**

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów. Grunty nowoprzyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów, został też utworzony nowy oddział 377B w obrębie Bagno. Zgodnie z zapisami w protokole KZP zachowany zostaje dotychczasowy podział nadleśnictwa na 2 obręby leśne (obręb Bagno, obręb Oborniki Śląskie). Podobnie jak w poprzedniej rewizji utrzymany został podział nadleśnictwa na 11 leśnictw.

## Ogólna charakterystyka lasu

### Rodzaj powierzchni

- Powierzchnia zalesiona/niezalesiona
- Powierzchnia związana z gosp. les
- Powierzchnia nieleśna



Rycina. 5. Podział Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na leśnictwa

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w większości jest typowo nizinny. Linie podziału powierzchniowego przebiegają regularnie i często mają charakter sztuczny. Linie ostępowe najczęściej przebiegają w kierunku wschód – zachód, a występujące od tego kierunku odchylenia wynikają przede wszystkim z uwarunkowań rzeźby terenu. Linie oddziałowe natomiast przebiegają w większości przypadków w kierunku północ – południe.

Numerację oddziałów zachowano dotychczasową. Numeracja oddziałów w obrębie Bagno nie jest ciągła, rozpoczyna się od oddz. 9, a kończy na oddz. 387, brakuje oddziałów 1-8, 10-12, 17-59, 142-227. W obrębie Oborniki Śląskie numeracja też nie jest ciągła, rozpoczyna się od oddz. 1, a kończy się na oddz. 565, brakuje oddziałów 9, 13-16, 60-141, 228-387. W nadleśnictwie występują oddziały literowane zarówno w obrębie Bagno, jak i Oborniki Śląskie. Oddziały te zostały wyszczególnione w tabeli poniżej. Łączna liczba oddziałów w nadleśnictwie wynosi 575, a średnia powierzchnia oddziału to 26,97 ha.

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 12. WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Jednostka	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Liczba zanumerowanych oddz.	szt.	254	321	575
Średnia powierzchnia oddziału.	ha	27,01	26,95	26,97
Rozpiętość szeregu	zakres	9-387	1-565	-
Brakujące oddziały	nr	1-8, 10-12, 17-59, 142-227	9, 13-16, 60-141, 228-387	-
Oddziały z literą	nr	67A, 81A, 273A, 276A, 365A, 377A, 377B	10A, 496A, 498A	-

**Tabela 13. CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA WYBRANYCH ELEMENTÓW STRUKTURY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Jednostka	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4155	5232	9387
Liczba pododdziałów	szt.	2837	3767	6604
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,37	2,25	2,30
Liczba wyłączeń nie literowanych (liniowych)	szt.	1318	1465	2783

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie granitowymi słupami oddziałowymi. Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga nielicznego uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona).

## Ogólna charakterystyka lasu

### 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

Zadania gospodarki leśnej i ochrony przyrody przewidziane do realizacji w latach 2025-2034 przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie muszą być zgodne z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i uwzględniać regionalne strategie rozwoju i programy ochrony środowiska.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, stanowiące akt prawa miejscowego, określają warunki, przeznaczenie zabudowy i zagospodarowania terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego, ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych.

Nadrzędnym strategicznym celem Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gmin jest dalsza poprawa ładu przestrzennego, warunków życia mieszkańców i gospodarowania przedsiębiorstw. Należy przy tym zachować zalety położenia, walory przyrodniczo-krajobrazowe oraz wykorzystać dotychczasową różnorodność gospodarczą i kulturową. Gminy dążą do zrównoważonego i trwałego rozwoju funkcji rekreacyjnej, mieszkaniowej i produkcyjno-usługowej przy zachowaniu wiejskiego jej charakteru.

W związku z powyższym dokonano szczegółowej analizy dokumentów strategicznych w poniższym zakresie, z uwzględnieniem poszczególnych stopni podziału administracyjnego, mogących mieć wpływ na możliwość realizacji zadań przewidzianych w PUL dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025-2034. Dokonano analizy następujących dokumentów:

#### 1. O zasięgu regionalnym:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.
- Wojewódzki Program Ochrony Środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 r. Uchwała Nr XLVII/939/22 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 14 lipca 2022 r.
- Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030. Uchwała nr 2978/VI/20 w sprawie zmiany uchwały nr 6146/V/18 Zarządu Województwa Dolnośląskiego

## **Ogólna charakterystyka lasu**

z dnia 31 października 2018 r. w sprawie przyjęcia Planu wykonawczego Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030.

### **2. O zasięgu powiatowym:**

#### Powiat wrocławski posiada:

- Aktualizacja programu ochrony środowiska powiatu wrocławskiego na lata 2024-2030. Uchwała Nr XXXI/364/23 Rady Powiatu Wrocławskiego z dnia 27 września 2023 r.

#### Powiat trzebnicki posiada:

- Program ochrony środowiska dla powiatu trzebnickiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027. Uchwała Nr XXXII.205.2020 Rady Powiatu Trzebnickiego z dnia 28.12.2020 r.

#### Powiat wołowski posiada:

- Programu ochrony środowiska dla powiatu wołowskiego na lata 2017–2020 z perspektywą do roku 2024. Uchwała nr XLI/212/17 Rady Powiatu Wołowskiego z dnia 30 listopada 2017 r.

#### Powiat Miasto Wrocław posiada:

- Program ochrony środowiska dla miasta Wrocławia na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2030. Uchwała Nr XLVI/1194/21 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 25 listopada 2021 r.

Powiatowe Programy Ochrony Środowiska, które posiadają aktualną dokumentację, obejmują główne kierunki dot. ochrony i kształtowania środowiska zawarte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz kreują politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy.

### **3. O zasięgu gminnym:**

Wszystkie gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie posiadają aktualnie obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Gminy te posiadają obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które wyznaczone są dla poszczególnych obrębów ewidencyjnych lub ich części.

#### Gmina Oborniki Śląskie posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zostało uchwalone Uchwałą nr XV/140/19 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 29 listopada 2019 r.

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- Uchwała Nr 0150/XLII/311/06 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 19 stycznia 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Oborniki Śląskie dla obrębów: Gołędzinów, Kotowice, Paniowice, Pęgów, Wilczyn, Zajączków (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2006 r. Nr 54, poz. 890).
- Uchwała Nr 0151/VII/35/07 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 27 lutego 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Oborniki Śląskie dla obrębu: Gołędzinów, Kotowice, Paniowice, Pęgów, Wilczyn, Zajączków (obręb Paniowice Dz. Nr 199/448, 198/449) (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2007 r. Nr 151. poz. 1944).
- Uchwała Nr XL/320/21 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 28 października 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla części obrębów Gołędzinów i Pęgów (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2021 r. poz. 5038).
- Uchwała Nr 0150/XXXVII/267/09 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 26 lutego 2009 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębów: Gołędzinów, Pęgów, Kotowice, Wilczyn, Zajączków, Paniowice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2009 r. Nr 102, poz. 2105).
- Uchwała Nr LIV/450/10 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 25 marca 2010 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla terenu położonego w granicach obrębu Wilczyn (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2010 r. Nr 91, poz. 1380).
- Uchwała Nr V/34/19 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 31 stycznia 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębów Oborniki Śląskie, Wilczyn (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2019 r. poz. 951).
- Uchwała Nr XLV/392/14 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębów Borkowice, Kowale, Kuraszków, Piekary, Przeclawice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 1938).
- Uchwała Nr 0150/XXXIX/292/05 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 24 listopada 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Oborniki Śląskie dla obrębów Borkowice, Kowale, Kuraszków, Piekary, Przeclawice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2006 r. Nr 36, poz. 563).
- Uchwała Nr 0150/XXXVI/266/05 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 8 września 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Oborniki Śląskie dla obrębów Bagno, Morzęcin Wielki, Morzęcin Mały,

### **Ogólna charakterystyka lasu**

Osolin, Siemianice, Wielka Lipa-Osola (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2005 r. Nr 193, poz. 3323).

- Uchwała Nr XXXII/263/13 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 16 maja 2013 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębu Osolin (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 4261).
- Uchwała Nr LXIV/506/10 Rady Miejskiej W Obornikach Śląskich z dnia 28 września 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębu Wielka Lipa (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2011 r. Nr 31, poz. 396).
- Uchwała Nr 0150/XL/297/05 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 15 grudnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Oborniki Śląskie dla obrębów Jary, Lubnów, Rościszewice, Uraz (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2006 r. Nr 36, poz. 564).
- Uchwała Nr VII/32/11 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 10 marca 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębu Jary (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2011 r. Nr 96, poz. 1534).
- Uchwała Nr XXII/157/16 Rady Miejskiej W Obornikach Śląskich z dnia 26 lutego 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębów Gołędzinów, Kowale, Kuraszków, Lubnów, Oborniki Śląskie, Osolin, Pęgów, Siemianice, Wielka Lipa, Wilczyn, Jary (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 1276).
- Uchwała Nr V/19/11 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 27 stycznia 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Oborniki Śląskie dla obrębu Jary (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2011 r. Nr 41, poz. 549).
- Uchwała Nr IX/53/11 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 28 kwietnia 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębu Lubnów (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2011r. Nr 138, poz. 2275).
- Uchwała Nr XXXII/261/13 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 16 maja 2013 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie dla obrębu Uraz (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 4260).
- Uchwała Nr 0150/XLIII/347/09 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Oborniki Śląskie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2009 r. Nr 142, poz. 2823).

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- Uchwała Nr XLII/295/17 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 27 kwietnia 2017 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Oborniki Śląskie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r. poz. 2324).
- Uchwała Nr XIX/165/20 Rady Miejskiej W Obornikach Śląskich z dnia 27 lutego 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Oborniki Śląskie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2020 r. poz. 1794).
- Uchwała Nr LIV/453/10 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 25 marca 2010 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Oborniki Śląskie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2010 r. Nr 91, poz. 1383).
- Uchwała Nr V/17/11 Rady Miejskiej W Obornikach Śląskich z dnia 27 stycznia 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Oborniki Śląskie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2011 r. Nr 53, poz. 696).
- Uchwała Nr LVIII/456/23 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego Uchwałą Nr 0150/XXXV/258/05 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 7 lipca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Oborniki Śląskie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2023 r. poz. 969). (zmiana dotyczy treści uchwały, bez zmiany zostaje rysunek planu).
- Uchwała Nr 0150/XXXV/258/05 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 7 lipca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Oborniki Śląskie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2005 r. Nr 193, poz. 3321).

#### Gmina Prusice posiada:

- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Prusice. Uchwała Nr XV/94/19 Rady Miejskiej w Prusicach z dnia 30 października 2019 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Prusice”. Tekst ujednolicony.
- Uchwała Nr XXXIX/238/12 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 7 września 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Skokowa, uchwalonego uchwałą Rady Miasta i Gminy Prusice nr LI/300/05 z dnia 21 marca 2005 roku, zmienionego uchwałą Rady Miasta i Gminy Prusice nr XXVII/187/08 z dnia 21 kwietnia 2008 roku (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2012 r. poz. 4441).
- Uchwała Nr XXII/129/11 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 23 listopada 2011 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Prusice - część południowa (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2012 r. poz. 580).

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- Uchwała Nr LIX/385/17 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 20 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wschodniej miasta Prusice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2018 r. poz. 66).
- Uchwała Nr LV/357/17 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 27 września 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego śródmieścia miasta Prusice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r. poz. 4334).
- Uchwała Nr LXV/435/13 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 18 grudnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części zachodniej miasta Prusice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 8).
- Uchwała Nr XXXIX/240/12 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 7 września 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu wsi Pietrowice Małe (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2012 r. poz. 4116).
- Uchwała Nr XXIII/137/15 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu wsi Kopaszyn (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 387).
- Uchwała Nr V/28/15 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu wsi Świerzów (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2015 r. poz. 574).
- Uchwała Nr XXXIX/239/12 Rady Miasta i Gminy Prusice z dnia 7 września 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Wilkowa składającej się z obrębów Wilkowa Mała i Wilkowa Wielka (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2012 r. poz. 4950).

#### Gmina Trzebnica posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebnica. Uchwała Nr XXXIX/403/22 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 30 czerwca 2022 r. Tekst jednolity.
- Uchwała Nr XLV/458/22 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kobylice - część A (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2022 r. poz. 6402).
- Uchwała Nr VIII/79/19 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kobylice - część B i część C (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2019 r. poz. 4509).
- Uchwała Nr XLIV/499/14 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie nadania nazwy drodze gminnej w obrębie wsi Cerekwica (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 1274).

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- Uchwała Nr IV/27/19 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 21 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Będkowo (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2019 r. poz. 629).
- Uchwała Nr XXVIII/312/17 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 31 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu wsi Piersno Gmina Trzebnica Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r. poz. 2810).
- Uchwała Nr XXII/234/16 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Skarszyn (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 5696).
- Uchwała Nr LI/602/14 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 14 listopada 2014 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie Marcinowo obejmującego działkę nr 468 i część działki nr 467 AM-1 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 5065).
- Uchwała Nr XLV/457/22 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Marcinowo (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2022 r. poz. 6401).
- Uchwała Nr XIII/157/16 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 28 stycznia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulicy Polnej w Trzebnicy (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 816).
- Uchwała Nr XXIX/330/17 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 24 lipca 2017 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu miasta Trzebnica w rejonie ulic: Oleśnickiej, Harcerskiej, Wesolej, 3- go Maja, Leśnej, J. Korczaka, Armii Krajowej, gen. L. Okulickiego, gen. W. Sikorskiego, gen. S. Roweckiego- Grota, Szarych Szeregów, Łąkowej i Wrocławskiej (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r. poz. 3444).

#### Gmina Wisznia Mała posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zostało uchwalone Uchwałą nr VIII/XXV/273/20 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 3 listopada 2020 r.
- Uchwała Nr VI/XXXV/303/13 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 25 września 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie Szymanów o nazwie MPZP Szymanów-A (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 5317).
- Uchwała Nr V/XXXVII/208/10 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów

### **Ogólna charakterystyka lasu**

położonych w obrębie Szewce, gmina Wisznia Mała (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2010 r. Nr 150, poz. 2358).

- Uchwała Nr VI/XXXV/302/13 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 25 września 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie Ozorowice o nazwie MPZP Ozorowice I (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 5316) wraz ze zmianami z 2014 r. i 2021 r.
- Uchwała Nr VI/XXVI/233/13 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 30 stycznia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie Piotrkowiczki (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 3436).
- Uchwała Nr VI/XXXIX/344/14 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 22 stycznia 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w obrębie Mienice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 3931).
- Uchwała Nr VI/XXXVII/322/13 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 27 listopada 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie Wisznia Mała (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 3929).
- Uchwała Nr VI/XXXVIII/332/13 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 19 grudnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie Ligota Piękna o nazwie MPZP Obręb Ligota Piękna – A (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 3930).
- Uchwała Nr VI/XXVI/232/13 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 30 stycznia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie Malin (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 3435).
- Uchwała Nr VII/XLII/335/18 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 25 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarze Gminy Wisznia Mała dla napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV Czarna - Pasikowice w obrębach: Szewce, Strzeszów, Rogoź, Ligota Piękna i Malin, o nazwie MPZP dla Linii 400 kV (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2018 r. poz. 3377).

#### Gmina Zawonia posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Uchwała Nr XXXI/199/2021 Rady Gminy Zawonia z dnia 23 września 2021 r.  
Brak MPZP dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa położonych w gminie Zawonia.

#### Gmina Żmigród posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żmigród. Uchwała Nr 0007.XVLIII.608.2023 Rady Miejskiej w Żmigrodzie z dnia 15

### **Ogólna charakterystyka lasu**

czerwca 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żmigród”. Tekst jednolity.

- Uchwała Nr 0007.XXXVIII.494.2022 Rady Miejskiej w Żmigrodzie z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla „Motorowego Toru Wyścigowego” w obrębie geodezyjnym Sanie (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2022 r. poz. 3439).

#### Gmina Brzeg Dolny posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeg Dolny. Uchwała Nr XXXII/204/21 Rady Miejskiej w Brzegu Dolnym z dnia 25 lutego 2021 roku w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeg Dolny. Tekst Ujednolicony.
- Uchwała Nr III/30/2002 z dnia 19 grudnia 2002 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeg Dolny (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2003 r. poz. 1416).
- Uchwała Nr XL/250/21 Rady Miejskiej w Brzegu Dolnym z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeg Dolny (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2021 r. poz. 6052).
- Uchwała Nr XXXVIII/241/21 Rady Miejskiej w Brzegu Dolnym z dnia 29 września 2021 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeg Dolny (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2021 r. poz.4754).
- Uchwała Nr XV/91/11 Rady Miejskiej W Brzegu Dolnym z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeg Dolny (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2012 r. poz. 895). – zmieniona Uchwałą Nr XXXVIII/241/21.
- Uchwała Nr XXXIII/340/2001 Rady Miejskiej w Brzegu Dolnym z dnia 10 listopada 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeg Dolny (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2002 r. poz. 280). – zmieniona Uchwałą Nr XXXVIII/241/21 oraz Uchwałą Nr XXXVIII/241/21.

#### Gmina Wołów posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wołów. Uchwała Nr XXXIX/253/2013 Rady Miejskiej w Wołowie z dnia 17 stycznia 2013 r. Zmienione:
  - Uchwałą Nr XXXVII/234/2016 Rady Miejskiej w Wołowie z dnia 20 grudnia 2016 roku;
  - Uchwałą Nr LXIV/409/2018 Rady Miejskiej w Wołowie z dnia 28 września 2018 r.

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- Uchwała Nr LIII/331/2013 Rady Miejskiej w Wołowie z dnia 24 października 2013 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zespołu wsi: Miłcz, Garwół, Sławowice, Mikorzyce – Gmina Wołów – Strefa III (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 5839).
- Uchwała Nr LIII/332/2013 Rady Miejskiej w Wołowie z dnia 24 października 2013 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zespołu wsi: Piotroniowice, Uskorz Wielki, Uskorz Mały, Lipnica, Łososiowice – Gmina Wołów – Strefa IV (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 5841).

#### Gmina Długoleka posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Długoleka. Uchwała Nr XXXII/496/14 Rady Gminy Długoleka z dnia 22 maja 2014 r. Tekst ujednolicony uwzględniający zmiany studium wprowadzone:
  - Zarządzeniem Zastępczym nr 1/2021 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 11 października 2021 r.;
  - Uchwałą Nr XL/471/22 Rady Gminy Długoleka z dnia 17 lutego 2022 r.
  - Uchwałą nr LI/591/22 z dnia 22 grudnia 2022 r.
- Uchwała Nr XXIV/460/2004 Rady Gminy Długoleka z dnia 27 sierpnia 2004 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu wsi Siedlec (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2004 r. Nr 193, poz. 3065).
- Uchwała Nr XXXI/540/2005 Rady Gminy Długoleka z dnia 24 lutego 2005 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu wsi Pasikurowice (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2005 r. Nr 57, poz. 1241).

#### Gmina M. Wrocław posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia. Uchwała Nr L/1177/18 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 11 stycznia 2018 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia.
- Uchwała Nr XXII/1836/04 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie rzek Widawy i Młynówki (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2004 r. Nr 122, poz. 2143).

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY

#### ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH

Dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem PUL są również plany ochrony dla powierzchniowych form ochrony przyrody wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. *w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody* (Dz.U. 2005 nr 94, poz. 794). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występują obszary, których dotyczy powyższe rozporządzenie, są to rezerwaty przyrody „Jodłowice” oraz „Las Bukowy w Skarszynie”. Rezerwat przyrody „Jodłowice” zawiera się w całości w obszarze Natura 2000 PLH020106 Jodłowice, dla którego ustanowiono plan zadań ochronnych na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 października 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jodłowice PLH020106. Rezerwat przyrody „Las Bukowy w Skarszynie” nie posiada ustanowionego planu ochrony.

Innymi dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem pul są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz.U. 2010 nr 34 poz. 186 z późn. zm.). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są trzy obszary Natura 2000, wszystkie posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych. Zapisy tych dokumentów zostały uwzględnione na etapie określania funkcji poszczególnych kompleksów leśnych oraz planowania wskazań gospodarczych na początkowych etapach tworzenia pul. Z kolei działania ochronne zawarte w planie zadań ochronnych określające sposoby modyfikacji metod w trakcie realizacji planowanych w pul zabiegów gospodarczych zostały opisane w POŚ jako działania minimalizujące do wszystkich powierzchni leśnych, które z uwagi na planowane wskazania gospodarcze tego wymagały.

Dokumentami powiązаныmi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie są również plany urządzenia lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw: Wołów, Żmigród, Oleśnica Śląska i Miękinia. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ) została przeprowadzona dla wszystkich planów urządzenia lasu sąsiadujących nadleśnictw. W związku z brakiem zapisów w analizowanym projekcie PUL dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, które wspólnie z zapisami innych PUL mogłyby się przyczynić do niekorzystnej zmiany stanu zachowania przedmiotów ochrony obszaru Natura

### **Ogólna charakterystyka lasu**

2000 wspólnego z Nadleśnictwem Wołów - OZW Łęgi Odrzańskie PLC020002; nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanego wpływu zapisów wszystkich trzech planów urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze bądź siedliska zwierząt stanowiące przedmioty ochrony tej ostoi.

Ważnymi dokumentami powiązаныmi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.
- Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego NR XLVII/939/22 z dnia 14 lipca 2022 r.;
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

W powyższych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody.

#### **1.2.3 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Podstawowe działania mające na celu zabezpieczenie środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przyszłych inwestycji zawarte są w programach ochrony środowiska gmin oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego i poszczególnych gmin. Do tych działań należą m.in:

- ograniczenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zwłaszcza w obrębie terenów zabudowanych i wzdłuż tras komunikacyjnych;
- uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa i bezpośrednim sąsiedztwie;
- inwestowanie w budowę instalacji komunalnych do unieszkodliwiania i przerobu odpadów z terenu gmin;
- zwiększenia wykorzystania odpadów na cele gospodarcze;
- likwidacji i rekultywacji dzikich wysypisk śmieci, starych wyeksploatowanych składowisk;
- maksymalnej redukcji zanieczyszczeń stałych, płynnych i gazowych;
- dostosowanie procesów produkcji do wymogów ochrony środowiska;
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych stosownie do wymogów europejskich;

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska w związku z poważnymi awariami przemysłowymi;
- eliminowanie lub zmniejszanie skutków awarii przemysłowych dla środowiska.

Główne kierunki działań w gospodarce leśnej zmierzające do ograniczenia negatywnych skutków przyszłych inwestycji to:

- właściwe prowadzenie prac z zakresu kształtowania stosunków wodnych;
- zwiększanie różnorodności biologicznej i zróżnicowania genetycznego kształtującego naturalną odporność lasów;
- doskonalenie gatunkowej i funkcjonalnej struktury lasów;
- kształtowanie granicy rolno-leśnej;
- właściwe zagospodarowanie łowieckie lasu;
- stosowanie biologicznych metod ochrony lasu;
- utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej z zachowaniem zasad ochrony przyrody;
- dostosowanie prac hodowlanych do warunków mikrosiedliskowych;
- odpowiednia infrastruktura techniczna;
- odpowiednie rekreacyjne użytkowanie i zagospodarowanie lasu;
- zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo;
- współdziałanie leśnictwa z samorządami i administracją państwową na różnych poziomach w regionie;
- współdziałanie i doskonalenie związków leśnictwa z innymi sektorami gospodarczymi w zakresie rozwoju regionalnego;
- kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

#### **1.2.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI**

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występują grunty wyłączone z produkcji. Poniżej w tabeli przedstawiono zestawienie decyzji wyłączeniowych wydanych w ostatnim dziesięcioleciu.

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 14. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI**

Lp.	Adres leśny PUL 2015-2024	Adres leśny PUL 2025-2034	Pow. wyłączenia [ha]	Cel wyłączenia	Data decyzji	Podstawa prawna
1	13-19-2-10-177-j -01	177k	0,0056	Ośrodek wycieczkowy	23.12.2013	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
2	13-19-2-09-395-y -01	395nx	0,0492	Ośrodek wycieczkowy	15.09.2015	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
3	13-19-2-09-396-m -01; -02; -03	396dx,fx,gx	0,0350	Ośrodek wycieczkowy	29.09.2015	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
4	13-19-2-09-396-m -04	396bx	0,0051	Ośrodek wycieczkowy	13.09.2017	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
5	13-19-2-09-396-m -04	396bx	0,0056	Ośrodek wycieczkowy	13.09.2017	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
6	13-19-2-09-396-m -01; -02; -03	396dx,fx,gx	0,0144	Ośrodek wycieczkowy	13.02.2018	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
7	13-19-2-09-396-m -04	396bx	0,0036	Ośrodek wycieczkowy	22.05.2019	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
8	13-19-2-09-395-y -01	395nx	0,0027	Ośrodek wycieczkowy	22.05.2019	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)

## Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Adres leśny PUL 2015-2024	Adres leśny PUL 2025-2034	Pow. wyłączenia [ha]	Cel wyłączenia	Data decyzji	Podstawa prawna
9	13-19-2-09-395-y -01	395nx	0,0017	Ośrodek wycieczkowy	22.05.2019	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
10	13-19-2-09-395-y -01	395nx	0,0090	Ośrodek wycieczkowy	29.11.2019	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
11	13-19-2-09-396-m -06	396hx	0,3246	Ośrodek wycieczkowy	24.01.2020	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
12	13-19-1-01-97-g -02 do -23 ; 13-19-1-01-97-m -02 do -05; 13-19-1-01-97-r -01 do -02; 13-19-1-01-97-k -01 do -03	97x,y,ax, bx,cx, dx, fx, gx, hx, ix, jx, kx, lx, mx, nx, ox, px, rx, sx, tx, wx,xx;	0,2233	Ośrodek wycieczkowy	17.11.2021	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
13	13-19-2-09-396-m -07 do -40	396ix, lx, mx, nx, ox, px, rx, sx,tx, wx, xx, yx, zx, ay, by, dy, fy, gy, hy, iy, jy, ky, ly, my, ny, oy, py, ry, sy, ty, wy, xy, yy, zy	0,7005	Ośrodek wycieczkowy	31.08.2022	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
14	13-19-2-10-177-j -02 do -21	177l, m, n, o ,p r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, ix	0,2399	Ośrodek wycieczkowy	07.12.2022	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
15	13-19-2-09-395-y -02 do -14	395y, z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, jx, kx, lx,	0,0857	Ośrodek wycieczkowy	14.12.2022	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)
16	13-19-1-01-97-a -02 do -06; 13-19-1-01-97-f -01 do -08	97ay, by,cy,dy,fy,gy,hy	0,2558	Ośrodek wycieczkowy	20.12.2023	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz.78 ze zmianami)

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.2.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajdują się linie energetyczne. Nadleśnictwo posiada stosowne umowy z operatorami sieci (Tauron Dystrybucja S.A.) w sprawie gruntów obciążonych służebnością przesyłu. W planie urządzenia lasu przebieg oraz szerokości linii energetycznych zostały przyjęte na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

**Tabela 15. WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Adres leśny obr. Bagno	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny obr. Oborniki Śląskie	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]
1	13-19-1-01-13 -c -00	0,40	0,4028	1	13-19-2-07-20 -w -00	0,00	0,0043
2	13-19-1-01-60 -i -00	0,13	0,1288	2	13-19-2-07-23 -l -00	0,15	0,1472
3	13-19-1-01-60 -p -00	0,04	0,0424	3	13-19-2-07-23 -m -00	0,02	0,0205
4	13-19-1-01-60 -x -00	0,03	0,0300	4	13-19-2-07-23 -n -00	0,02	0,0159
5	13-19-1-01-60 -y -00	0,02	0,0162	5	13-19-2-07-23 -bx -00	0,26	0,2557
6	13-19-1-01-62 -o -00	0,85	0,8521	6	13-19-2-07-23 -gx -00	0,02	0,0233
7	13-19-1-01-62 -z -00	0,02	0,0242	7	13-19-2-07-36 -h -00	0,01	0,0113
8	13-19-1-01-62 -gx -00	0,01	0,0111	8	13-19-2-07-44 -h -00	0,30	0,3020
9	13-19-1-01-62 -jx -00	0,03	0,0278	9	13-19-2-07-56 -b -00	0,25	0,2470
10	13-19-1-01-62 -lx -00	0,24	0,2402	10	13-19-2-07-57 -b -00	0,05	0,0492
11	13-19-1-01-62 -ox -00	0,12	0,1190	11	13-19-2-10-144 -i -00	0,05	0,0480
12	13-19-1-01-62 -rx -00	0,06	0,0574	12	13-19-2-10-144 -j -00	0,05	0,0487
13	13-19-1-01-65 -b -00	0,72	0,7167	13	13-19-2-10-144 -k -00	0,02	0,0214
14	13-19-1-01-66 -b -00	0,52	0,5226	14	13-19-2-10-144 -l -00	0,03	0,0342
15	13-19-1-01-66 -k -00	0,02	0,0224	15	13-19-2-10-145 -m -00	0,05	0,0518
16	13-19-1-02-79 -f -00	0,05	0,0530	16	13-19-2-10-145 --f -00	0,01	0,0143
17	13-19-1-02-79 -l -00	0,05	0,0461	17	13-19-2-10-152 -k -00	0,06	0,0556
18	13-19-1-02-79 -m -00	0,09	0,0884	18	13-19-2-10-157 -r -00	0,21	0,2084
19	13-19-1-01-89 -d -00	0,11	0,1114	19	13-19-2-10-157 -s -00	0,00	0,0048
20	13-19-1-01-89 -o -00	0,16	0,1617	20	13-19-2-10-157 -t -00	0,25	0,2470
21	13-19-1-01-89 -w -00	0,06	0,0608	21	13-19-2-10-177 -ox -00	0,06	0,0608
22	13-19-1-01-99 -t -00	0,25	0,2521	22	13-19-2-10-177 -px -00	0,01	0,0119
23	13-19-1-01-100 -f -00	0,02	0,0210	23	13-19-2-11-207 -l -00	0,07	0,0669
24	13-19-1-01-100 -j -00	0,00	0,0040	24	13-19-2-11-207 -p -00	0,04	0,0393
25	13-19-1-01-100 -l -00	0,20	0,2006	25	13-19-2-11-222 -j -00	0,04	0,0437
26	13-19-1-01-100 -bx -00	0,01	0,0101	26	13-19-2-11-222 -m -00	0,07	0,0718
27	13-19-1-01-100 -cx -00	0,01	0,0061	27	13-19-2-11-222 -o -00	0,26	0,2551
28	13-19-1-02-101 -hx -00	0,07	0,0667	28	13-19-2-09-388 -d -00	0,10	0,1004
29	13-19-1-02-103 -ax -00	0,10	0,1032	29	13-19-2-09-388 -g -00	0,12	0,1240
30	13-19-1-02-104 -f -00	0,06	0,0569	30	13-19-2-09-388 -k -00	0,03	0,0284
31	13-19-1-02-105 -a -00	0,19	0,1886	31	13-19-2-09-388 -s -00	0,17	0,1658

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Adres leśny obr. Bagno	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny obr. Oborniki Śląskie	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]
32	13-19-1-02-105 -p -00	0,05	0,0546	32	13-19-2-09-388 -x -00	0,00	0,0007
33	13-19-1-02-107 -c -00	0,09	0,0886	33	13-19-2-09-388 -y -00	0,00	0,0006
34	13-19-1-02-108 -b -00	0,64	0,6407	34	13-19-2-09-389 -h -00	0,11	0,1116
35	13-19-1-02-109 -b -00	0,62	0,6243	35	13-19-2-09-390 -a -00	0,03	0,0308
36	13-19-1-02-112 -a -00	0,60	0,6043	36	13-19-2-09-390 -f -00	0,20	0,2005
37	13-19-1-02-112 -p -00	0,05	0,0475	37	13-19-2-09-390 -r -00	0,65	0,6472
38	13-19-1-02-113 -x -00	0,14	0,1390	38	13-19-2-09-390 -w -00	0,11	0,1129
39	13-19-1-02-113 -kx -00	0,03	0,0254	39	13-19-2-09-390 -x -00	0,11	0,1109
40	13-19-1-02-114 -t -00	0,01	0,0129	40	13-19-2-09-390 -y -00	0,01	0,0085
41	13-19-1-03-125 -b -00	0,51	0,5119	41	13-19-2-09-391 -l -00	0,15	0,1478
42	13-19-1-03-126 -l -00	0,29	0,2936	42	13-19-2-09-391 -n -00	0,15	0,1530
43	13-19-1-03-126 -o -00	0,49	0,4899	43	13-19-2-09-392 -b -00	0,13	0,1332
44	13-19-1-03-127 -s -00	0,49	0,4899	44	13-19-2-09-392 -d -00	0,14	0,1360
45	13-19-1-03-130 -s -00	0,04	0,0400	45	13-19-2-09-392 -p -00	0,00	0,0011
46	13-19-1-03-131 -b -00	0,17	0,1735	46	13-19-2-09-393 -h -00	0,20	0,2029
47	13-19-1-03-131 -c -00	0,20	0,1996	47	13-19-2-09-393 -j -00	0,13	0,1275
48	13-19-1-03-131 -f -00	0,01	0,0107	48	13-19-2-09-396 -x -00	0,14	0,1401
49	13-19-1-03-131 -m -00	0,09	0,0907	49	13-19-2-11-399 -h -00	0,28	0,2795
50	13-19-1-03-131 -o -00	0,00	0,0020	50	13-19-2-11-399 -i -00	0,11	0,1103
51	13-19-1-01-229 -j -00	0,00	0,0035	51	13-19-2-11-399 -j -00	0,11	0,1063
52	13-19-1-01-229 -bx -00	0,01	0,0063	52	13-19-2-11-399 -k -00	0,01	0,0055
53	13-19-1-03-273A -m -00	0,01	0,0140	53	13-19-2-11-399 -r -00	0,43	0,4349
54	13-19-1-03-280 -k -00	0,57	0,5728	54	13-19-2-08-436 -j -00	0,12	0,1225
55	13-19-1-03-281 -i -00	0,73	0,7277	55	13-19-2-11-445 -w -00	0,08	0,0812
56	13-19-1-03-282 -f -00	0,83	0,8314	56	13-19-2-11-446 -i -00	0,31	0,3063
57	13-19-1-03-283 -c -00	0,16	0,1568	57	13-19-2-11-446 -p -00	0,05	0,0471
58	13-19-1-03-283 -f -00	0,09	0,0871	58	13-19-2-11-446 -r -00	0,05	0,0513
59	13-19-1-03-283 -k -00	0,08	0,0826	59	13-19-2-11-446 -s -00	0,13	0,1336
60	13-19-1-03-284 -h -00	0,05	0,0511	60	13-19-2-11-446 -t -00	0,00	0,0023
61	13-19-1-03-284 -n -00	0,08	0,0777	61	13-19-2-11-459 -c -00	0,20	0,1951
62	13-19-1-03-284 -ax -00	0,02	0,0197	62	13-19-2-11-459 -f -00	0,00	0,0005
63	13-19-1-03-284 -dx -00	0,38	0,3762	63	13-19-2-11-459 -l -00	0,00	0,0013
64	13-19-1-05-299 -b -00	0,02	0,0193	64	13-19-2-09-460 -g -00	0,15	0,1483
65	13-19-1-05-299 -j -00	0,09	0,0939	65	13-19-2-09-460 -i -00	0,37	0,3749
66	13-19-1-05-300 --d -00	0,09	0,0859	66	13-19-2-06-462 -b -00	0,04	0,0377
67	13-19-1-05-300 --f -00	0,02	0,0160	67	13-19-2-06-467 -i -00	0,45	0,4506
68	13-19-1-05-300 --g -00	0,02	0,0163	68	13-19-2-06-471 -a -00	0,47	0,4711
69	13-19-1-05-300 --h -00	0,02	0,0249	69	13-19-2-06-471 -r -00	0,13	0,1252
70	13-19-1-05-302 -t -00	0,27	0,2658	70	13-19-2-06-471 -t -00	0,14	0,1401
71	13-19-1-05-303 -a -00	0,08	0,0849	71	13-19-2-06-471 -gx -00	0,34	0,3420
72	13-19-1-05-303 -d -00	0,04	0,0362	72	13-19-2-06-488 -b -00	0,06	0,0646

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Adres leśny obr. Bagno	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny obr. Oborniki Śląskie	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]
73	13-19-1-05-304 -a -00	0,22	0,2216	73	13-19-2-06-488 -h -00	1,53	1,5315
74	13-19-1-05-304 -l -00	0,02	0,0170	74	13-19-2-06-488 -m -00	0,12	0,1227
75	13-19-1-05-305 -j -00	0,22	0,2228	75	13-19-2-06-489 -i -00	0,01	0,0087
76	13-19-1-05-305 -k -00	0,01	0,0147	76	13-19-2-06-489 -t -00	0,01	0,0069
77	13-19-1-05-305 -p -00	0,04	0,0353	77	13-19-2-08-498 -f -00	0,33	0,3344
78	13-19-1-05-306 -b -00	0,13	0,1270	78	13-19-2-08-498A -d -00	0,13	0,1263
79	13-19-1-05-310 -k -00	0,05	0,0457	79	13-19-2-08-498A -l -00	0,02	0,0154
80	13-19-1-05-310 -n -00	0,01	0,0134	80	13-19-2-08-503 -b -00	0,09	0,0877
81	13-19-1-05-318 -d -00	0,28	0,2754	81	13-19-2-08-511 -d -00	0,06	0,0579
82	13-19-1-05-319 -f -00	0,88	0,8754	82	13-19-2-08-513 -w -00	0,13	0,1278
83	13-19-1-05-320 -b -00	0,71	0,7148	83	13-19-2-08-516 -j -00	0,11	0,1080
84	13-19-1-05-330 -l -00	0,20	0,1955	84	13-19-2-08-525 -i -00	0,19	0,1948
85	13-19-1-05-330 -m -00	0,31	0,3126	85	13-19-2-08-533 -m -00	0,18	0,1818
86	13-19-1-04-334 -m -00	0,02	0,0215	86	13-19-2-08-534 -b -00	0,63	0,6340
87	13-19-1-04-334 -o -00	0,52	0,5236	87	13-19-2-08-544 -l -00	0,07	0,0674
88	13-19-1-04-335 -c -00	0,43	0,4261	88	13-19-2-08-545 -o -00	0,00	0,0003
89	13-19-1-05-345 -a -00	1,85	1,8455	89	13-19-2-08-549 -g -00	0,74	0,7380
90	13-19-1-05-346 -a -00	1,20	1,2007	90	13-19-2-08-549 -h -00	0,53	0,5295
91	13-19-1-04-351 -s -00	0,35	0,3515	91	13-19-2-08-549 -l -00	0,10	0,0967
92	13-19-1-04-358 -g -00	1,03	1,0264	92	13-19-2-08-550 -g -00	1,40	1,3996
93	13-19-1-04-365A -n -00	0,03	0,0302	93	13-19-2-08-550 -h -00	1,19	1,1937
94	13-19-1-04-365A -o -00	0,76	0,7601	94	13-19-2-08-550 -i -00	0,07	0,0666
95	13-19-1-04-365A -s -00	0,03	0,0269	95	13-19-2-08-551 -c -00	1,89	1,8872
96	13-19-1-04-366 -g -00	2,90	2,9029	96	13-19-2-08-551 -f -00	0,08	0,0765
97	13-19-1-04-367 -i -00	1,13	1,1346	97	13-19-2-08-551 -g -00	1,57	1,5700
98	13-19-1-04-367 -k -00	1,31	1,3135	98	13-19-2-08-551 -i -00	2,62	2,6158
99	13-19-1-04-368 -l -00	0,85	0,8542	99	13-19-2-08-551 -m -00	0,08	0,0849
100	13-19-1-04-368 -n -00	0,18	0,1784	100	13-19-2-07-554 -i -00	0,12	0,1156
101	13-19-1-04-368 -p -00	0,06	0,0557	101	13-19-2-06-563 -b -00	0,12	0,1208
102	13-19-1-04-368 -r -00	0,78	0,7764	102			
103	13-19-1-04-376 -a -00	1,32	1,3246	103			
104	13-19-1-04-376 -j -00	0,11	0,1081	104			
105	13-19-1-04-377 -i -00	0,14	0,1412	105			
106	13-19-1-04-377A -f -00	0,14	0,1400	106			
107	13-19-1-04-377A -i -00	0,00	0,0002	107			
108	13-19-1-04-377A -j -00	0,01	0,0136	108			
109	13-19-1-04-377A -l -00	0,03	0,0258	109			
110	13-19-1-04-377B -n -00	0,16	0,1623	110			
111	13-19-1-04-377B -o -00	0,08	0,0771	111			
112	13-19-1-04-377B -p -00	0,19	0,1924	112			
113	13-19-1-04-378 -x -00	0,34	0,3423	113			

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Adres leśny obr. Bagno	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny obr. Oborniki Śląskie	Pow. wg opisów taksacyjnych [ha]	Pow. wydzielenia w użytku [ha]
114	13-19-1-04-378 -z -00	0,30	0,3029	114			
115	13-19-1-04-378 -cx -00	0,08	0,0797	115			
116	13-19-1-04-378 -fx -00	0,02	0,0158	116			
117	13-19-1-04-379 -i -00	0,16	0,1572	117			
118	13-19-1-04-379 -j -00	0,20	0,1952	118			
119	13-19-1-04-379 -m -00	0,27	0,2726	119			
120	13-19-1-04-379 -n -00	0,21	0,2095	120			
121	13-19-1-04-380 -d -00	0,38	0,3830	121			
122	13-19-1-04-380 -g -00	0,52	0,5177	122			
123	13-19-1-04-381 -f -00	0,44	0,4437	123			
124	13-19-1-04-381 -h -00	0,60	0,5999	124			
125	13-19-1-04-382 -c -00	0,20	0,1998	125			
126	13-19-1-04-382 -g -00	0,25	0,2472	126			
127	13-19-1-04-382 -k -00	0,08	0,0775	127			
128	13-19-1-04-382 -l -00	0,25	0,2512	128			
129	13-19-1-04-382 -o -00	0,23	0,2298	129			
130	13-19-1-04-382 -p -00	0,20	0,2028	130			
131	13-19-1-04-383 -a -00	0,15	0,1453	131			
132	13-19-1-04-384 -k -00	0,03	0,0285	132			
133	13-19-1-04-387 -c -00	0,08	0,0813	133			
134	13-19-1-04-387 -g -00	0,02	0,0235	134			
135	13-19-1-04-387 -l -00	0,05	0,0491	135			
136	13-19-1-04-387 -n -00	0,20	0,2006	136			

#### 1.2.6 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025 – 2034 planuje się zalesienie gruntów na powierzchni 6,17 ha.

**Tabela 16. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA**

Lp.	Obręb leśny	Oddział Podz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	TSL	Typ drzewostanu
1	2	3	4	5	6	7
1	BAGNO	251 g	5,10	Ł	LMśw	Db-So
2	BAGNO	387 r	1,07	R	Lśw	Db
Razem			<b>6,17</b>			

### ***Ogólna charakterystyka lasu***

W prowadzonej gospodarce leśnej przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w pełni są respektowane i wykorzystywane istniejące, bądź też w chwili obecnej czekające na zatwierdzenie plany zagospodarowania gmin (studium zagospodarowania gmin).

**Stwierdza się zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.**

## Ogólna charakterystyka lasu

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

#### 1.3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW

Zgodnie z **regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010** (Zielony i Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Oborniki Śląskie znajduje się w zasięgu następujących mezoregionów:

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)

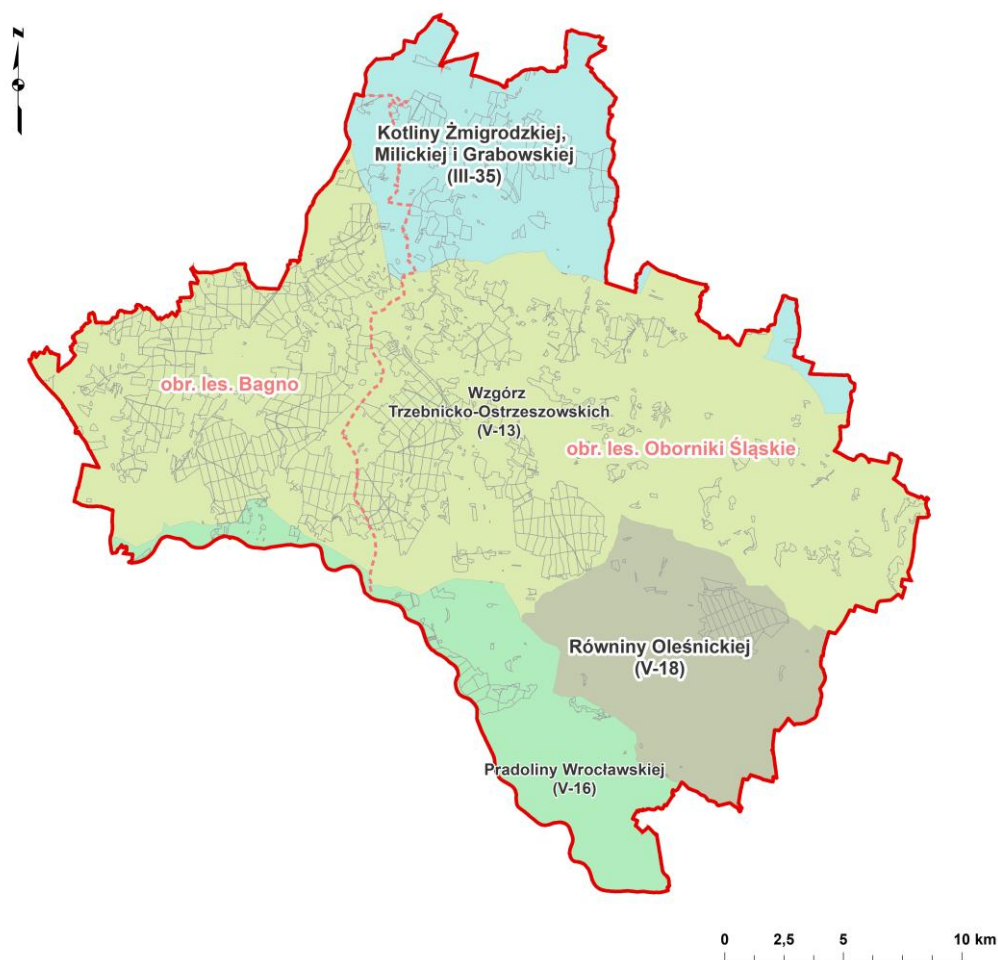
Mezoregion: Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III-35)

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Pradoliny Wrocławskiej (V-16)

Mezoregion: Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich (V-17)

Mezoregion: Równiny Oleśnickiej (V-18)



Rycina. 6. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie na tle regionów przyrodniczo – leśnych

### Ogólna charakterystyka lasu

Według **fizycznogeograficznego podziału kraju**, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Richling i in. 2021):

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)

Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)

Mezoregiony: Kotlina Żmigrodzka (318.33)

Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)

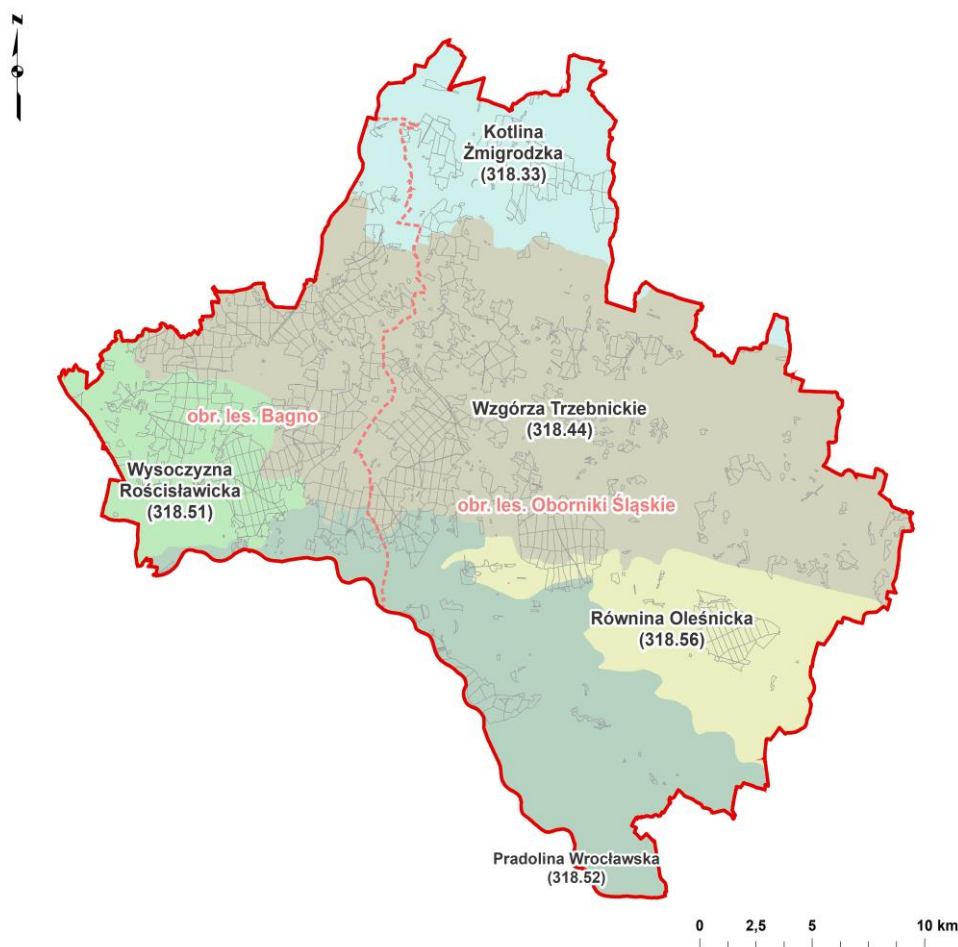
Mezoregiony: Wzgórza Trzebnickie (318.44)

Makroregion: Nizina Śląska (318.5)

Mezoregiony: Wysoczyzna Rościszawska (318.51)

Pradolina Wrocławska (318.52)

Równina Oleśnicka (318.56)



Rycina. 7. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie na tle podziału fizycznogeograficznego

### Ogólna charakterystyka lasu

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest **podział geobotaniczny** (Matuszkiewicz 2008). Według niego obszar Nadleśnictwa Oborniki Śląskie położony jest w granicach następujących jednostek geobotanicznych:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)

Podkraina Południowowielkopolska (B.4b)

Okręg Doliny Baryczy (B.4b.12)

Podokręg Żmigrodzki (B.4b.12.a)

Okręg Wzgórz Trzebnickich (B.4b.13)

Podokręg Wiński (B.4b.13.a)

Podokręg Wołowski (B.4b.13.b)

Podokręg Trzebnicki (B.4b.13.c)

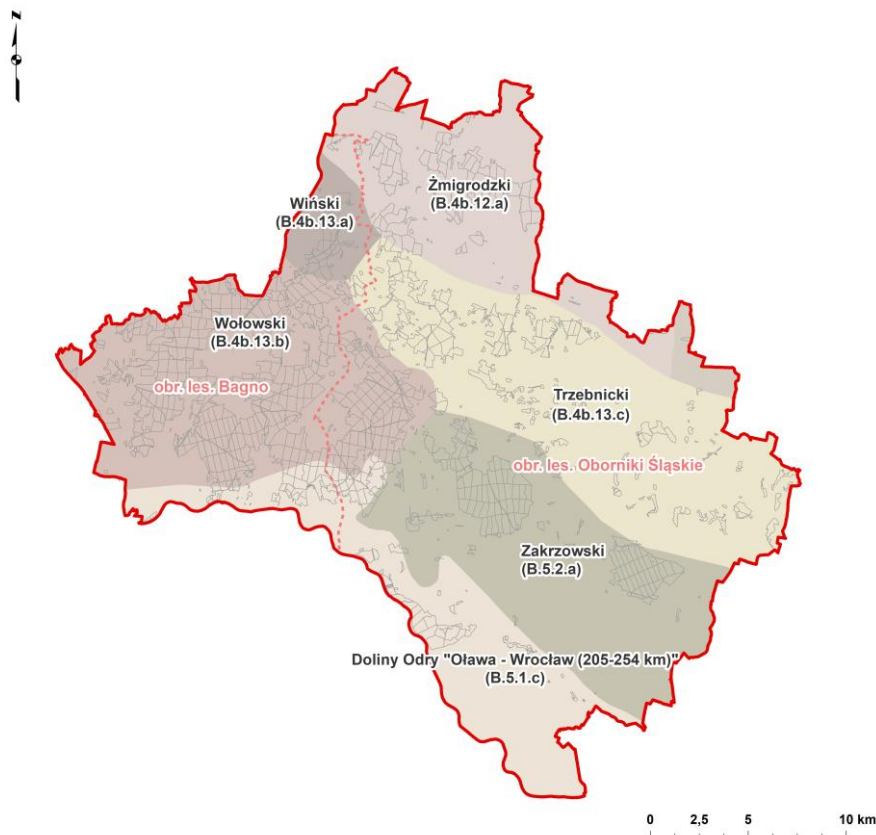
Kraina Dolnośląska (B.5)

Okręg Legnicko-Brzeski (B.5.1)

Podokręg Doliny Odry „Wrocław – Lubiąż” (B.5.1.c)

Okręg Oleśnicki (B.5.2)

Podokręg Zakrzowski (B.5.2.a)



Rycina. 8. Położenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na tle podziału geobotanicznego Polski

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **1.3.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie położone jest między 51° 07' i 51° 27' szerokości geograficznej północnej oraz 16° 38' i 17° 11' długości geograficznej wschodniej.

Podczas prac (zwłaszcza digitalizacja) wykorzystywano numeryczny model terenu NMT oraz numeryczny model pokrycia terenu (NMPT). Dane pochodzące z numerycznego modelu terenu wykorzystano także pomocniczo do uzupełnienia makrorzeźby, położenia terenu, nachylenia oraz wystawy stoku w bazie Taksator.

### **1.3.3 RZEŻBA TERENU**

Charakterystykę rzeźby terenu oraz geologii przedstawiono na podstawie regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Zielony i Kliczkowska 2012). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wyróżniono łącznie cztery mezoregiony, trzy z nich należą do **Krainy Śląskiej**, jeden do **Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej**. Wszystkie mezoregiony obejmują grunty w zarządzie nadleśnictwa.

Mezoregion **Pradoliny Wrocławskiej** zajmuje powierzchnię 1 171 km<sup>2</sup>, na którym udział lasów i ekosystemów seminaturalnych wynosi 15%. Mezoregion jest wąski i wydłużony. Dominują tu krajobrazy naturalne zalewowych den dolin. Dolinę rzeki Odry wypełniają holoceni i plejstoceni utwory geologiczne, tworzące kilka tarasów. Wśród nich przeważają holoceni piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, budujące tarasy zalewowe Odry. Wyższe tarasy rzeczne występują rzadko i tworzą je plejstoceni piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego. W północnej części mezoregionu, lokalnie w wydmach występują nieliczne piaski eoliczne. Pradolinę porastają wyłącznie zbiorowiska łągów jesionowo-wiązowych. Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 12%. Kompleksy leśne są małe, skoncentrowane w północnej części mezoregionu. Największy udział typów siedliskowych lasu w powierzchni zalesionej posiadają las łągowy (Lł) 51% oraz las świeży (Lśw) 20%, pozostałe siedliska posiadają niewielki udział (Zielony i Kliczkowska 2012). W zasięgu mezoregionu znajdują się kompleksy leśne Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane w południowej części nadleśnictwa, wzdłuż doliny rzeki Odry.

Mezoregion **Równiny Oleśnickiej** obejmuje obszar 2 719 km<sup>2</sup>, gdzie udział lasów i ekosystemów seminaturalnych wynosi 26%. Przeważają tu krajobrazy naturalne peryglacialne równinne i faliste, rzadziej występują krajobrazy fluwioglacialne równinne i faliste. Spotykane są również krajobrazy zalewowych den dolin. Równinę tworzy płaska powierzchnia morenowa, którą urozmaicają wzgórza ozów i kemów. Obszar ten znajdował się w zasięgu zlodowacenia Odry. Dominują tu utwory geologiczne zlodowacenia środkowopolskiego plejstoceni piaski i żwiry sandrowe, rzadziej gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe. W północnej części mezoregionu spotykane są piaski, mułki i żwiry ozów

### **Ogólna charakterystyka lasu**

oraz piaski i mułki kemów, w części południowej ility, mułki i piaski zastoiskowe. Tarasy zalewowe rzek budują holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, zaś tarasy nadzalewowe tworzą plejstocenijskie piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego. Część wschodnią mezoregionu porastają przeważnie grądy i buczyny w odmianie śląsko-wielkopolskiej. W części południowo-zachodniej występują bory, bory mieszane oraz grądy w podwariacie ze znacznym udziałem łągów jesionowo - olszowych i olsów. Północno zachodnią część mezoregionu porastają grądy w wariacie typowym w podwariacie z dużym udziałem łągów jesionowo - olszowych i olsów. Centralną część mezoregionu zajmują grądy w wariacie typowym, a północną ubogie dąbrowy środkowoeuropejskie i grądy oraz buczyny i ubogie dąbrowy w odmianie śląskiej. Lesistość mezoregionu wynosi 24%. Kompleksy leśne są małe i średnie. Największy udział typów siedliskowych lasu w powierzchni zalesionej posiadają bór mieszany świeży (BMśw) 32% oraz las mieszany świeży (LMśw) 30%, pozostałe siedliska posiadają niewielki udział (Zielony i Kliczkowska 2012). W zasięgu mezoregionu znajdują się kompleksy leśne Nadleśnictwa Oborniki Śląskie położone we wschodniej części nadleśnictwa.

Mezoregion **Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich** zajmuje powierzchnię 1 926 km<sup>2</sup>, na którym udział lasów i ekosystemów seminaturalnych jest znaczny i wynosi 35%. Mezoregion obejmuje pas spiętrzonych wzniesień morenowych, na którym występują krajobrazy naturalne peryglacialne równinne i faliste, rzadziej wzniesienia oraz mniej licznie fluwioglacialne równinne i faliste. Obszar wzniesień pokrywają plejstocenijskie utwory geologiczne zlodowacenia środkowopolskiego, takie jak gliny zwałowe, rzadziej piaski i żwiry lodowcowe, piaski i żwiry sandrowe. Najwyższe wzniesienia terenu budują plejstocenijskie żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych zlodowacenia południowopolskiego. Lokalnie spotykane są utwory okresu neogenu, ility, mułki, piaski, żwiry z węglem brunatnym, a także powierzchnie pokryte lessami. Mezoregion porastają zbiorowiska roślinne w układzie mozaikowym. Na całym terenie wzniesień występują ubogie dąbrowy środkowoeuropejskie i grądy. W centralnej części mezoregionu częściej wykształciły się śródładowe bory sosnowe i bory mieszane w odmianie wielkopolsko-łużyckiej w podwariacie z dużym udziałem łągów jesionowo - olszowych i olsów oraz grądy i buczyny w odmianie śląsko-wielkopolskiej, a także buczyny i ubogie dąbrowy w odmianie śląskiej. Niewielkie powierzchnie borów, borów mieszanych i grądów występują we wschodniej części pas wzniesień, a w ich północno-zachodniej części spotyka się powierzchnie porośnięte świetlistymi dąbrowami i grądami. Lesistość mezoregionu kształtuje się na średnim poziomie 32%. Kompleksy leśne są średnie i małe. Największy udział typów siedliskowych lasu w powierzchni zalesionej posiadają bór mieszany świeży (BMśw) 37% oraz las mieszany świeży (LMśw) 29%, pozostałe siedliska posiadają niewielki udział (Zielony i Kliczkowska 2012). W zasięgu mezoregionu znajduje się

## **Ogólna charakterystyka lasu**

większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, położonych w centralnej części nadleśnictwa.

Mezoregion **Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej** obejmuje obszar 3 107 km<sup>2</sup>, gdzie udział lasów i ekosystemów seminaturalnych wynosi 34%. Krajobrazy naturalne występują tu w układzie mozaikowym i tworzą je krajobrazy peryglacialne równinne i faliste, krajobrazy fluwioglacialne równinne i faliste oraz krajobrazy zalewowych den dolin, akumulacyjne. Obszar mezoregionu obejmuje trzy kotliny tworzące rozległe obniżenie terenu. Kotlinę Żmigrodzką wypełniają holocenijskie utwory geologiczne, takie jak piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły oraz tworzące wyższy taras rzeczny plejstocenijskie piaski, żwiry i mułki rzeczne. Kotliną Milicka jest zbliżona budową do Kotliny Żmigrodzkiej, odróżnia ją część wschodnia, gdzie duży taras zbudowany jest z piasków i żwirów sandrowych. Kotlinę Grabowską pokrywają piaski i żwiry sandrowe zlodowacenia środkowopolskiego, a doliny rzek holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Mezoregion porastają przeważnie śródładowe bory sosnowe i bory mieszane w odmianie wielkopolsko-łужицkiej w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo - olszowych i olsów. Mniejsze powierzchnie w części zachodniej obszaru zajmują grądy w wariantcie z udziałem buczyn w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo - olszowych i olsów, natomiast w północnym krańcu obszaru występują ubogie dąbrowy środkowoeuropejskie i grądy. Lesistość mezoregionu wynosi 31%. Kompleksy leśne są średnie i duże. Największy udział typów siedliskowych lasu w powierzchni zalesionej posiadają bór świeży (Bśw) 29% oraz bór mieszany świeży (BMśw) 23%, pozostałe siedliska posiadają niewielki udział (Zielony i Kliczkowska 2012). W zasięgu mezoregionu znajdują się kompleksy leśne Nadleśnictwa Oborniki Śląskie położone w północnej części nadleśnictwa.

### **1.3.4 WARUNKI KLIMATYCZNE, WODNE I GLEBOWE**

#### **1.3.4.1 WARUNKI KLIMATYCZNE**

Obszar Dolnego Śląska jak i cały obszar kraju zaliczany jest do klimatu umiarkowanego o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Dodatkowy, choć sporadycznie notowany, jest napływ mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego. Wszystkie te cechy warunkują znaczną zmienność typów pogody w ciągu roku. Warunki pogodowe Dolnego Śląska zalicza się do pięciu głównych typów pogody, wyróżnionych dla tego regionu:

- typ pogody cyklonalnej pochodzenia północnoatlantyckiego (najczęstszy), związanej z napływem wilgotnych mas powietrza polarno-morskiego znad Atlantyku,
- typ pogody antycyklonalnej ciepłej (letniej), związanej z wpływem wyżu azorskiego,
- typ pogody cyklonalnej ciepłej i wilgotnej pochodzenia śródziemnomorskiego, powodujący obfite i intensywne opady powodziowe w Sudetach,

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- typ pogody antycyklonalnej zimnej, związany z napływem mas powietrza polarno-kontynentalnego,
- typ pogody wiosennej (kwietniowej), zmiennej, związany z napływem mas powietrza arktycznego.

Istotny wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych na Dolnym Śląsku ma ukształtowanie i urozmaicona rzeźba terenu. Wpływają one na zmiany poszczególnych elementów meteorologicznych i występowanie lokalnych warunków pogodowych i klimatycznych (źródło: *Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego, 2005 r.*).

Charakterystykę klimatyczną Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oparto o wielkości wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji Wrocław ( $\gamma=51^{\circ}06' N$ ,  $\lambda=16^{\circ}53' E$ ,  $H=120$  m n.p.m.) znajdującej się około 25 kilometrów na południe od centralnej części nadleśnictwa. Przedstawione średnie wartości temperatury powietrza i sumy opadu atmosferycznego w tej stacji, obejmujące okres 1951-2005, zestawione zostały w oparciu o globalną, historyczną bazę danych meteorologicznych (GHCN) oraz o globalną bazę danych wielkości dobowych (GLOBALSOD).

Warunki pogodowe na obszarze nadleśnictwa określane są na podstawie danych ze stacji synoptycznych, zaliczanych do I i II rzędu sieci pomiarowej Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej. Na obszarze nadleśnictwa stacja synoptyczna znajduje się we Wrocławiu, dodatkowo w sąsiedztwie nadleśnictwa funkcjonuje stacja w Lesznie, Kaliszu i Wieluniu. Stacja synoptyczna we Wrocławiu jest stacją reprezentatywną, zbierającą pełne ciągi danych pomiarowych, na podstawie których opierają się analizy klimatyczne z wielolecia. Na podstawie zebranych danych dokonuje się ich interpolacji przestrzennej. Ostatnie analizowane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB) wielolecie obejmuje okres 1991-2020 (źródło: *serwer klimat.imgw.pl*).

Średnia roczna temperatura powietrza z wielolecia (1991-2020) na przeważającej części obszaru nadleśnictwa jest zbliżona i wynosi ponad  $9^{\circ}C$ . Notowane w wieloleciu maksymalne temperatury wahały się między  $28-29^{\circ}C$  w północnej części nadleśnictwa oraz ponad  $29^{\circ}C$  w obrębie Pradoliny Wrocławskiej. Minimalne temperatury w wieloleciu wynosiły przeciętnie między  $-7$  a  $-8^{\circ}C$ . Średnia roczna suma usłonecznienia z wielolecia (1991-2020) utrzymywała się na poziomie ponad 1850 godzin. Suma opadów w tym okresie wyniosła średnio od 500 mm w Pradolinie Odry, 600 mm w obrębie Równiny Oleśnickiej, do 650 mm w rejonie Wzgórz Trzebnickich i Twardogórskich (źródło: *serwer klimat.imgw.pl*).

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodotwórczych czynników abiotycznych i biotycznych. Obserwowane globalne zmiany klimatyczne, a w szczególności związane z nimi anomalie

### **Ogólna charakterystyka lasu**

pogodowe, predysponują do dalszego pogłębiania się procesów rozpadu drzewostanów, szczególnie sosnowych i świerkowych. Punktem krytycznym, w tym kontekście, jest rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania zespołu czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry) związanych z anomaliami pogodowymi i biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy) będących pokłosiem tych pierwszych.

Według wielu badaczy istnieje bardzo silny związek pomiędzy tego typu zdarzeniami i zmianami zachodzącymi w środowisku, w tym zwłaszcza ze zmianami klimatycznymi. Wieloczynnikowe zamieranie lasów spowodowane zmianami klimatu, oprócz sosny i świerka, dotyczy również pozostałych gatunków lasotwórczych. Na szczególną uwagę zasługują przede wszystkim cenne przyrodniczo i gospodarczo gatunki szczególnie wrażliwe na zaburzenia związane z dostępnością wody, m.in. jesion.

Z warunkami klimatycznymi wiąże się optimum ekologiczne występujących gatunków drzew. W horyzoncie czasowym istotnym zmianom ulegną składy gatunkowe i typy lasu, na skutek przesunięcia optimum ekologicznych gatunków drzewiastych na północny-wschód oraz podniesienia granicy lasu w górach. Jednak wymagania glebowe drzew mogą stanowić na nowych obszarach barierę w dopasowywaniu składów gatunkowych do zmian średniej temperatury i opadów (za: *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030, Ministerstwo Środowiska 2013*). Wraz ze wzrostem temperatury wzrasta ewaporacja oraz zmniejsza się grubość i czas zalegania pokrywy śnieżnej. Taka sytuacja wpływa na spadek wilgotności w lasach przez co zwiększa się ryzyko pożarów i przyspiesza się proces mineralizacji gleb. Proces ocieplania i zwiększanie ryzyka suszy sprzyja rozwojowi chorób i szkodników, w tym także gatunków inwazyjnych. Taka tendencja będzie się nadal utrzymywać. Dlatego należy się liczyć z dużymi szkodami, gdyż gatunki rodzime nie są odporne na nowe zagrożenia. Cieplesze zimy będą wpływać korzystnie na zimowanie szkodników, a zmniejszona pokrywa śnieżna będzie ułatwiać zimowanie zwierząt roślinożernych. Obok zmniejszenia stabilności lasów (większej podatności na szkody od czynników biotycznych i abiotycznych), ograniczenia dostępności zasobów środowiska (w tym drewna) oraz usług ekosystemowych (turystyka, łagodzenie zmian klimatu przez lasy, sekwestracja dwutlenku węgla, ograniczenie naturalnej retencji wodnej lasów), zostaną ograniczone również funkcje produkcyjne i ochronne lasów. Wydłużony okres z dodatnimi temperaturami na jesieni z intensywnymi opadami rozmiękczającymi glebę w połączeniu z osłabieniem drzew przez choroby i szkodniki może dodatkowo zwiększać wrażliwość lasów na wiatry i sprzyjać zwiększaniu wiatrołomów. Pozytywnym aspektem wydłużonego okresu suszy jest zmniejszenie się częstotliwości występowania chorób grzybowych.

### **Ogólna charakterystyka lasu**

Obszary leśne stanowią istotny element przeciwdziałania skutkom zmian klimatycznych. Tereny zalesione muszą ulec poprawie, zarówno pod względem jakości, jak i ilości. Zrównoważone odnawianie lasów oraz zalesianie, a także przywracanie potencjału produkcyjnego w lasach zdegradowanych może zwiększyć odporności lasów na szkodliwe czynniki.

Wysiłki podejmowane na rzecz ochrony lasów powinny dotyczyć utrzymania, poprawy i przywracania odporności oraz wielofunkcyjności ekosystemów leśnych jako zasadniczych elementów w zakresie ochrony środowiska oraz dostarczające różnorodne produkty na potrzeby gospodarki. Kluczowym narzędziem służącym realizacji tych założeń, są Plany Urządzenia Lasu, opierające się na zasadach zrównoważonej gospodarki leśnej.

#### **1.3.4.2 WARUNKI WODNE**

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w obszarze następujących jednostek hydrograficznych:

I Odra

II Barycz

III Barycz od Sąsiecznicy do Orli (p)

IV Krępa

V Krępa do Kisieliny (I), Kisielina, Krępa od Kisieliny do Jastrząbki (I), Jastrząbka, Krępa od Jastrząbki do Czarnego Potoku (p), Czarny Potok

III Sąsiecznica (Sieczka)

IV Struga

V Struga od Głownika do ujścia, Głownik, Struga od Poręby do Głownika (I), Struga od Bzianki do Poręby (p), Bzianka, Struga do Bzianki (I), Poręba

IV Sąsiecznica od Jesionki do Brzeźnicy (p)

V Strużyna (Struga)

IV Głęboki Rów

V Kanał Trzebnicki (Polska Woda), Sowa, Mleczna

II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)

III Odra od Kaczawy do Baryczy (p)

IV Jezierzycza

V Juszka

III Odra od Widawy do Kaczawy (I)

IV Odra od Lubniówki do Średzkiej Wody (I)

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- V Odra od Lutyni do Średzkiej Wody (l), Lutynia, Odra od Jodłówki do Lutyni (p), Jodłówka, Odra od Uchodzy do Jodłówki (p), Odra od Strużni do Uchodzy (l), Strużnia, Odra od Lubniówki do Strużni (p)
- IV Lubniówka (Młynówka)
- V Lubniówka (Młynówka)
- IV Odra od Ławy do Lubniówki (p)
- V Odra od Ławy do Lubniówki (p)
- IV Ława
- V Ława od Mieni do ujścia, Mienia, Ława od dopł. spod Piotrkowiczek do Mieni (p), Dopływ spod Piotrkowiczek, Ława od Jagodnicy do dopł. spod Piotrkowiczek (p), Ława do Jagodnicy (p), Jagodnica
- IV Odra od Widawy do Ławy (p)
- V Odra od Widawy do Ławy (p)
- III Widawa
- IV Dobra (Widawka)
- V Mielnica, Przyłęk
- IV Widawa od Dobrej do ujścia
- V Rakowski Potok, Dopływ spod Rogóza, Widawa od dopł. z Polanowic do dopł. spod Rogóza (p), Widawa od Rakowskiego Potoku do dopł. z Polanowic (l), Widawa od Dobrej do Rakowskiego Potoku (p), Dopływ z Szewców, Widawa od dopł. spod Rogóza do dopł. z Szewców (p), Widawa od dopł. z Szewców do ujścia
- III Odra od Stobrawy do Bystrzycy (l)
- IV Odra od Ługowiny do Bystrzycy (l)
- V Trzciana, Odra od Ługowiny do Trzciany (p), Odra od Trzciany do Bystrzycy (l)
- IV Odra od Oławy do Ślęzy (l)
- V Odra od Starej Odry do Ślęzy (p), Stara Odra
- IV Odra od Ślęzy do Ługowiny (l)
- V Odra od Ślęzy do Ługowiny (l)
- III Odra od Bystrzycy do Widawy (p)
- IV Odra od Bystrzycy do Widawy (p)
- V Odra od Bystrzycy do Widawy (p)

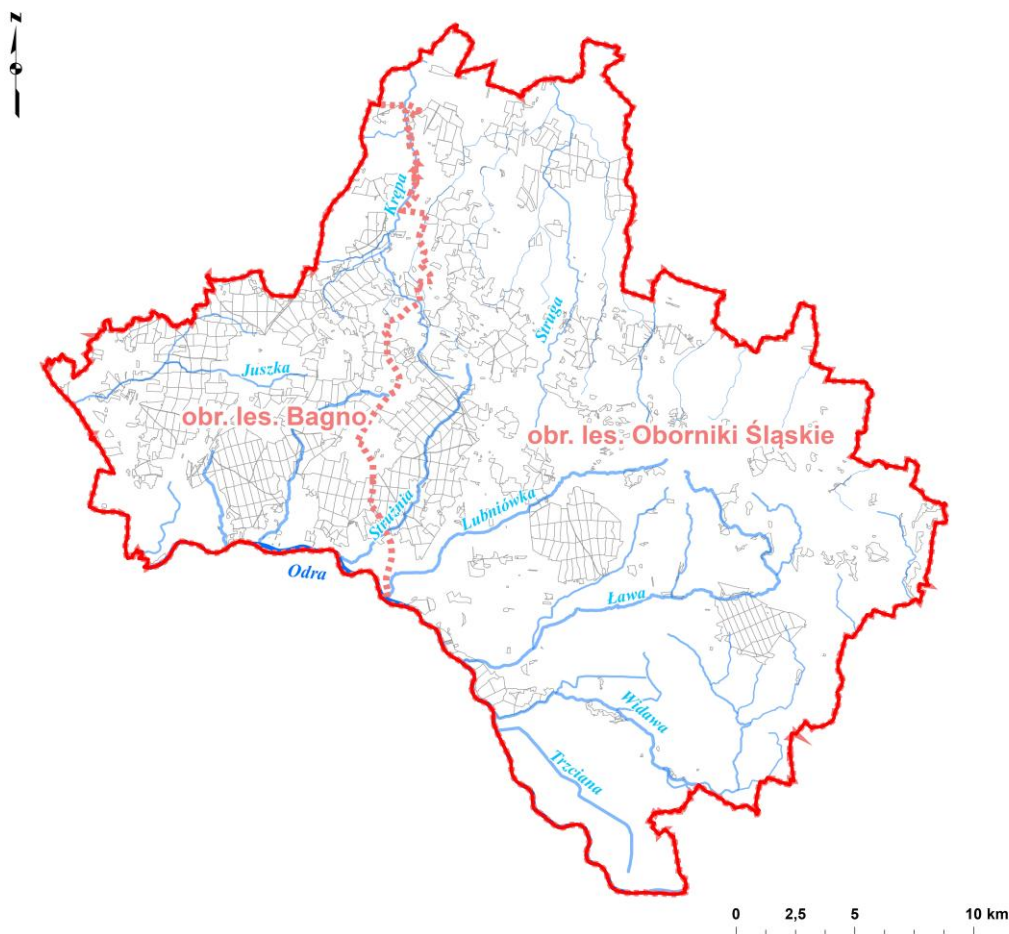
### **Ogólna charakterystyka lasu**

Pod względem hydrograficznym lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należą do zlewni rzeki Odry. Wody północnej części nadleśnictwa zbiera rzeka Barycz, natomiast południowej rzeka Odra i Widawa. Południowa granica nadleśnictwa opiera się o rzekę Odrę. Poza Widawą jednymi z największych dopływów Odry w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są: Strużnia, Lubniówka, Ława, Trzciana, Jodłówka. Spośród większych cieków leżących w zasięgu zlewni Baryczy należy wymienić: Głownik, Strugę, Porębę, Strużynę, Krępę, Sowę. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się liczne stawy i zbiorniki wodne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowany jest jeden główny zbiornik wód podziemnych (GZWP):

- GZWP nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E). Zbiornik położony częściowo w zasięgu granic nadleśnictwa, wzdłuż rzeki Baryczy, na przedpolu Wzgórz Trzebnickich i Twardogórskich. Zbiornik czwartorzędowy o charakterze porowym, na ogół pozbawiony izolacji lub słabo izolowany od powierzchni terenu. Zwierciadło wody ogólnie zalega na głębokości 1-5 m, miejscami nieco głębiej. Tworzą go osady piaszczysto żwirowe, piaszczyste i piaszczysto pylaste, związane ze wszystkimi kolejnymi ogniwami plejstocenu i holocenu, tworząc dwie warstwy wodonośne: górną, przypowierzchniową o zwierciadle swobodnym i dolną o zwierciadle napiętym, rozdzielone serią półprzepuszczalnych utworów zastoiskowych (mułków, pyłów, ilów warwowych i lokalnie z wkładkami torfów) i glin zwałowych. Zasilany jest głównie na drodze przesączania wód opadowych w przepuszczalne i półprzepuszczalne podłoże, zaś od południa oraz częściowo zachodu i wschodu wodami spływającymi ze Wzgórz Trzebnickich, a od północy wodami napływającymi z Wysoczyzny Leszczyńskiej i Kaliskiej. Stan chemiczny wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego jest na ogół dobry, a ich jakość ogólnie zaliczono do klas I–III. Z uwagi na brak izolacji od powierzchni, warstwy wodonośne pradoliny są podatne na zanieczyszczenie, a jakość wód może być zmienna. Dominującymi elementami zagospodarowania powierzchni zbiornika są tereny rolnicze i lasy (95% powierzchni), z rozproszonymi ogniskami potencjalnych zanieczyszczeń (Mikołajków i Sadurski 2017).

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 9. Sieć hydrograficzna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

### 1.3.4.3 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na 1 stycznia 2003 roku. Według ustaleń KZP z wymienionego opracowania do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stanu siedliska i podtypu gleby, a dla gruntów porolnych dodatkowo cechę gleby. Dla gruntów nieobjętych opracowaniem został przypisany typ siedliskowy lasu zgodny z oceną na gruncie i położeniem względem sąsiednich TSL.

Zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” (CILP 2000), w toku prac siedliskowych, wyróżniono w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie następujące typy i podtypy gleb:

## Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 17. FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

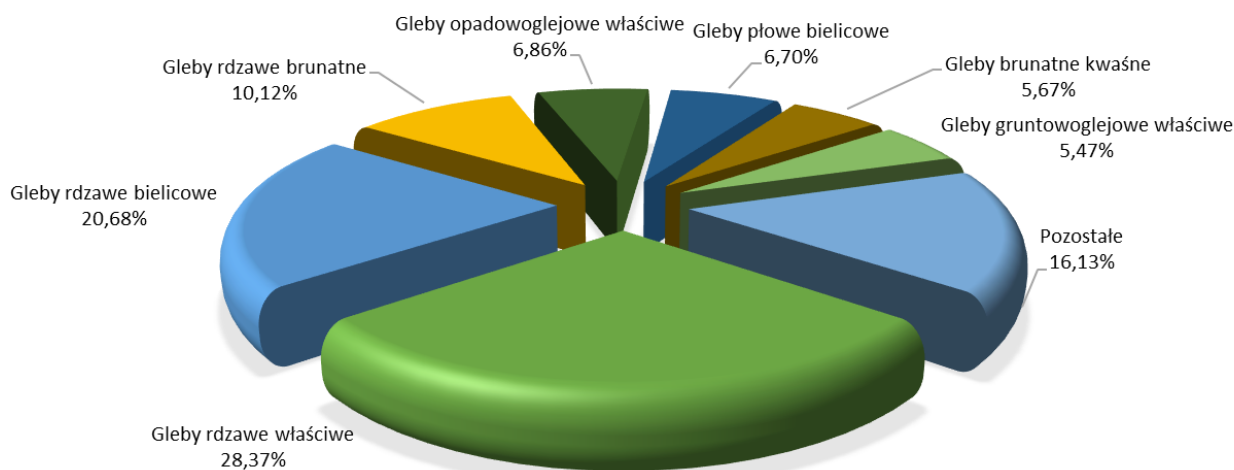
Podtyp gleby		Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Pow.* [ha]	Udział [%]	Pow.* [ha]	Udział [%]	Pow.* [ha]	Udział [%]
1		2	3	4	5	6	7
Czarne ziemie murszaste	CZms	-	-	4,73	0,06	4,73	0,03
Czarne ziemie właściwe	CZw	14,10	0,22	33,82	0,42	47,92	0,33
Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	AUi	0,42	0,01	5,21	0,07	5,63	0,04
Gleby amfiglejowe	OGam	18,65	0,28	66,01	0,82	84,66	0,58
Gleby brunatne bielcowe	BRb	12,22	0,19	-	-	12,22	0,08
Gleby brunatne kwaśne	BRk	260,37	3,98	563,85	7,05	824,22	5,67
Gleby brunatne właściwe	BRw	17,40	0,27	105,50	1,32	122,90	0,84
Gleby brunatne wylugowane	BRwy	-	-	20,29	0,25	20,29	0,14
Gleby deluwialne brunatne	Dbr	12,85	0,20	-	-	12,85	0,09
Gleby deluwialne właściwe	Dw	-	-	2,19	0,03	2,19	0,02
Gleby glejo-bielcowe murszaste	Bgms	6,27	0,10	-	-	6,27	0,04
Gleby glejo-bielcowe właściwe	Bgw	17,31	0,26	55,47	0,69	72,78	0,50
Gleby gruntowoglejowe mułowe	Gmł	-	-	29,49	0,37	29,49	0,20
Gleby gruntowoglejowe murszaste	Gms	21,90	0,33	83,81	1,05	105,71	0,73
Gleby gruntowoglejowe murszowe	Gm	119,17	1,82	74,56	0,93	193,73	1,33
Gleby gruntowoglejowe próchniczne	Gp	45,46	0,69	132,08	1,65	177,54	1,22
Gleby gruntowoglejowe torfiaste	Gts	35,54	0,54	-	-	35,54	0,24
Gleby gruntowoglejowe właściwe	Gw	300,34	4,59	495,52	6,19	795,86	5,47
Gleby gruntowoglejowe z rudą darniową	Grd	-	-	2,07	0,03	2,07	0,01
Gleby mineralno-murszowe	MRm	-	-	5,04	0,06	5,04	0,03
Gleby mułowe	Mł	-	-	0,96	0,01	0,96	0,01
Gleby murszowate właściwe	MRw	-	-	0,91	0,01	0,91	0,01
Gleby opadowoglejowe bielcowe	OGb	107,02	1,64	119,53	1,49	226,55	1,56
Gleby opadowoglejowe właściwe	OGw	247,22	3,78	751,35	9,39	998,57	6,86
Gleby płowe bielcowe	Pb	725,70	11,09	248,64	3,11	974,34	6,70
Gleby płowe brunatne	Pbr	20,49	0,31	141,12	1,76	161,61	1,11
Gleby płowe opadowoglejowe	Pog	44,52	0,68	57,69	0,72	102,21	0,70
Gleby płowe właściwe	Pw	70,82	1,08	314,49	3,93	385,31	2,65
Gleby rdzawe bielcowe	RDb	1636,77	25,01	1372,18	17,14	3008,95	20,68
Gleby rdzawe brunatne	RDBr	898,37	13,73	573,57	7,17	1471,94	10,12
Gleby rdzawe właściwe	RDw	1805,56	27,59	2322,30	29,02	4127,86	28,37
Gleby torfowo-mułowe	Młt	5,99	0,09	9,74	0,12	15,73	0,11
Gleby torfowo-murszowe	Mt	91,50	1,40	45,04	0,56	136,54	0,94

### Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby		Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Pow.* [ha]	Udział [%]	Pow.* [ha]	Udział [%]	Pow.* [ha]	Udział [%]
1		2	3	4	5	6	7
Mady rzeczne	MD	-	-	0,69	0,01	0,69	0,00
Mady rzeczne brunatne	MDbr	9,13	0,14	365,12	4,56	374,25	2,57
Rędziny brunatne	Rbr	-	-	0,56	0,01	0,56	0,00
<b>Razem</b>		<b>6545,09</b>	<b>100,00</b>	<b>8003,53</b>	<b>100,00</b>	<b>14548,62</b>	<b>100,00</b>

\*grunty leśne zalesione i niezalesione

Teren Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest zróżnicowany pod względem gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, rzeźba terenu, hydrologia i elementy klimatu. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie stwierdzono występowanie 36 podtypów gleb. Przeważają gleby rdzawe, a wśród nich rdzawe właściwe 28,37%, rdzawe bielcowe 20,68% oraz gleby rdzawe brunatne 10,12%.



**Wykres 6. DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Grunty porolne występują na powierzchni 3 086,93 ha.

Szczegółowe dane dotyczące podtypów gleb w powiązaniu z utworami geologicznymi i wyróżnionymi typami siedliskowymi lasu zawarte są w *Operacie siedliskowym dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie* (2003).

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.5 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Ocenę typów siedliskowych lasu wg panujących i rzeczywistych gatunków drzew przeprowadzono w oparciu o sporządzone tabele i wzory zamieszczone w części tabelarycznej:

- 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.

#### 1.3.5.1 STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Podczas prac terenowych VI rewizji u.l. typy siedliskowe lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zostały przyjęte z opracowania glebowo - siedliskowego.

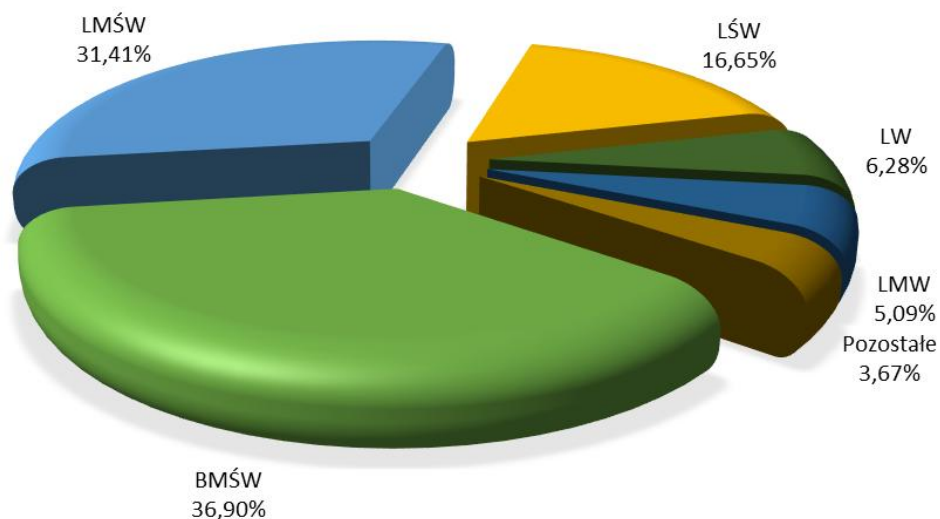
**Tabela 18. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2025 ROK**

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE		Pow.*[ha]	Udział[%]
	Pow.*[ha]	Udział[%]	Pow.*[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	83,22	1,27	-	-	83,22	0,57
BMŚW	2867,29	43,81	2499,29	31,23	5366,58	36,90
BMW	56,51	0,86	104,24	1,30	160,75	1,10
LMŚW	2316,18	35,39	2253,03	28,15	4569,21	31,41
LMW	319,12	4,88	421,98	5,27	741,10	5,09
LŚW	526,43	8,04	1896,33	23,69	2422,76	16,65
LW	253,08	3,87	660,70	8,26	913,78	6,28
OL	90,29	1,38	81,67	1,02	171,96	1,18
OLJ	32,97	0,50	86,29	1,08	119,26	0,82
<b>Razem</b>	<b>6545,09</b>	<b>100,00</b>	<b>8003,53</b>	<b>100,00</b>	<b>14548,62</b>	<b>100,00</b>

\*grunty leśne zalesione i niezalesione

### Ogólna charakterystyka lasu

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie przeważają siedliska BMŚw (36,90%), LMŚw 31,41% oraz LŚw 16,65%. Pod względem wilgotności przeważają siedliska świeże 85,52%, siedlisk wilgotnych jest 12,48%.



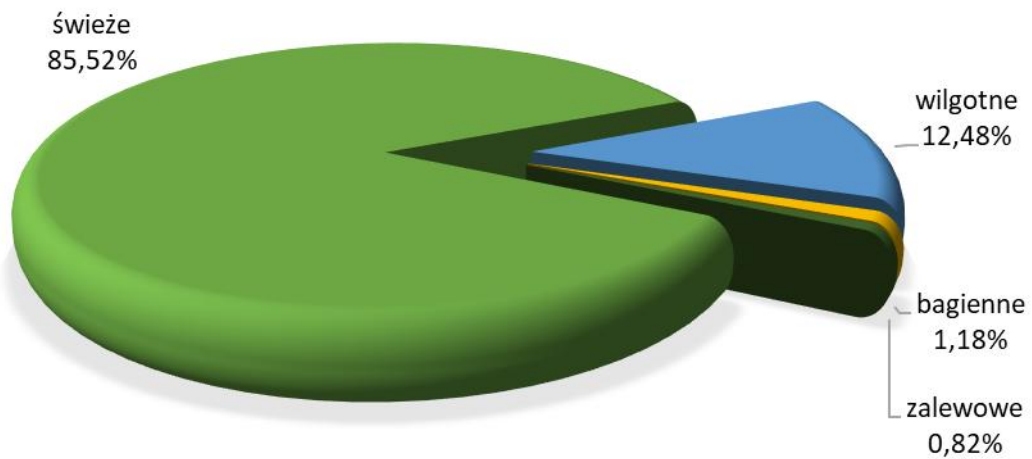
Wykres 7. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Tabela 19. PODZIAŁ GRUPY SIEDLISK POD WZGLĘDEM ICH WILGOTNOŚCI

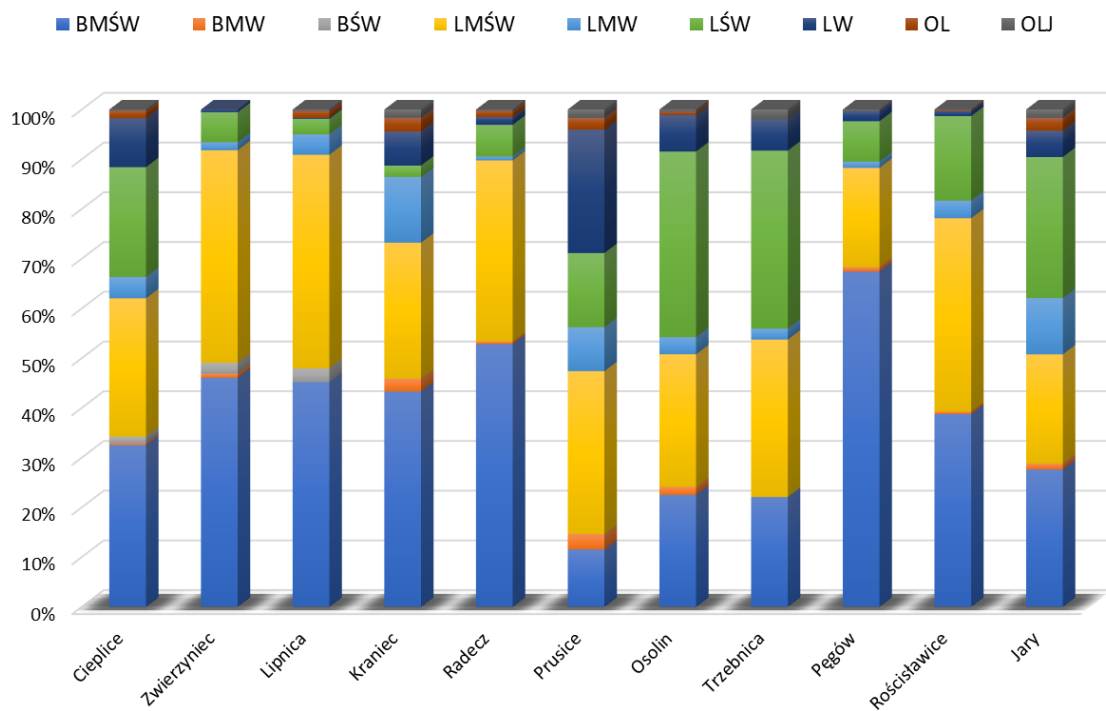
Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia* [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	83,22	-	-	-	83,22	0,57
Bory mieszane	-	5366,58	160,75	-	-	5527,33	37,99
Lasy mieszane	-	4569,21	741,10	-	-	5310,31	36,50
Lasy	-	2422,76	913,78	171,96	119,26	3627,76	24,94
Ogółem	-	12441,77	1815,63	171,96	119,26	14548,62	100,00
%	-	85,52	12,48	1,18	0,82	100,00	

\*grunty leśne zalesione i niezalesione

### Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 8. PODZIAŁ SIEDLISK ZE WZGLĘDU NA ICH WILGOTNOŚĆ



Wykres 9. UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W LEŚNICTWACH NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.5.2 ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym w porównaniu do wyników V rewizji planu u.l. nie uległy istotnym zmianom, gdyż podobnie jak w poprzedniej rewizji dane pochodzą z opracowania siedliskowego z 2003 r. Do najistotniejszych przyczyn zmian w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie należy wymienić:

- zmiany powierzchni leśnej wynikające z przejęcia gruntów z jednej strony oraz przekazania gruntów z drugiej,
- korektę granic pododdziałów.

**Tabela 20. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Siedliskowy typ lasu	Pow. wg stanu na 01.01.2015 r.		Pow. wg stanu na 01.01.2025 r.		Zmiana pow. TSL 2015/2025	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	85,50	0,59	83,22	0,57	-2,28	-2,67
BMśw	5323,15	36,85	5366,58	36,9	43,43	0,82
BMw	145,08	1,00	160,75	1,1	15,67	10,80
LMśw	4517,63	31,28	4569,21	31,41	51,58	1,14
LMw	767,40	5,31	741,1	5,09	-26,3	-3,43
Lśw	2394,84	16,58	2422,76	16,65	27,92	1,17
Lw	907,68	6,28	913,78	6,28	6,1	0,67
OL	168,44	1,17	171,96	1,18	3,52	2,09
OLJ	127,31	0,88	119,26	0,82	-8,05	-6,32
Lł	7,61	0,05	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>14548,62</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\*grunty leśne zalesione i niezalesione

Zmiana powierzchni siedlisk dotyczy różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2025 roku, a wielkością powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2015 roku.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.5.3 SIEDLISKA PRZYRODNICZE W OBSZARACH NATURA 2000

Siedlisko przyrodnicze jest pojęciem wprowadzonym przez przepisy prawa Unii Europejskiej w ramach wyznaczania obszarów sieci Natura 2000. Oznacza ono obszar lądowy lub wodny wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, zarówno całkowicie naturalne, jak i półnaturalne. Należy mieć na uwadze, że siedlisko przyrodnicze w ujęciu obszarów sieci Natura 2000 nie jest tożsame z definicją biologiczną, ekologiczną lub leśną siedliska. Pojęcie siedliska przyrodniczego wprowadziła w Unii Europejskiej Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG, a polskie prawo (ustawa o ochronie przyrody; tekst jednolity - Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) w oparciu o tą dyrektywę definiuje siedlisko przyrodnicze, jako „*obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne*” (art. 5). Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone celem ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt często zagrożonych wyginieciem. Na mocy ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) w Polsce został wprowadzony zakaz podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, co w konsekwencji prowadziłoby do negatywnego oddziaływania na gatunki, dla których obszar chroniony został stworzony (art. 33). Wyjątek od zakazu stanowi nadrzędny interes publiczny o charakterze społecznym lub gospodarczym, gdy nie ma żadnej innej alternatywy. W takim przypadku może dojść do zniszczenia siedliska, lecz wskazane są działania rekompensujące straty (art. 34).

W Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025-2034 lokalizację siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przyjęto za „Opracowaniem fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie” wg stanu na dzień 01.01.2023 r.

**UWAGA!** W bazie Taksator dla wydziałów leśnych, w których zostały zidentyfikowane płaty siedlisk przyrodniczych w polu „Siedlisko przyrodnicze” umieszcza się informację o danym siedlisku przyrodniczym i powierzchni jaką zajmuje. Powierzchnia płatu siedliska jest rozliczana i przyjmowana zgodnie z metodyką rozliczania powierzchni poszczególnych wydziałów leśnych. W polu „Siedlisko przyrodnicze” wprowadza się informacje o wszystkich siedliskach przyrodniczych zinwentaryzowanych na gruntach nadleśnictwa, zarówno występujących w granicach obszarów Natura 2000, jak i poza nimi.

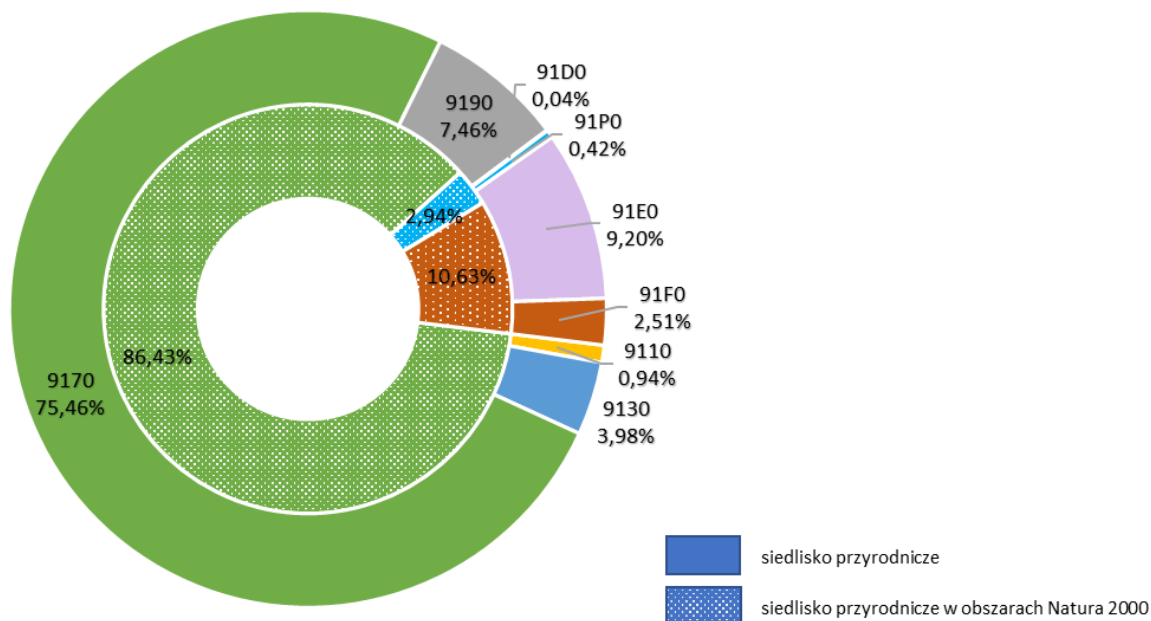
### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 21. WYKAZ TYPÓW SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ODNOTOWANYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE  
NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nazwa siedliska	Kod typu	Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha]*	Powierzchnia siedliska w obszarach Natura 2000 [ha]*	Powierzchnia siedliska poza obszarami Natura 2000 [ha]*
Siedliska nieleśne					
1	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	9,07	9,07	0,00
2	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	6410	1,05	-	1,05
3	Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )	6440	14,48	14,48	-
Siedliska leśne					
4	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	9110	20,03	-	20,03
5	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	85,11	-	85,11
6	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	1614,60	266,89	1347,71
7	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	9190	159,61	-	159,61
8	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	0,76	-	0,76
9	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	91E0	196,82	-	196,82
10	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	53,75	32,81	20,94
11	Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	91P0	9,08	9,08	-
<b>Razem</b>			<b>2164,36</b>	<b>332,33</b>	<b>1832,03</b>

\*) powierzchnia siedliska przyrodniczego rozliczona w bazie Taksator

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 10. UDZIAŁ TYPÓW LEŚNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

#### 1.3.6 ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z postanowieniami KZP i wytycznymi instrukcji u.l. strefy uszkodzeń przemysłowych zostały przyjęte z V rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

**Tabela 22. STREFY USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH WYODRĘBNIONYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Strefa uszkodzeń	Powierzchnia [ha]
1	2
Obręb Bagno	
I strefa-uszkodzeń	5753,74
II strefa-uszkodzeń	791,35
Ogółem	6545,09
Obręb Oborniki Śląskie	
I strefa-uszkodzeń	7575,00
II strefa-uszkodzeń	428,53
Ogółem	8003,53
Nadleśnictwo	
I strefa-uszkodzeń	13328,74
II strefa-uszkodzeń	1219,88
<b>Ogółem</b>	<b>14548,62</b>

### Ogólna charakterystyka lasu

Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu na potrzeby pul, zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji u.l.

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości wg klas wieku, gatunków panujących i stref uszkodzenia lasu zestawiono w **tabeli VII** zamieszczonej w części tabelarycznej planu u.l.

#### 1.3.7 ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH PRZEZ KZP TYPÓW DRZEWOSTANÓW (TD) DLA POSZCZEGÓLNYCH

##### SIEDLISK LEŚNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH

Propozycje składów gatunkowych są wyrażeniem długoletniego celu hodowlanego i są właściwe dla danego siedliska, a poprzez ich urozmaicenie gwarantują rozproszenie ryzyka hodowlanego w dynamicznie zmieniających się warunkach klimatycznych.

Zgodnie z wytycznymi KZP dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

**Tabela 23. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotnościowy	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw
1	2	3	4	5
1	Bśw	-	So	So 80, Brz i inne 20
2	BMśw	Ś	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10
3	BMśw	SŚ	Db So	So 60, Db 20, Bk i inne 20
4	BMw	-	Db So	So 60, Db 20, Św i inne 20
5	LMśw	-	Db So	So 40, Db 30, Bk i inne 30
6	LMw	-	So Db	Db 50, So 30, Ol i inne 20
7	Lśw	-	Db	Db 70, Bk i inne 30
8	Lśw oddziały 496-500 obr. leśnego Oborniki Śląskie	-	Jw-Bk-Db	Db 40, Bk 20, Jw 20, inne 20
9	Lw	-	Db	Db 70, Js i inne 30
10	Ol	-	Ol	Ol 90, Js i inne 10
11	OLJ	-	Js Ol	Ol 50, Js 30, inne 20
12	Lł	-	Db	Db 70, Js i inne 30

Na gruntach porolnych typy drzewostanów zostały przyjęte jak na pozostałych gruntach leśnych.

W drzewostanach, w których występuje jesion wyniosły, należy promować odnowienie naturalne tego gatunku. W przypadku typów lasu o kierunku ochronnym oraz typów drzewostanów o kierunku gospodarczym, dopuszcza się w razie potrzeby – ze

### Ogólna charakterystyka lasu

względu na postępującą chorobę jesionu – odstąpienie od sztucznego wprowadzania jesionu i zastąpienie go innym gatunkiem, o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

W ramach obszarów OZW Natura 2000 dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych, zgodnie z propozycjami KZP, przyjęto następujące typy drzewostanu oraz orientacyjny skład gatunkowy odnowień.

**Tabela 24. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH NATURA 2000**

Typ siedliska przyrodniczego	TSL	TD	Naturalny skład gatunkowy	Ustalony skład odnowienia	Pow. wydzieleń [ha] (liczba wydzieleń)
Jodłowice PLH020106					
91P0	LMŚW	JD	Jd 60%, Db i inne 40%	Jd 60%, Db i inne 40%	9,08 (7)
Dolina Widawy PLH020036					
9170	LŚW	LP-DB	Db 40%, Lp 30%, inne 30%	Db 40%, Lp 30%, inne 30%	260,25(72)
	LW	LP-DB			9,61(6)
91F0	LŚW	JS-WZ-DB	Db 40%, Wz 30%, Js 20%, Jw. i inne 10%	Db 40%, Wz 30%, Js 20%, Jw. i inne 10%	20,61(10)
Łęgi Odrzańskie PLC020002					
91F0	LW	JS-WZ-DB	Db 40%, Wz 30%, Js 20%, Jw. i inne 10%	Db 40%, Wz 30%, Js 20%, Jw. i inne 10%	7,23(1)

#### 1.3.8 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Bazę nasienną Nadleśnictwa Oborniki Śląskie tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów: wyłączony drzewostan nasienny, gospodarcze drzewostany nasienne, plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne, źródła nasion oraz uprawy pochodne.

##### 1.3.8.1 WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie znajduje się 1 wyłączony drzewostan nasienny (WDN), którego wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

**Tabela 25. ZESTAWIENIE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bagno		Oborniki Śląskie		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
modrzew europejski	5,28	1	-	-	5,28	1
<b>Razem</b>	<b>5,28</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,28</b>	<b>1</b>

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 26. WYKAZ WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE  
OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
<b>Obręb Bagno</b>				
1	MP/2/31708/05	MD	13-19-1-04-350 -g -00	5,28
<b>Razem obręb Bagno</b>				<b>5,28</b>
<b>Obręb Oborniki Śląskie</b>				
<b>Razem obręb Oborniki Śląskie</b>				<b>0,00</b>
<b>Ogółem</b>				<b>5,28</b>

**1.3.8.2 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada drzewostany nasienne gospodarcze (GDN) zlokalizowane w 30 wydzieleniach, których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

**Tabela 27. ZESTAWIENIE WYDZIELEŃ Z GOSPODARCZYMI DRZEWOSTANAMI NASIENNYMI (GDN)  
W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bagno		Oborniki Śląskie		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
buk zwyczajny	-	-	39,21	3	39,21	3
brzoza brodawkowata	-	-	3,86	1	3,86	1
dąb szypułkowy	20,40	3	37,72	4	58,12	7
dąb czerwony	-	-	3,02	1	3,02	1
jodła pospolita	6,22	3	-	-	6,22	3
olsza czarna	-	-	4,82	1	4,82	1
sosna zwyczajna	11,13	3	51,93	11	63,06	14
<b>Razem</b>	<b>37,75</b>	<b>9</b>	<b>140,56</b>	<b>21</b>	<b>178,31</b>	<b>30</b>

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 28. WYKAZ WYDZIELEŃ Z GOSPODARCZYMI DRZEWOSTANAMI NASIENNYMI (GDN) w  
NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
<b>Obręb Bagno</b>				
1	MP/1/28332/05	DB.S	13-19-1-01-230 -a -00	4,73
2	MP/1/28333/05	DB.S	13-19-1-01-231 -d -00	7,45
3	MP/1/28320/05	DB.S	13-19-1-01-228 -b -00	8,22
4	MP/1/40488/05	JD	13-19-1-04-357 -a -00	4,19
5	MP/1/40488/05	JD	13-19-1-04-357 -b -00	0,37
6	MP/1/40488/05	JD	13-19-1-04-357 -c -00	1,66
7	MP/1/28321/05	SO	13-19-1-02-101 -x -00	2,04
8	MP/1/28321/05	SO	13-19-1-02-101 -t -00	5,30
9	MP/1/28321/05	SO	13-19-1-02-101 -r -00	3,79
<b>Razem obręb Bagno</b>				<b>37,75</b>
<b>Obręb Oborniki Śląskie</b>				
1	MP/1/40480/05	DB.C	13-19-2-06-469 -g -00	3,02
2	MP/1/40481/05	OL	13-19-2-06-8 -y -00	4,82
3	MP/1/40482/05	BRZ	13-19-2-08-548 -b -00	3,86
4	MP/1/28337/05	BK	13-19-2-08-498 -a -00	15,58
5	MP/1/28338/05	BK	13-19-2-08-499 -a -00	12,67
6	MP/1/28339/05	BK	13-19-2-08-500 -f -00	10,96
7	MP/1/28334/05	DB.S	13-19-2-08-496 -b -00	2,61
8	MP/1/28335/05	DB.S	13-19-2-08-497 -c -00	20,90
9	MP/1/28336/05	DB.S	13-19-2-10-160 -b -00	6,81
10	MP/1/28336/05	DB.S	13-19-2-10-160 -c -00	7,40
11	MP/1/28331/05	SO	13-19-2-10-171 -n -00	6,14
12	MP/1/28331/05	SO	13-19-2-10-171 -k -00	4,70
13	MP/1/28328/05	SO	13-19-2-10-168 -i -00	2,12
14	MP/1/28329/05	SO	13-19-2-10-169 -j -00	3,21
15	MP/1/28325/05	SO	13-19-2-10-142 -h -00	5,97
16	MP/1/28325/05	SO	13-19-2-10-142 -c -00	8,37
17	MP/1/28325/05	SO	13-19-2-10-142 -d -00	3,37
18	MP/1/28326/05	SO	13-19-2-10-145 -b -00	5,24
19	MP/1/28326/05	SO	13-19-2-10-145 -c -00	5,26
20	MP/1/28323/05	SO	13-19-2-08-522 -h -00	2,90
21	MP/1/28324/05	SO	13-19-2-08-523 -h -00	4,65
<b>Razem obręb Oborniki Śląskie</b>				<b>140,56</b>
<b>Ogółem</b>				<b>178,31</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.8.3 DRZEWA MATECZNE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występuje 7 drzew matecznych.

**Tabela 29. WYKAZ DRZEW MATECZNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4
<b>Obręb Bagno</b>			
1	MP/3/38916/05	MD	13-19-1-04-357 -c -00
2	MP/3/38917/05	MD	13-19-1-04-357 -c -00
3	MP/3/38918/05	MD	13-19-1-04-350 -g -00
4	MP/3/50761/14	DB.B	13-19-1-04-362 -k -00
5	MP/3/50762/14	DB.S	13-19-1-01-89 -h -00
6	MP/3/50763/14	DB.S	13-19-1-01-89 -h -00
<b>Obręb Oborniki Śląskie</b>			
1	MP/3/50764/14	DB.B	13-19-2-10-160 -c -00

### 1.3.8.4 REJESTR ŹRÓDEŁ NASION

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada wyznaczone źródła nasion zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

**Tabela 30. ZESTAWIENIE ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bagno		Oborniki Śląskie		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
dagleźja zielona	5,28	1	-	-	5,28	1
grab pospolity	-	-	1,49	1	1,49	1
klon jawor	-	-	12,67	1	12,67	1
klon zwyczajny	3,61	1	-	-	3,61	1
czereśnia ptasia	-	-	4,57	1	4,57	1
<b>Razem</b>	<b>8,89</b>	<b>2</b>	<b>18,73</b>	<b>3</b>	<b>27,62</b>	<b>5</b>

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 31. WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow. [ha]
1	2	3	4	5
<b>Obręb Bagno</b>				
1	MP/1/40486/05	KL	13-19-1-05-293 -p -00	3,61
2	MP/1/40484/05	DG	13-19-1-04-350 -g -00	5,28
<b>Razem obręb Bagno</b>				<b>8,89</b>
<b>Obręb oborniki Śląskie</b>				
1	MP/1/40487/05	GB	13-19-2-06-476 -a -00	1,49
2	MP/1/40483/05	JW	13-19-2-08-499 -a -00	12,67
3	MP/1/40485/05	CZR.P	13-19-2-07-21 -m -00	4,57
<b>Razem obręb Oborniki Śląskie</b>				<b>18,73</b>
<b>Ogółem</b>				<b>27,62</b>

#### 1.3.8.5 PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne zlokalizowane w obrębie Oborniki Śląskie.

**Tabela 32. PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny nowy	Rodzaj plantacji	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6
<b>Plantacje nasienne</b>					
1	MP/3/41192/05	So	13-19-2-06-10 -d -00	wegetatywna	5,20
2	MP/3/41194/05	Lp	13-19-2-06-492 -z -00	wegetatywna	4,99
3	MP/3/41195/05	Ak	13-19-2-06-492 -x -00	wegetatywna	1,09
<b>Ogółem</b>					<b>11,28</b>
<b>Plantacyjne uprawy nasienne</b>					
1	MP/3/41196/05	So	13-19-2-06-10A -j -00	generatywna	3,37
2	MP/3/41197/05	So.c	13-19-2-06-10 -c -00	generatywna	6,27
<b>Ogółem</b>					<b>9,64</b>

#### 1.3.8.6 UPRAWY POCHODNE

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, posiada wyznaczone bloki upraw pochodnych, które zostały zaakceptowane przez Wydział Gospodarowania Ekosystemami RDLP we Wrocławiu.

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 33. BLOKI UPRAW POCHODNYCH DLA WDN W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Adres leśny	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Syców WDN So: 81b, 82j, 86b</b>				
I	13-19-1-02-105 -b -00	4Db 80 lat		0,93
	13-19-1-02-105 -c -00	4SO 85 lat		2,20
	13-19-1-02-105 -d -00	10SO 59 lat		1,00
	13-19-1-02-105 -f -00	9So 43 lat		1,49
	13-19-1-02-105 -g -00	10So 44 lat		0,58
	13-19-1-02-105 -h -00	9So 76 lat		1,58
	13-19-1-02-105 -j -00	10So 101 lat		0,90
	13-19-1-02-105 -k -00	7So 12 lat	1,42	
	13-19-1-02-105 -l -00	7So 6 lat	2,33	
	13-19-1-02-105 -m -00	10So 37 lat		1,15
	13-19-1-02-105 -n -00	5So 26 lat	3,38	
	13-19-1-02-105 -o -00	10So 43 lat		1,27
	<b>Razem blok nr I</b>			<b>7,13</b>
II	13-19-1-02-108 -h -00	6So 33 lat	16,99	
	13-19-1-02-108 -i -00	10So 33 lat	2,80	
	13-19-1-02-108 -j -00	10So 32 lat	1,53	
	13-19-1-02-114 -a -00	8So 33 lat	6,86	
	13-19-1-02-114 -b -00	7So 33 lat	6,72	
	13-19-1-02-114 -c -00	7So 33 lat	8,07	
	<b>Razem blok nr II</b>			<b>42,97</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>50,10</b>	<b>11,10</b>
<b>Nadleśnictwo Przemków WDN Lp: 15a; 16a</b>				
III	13-19-2-06-562 -d -00	8Lp 25 lat	6,51	
	13-19-2-06-562 -f -00	7Lp 25 lat	2,38	
	<b>Razem blok nr III</b>			<b>8,89</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>8,89</b>	<b>0,00</b>
<b>Nadleśnictwo Żmigród WDN Db.s: 320f; 321f</b>				
IV	13-19-1-01-230 -c -00	8Db 6 lat	2,66	
	13-19-1-01-230 -b -00	8Db 17 lat	2,35	
	13-19-1-01-230 -d -00	7Db 40 lat	2,93	
	13-19-1-01-230 -h -00	7Db 17 lat	3,78	
	<b>Razem blok nr IV</b>			<b>11,72</b>
V	13-19-1-02-241 -a -00	7Db 38 lat	1,10	
	13-19-1-02-241 -b -00	7Db 18 lat	3,79	
	13-19-1-02-241 -d -00	7Db 7 lat	1,08	
	13-19-1-02-242 -b -00	5Db 36 lat	1,78	

### Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Adres leśny	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-19-1-02-242 -c -00	7Db 25 lat	1,65	
	13-19-1-02-242 -d -00	5Db 33 lat	1,63	
	13-19-1-02-242 -f -00	7Db 23 lat	1,43	
	13-19-1-02-242 -k -00	8Db 25 lat	1,64	
	13-19-1-02-242 -l -00	7Db 13 lat	3,14	
	<b>Razem blok nr V</b>			<b>17,24</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>28,96</b>	<b>0,00</b>
<b>Nadleśnictwo Oleśnica WDN Md: 142i</b>				
VI	13-19-1-02-116 -c -00	10Md 32 lat	5,74	
	13-19-1-02-116 -d -00	7Md 27 lat	7,57	
	13-19-1-02-116 -f -00	7Md 3 lat	1,15	
	13-19-1-02-116 -g -00	8Md 33 lat	8,60	
	13-19-1-02-116 -h -00	8Md 28 lat	1,32	
	13-19-1-03-119 -a -00	6Md 31 lat	5,33	
	13-19-1-03-120 -a -00	8Md 30 lat	4,95	
	13-19-1-03-120 -b -00	10Md 35 lat	5,29	
	13-19-1-03-120 -c -00	4Db 63 lat		2,24
	13-19-1-03-120 -j -00	6So 5 lat		1,24
	<b>Razem blok nr VI</b>			<b>39,95</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>39,95</b>	<b>3,48</b>
<b>Nadleśnictwo Kamienna Góra WDN Md: 55h, 56f</b>				
VII	13-19-1-03-119 -b -00	8Md 30 lat	14,15	
	13-19-1-03-120 -d -00	6Md 30 lat	2,41	
	13-19-1-03-120 -f -00	4So 5 lat		0,88
	13-19-1-03-120 -i -00	8So 64 lat		0,94
	13-19-1-03-120 -g -00	4Brz 40 lat		0,65
	<b>Razem blok nr VII</b>			<b>16,56</b>
VIII	13-19-2-06-562 -h -00	8Md 26 lat	8,37	
	13-19-2-06-562 -i -00	7Md 26 lat	1,62	
	<b>Razem blok nr VIII</b>		<b>9,99</b>	<b>0,00</b>
IX	13-19-2-07-30 -c -00	5Md 27 lat	4,23	
	13-19-2-07-30 -h -00	8Md 27 lat	1,94	
	<b>Razem blok nr IX</b>		<b>6,17</b>	<b>0,00</b>
X	13-19-2-06-564 -f -00	7Md 26 lat	11,83	
	<b>Razem blok nr X</b>		<b>11,83</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>44,55</b>	<b>2,47</b>
<b>PUN So</b>				
XI	13-19-2-06-10A -l -00	8So 6 lat	5,10	

### Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Adres leśny	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	Razem blok nr XI		5,10	0,00
	Razem PUN		5,10	0,00
	Ogółem w bloki upraw pochodnych:		177,55	17,05

#### 1.3.8.7 DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE, UPRAWY ZACHOWAWCZE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie brak jest drzewostanów oraz upraw zachowawczych.

#### 1.3.8.8 POWIERZCHNIE DOŚWIADCZALNE

Według stanu na 1 stycznia 2025 r. na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występują drzewostany doświadczalne.

**Tabela 34. DRZEWOSTANY DOŚWIADCZALNE W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Adres leśny nowy	Pow. [ha]
1	2	3
1	13-19-1-02-81A -b -00	1,25
2	13-19-1-01-90 -l -00	2,48
3	13-19-1-02-96 -j -00	2,80
4	13-19-1-04-377 -f -00	1,70
5	13-19-2-06-562 -i -00	1,62
<b>Ogółem</b>		<b>9,85</b>

#### 1.3.8.9 GLEBOWE POWIERZCHNIE WZORCOWE (GPW)

Według stanu na 1 stycznia 2025 r. na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie brak jest glebowych powierzchni wzorcowych (GPW).

#### 1.3.8.10 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie funkcjonuje szkółka leśna na powierzchni 7,72 ha w następujących wydzieleniach:

- 200j – 0,39 ha,
- 206g – 0,35 ha,
- 207b – 6,98 ha.

## Ogólna charakterystyka lasu



**Zdjęcie 2. SZKÓŁKA LEŚNA NA TERENIE LEŚNICTWA JARY (FOT. M. KALITA)**

### 1.3.9 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Na terenach leśnych, znaczącą rolę ma racjonalne korzystanie z zasobów środowiska przyrodniczego w ramach gospodarki leśnej, przejawiające się m.in.: zachowaniem pełni zmienności drzew leśnych, oparciem zasad gospodarki na racjonalnych podstawach przyrodniczych, skuteczną ochroną i umiarkowanym użytkowaniem ekosystemów wodno-błotnych w lasach, kształtowaniem stref ekotonowych na obrzeżach lasów, ochroną ekosystemów wrażliwych na zmiany sposobu zagospodarowania i odpowiednio ukierunkowaną edukacją przyrodniczo-leśną społeczeństwa. Terenami potwierdzającymi wysoką różnorodność biologiczną terenów nadleśnictwa są obszary objęte ochroną prawną, których celem jest ochrona najlepiej zachowanych i najcenniejszych fragmentów nadleśnictwa. Na poziomie gatunkowym, na stan różnorodności biologicznej przekłada się liczba chronionych i zagrożonych taksonów roślin, grzybów i zwierząt.

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody według stanu na 01.01.2025 r. Program ten sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urzędniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy.

### **Ogólna charakterystyka lasu**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (tekst jednolity - Dz.U. 2018 poz. 1614 z późn. zm.) ustanowiła następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

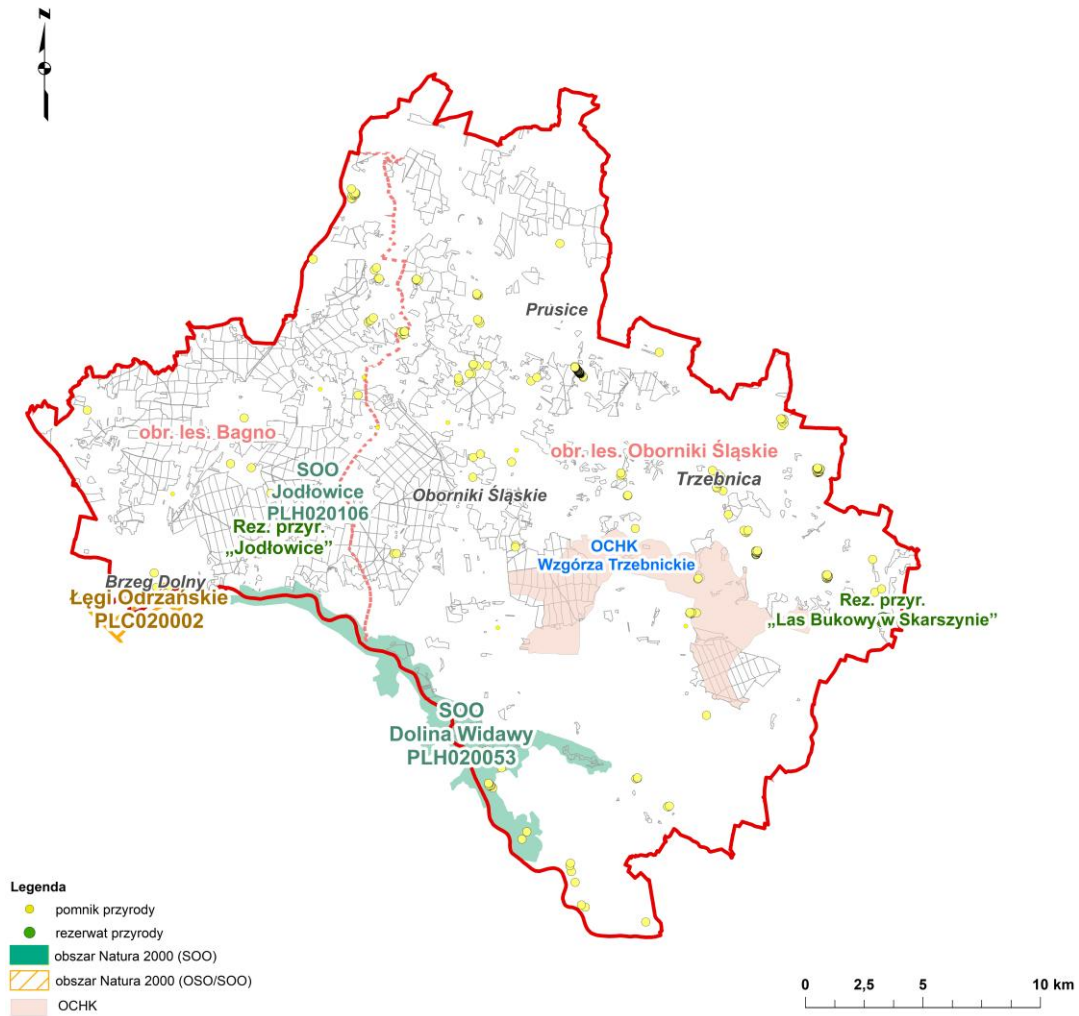
#### **1.3.9.1 OPIS WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody, ustanowione na podstawie zapisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1332):

- ✓ rezerwat przyrody „Jodłowice”;
- ✓ rezerwat przyrody „Las Bukowy w Skarszynie”;
- ✓ Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Trzebnickie”
- ✓ 3 obszary Natura 2000, w tym:
  - ✓ 2 specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
    - Dolina Widawy PLH020036,
    - Jodłowice PLH020106,
  - ✓ 1 obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) i obszarów ochrony siedlisk (SOO) Łęgi Odrzańskie PLC020002;
- ✓ 169 pomników przyrody (w tym 15 na gruntach w zarządzie LP);
- ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

Ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane jest stanowisko dokumentacyjne „Lessy Winnej Góry”.

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 10. Lokalizacja istniejących form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

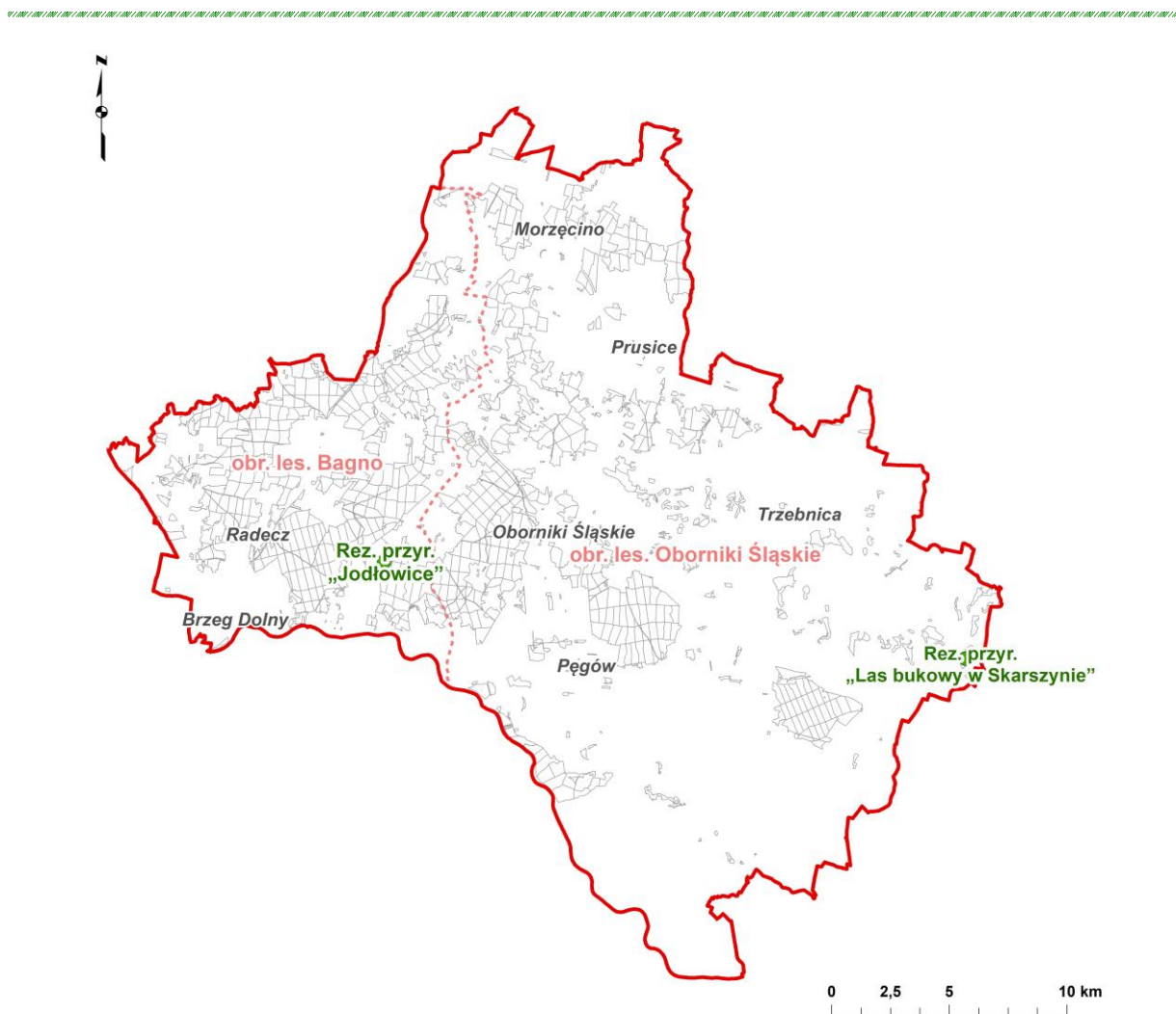
### REZERWATY PRZYRODY

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są dwa rezerwaty przyrody – „Jodłowice” oraz „Las Bukowy w Skarszynie”.

**Rezerwat przyrody „Jodłowice”** obejmuje obszar lasu o powierzchni **9,36 ha**, położony w województwie dolnośląskim na terenie gmin Oborniki Śląskie i Brzeg Dolny, w obrębach ewidencyjnych: Rościszewice na części działki ewidencyjnej 470/357 oraz w obrębie ewidencyjnym Jodłowice na części działki ewidencyjnej nr 718. Rezerwat nie posiada obowiązującego planu ochrony ani zadań ochronnych. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Konserwator Przyrody we Wrocławiu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego z udziałem jodły, występującej na granicy zasięgu.

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 11. Lokalizacja rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

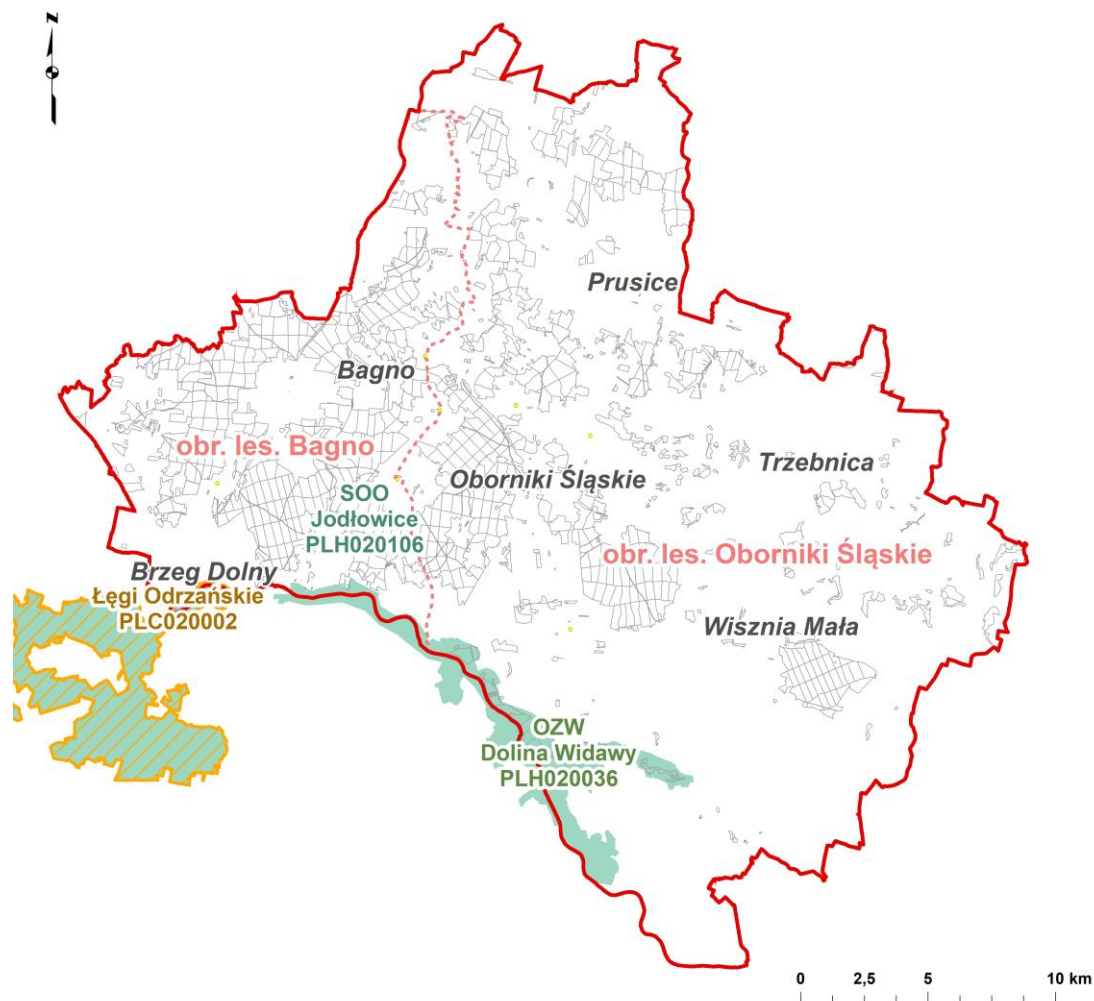
**Rezerwat przyrody „Las Bukowy w Skarszynie”** obejmuje obszar lasu o powierzchni **23,68 ha**, położony w województwie dolnośląskim na terenie gminy Trzebnica, w obrębie ewidencyjnym Skarszew na części działki ewidencyjnej 219. Rezerwat nie posiada obowiązującego planu ochrony ani zadań ochronnych. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Konserwator Przyrody we Wrocławiu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu lasu bukowego z interesującymi oraz rzadkimi roślinami zielnymi.

### **OBSZARY NATURA 2000**

Aktualnie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są trzy obszary Natura 2000: dwa z nich to specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) - Dolina Widawy PLH020036 oraz Jodłowice PLH020106, jeden to obszar mający wspólne granice dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty oraz obszaru specjalnej ochrony ptaków - Łęgi Odrzańskie PLC020002.

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 12. Lokalizacja Obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

### JODŁOWICE PLH020106

**Typ ostoi:** B (specjalny obszar ochrony siedlisk powołany Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 czerwca 2022 r.)

**Powierzchnia obszaru wg SDF z 03. 2024:** 9,37 ha

**Powierzchnia wg Dec. wyk. Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r.:** 9,37 ha

Obszar Natura 2000 Jodłowice PLH020106 położony jest w województwie dolnośląskim, na terenie dwóch gmin: Brzeg Dolny i Oborniki Śląskie, pomiędzy wsiami Jodłowice a Rościszewice, w odległości około 30 km na północny-zachód od Wrocławia. Znajduje się on na terenie Wzgórz Trzebnickich usytuowanych w północno-zachodniej części Niziny Śląskiej. Granice obszaru pokrywają się z obszarem leśnego rezerwatu przyrody „Jodłowice”, którego celem ochrony jest zachowanie fragmentu lasu mieszanego z udziałem

### Ogólna charakterystyka lasu

jodły, występującej na granicy zasięgu. Jest to jedno z najdalej na północ wysuniętych stanowisk jodły pospolitej *Abies alba*.

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się cały obszar Natura 2000 Jodłowice PLH020106, zlokalizowany w południowej części nadleśnictwa na terenie leśnictwa Kraniec. Łączna powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wchodzących w zasięg ostoi wynosi **9,36 ha**.

#### DOLINA WIDAWY PLH020036

**Typ ostoi:** B (specjalny obszar ochrony siedlisk powołany Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 czerwca 2022 r.)

**Powierzchnia obszaru wg SDF z 03.2024:** 2279,23 ha

**Powierzchnia wg Dec. wyk. Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r.:** 2279,23 ha

Obszar Natura 2000 PLH020036 Dolina Widawy położony jest we wschodniej części Niziny Śląskiej w bezpośredniej bliskości aglomeracji miejskiej Wrocławia. Zajmuje dolinę rzeki Odry na długości blisko 20 km od Rędzina aż po stopień wodny w Brzegu Dolnym, dolinę Widawy od jej ujścia do Odry do miejscowości Szymanów na długości 7 kilometrów, a także ujściowy odcinek rzeki Bystrzycy. Obszar położony jest w Pradolinie Wrocławskiej oraz w południowej części Równiny Oleśnickiej. Głównymi walorami przyrodniczymi obszaru są ekosystemy związane z dolinami rzecznyymi.

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się południowa część obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036, zlokalizowana w południowej części nadleśnictwa. Łączna powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wchodzących w zasięg ostoi wynosi **439,43 ha**.

#### ŁĘGI ODRZAŃSKIE PLC020002

**Typ ostoi:** C (obszar wyznaczony jako PLH020018. Zmiana kodu na PLC - połączenie z PLB020008. Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 grudnia 2023 r. (zmiana granic i kodu na PLC))

**Powierzchnia obszaru wg SDF z 03.2024:** 21 350,49 ha

**Powierzchnia wg Dec. wyk. Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r.:** 21 350,49ha

**Obszar obejmuje specjalny obszar ochrony siedlisk Łęgi Odrzańskie PLH020018 oraz obszar specjalnej ochrony ptaków Łęgi Odrzańskie PLB020008.**

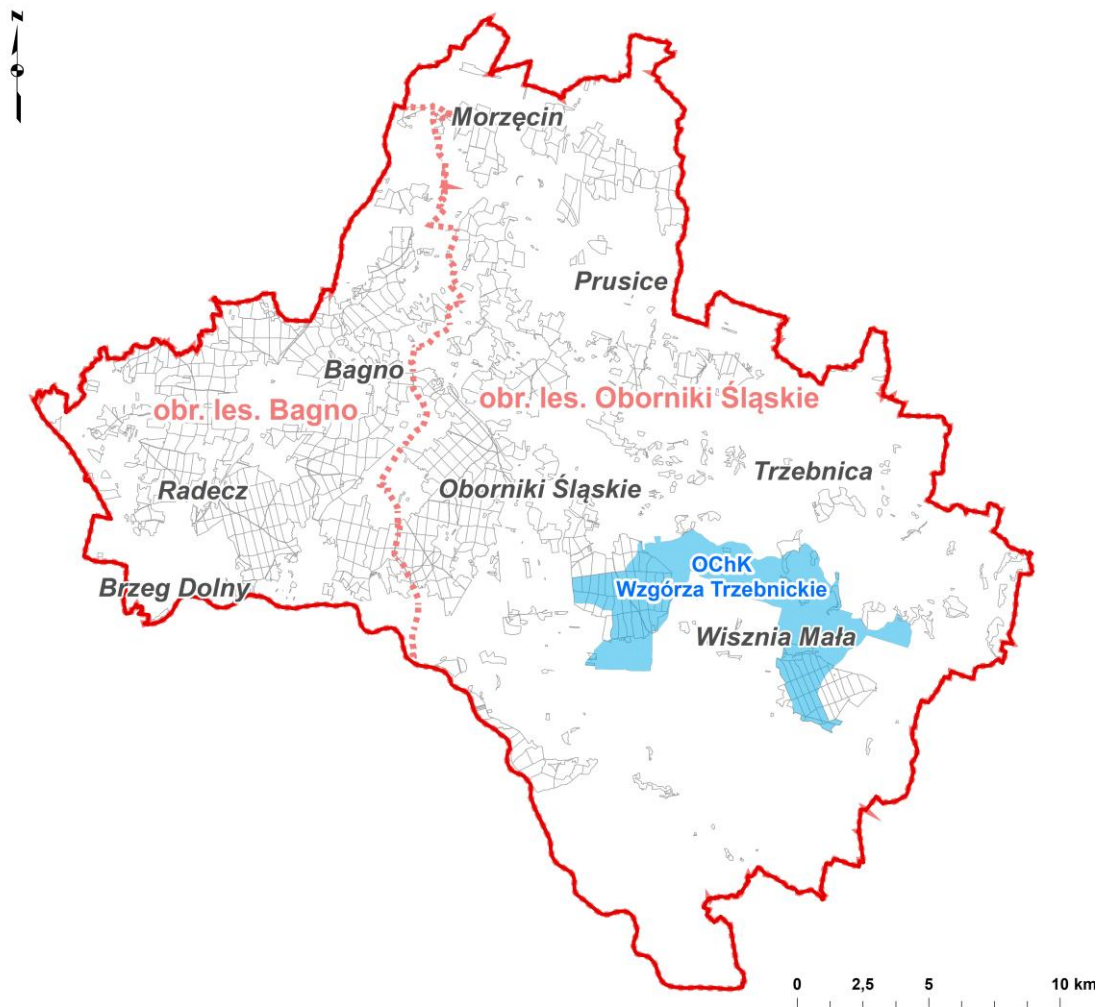
Obszar Łęgi Odrzańskie PLC020002 stanowi fragment doliny Odry o długości 101 km, od Brzegu Dolnego do Głogowa w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki, wraz z ujściowym odcinkiem doliny Baryczy. Położony jest w centralnej i północnej części województwa oraz w niewielkim stopniu w południowo-zachodniej części województwa

### Ogólna charakterystyka lasu

lubuskiego. Obszar obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem.

#### OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowany jest jeden Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Trzebnickie”.



Rycina. 13. Lokalizacja Obszaru Chronionego Krajobrazu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

**Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Trzebnickie”** położony jest na terenie obrębów ewidencyjnych: Ozorowice, Mienice, Piotrkowiczki, Wisznia Mała, Wysoki Kościół, Machnie, Pierwoszów, Malin oraz Ligota Piękna w zasięgu gmin: Trzebnica i Wisznia Mała w powiecie trzebnickim. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie obszar obejmuje **1248,91 ha**.

Opisywany obszar został powołany dla ochrony wyjątkowego, bardzo zróżnicowanego krajobrazu i związanych z nim cennych ekosystemów.

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **POMNIKI PRZYRODY**

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się 15 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze okazy drzew oraz głązy narzutowe. Ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa poza gruntami w zarządzie LP znajduje się 154 pomników przyrody.

### **OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN**

Na podstawie zebranych danych, pochodzących z monitoringu GIOŚ, inwentaryzacji florystycznych gmin, danych otrzymanych z Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oraz z opracowania fitosocjologicznego sporządzonego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stwierdzono występowanie 27 gatunków roślin chronionych lub/i zagrożonych w skali regionu. Spośród nich 8 objętych jest ochroną ścisłą, 15 - częściową, 4 są niechronione, ale znajdują się na listach zagrożonych gatunków w skali kraju lub regionu.

Do gatunków szczególnie zagrożonych w skali kraju (w randzie EN - gatunki zagrożone) odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należy gatunek podlegający ochronie gatunkowej: koleantus delikatny (*Coleanthus subtilis*).

Do pozostałych gatunków odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie o najniższym statusie zagrożenia w skali kraju lub regionu, albo jego braku należą gatunki podlegające ochronie gatunkowej: lilia złotogłów (*Lilium martagon*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*), buławnik mieczolistny (*Cephalanthera longifolia*), buławnik wielkokwiatowy (*Cephalanthera damasonium*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), kukułka szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*), kukułka plamista (*Dactylorhiza maculata*), listera jajowata (*Listera ovata*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*), cis pospolity (*Taxus baccata*), wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), gładysz paprociowaty (*Homalia trichomanoides*), czosnek kątowaty (*Allium angulosum*), konitrut błotny (*Gratiola officinalis*), nasięźrzał pospolity (*Ophioglossum vulgatum*), mieczyk dachówkowaty (*Gladiolus imbricatus*), salwinia pływająca (*Salvinia natans*), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*), wiciokrzew pomorski (*Lonicera periclymenum*), śnieżyca wiosenna (*Leucojum vernum*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), torfowce (*Sphagnum sp. dif.*), wiciokrzew pomorski (*Lonicera periclymenum*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*).

Do gatunków nie podlegających ochronie gatunkowej, ale cennych dla regionu Dolnego Śląska, występujących na gruntach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należą: fiołek przedziwny (*Viola mirabilis*), kokorycz wątła (*Corydalis intermedia*), zdrojówka rutewkowata (*Isopyrum thalictroides*) oraz złoć mała (*Gagea minima*).

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **OCHRONA GATUNKOWA GRZYBÓW**

Dane na temat występowania zagrożonych i chronionych gatunków grzybów na terenie nadleśnictwa są bardzo ubogie. Z dostępnych danych tylko „Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie” podaje występowanie ozorka dębowego (*Fistulina hepatica*).

### **OCHRONA GATUNKOWA ZWIERZĄT**

Na podstawie zebranych danych na temat występowania na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie cennych i rzadkich gatunków zwierząt ustalono, że w zasięgu jego granic zaobserwowano 230 chronionych gatunków, w tym 168 objętych jest ochroną ścisłą oraz 45 podlegających ochronie częściowej. Ponadto zaobserwowano wiele niechronionych gatunków zwierząt, ale ujętych na krajowych czerwonych listach gatunków zwierząt i/lub stanowiących przedmioty zainteresowania UE.

Do gatunków chronionych i szczególnie zagrożonych w skali kraju, podawanych dla obszaru Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należą m.in.:

- **ssaki** - mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, nocek alkatoe *Myotis alcaethoe*, nocek Brandta *Myotis brandtii*, nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, nocek duży *Myotis myotis*,
- **ptaki** - ortolan *Emberiza hortulana*, sieweczka obroźna *Charadrius hiaticula*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, myszołów *Buteo buteo*, lerka *Lullula arborea*, lelek kozodój *Caprimulgus europaeus*, krętogłów *Jynx torquilla*, muchołoka żałobna *Ficedula hypoleuca*, żuraw *Grus grus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*, żuraw *Grus grus*, bąk zwyczajny *Botaurus stellaris*, łabędź niemy *Cygnus olor*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, gąsiorek *Lanius collurio*, siniak *Columba oenas*, dudek *Upupa epops*, dzięciołek *Dryobates minor*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, remiz *Remiz pendulinus*, brzegówka *Riparia riparia*,
- **płazy** - kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*,
- **gady** - gniewosz plamisty *Coronella austriaca*, żmija zygzakowata *Vipera berus*,
- **ryby i smoczkouste** - kielb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*, piskorz *Misgurnus fossilis*,
- **bezkręgowce** - barczatka kataks *Eriogaster catax*, kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, czerwonończyk nieparek *Lycaena*

### **Ogólna charakterystyka lasu**

*dispar*, przeplatka matura *Euphydryas maturna*, modraszek telejus *Phengaris teleius*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez nadleśnictwo i Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu, w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie funkcjonuje 9 ustanowionych stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych gatunków zwierząt.

#### **A030 Bocian czarny *Ciconia nigra***

- Decyzja Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/3/KM/06 z dnia 18 września 2006 r.

#### **A075 Bielik *Haliaeetus albicilla***

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.14.2015.MK z dnia 16 października 2015 r
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.17.2015.MK z dnia 16 października 2015 r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.16.2015.MK z dnia 16 października 2015 r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.8.2020.MK.1 z dnia 17 lipca 2020 r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.15.2015.MK z dnia 16 października 2015 r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.35.2021.MK z dnia 5 stycznia 2022 r.

#### **A074 Kania ruda (*Milvus milvus*)**

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.13.2022.MK.2 z dnia 21 czerwca 2023 r.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.6.2023.MK.2 z dnia 29 maja 2024 r.

**Informacje szczegółowe dotyczące wszelkich form ochrony występujących na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, zostały zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody.**

#### **1.3.9.2 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

Przyczyną zagrożeń środowiska przyrodniczego są równoczesne oddziaływania różnych czynników o charakterze naturalnym bądź antropogenicznym na naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki

### Ogólna charakterystyka lasu

Śląskie wiele z nich pośrednio lub bezpośrednio może wiązać się z realizowaną na nich gospodarką leśną. Do najbardziej istotnych problemów ochrony środowiska w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie należą:

- Sukcesja drzew i krzewów, powodująca zarastanie cennych terenów nieleśnych znajdujących się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,
- Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne, w tym wahania poziomu wód i długotrwałe susze. Na zagrożenia tego typu najbardziej narażone są drzewostany wzrastające na siedliskach wilgotnych, lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nietrzebionych). Problem deficytu wody jest też istotny w kontekście ochrony terenów torfowiskowych, które występują na terenie nadleśnictwa,
- Zagrożenia powodowane przez choroby grzybowe, szkodniki owadzie i przez zwierzyńę. Problem ten rzutuje na skuteczną realizację celów ochrony przyrody. Do poważnych patogenów należy grzyb *Hymenoscyphus fraxineus* wywołujący zespół chorobowy jesionu wyniosłego. Jego obecność weryfikuje na gruncie możliwość wprowadzania jesionu w trakcie zabiegów odnowień czy też możliwość utrzymania danego drzewostanu bez zabiegów gospodarczych,
- Zagrożenia pożarowe,
- Niedostateczny stan wiedzy w zakresie występowania i stanowisk chronionych roślin, grzybów i zwierząt w granicach obszarów chronionych. Brak wiedzy na temat lokalizacji cennych komponentów środowiska naturalnego może być przyczyną niezamierzonego zakłócenia dotychczasowych warunków ich bytowania lub zniszczenia pojedynczych stanowisk w trakcie realizowanych zadań z zakresu gospodarki leśnej.

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ**

#### **PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO**

##### **1.4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH**

###### **ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA**

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności prowadzenia gospodarki leśnej, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział I, II klasy wieku, drzewostanów o strukturze klasy odnowienia i klasy do odnowienia, dla nadleśnictwa jak również w stosunku do danych na poziomie RDLP i LP przedstawiono w tabeli poniżej. Jeżeli chodzi o udział siedlisk lasowych, gatunków liściastych oraz udział młodych drzewostanów to w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wymienione czynniki są na relatywnie wyższym poziomie trudności w stosunku do danych RDLP i LP.

**Tabela 35. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA**

<b>Czynnik</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Nadleśnictwo</b>	<b>RDLP</b>	<b>LP</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Udział TSL: LM, L, OL; OLJ (siedliska nizinne)	%	61,43	23,00	39,40
Udział gatunków liściastych	%	50,96	35,51	30,48
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	41,37	42,21	34,77
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kategoria	I	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	469	-	-

Do czynników wpływających na podniesienie stopnia trudności gospodarowania zaliczyć można także:

- Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 3 086,93 ha, co stanowi 21,22% drzewostanów ogółem,
- Udział drzewostanów o strukturze KO i KDO (12,28%),
- Bardzo duża granica polno-leśna (zwłaszcza leśnictwo Prusice i Osolin),
- Duża liczba kompleksów leśnych średnich i małych.

##### **1.4.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU**

Struktura gospodarcza regionu w znacznej mierze zależy od występujących uwarunkowań geograficznych (rzeźba terenu), komunikacyjnych oraz odległości od aglomeracji miejskich. Poniżej przedstawiono skrócony opis ekonomicznych uwarunkowań produkcji leśnej nadleśnictwa, podając krótką charakterystykę regionu.

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 36. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU\***

Gmina	Ogólna pow. w km <sup>2</sup>	Ludność		Powierzchnia lasów - ha		Lesistość w gminach %
		ogółem	pracująca	ogółem	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie	
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Oborniki Śląskie	154	21088	8412	5374,61	5287,86	34,8
Gm. Prusice	158	9033	3745	3697,39	2669,77	23,4
Gm. Trzebnica	200	25135	10773	3544,24	518,02	17,7
Gm. Wisznia Mała	103	12112	4965	1298,38	1265,35	12,6
Gm. Zawonia	118	5866	2395	4476,46	32,62	38,1
Gm. Żmigród	292	14131	5522	8406,21	392,42	28,8
Gm. Brzeg Dolny	94	16129	6461	3094,51	2754,23	32,8
Gm. Wołów	331	21447	8140	13535,62	1354,32	40,9
Gm. Długołęka	213	43967	19758	3599,66	248,00	16,9
Gm. M. Wrocław	293	673743	333919	2253,29	26,03	7,7
<b>Ogółem</b>	<b>1956</b>	<b>842651</b>	<b>404090</b>	<b>49280,37</b>	<b>14548,62</b>	

\* Dane pochodzą z wydawnictwa - „Statystyczne Vademecum Samorządowca 2024” wydane przez GUS

### 1.4.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA

#### Sieć dróg publicznych

Sieć dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest dobrze rozwinięta. Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

- Główne szlaki komunikacji samochodowej to:
  - droga ekspresowa S5 – Wrocław – Poznań,
  - droga krajowa – droga nr 5: Trzebnica – Żmigród,
  - droga krajowa – droga nr 15: Trzebnica - Milicz,
  - droga wojewódzka – droga nr 339: Wołów – Żmigród,
  - droga wojewódzka – droga nr 340: Oleśnica – Trzebnica – Oborniki Śląskie – Wołów – Ścinawa,
  - droga wojewódzka – droga nr 341: Błonie – Brzeg Dolny (Most) - Radecz,
  - droga wojewódzka – droga nr 342: Wrocław – Oborniki Śląskie – Strupina.
- Linie kolejowe:
  - Wrocław – Poznań.

### Ogólna charakterystyka lasu

Poza głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej.

#### Sieć dróg wewnątrz leśnych i wewnątrz zakładowych

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Długość dróg, o szerokości powyżej 3 metrów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wynosi 4,04 km/100 ha. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie usadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

**Tabela 37. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Charakterystyka dróg szerokość [m]	Obwód Bagno	Obwód Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo	
	Długość [km]			w tym DSD
1	2	3	4	5
2	114,43	150,21	264,64	5,64
2,5	0,15	0,00	0,15	0,15
3	147,93	160,05	307,98	132,78
3,5	51,99	49,96	101,95	101,95
4	68,60	70,83	139,43	49,64
4,5	26,53	19,45	45,98	46,02
5	6,21	13,19	19,40	10,16
5,5	0,34	1,57	1,91	1,91
6	1,33	3,45	4,78	0,89
6,5	1,32	0,00	1,32	1,32
7	0,00	2,11	2,11	1,05
8	0,00	0,70	0,70	0,14
9	0,00	0,31	0,31	0,00
<b>Razem w tym drogi utwardzone</b>	<b>418,83</b>	<b>471,87</b>	<b>890,70</b>	<b>351,65</b>
	<b>63,10</b>	<b>49,78</b>	<b>112,88</b>	<b>110,39</b>
Długość dróg – km/100ha	6,10	5,46	5,74	2,27

Prawidłowo funkcjonująca sieć dróg, poprzez umożliwienie komunikacji przewozowej, pozwala na wypełnianie zamierzonych funkcji produkcyjnych i administracyjnych oraz na sprawną realizację procesów technologicznych. Korzystny układ komunikacyjny ułatwia

### Ogólna charakterystyka lasu

transport drewna, dowóz robotników, sprzętu oraz ma bezpośrednie znaczenie na dostępność terenów leśnych dla celów gospodarczych, przeciwpożarowych i turystyczno-rekreacyjnych.

#### Kompleksy leśne

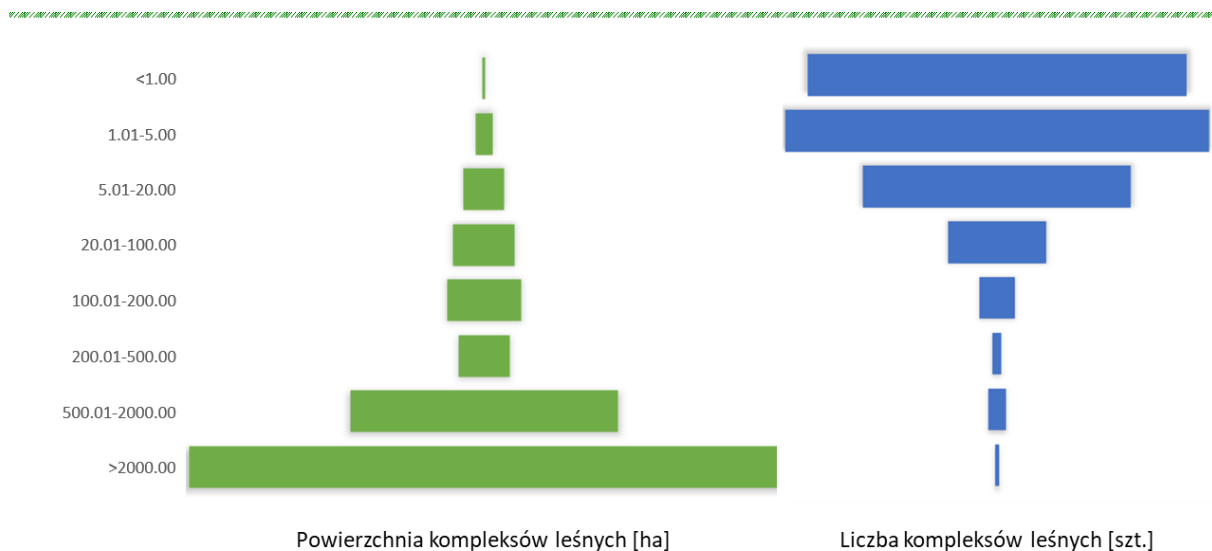
Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie składają się z 278 kompleksów leśnych. Liczba kompleksów leśnych jest zmienna w zależności od przyjętego poziomu analizy (nadleśnictwo, obręb, leśnictwo) i wynika z faktu, iż niektóre leśnictwa położone są w tym samym kompleksie.

**Tabela 38. CHARAKTERYSTYKA STANU GRANIC NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Cecha	J.m.	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
1	Długość granicy	km	84,92	142,68	169,68
2	Liczba znaków granicznych	szt.	3479	7825	11304
3	Liczba kompleksów	szt.	71	207	278
4	Grunty sporne	ha	brak	0,08	0,08
5	Enklawy	szt.	18	30	48
6	Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	brak	brak	brak
7	Obciążenia gruntów powinnościami (współwłasność)	ha	0,08	0,05	0,13

Grunty Nadleśnictwa Oborniki Śląskie położone są w 278 kompleksach leśnych, większość z nich, bo 78% powierzchni, skupiona jest w kompleksach o wielkości powyżej 500 ha. Pozostałe 272 kompleksy zajmują powierzchnię 3 477,48 ha. 85 kompleksów ma powierzchnię mniejszą od jednego 1 hektara. W obrębie Bagno zlokalizowanych jest 71 kompleksów leśnych z kolei w obrębie Oborniki Śląskie jest 207 kompleksów leśnych. Na poziomie leśnictw widać także zróżnicowanie w liczbie i wielkości kompleksów leśnych. Największą liczbą kompleksów leśnych charakteryzuje się Leśnictwo Osolin (62 kompleksy leśne) oraz Leśnictwo Trzebnica (56 kompleksów leśnych).

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 11. STRUKTURA WIELKOŚCI I LICZBY KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W PRZEDZIAŁACH POWIERZCHNIOWYCH NA POZIOMIE NADLEŚNICTWA**

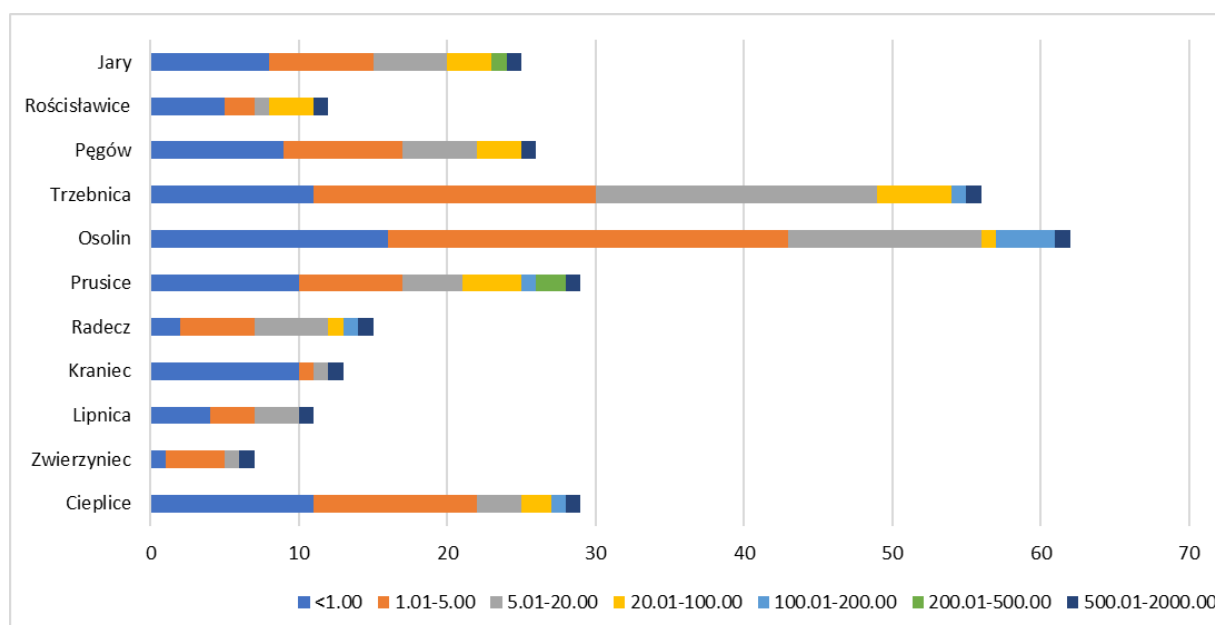
**Tabela 39. LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE NA POZIOMIE LEŚNICTW**

Leśnictwo	J.m.	Wielkość kompleksów leśnych w ha							Razem
		< 1.00	1.01-5.00	5.01-20.00	20.01-100.00	100.01-200.00	200.01-500.00	500.01-2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cieplice	szt.	11	11	3	2	1	0	1	29
	ha	4,18	18,44	22,88	66,95	108,43	0,00	1207,09	1427,98
Zwierzyniec	szt.	1	4	1	0	0	0	1	7
	ha	0,78	11,56	7,68	0,00	0,00	0,00	1392,97	1412,99
Lipnica	szt.	4	3	3	0	0	0	1	11
	ha	1,94	7,05	36,04	0,00	0,00	0,00	1292,51	1337,53
Kraniec	szt.	10	1	1	0	0	0	1	13
	ha	3,45	3,82	14,20	0,00	0,00	0,00	1398,29	1419,76
Radecz	szt.	2	5	5	1	1	0	1	15
	ha	1,67	13,76	38,26	22,86	115,66	0,00	1070,08	1262,29
Prusice	szt.	10	7	4	4	1	2	1	29
	ha	5,77	12,40	29,82	162,62	181,86	730,81	609,20	1732,48
Osolin	szt.	16	27	13	1	4	0	1	62
	ha	8,01	70,38	122,84	26,79	527,42	0,00	848,90	1604,34
Trzebnica	szt.	11	19	19	5	1	0	1	56
	ha	6,96	51,45	189,81	182,88	109,75	0,00	686,43	1227,28
Pęgów	szt.	9	8	5	3	0	0	1	26
	ha	3,39	26,09	49,21	139,62	0,00	0,00	1232,33	1450,64

## Ogólna charakterystyka lasu

Leśnictwo	J.m.	Wielkość kompleksów leśnych w ha							
		< 1.00	1.01-5.00	5.01-20.00	20.01-100.00	100.01-200.00	200.01-500.00	500.01-2000.00	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rościstawice	szt.	5	2	1	3	0	0	1	12
	ha	2,99	2,91	5,10	160,02	0,00	0,00	932,68	1103,70
Jary	szt.	8	7	5	3	0	1	1	25
	ha	4,50	16,29	58,35	102,34	0,00	367,23	982,82	1531,53
Razem	szt.	87	94	60	22	8	3	11	285
	ha	43,64	234,15	574,19	864,09	1043,02	1098,04	11652,53	15510,52

\*powierzchnia bez współwłasności



### Wykres 12. CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA LEŚNICTW – STRUKTURA LICZBY KOMPLEKSÓW LEŚNYCH NA POZIOMIE LEŚNICTWA

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej. Lokalizacja tych enklaw przedstawia się następująco:

#### Obręb Bagno:

- enklawa otoczona oddziałami 68, 75, 76, 77;
- enklawa otoczona oddziałami 78, 79;
- 3 enklawy otoczone oddziałami 73,74;
- enklawa otoczona oddziałem 74;
- enklawa otoczona oddziałami 103, 107, 108;
- enklawa otoczona oddziałem 103;

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- enklawa otoczona oddziałami 113, 114;
- enklawa otoczona oddziałami 136, 137, 141, 267, 268;
- enklawa otoczona oddziałami 129, 130;
- enklawa otoczona oddziałem 285;
- enklawa otoczona oddziałami 255, 256, 314, 332;
- enklawa otoczona oddziałami 332, 314, 333;
- enklawa otoczona oddziałami 365, 365A, 368;
- enklawa otoczona oddziałami 383, 384;
- 2 enklawy otoczone oddziałem 387.

#### **Obręb Oborniki Śląskie:**

- enklawa otoczona oddziałami 463, 464, 472, 473, 474;
- enklawa otoczona oddziałami 474, 478, 479;
- enklawa otoczona oddziałem 23;
- enklawa otoczona oddziałami 142, 144;
- enklawa otoczona oddziałem 152;
- enklawa otoczona oddziałami 177, 169, 182, 183;
- enklawa otoczona oddziałem 191,
- enklawa otoczona oddziałami 193, 194, 201, 202, 207, 208, 212, 213;
- enklawa otoczona oddziałami 223, 224;
- enklawa otoczona oddziałem 222;
- enklawa otoczona oddziałami 389, 390, 391;
- enklawa otoczona oddziałem 395;
- enklawa otoczona oddziałami 437, 438;
- enklawa otoczona oddziałem 444;
- enklawa otoczona oddziałem 451;
- enklawa otoczona oddziałami 449, 450, 451;
- enklawa otoczona oddziałem 552;
- 7 enklaw otoczonych oddziałem 500;
- enklawa otoczona oddziałem 497;
- enklawa otoczona oddziałem 516;
- enklawa otoczona oddziałem 525;
- enklawa otoczona oddziałami 506, 507.

### Ogólna charakterystyka lasu

Poza wymienionymi enklawami, na terenie gruntów nadleśnictwa znajdują się liczne półenklawy. Jest to wynik kształtu granic kompleksów (ich nieregularnego przebiegu).

#### 1.4.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Ekonomiczne warunki produkcji leśnej charakteryzują wskaźniki techniczno-ekonomiczne zamieszczone w tabeli poniżej:

**TABELA XIX - EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ**

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna <sup>1</sup> (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		14444,64	14548,62
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m <sup>3</sup>		4357279	3971946
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m <sup>3</sup> /ha		301,7	273,0
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - zł.	658424089,60	1196274346,20
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) - zł.	75153999,58	141770501,11
		wartość środków trwałych - zł.	17352009,65	44021350,43
	Razem	-zł.	750930098,83	1382066197,74
5	Etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne - m <sup>3</sup> netto	572561	353563
		użytki przedrębne - m <sup>3</sup> netto	456820 <sup>2</sup>	409214
		razem użytki główne - m <sup>3</sup> netto	1029381	762777
		udział użytków przedrębnych - %	44,38	53,65
6	Okresowy przyrost w 10 leciu	m <sup>3</sup>	1035750	912650
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	7,17	6,27
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leś./rok	4,77	2,94
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leś./rok	3,33	3,52
		użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. leś./rok	8,10	6,45
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,68	2,36
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	11,29	10,29

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)	0,76	1,11
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	41,31	41,01
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	531,99	469,00
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	3,68	3,22

1 - powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

2- uwzględniono dane z decyzji DGLP z dnia 1 listopada 2022 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego (zn. spr.: ZU.6005.21.2022)

#### 1.4.3 ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

##### NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa) oraz dla etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej z tytułu wymogów ustawy o ochronie przyrody) przedstawia się poniżej:

**TABELA XX - ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU**

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 urządzenia lasu	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna*	m <sup>3</sup> /netto	81617,22	76278	76278
2	Koszty administracyjne <sup>1</sup>	zł	2480523,28	2480523,28	2480523,28
3	Koszty ochrony lasu <sup>1</sup>	zł	1540954,02	1540954,02	1540954,02
4	Koszty nasiennictwa i selekcji <sup>1</sup>	zł	138662,01	138662,01	138662,01
5	Koszty odnowień i zalesień <sup>2</sup>	zł/ha	8324,08	8324,08	8324,08

### Ogólna charakterystyka lasu

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 urządzania lasu	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień <sup>3</sup>	ha	155,80	130,11	130,11
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników <sup>4</sup>	zł/ha	1559920,74	1559920,74	1559920,74
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników <sup>3</sup>	ha	832,83	270,66	270,66
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna <sup>1</sup>	zł/m <sup>3</sup>	76,86	76,86	76,86
Suma kosztów (k)		zł	14553295,09	b.d.	b.d.
10	Przychody ze sprzedaży drewna <sup>1</sup>	zł/m <sup>3</sup>	289,57	289,57	289,57
Suma przychodów (p)		zł	22847393,55	b.d.	b.d.
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,1150	b.d.	b.d.

\*- W kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII

\*\*- ostatnie 3 lata tj. 2022, 2023, 2024

<sup>1</sup> - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6

<sup>2</sup> - Wynik z kol. 4 obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

<sup>3</sup> - W kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol. 6 z proporcji: etat z kol. 6/etat z kol.5 razy dane z kol. 5.

<sup>4</sup> -Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

## Ogólna charakterystyka lasu

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

#### NADLEŚNICTWA

##### 1.5.1 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

Ocenę możliwości produkcyjnych lasu przeprowadzono w oparciu o sporządzone tabele i wzory zamieszczone w części tabelarycznej:

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

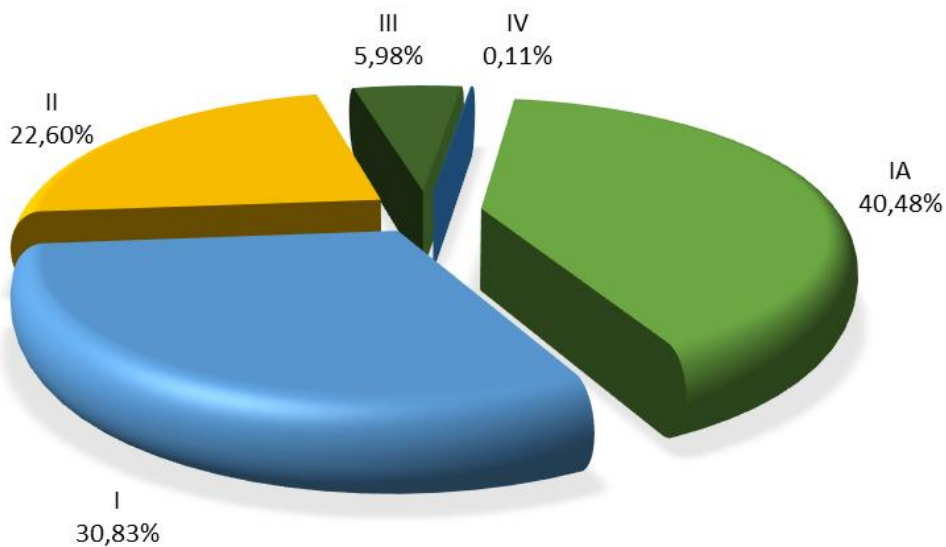
##### 1.5.1.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

**Tabela 40. SYNTETYCZNE ZESTAWIANIE BONITACJI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH**

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BAGNO							
IA	3186,79	0,00	0,00	0,00	2,40	3189,19	49,17
I	1143,16	254,65	137,75	103,69	275,87	1915,12	29,53
II	116,27	717,35	36,05	142,29	87,65	1099,61	16,95
III	6,15	242,60	0,54	16,56	9,24	275,09	4,24
IV	0,00	3,83	0,00	3,04	0,00	6,87	0,11

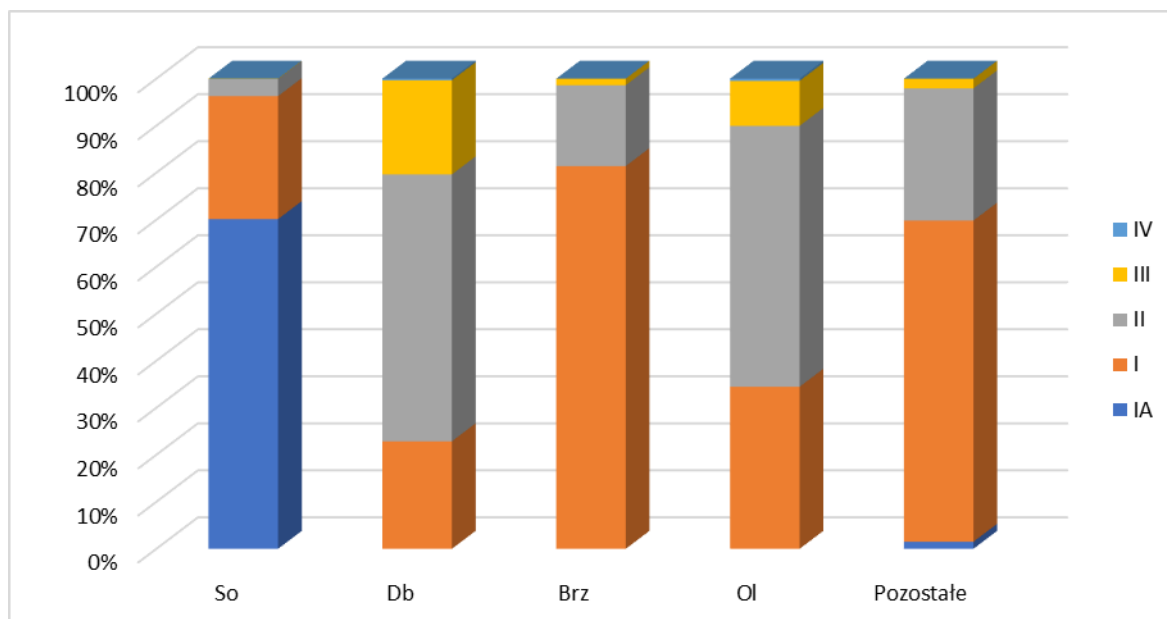
### Ogólna charakterystyka lasu

Razem	4452,37	1218,43	174,34	265,58	375,16	6485,88	100,00
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE							
IA	2621,77	0,00	0,00	0,00	14,04	2635,81	33,34
I	1023,28	597,84	255,85	172,82	471,89	2521,68	31,90
II	183,87	1398,64	47,16	303,07	220,25	2152,99	27,24
III	1,11	504,38	6,17	60,16	13,20	585,02	7,40
IV	0,00	8,49	0,00	0,75	0,15	9,39	0,12
<b>Razem</b>	<b>3830,03</b>	<b>2509,35</b>	<b>309,18</b>	<b>536,80</b>	<b>719,53</b>	<b>7904,89</b>	<b>100,00</b>
Nadleśnictwo							
IA	5808,56	0,00	0,00	0,00	16,44	5825,00	40,48
I	2166,44	852,49	393,60	276,51	747,76	4436,80	30,83
II	300,14	2115,99	83,21	445,36	307,90	3252,60	22,60
III	7,26	746,98	6,71	76,72	22,44	860,11	5,98
IV	0,00	12,32	0,00	3,79	0,15	16,26	0,11
<b>Razem</b>	<b>8282,40</b>	<b>3727,78</b>	<b>483,52</b>	<b>802,38</b>	<b>1094,69</b>	<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>



Wykres 13. ROZKŁAD POWIERZCHNI BONITACJI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

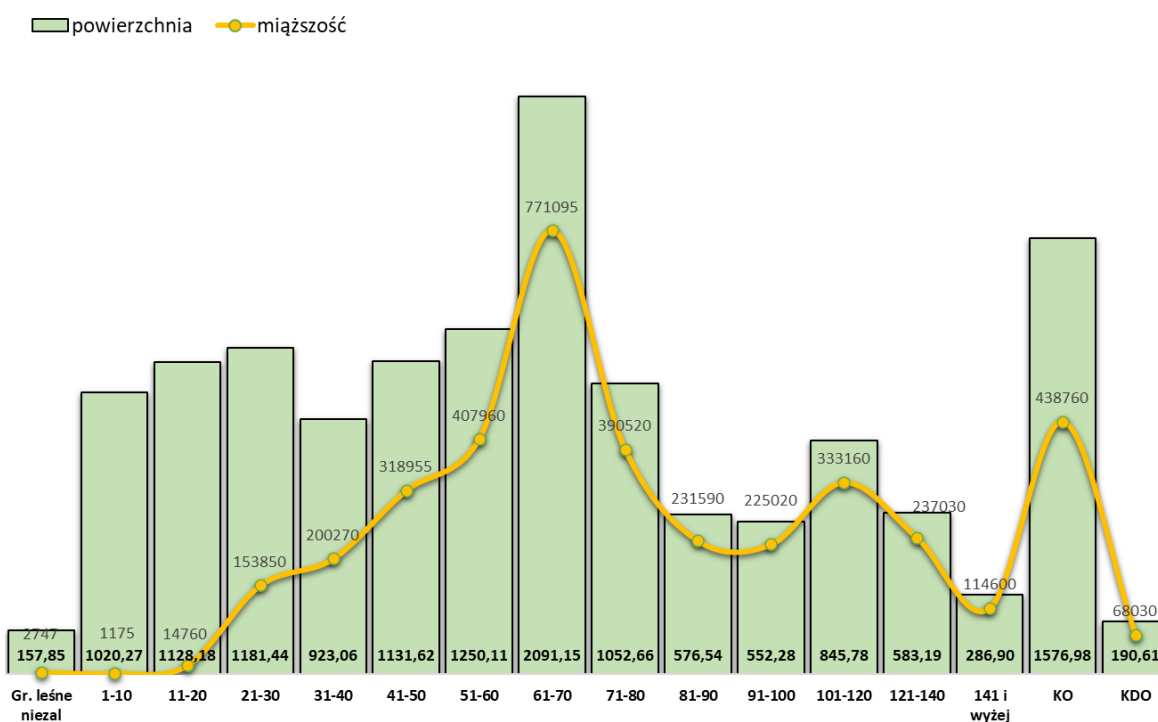
### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 14. UDZIAŁ BONITACJI DLA GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

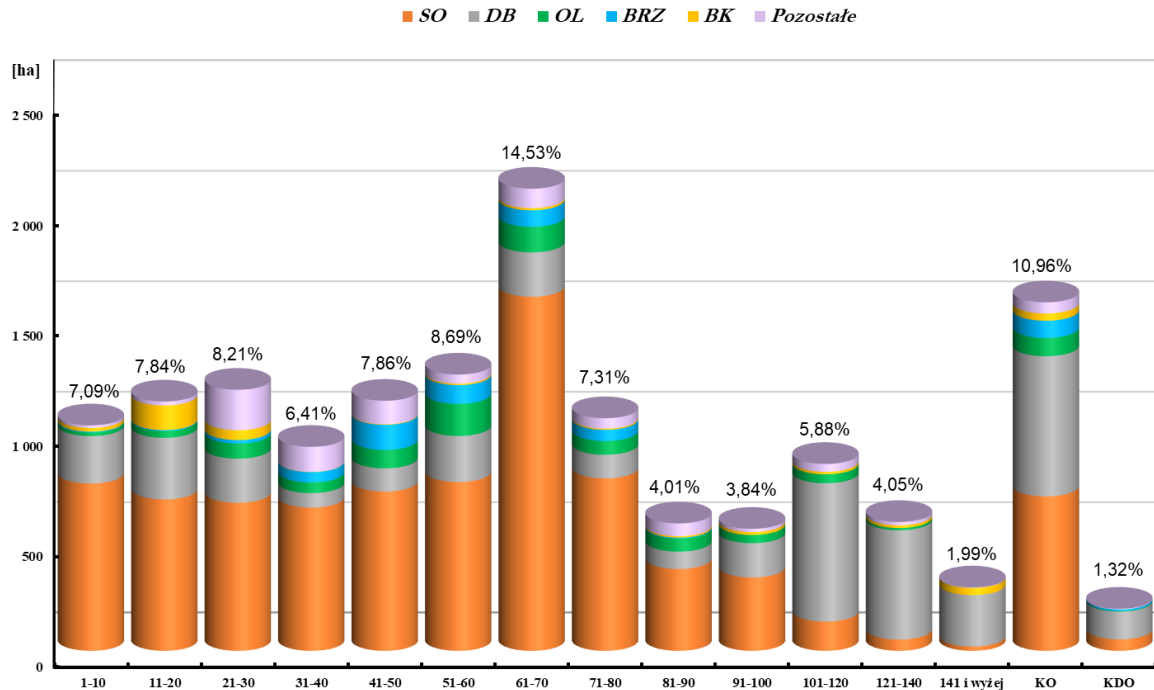
#### 1.5.1.2 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie tabel i wykresów, strukturę wiekową i miąższość według stanu na 01.01.2025 r. Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o tabelę IV.

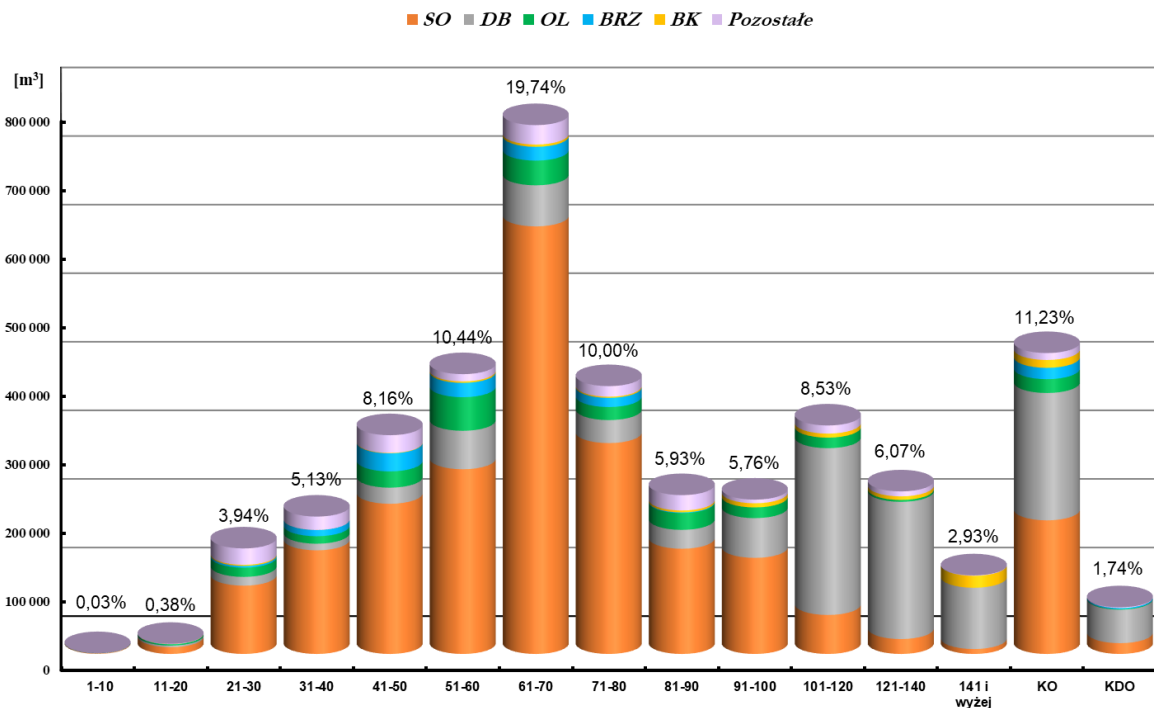


**Wykres 15. ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 16. ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE



Wykres 17. ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

## Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 41. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU BAGNO

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2025 r.	59,21	-	1050,41	1121,62	1055,54	1560,89	546,49	253,06	185,36	55,58	576,11	80,82	6485,88	6545,09
	0,90	-	16,05	17,14	16,12	23,86	8,35	3,87	2,83	0,85	8,80	1,23	99,10	100,00
1   2015 r.	37,83	-	923,27	1063,95	1624,53	877,85	788,56	349,79	226,00	48,06	527,03	26,76	6455,80	6493,63
	0,58	-	14,22	16,38	25,02	13,52	12,14	5,39	3,48	0,74	8,12	0,41	99,42	100,00
Różnica	21,38	-	127,14	57,67	-568,99	683,04	-242,07	-96,73	-40,64	7,52	49,08	54,06	30,08	51,46
	56,52	-	13,77	5,42	-35,02	77,81	-30,70	-27,65	-17,98	15,65	9,31	202,02	0,47	0,79
2.	<b>Zasoby miąższności: m<sup>3</sup> / %</b>													
1   2025 r.	1658	28042	6680	200280	330585	582030	215450	98360	75650	24855	144830	22645	1729407	1731065
	0,10	1,62	0,39	11,57	19,09	33,61	12,45	5,68	4,37	1,44	8,37	1,31	99,90	100,00
1   2015 r.	600	13066	21735	207610	611265	351105	342550	148920	91510	19860	159535	6635	1973791	1974391
	0,03	0,66	1,10	10,52	30,96	17,78	17,35	7,54	4,63	1,01	8,08	0,34	99,97	100,00
Różnica	1058	14976	-15055	-7330	-280680	230925	-127100	-50560	-15860	4995	-14705	16010	-244384	-243326
	176,33	114,62	-69,27	-3,53	-45,92	65,77	-37,10	-33,95	-17,33	25,15	-9,22	241,30	-12,38	-12,32
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1   2025 r.	28,0	-	6,4	178,6	313,2	372,9	394,2	388,7	408,1	447,2	251,4	280,2	266,6	264,5
1   2015 r.	15,9	-	23,5	195,1	376,3	400,0	434,4	425,7	404,9	413,2	302,7	247,9	305,7	304,1
Różnica	12,1	-	-17,2	-16,6	-63,1	-27,1	-40,2	-37,1	3,2	34,0	-51,3	32,2	-39,1	-39,6
	76,55	-	-72,99	-8,49	-16,76	-6,77	-9,24	-8,70	0,79	8,22	-16,95	13,01	-12,79	-13,01

## Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 42. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2025 r.	98,64	-	1098,04	982,88	1326,19	1582,92	582,33	592,72	397,83	231,32	1000,87	109,79	7904,89	8003,53
	1,24	-	13,72	12,28	16,57	19,77	7,27	7,41	4,97	2,89	12,51	1,37	98,77	100,00
1   2015 r.	87,11	-	873,85	980,79	1781,39	939,06	921,24	666,21	394,01	169,14	1036,88	101,33	7863,90	7951,01
	1,10	-	10,99	12,34	22,40	11,81	11,59	8,38	4,96	2,13	13,04	1,27	98,90	100,00
Różnica	11,53	-	224,19	2,09	-455,20	643,86	-338,91	-73,49	3,82	62,18	-36,01	8,46	40,99	52,52
	13,24	-	25,66	0,21	-25,55	68,56	-36,79	-11,03	0,97	36,76	-3,47	8,35	0,52	0,66
2.	<b>Zasoby miąższności: m<sup>3</sup> / %</b>													
1   2025 r.	1089	34382	9255	153840	396330	579585	241160	234800	161380	89745	293930	45385	2239792	2240881
	0,05	1,53	0,42	6,86	17,68	25,87	10,76	10,48	7,20	4,00	13,12	2,03	99,95	100,00
1   2015 r.	886	12202	15425	197640	566710	342245	396770	269620	165765	68705	315030	31890	2382002	2382888
	0,04	0,51	0,65	8,29	23,78	14,36	16,65	11,31	6,96	2,88	13,22	1,34	99,96	100,00
Różnica	203	22180	-6170	-43800	-170380	237340	-155610	-34820	-4385	21040	-21100	13495	-142210	-142007
	22,91	181,77	-40,00	-22,16	-30,06	69,35	-39,22	-12,91	-2,65	30,62	-6,70	42,32	-5,97	-5,96
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1   2025 r.	11,0	-	8,4	156,5	298,8	366,1	414,1	396,1	405,7	388,0	293,7	413,4	283,3	280,0
1   2015 r.	10,2	-	17,7	201,5	318,1	364,5	430,7	404,7	420,7	406,2	303,8	314,7	302,9	299,7
Różnica	0,9	-	-9,2	-45,0	-19,3	1,7	-16,6	-8,6	-15,1	-18,2	-10,2	98,7	-19,6	-19,7
	8,54	-	-52,25	-22,33	-6,06	0,46	-3,85	-2,12	-3,58	-4,49	-3,34	31,35	-6,46	-6,58

## Ogólna charakterystyka lasu

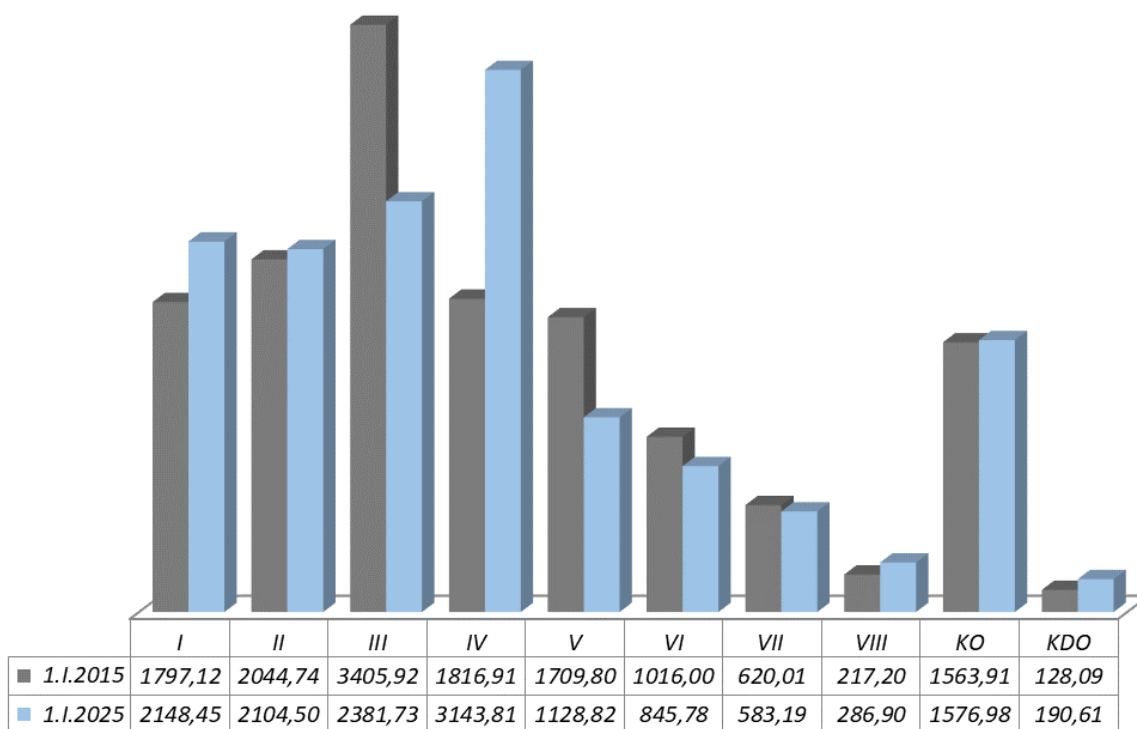
Tabela 43. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2025 r.	157,85	-	2148,45	2104,50	2381,73	3143,81	1128,82	845,78	583,19	286,90	1576,98	190,61	14390,77	14548,62
	1,08	-	14,76	14,46	16,37	21,63	7,76	5,81	4,01	1,97	10,84	1,31	98,92	100,00
1   2015 r.	124,94	-	1797,12	2044,74	3405,92	1816,91	1709,80	1016,00	620,01	217,20	1563,91	128,09	14319,70	14444,64
	0,86	-	12,44	14,16	23,58	12,58	11,84	7,03	4,29	1,50	10,83	0,89	99,14	100,00
Różnica	32,91	-	351,33	59,76	-1024,19	1326,90	-580,98	-170,22	-36,82	69,70	13,07	62,52	71,07	103,98
	26,34	-	19,55	2,92	-30,07	73,03	-33,98	-16,75	-5,94	32,09	0,84	48,81	0,50	0,72
2.	<b>Zasoby miąższości: m<sup>3</sup> / %</b>													
1   2025 r.	2747	62424	15935	354120	726915	1161615	456610	333160	237030	114600	438760	68030	3969199	3971946
	0,06	1,57	0,40	8,91	18,30	29,25	11,50	8,39	5,97	2,89	11,05	1,71	99,93	100,00
1   2015 r.	1486	25268	37160	405250	1177975	693350	739320	418540	257275	88565	474565	38525	4355793	4357279
	0,03	0,58	0,85	9,30	27,03	15,91	16,97	9,61	5,90	2,03	10,89	0,88	99,97	100,00
Różnica	1261	37156	-21225	-51130	-451060	468265	-282710	-85380	-20245	26035	-35805	29505	-386594	-385333
	84,86	147,05	-57,12	-12,62	-38,29	67,54	-38,24	-20,40	-7,87	29,40	-7,54	76,59	-8,88	-8,84
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1   2025 r.	17,4	-	7,4	168,3	305,2	369,5	404,5	393,9	406,4	399,4	278,2	356,9	275,8	273,0
1   2015 r.	11,9	-	20,7	198,2	345,9	381,6	432,4	411,9	415,0	407,8	303,4	300,8	304,2	301,7
Różnica	5,5	-	-13,3	-29,9	-40,7	-12,1	-27,9	-18,0	-8,5	-8,3	-25,2	56,1	-28,4	-28,6
	46,32	-	-64,13	-15,10	-11,76	-3,18	-6,45	-4,38	-2,05	-2,04	-8,31	18,67	-9,33	-9,49

### Ogólna charakterystyka lasu

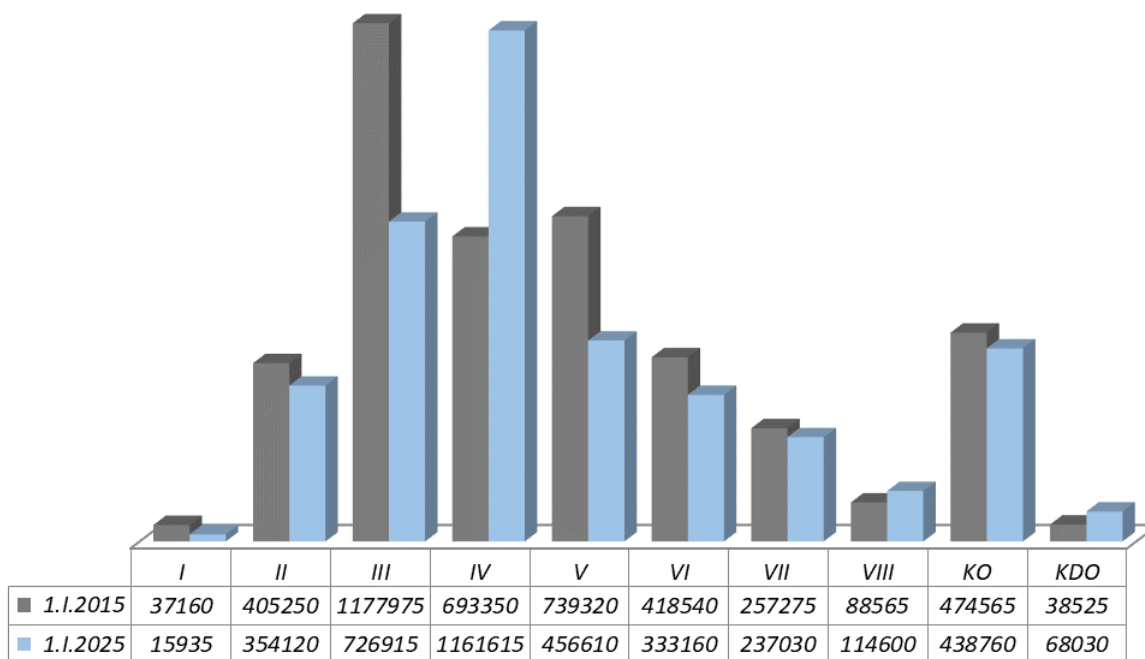
Z analizy zamieszczonych powyżej danych wynikają następujące wnioski:

- ☑ Zwiększenie **powierzchni leśnej zalesionej o 71,07 ha**,
- ☑ Nastąpiło **zmniejszenie miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej**. Różnica wynosi 386 594 m<sup>3</sup> tj. 8,88% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzania lasu,
- ☑ **Spadek przeciętnej zasobności** do 275,8 m<sup>3</sup>/ha na powierzchni leśnej zalesionej,
- ☑ Duży udział drzewostanów w **klasie odnowienia** 1 576,98 ha (10,84% powierzchni leśnej nadleśnictwa) w wyniku zagospodarowania rębniami złożonymi w minionych okresach gospodarczych w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania,
- ☑ W poszczególnych klasach wieku zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym dominuje sosna za wyjątkiem drzewostanów powyżej 100 lat, gdzie gatunkiem panującym jest najczęściej dąb.

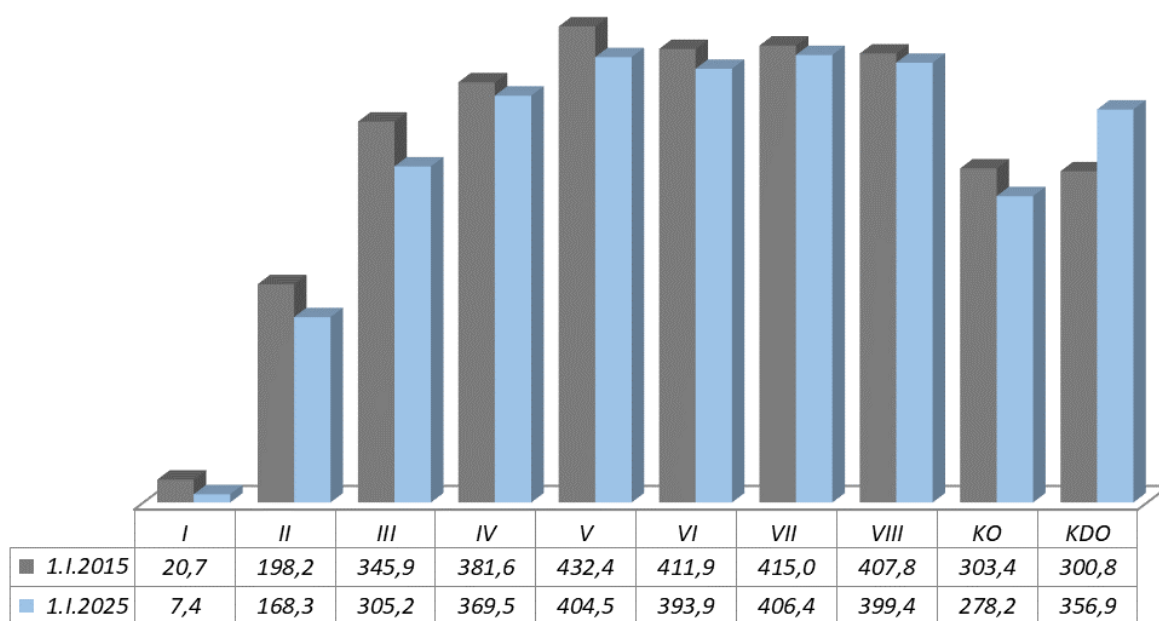


**Wykres 18. ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL**

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 19. ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL**



**Wykres 20. ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL.**

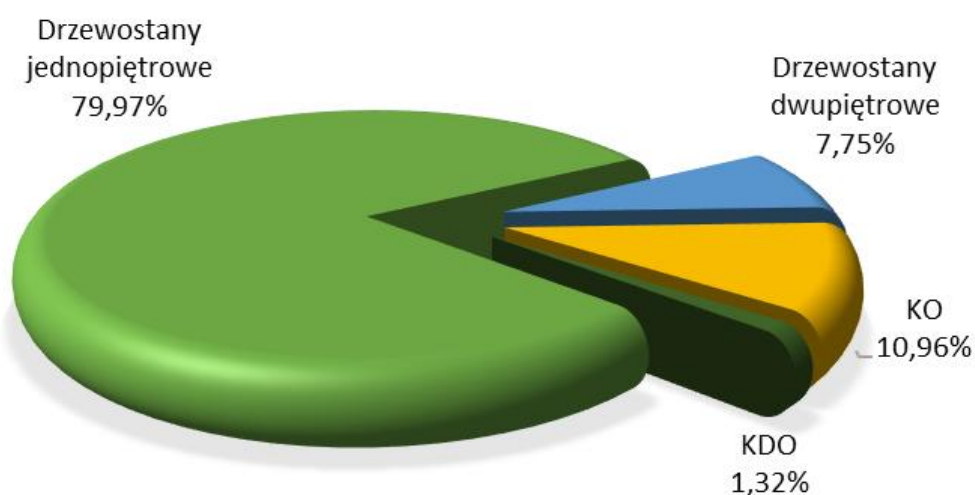
## Ogólna charakterystyka lasu

### Powierzchniowa struktura budowy pionowej

Struktura budowy pionowej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie jest jednolita, z przewagą drzewostanów jednopiętrowych zajmujących 79,97% powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów dwupiętrowych jest niewielki 7,75%. Drzewostany będące w klasie odnowienia i klasie do odnowienia w całym nadleśnictwie stanowią 12,28% powierzchni leśnej zalesionej.

**Tabela 44. CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW**

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	5354,54	82,56	6153,56	77,85	11508,10	79,97
Dwupiętrowe	474,41	7,31	640,67	8,10	1115,08	7,75
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	576,11	8,88	1000,87	12,66	1576,98	10,96
Klasa do odnowienia	80,82	1,25	109,79	1,39	190,61	1,32
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
<b>Razem</b>	<b>6485,88</b>	<b>100,00</b>	<b>7904,89</b>	<b>100,00</b>	<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>

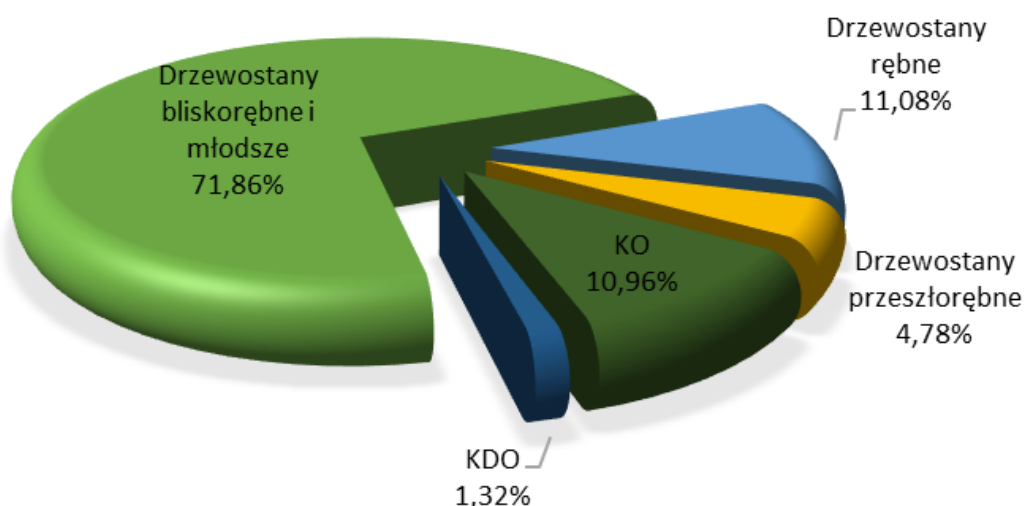


**Wykres 21. STRUKTURA BUDOWY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW**

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 45. POWIERZCHNIOWA STRUKTURA DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW**

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	4939,47	76,15	5401,69	68,33	10341,16	71,86
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	688,58	10,62	905,59	11,46	1594,17	11,08
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	200,90	3,10	486,95	6,16	687,85	4,78
W klasie odnowienia	576,11	8,88	1000,87	12,66	1576,98	10,96
W klasie do odnowienia	80,82	1,25	109,79	1,39	190,61	1,32
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>6485,88</b>	<b>100,00</b>	<b>7904,89</b>	<b>100,00</b>	<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>



**Wykres 22. UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ**

### 1.5.1.3 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy w panujących gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa i porównanie w wynikami z V rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg gatunków panujących zmiany te dotyczą różnicy wielkości powierzchni lub miąższości wg stanu na 01 stycznia 2025 roku, a wielkością wg stanu na 01 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 01 stycznia 2015 roku.

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 46. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
8340,63	58,25	SO	8282,40	57,55	-58,23	-0,70
33,00	0,23	SO.C	43,69	0,30	10,69	32,39
175,04	1,22	MD	205,29	1,43	30,25	17,28
307,96	2,15	ŚW	131,97	0,92	-175,99	-57,15
0,00	0,00	JD	0,62	0,00	0,62	0,00
4,66	0,03	DG	5,13	0,04	0,47	10,09
247,19	1,73	BK	306,32	2,13	59,13	23,92
3410,44	23,82	DB	3727,78	25,90	317,34	9,30
42,36	0,30	DB.C	48,34	0,34	5,98	14,12
2,90	0,02	KL	3,12	0,02	0,22	7,59
50,85	0,36	JW	97,72	0,68	46,87	92,17
0,84	0,01	WZ	2,56	0,02	1,72	204,76
152,90	1,07	JS	101,40	0,70	-51,50	-33,68
13,61	0,10	GB	25,77	0,18	12,16	89,35
620,07	4,33	BRZ	483,52	3,36	-136,55	-22,02
778,19	5,43	OL	802,38	5,58	24,19	3,11
12,73	0,09	OL.S	0,00	0,00	-12,73	-100,00
72,39	0,51	AK	64,25	0,45	-8,14	-11,24
5,54	0,04	TP	2,56	0,02	-2,98	-53,79
5,29	0,04	OS	7,56	0,05	2,27	42,91
43,11	0,30	LP	48,39	0,34	5,28	12,25
<b>14319,70</b>	<b>100,00</b>		<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>		

**Tabela 47. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Miąższność wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższność wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
2515740	58,09	SO	2304469	58,06	-211271	-8,40
7215	0,17	SO.C	9785	0,25	2570	35,62
27730	0,64	MD	46389	1,17	18659	67,29
90275	2,08	ŚW	26222	0,66	-64053	-70,95
0	0,00	JD	18	0,00	18	0,00
2845	0,07	DG	3275	0,08	430	15,11

### Ogólna charakterystyka lasu

Miąższość wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
58990	1,36	BK	64330	1,62	5340	9,05
1123640	25,95	DB	1066774	26,88	-56866	-5,06
6030	0,14	DB.C	8142	0,21	2112	35,02
860	0,02	KL	1045	0,03	185	21,51
13955	0,32	JW	24085	0,61	10130	72,59
190	0,00	WZ	465	0,01	275	144,74
45440	1,05	JS	32237	0,81	-13203	-29,06
3915	0,09	GB	7165	0,18	3250	83,01
158750	3,67	BRZ	112618	2,84	-46132	-29,06
242320	5,60	OL	234838	5,92	-7482	-3,09
3965	0,09	OL.S	0	0,00	-3965	-100,00
16695	0,39	AK	14295	0,36	-2400	-14,38
2365	0,05	TP	1215	0,03	-1150	-48,63
1275	0,03	OS	1693	0,04	418	32,78
8330	0,19	LP	10139	0,26	1809	21,72
<b>4330525</b>	<b>100,00</b>		<b>3969199</b>	<b>100,00</b>		

Z analizy układu tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są:

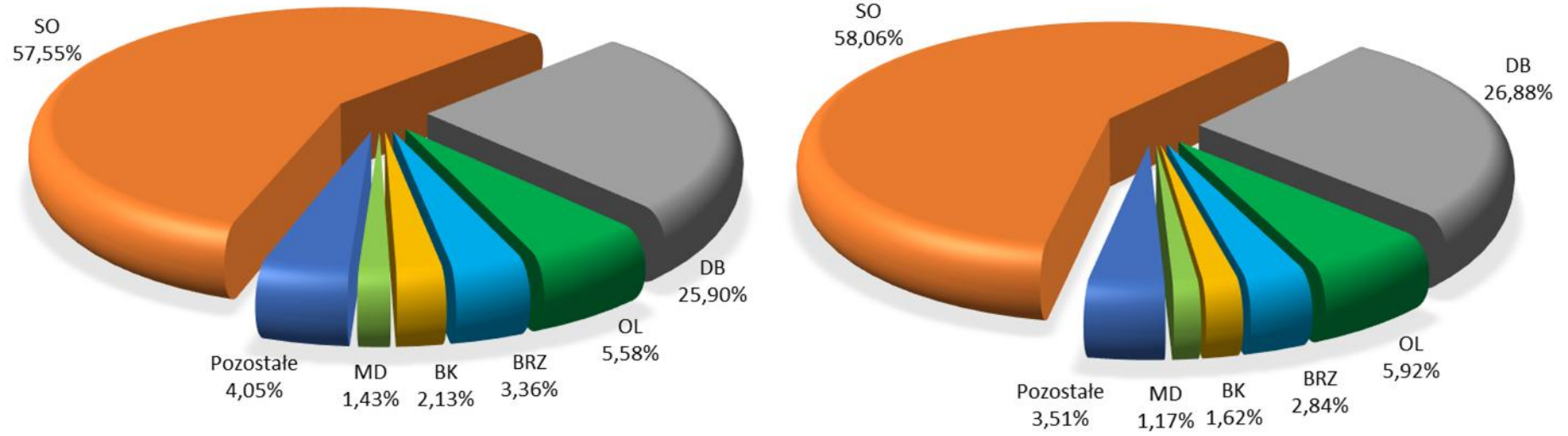
- So – która zajmuje 57,55% powierzchni 58,06% miąższości,
- Db – który zajmuje 25,90% powierzchni 26,88% miąższości,
- Ol – która zajmuje 5,58% powierzchni 5,92% miąższości,
- Brz – która zajmuje 3,36% powierzchni 2,84% miąższości,
- Bk – który zajmuje 2,13% powierzchni 1,62% miąższości,
- Md – który zajmuje 1,43% powierzchni 1,17% miąższości.

Udział pozostałych gatunków jest poniżej 1%. Gatunki iglaste stanowią 60,24% udziału powierzchniowego i 60,22% udziału miąższościowego. Gatunki liściaste z kolei to 39,76% udziału powierzchniowego oraz 39,78% udziału miąższościowego.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił:

- wzrost udziału dęba, buka, jaworu i olszy w ujęciu powierzchniowym,
- spadek udziału świerka, brzozy i jesionu w ujęciu powierzchniowym.

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 23. PORÓWNANIE POWIERZCHNIOWEGO (PO LEWEJ STRONIE) I MIARŻOŚCIOWEGO (PO PRAWĘ STRONIE) UDZIAŁU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.1.4 RZECZYWISTY UDZIAŁ GATUNKÓW

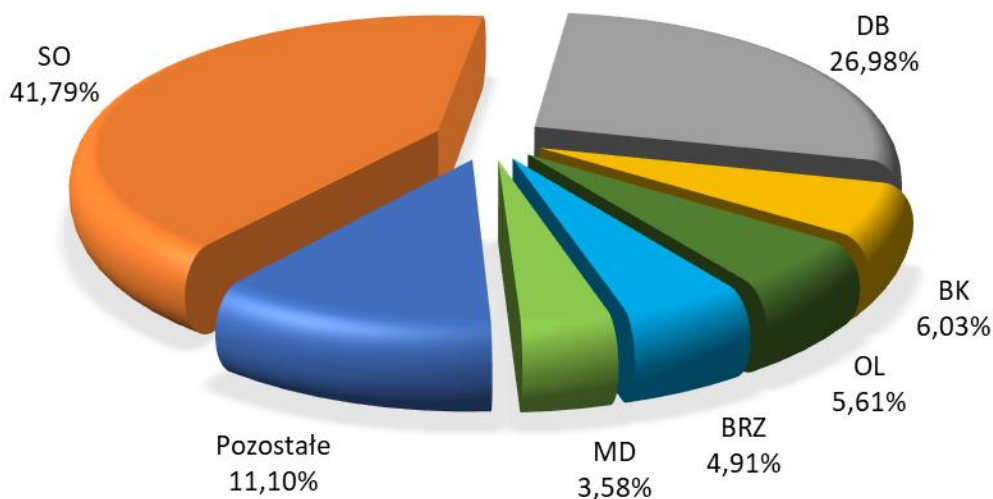
Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy wg rzeczywistych składów gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa oraz ich porównanie z wynikami z V rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni i miąższości wg stanu na 1 stycznia 2025 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2015 roku.

**Tabela 48. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

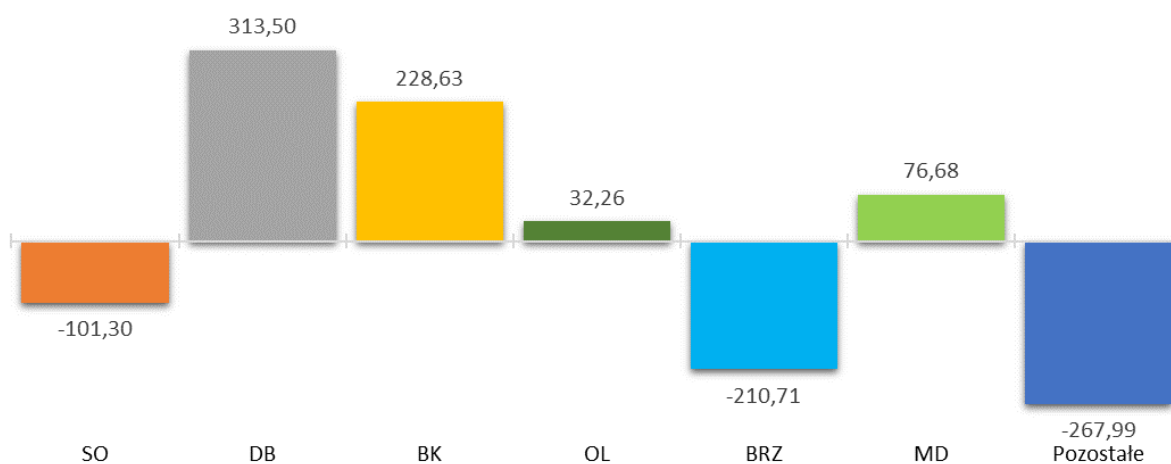
Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
6114,78	42,70	SO	6013,48	41,79	-101,30	-1,66
38,47	0,27	SO.C	44,00	0,31	5,53	14,37
0,24	0,00	SO.WE	0,25	0,00	0,01	4,17
439,06	3,07	MD	515,74	3,58	76,68	17,46
748,08	5,22	ŚW	448,66	3,12	-299,42	-40,03
16,69	0,12	JD	23,74	0,16	7,05	42,24
11,28	0,08	DG	11,17	0,08	-0,11	-0,98
638,84	4,46	BK	867,47	6,03	228,63	35,79
3568,85	24,92	DB	3882,35	26,98	313,50	8,78
132,68	0,93	DB.C	126,10	0,88	-6,58	-4,96
16,89	0,12	KL	13,97	0,10	-2,92	-17,29
157,98	1,10	JW	217,53	1,51	59,55	37,69
14,00	0,10	WZ	18,98	0,13	4,98	35,57
179,96	1,26	JS	110,17	0,77	-69,79	-38,78
186,26	1,30	GB	245,94	1,71	59,68	32,04
916,92	6,40	BRZ	706,21	4,91	-210,71	-22,98
775,47	5,42	OL	807,73	5,61	32,26	4,16
23,10	0,16	OL.S	4,22	0,03	-18,88	-81,73
6,46	0,05	CZR	0,51	0,00	-5,95	-92,11
115,49	0,81	AK	112,10	0,78	-3,39	-2,94
11,27	0,08	TP	5,54	0,04	-5,73	-50,84
50,94	0,36	OS	43,32	0,30	-7,62	-14,96
1,51	0,01	WB	0,34	0,00	-1,17	-77,48
152,49	1,06	LP	156,82	1,09	4,33	2,84
1,58	0,01	CZM.P	1,82	0,01	0,24	15,19

### Ogólna charakterystyka lasu

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
0,00	0,00	CZR.P	3,09	0,02	3,09	0,00
0,41	0,00	KL.P	9,52	0,07	9,11	2221,95
<b>14319,70</b>	<b>100,00</b>		<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>		



Wykres 24. POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ WEDŁUG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH



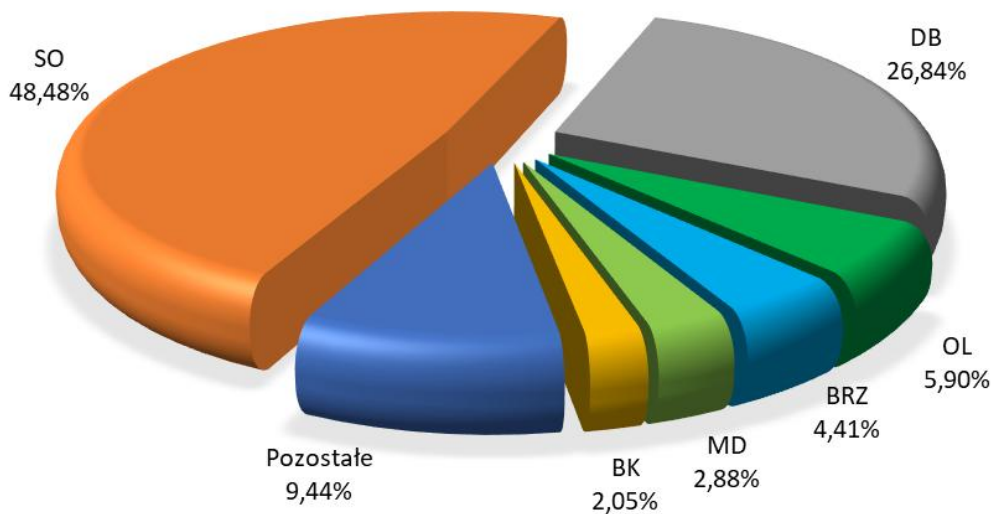
Wykres 25. ZMIANA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH DLA WYBRANYCH GATUNKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

**Ogólna charakterystyka lasu**

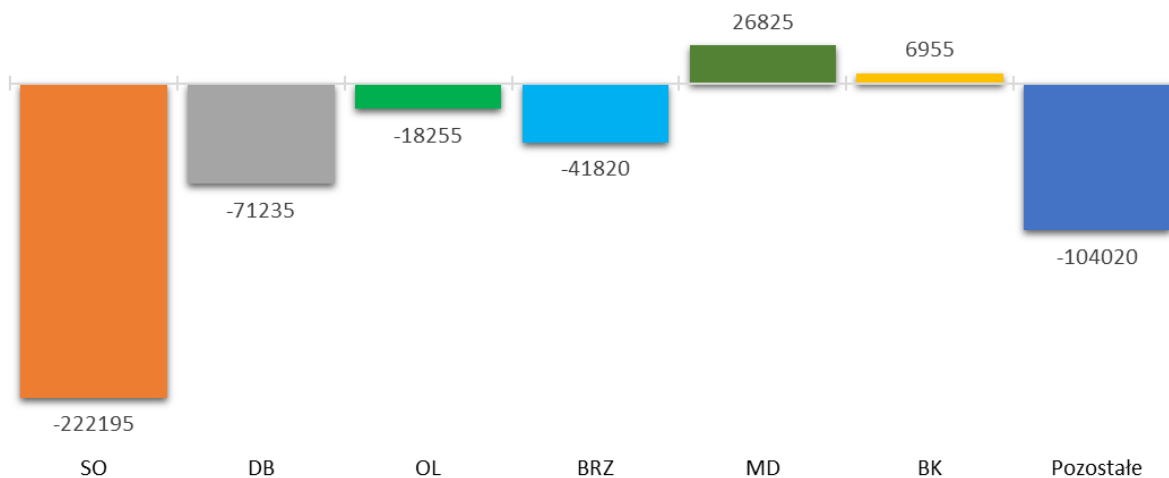
**Tabela 49. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW  
GATUNKOWYCH NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Miąższność wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższność wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
2116240	48,87	SO	1894045	48,48	-222195	-10,50
7075	0,16	SO.C	9875	0,25	2800	39,58
5	0,00	SO.WE	75	0,00	70	1400,00
85820	1,98	MD	112645	2,88	26825	31,26
213440	4,93	ŚW	96000	2,46	-117440	-55,02
805	0,02	JD	1120	0,03	315	39,13
5375	0,12	DG	4160	0,11	-1215	-22,60
73215	1,69	BK	80170	2,05	6955	9,50
1119885	25,86	DB	1048650	26,84	-71235	-6,36
22160	0,51	DB.C	28675	0,73	6515	29,40
3825	0,09	KL	3240	0,08	-585	-15,29
31970	0,74	JW	44380	1,14	12410	38,82
2675	0,06	WZ	4285	0,11	1610	60,19
50325	1,16	JS	33580	0,86	-16745	-33,27
46090	1,06	GB	62325	1,60	16235	35,22
213960	4,94	BRZ	172140	4,41	-41820	-19,55
248775	5,74	OL	230520	5,90	-18255	-7,34
6430	0,15	OL.S	930	0,02	-5500	-85,54
895	0,02	CZR	95	0,00	-800	-89,39
27575	0,64	AK	26990	0,69	-585	-2,12
3900	0,09	TP	2260	0,06	-1640	-42,05
14855	0,34	OS	11770	0,30	-3085	-20,77
345	0,01	Wb	90	0,00	-255	-73,91
34375	0,79	LP	35555	0,91	1180	3,43
415	0,01	CZM.P	420	0,01	5	1,20
0	0,00	CZR.P	480	0,01	480	0,00
95	0,00	KL.P	2305	0,06	2210	2326,32
<b>4330525</b>	<b>100,00</b>		<b>3906780</b>	<b>100,00</b>		

### Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 26. MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ WEDŁUG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH



Wykres 27. ZMIANA MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ DLA WYBRANYCH GATUNKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Z analizy układu tabeli klas wieku, wg rzeczywistych składów gatunkowych wynika, iż dominującymi gatunkami są:

<input checked="" type="checkbox"/> So – która zajmuje	41,79% powierzchni	48,48% miąższości,
<input checked="" type="checkbox"/> Db – który zajmuje	26,98% powierzchni	26,84% miąższości,
<input checked="" type="checkbox"/> Bk – który zajmuje	6,03% powierzchni	2,05% miąższości,
<input checked="" type="checkbox"/> Ol – która zajmuje	5,61% powierzchni	5,90% miąższości,
<input checked="" type="checkbox"/> Brz – która zajmuje	4,91% powierzchni	4,41% miąższości,

### Ogólna charakterystyka lasu

- Md – który zajmuje 3,58% powierzchni 2,88% miąższości.

Gatunki iglaste stanowią 49,04% udziału powierzchniowego i 54,21% udziału miąższościowego. Gatunki liściaste z kolei to 50,96% udziału powierzchniowego oraz 45,79% udziału miąższościowego.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- w ujęciu powierzchniowym
  - wzrost udziału Db o 8,78%, tj. z 3 568,85 ha do 3 882,25 ha,
  - wzrost udziału Bk o 35,79%, tj. z 638,84 ha do 867,47 ha,
  - zmniejszenie udziału So o 1,66%, tj. z 6 114,78 ha do 6 013,48 ha,
  - zmniejszenie udziału Św o 40,03%, tj. z 748,08 ha do 448,66 ha,
  - zmniejszenie udziału Brz o 22,98%, tj. z 916,92 ha do 706,21 ha.
- w ujęciu miąższościowym
  - wzrost udziału Bk o 9,50%, tj. z 73 215 m<sup>3</sup> do 80 170 m<sup>3</sup>,
  - wzrost udziału Md p 31,26%, tj. z 85 820 m<sup>3</sup> do 112645 m<sup>3</sup>,
  - zmniejszenie udziału So o 10,50%, tj. z 2 116 240 m<sup>3</sup> do 1 894 045 m<sup>3</sup>,
  - zmniejszenie udziału Św o 55,02%, tj. z 213 440 m<sup>3</sup> do 96 000 m<sup>3</sup>,
  - zmniejszenie udziału Brz o 19,55%, tj. z 213 960 m<sup>3</sup> do 172 140 m<sup>3</sup>.

#### Charakterystyka młodego pokolenia

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano warstwy młodego pokolenia, tj. naloty, podrostu, podsadzeń oraz podrostu o charakterze drugiego piętra. W poniższym zestawieniu przedstawiono powierzchnie rzeczywistą (zredukowaną) młodego pokolenia.

**Tabela 50. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA**

Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)					
Obwód Nadleśnictwo	Podrosty	Podsadzenia	Naloty	Podr.-dp.	Razem
Bagno	262,07	84,52	33,13	7,36	387,08
Oborniki Śląskie	452,27	110,41	37,10	8,14	607,92
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>714,34</b>	<b>194,93</b>	<b>70,23</b>	<b>15,50</b>	<b>995,00</b>

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie młode pokolenie zostało zinwentaryzowane na powierzchni 995,00 ha. Gatunkiem dominującym w warstwie podrostów jest dąb oraz buk, które stanowiły odpowiednio 35,07% i 39,39%. Podobna sytuacja występuje w warstwie podsadzeń, największy udział stanowi Db 61,64% oraz Bk 26,10%. Największy udział tych gatunków w warstwach podsadzeń i podrostów jest pochodną wprowadzania tych gatunków

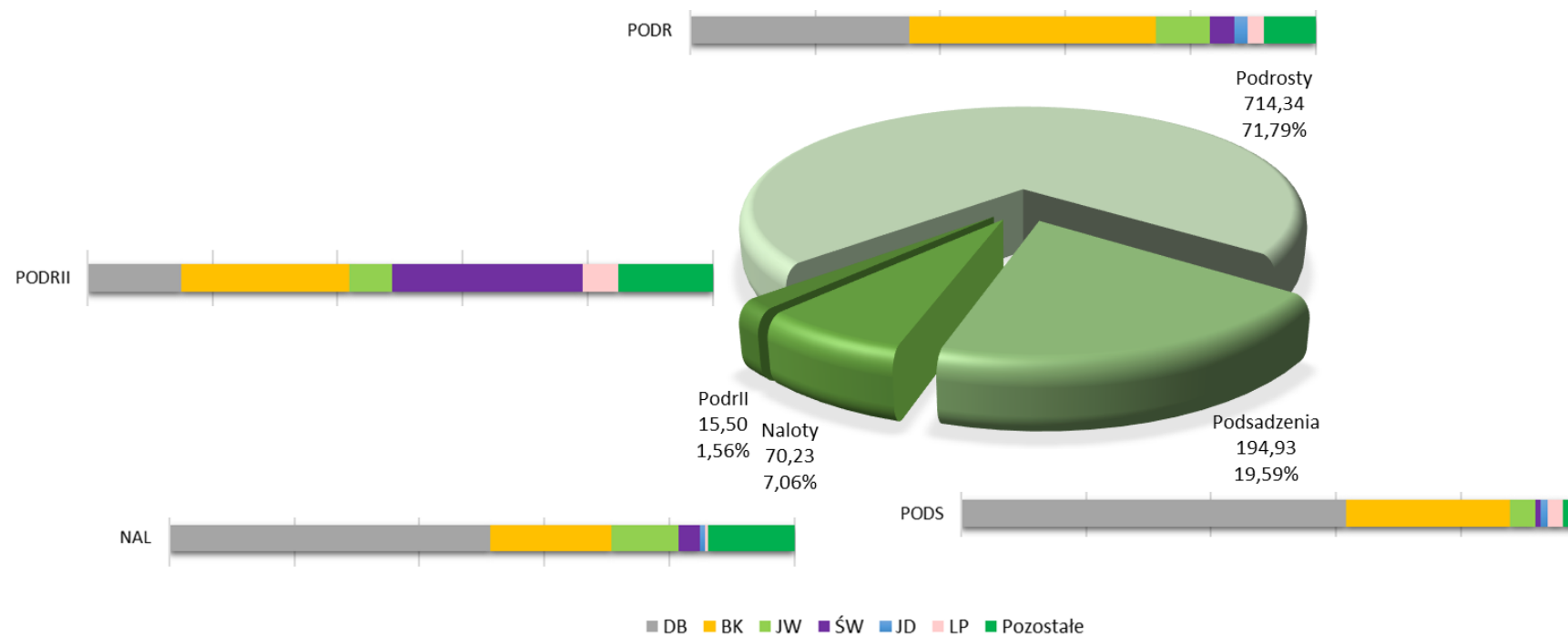
### ***Ogólna charakterystyka lasu***

na gniazdach po cięciach rębniami złożonymi (IIIA, IIIB, IVD), co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi. Dane te pokazują pozytywną tendencję urozmaicenia składów gatunkowych drzewostanów przez umiejętne prowadzenie gospodarki leśnej.

W opisach taksacyjnych uwzględniono cechę odnowień naturalnych. Cecha ta została przypisana na podstawie protokołów uznania odnowień naturalnych. Powierzchnia zaewidencjonowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie jest równa 107,08 ha. Większość z tej powierzchni dotyczy odnowień naturalnych sosny przy pozostawieniu nasienników lub wykorzystując obsiew boczny a także dęba. Zauważalna jest tendencja wzrostowa wykorzystania odnowień naturalnych w ostatnich latach przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie.

Szczegółowe zestawienie odnowień naturalnych jest zamieszczone w załączniku do Elaboratu „Zestawienie młodego pokolenia ujawnionego w opisach taksacyjnych”.

## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 28. STRUKTURA MŁODEGO POKOLENIA W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.1.5 PRZYROST DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

#### a) spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący roczny jest szacowany i zapisywany dla całego drzewostanu (w rozbiściu na poszczególne gatunki) i w przeliczeniu na 1 ha (łącznie bez podziału na gatunki), sposobem B. Zabielskiego, za pomocą współczynników przeliczeniowych „K”. Obliczenie spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego rocznego, następuje w opisach taksacyjnych automatycznie, a wyniki obliczeń - nie redukowane z tytułu obniżonego przyrostu w strefach uszkodzeń - nazywane są przyrostem tablicowym i zestawiane są dla obrębów leśnych.

Spodziewany bieżący przyrost tablicowy został określony dla poszczególnych gatunków w klasach i podklasach wieku. Szczegółowe dane przedstawia tabela VIIIa i VIIIb.

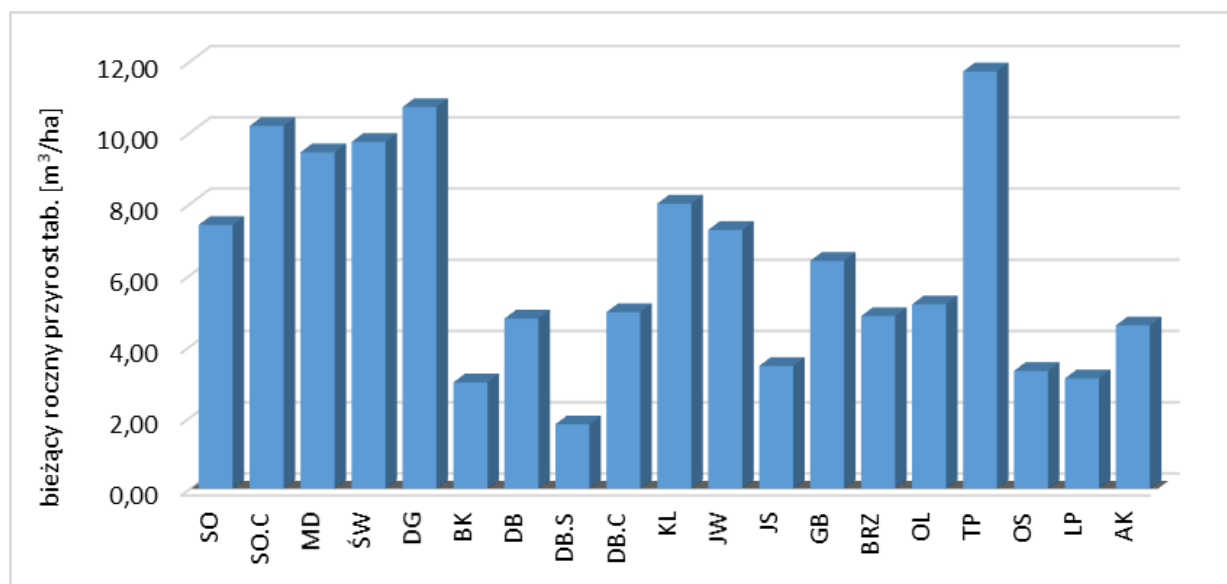
**Tabela 51. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIAŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH - PRZYROST TABLICOWY**

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE		[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]
	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]		
1	2	3	4	5	6	7
SO	33390	7,50	28010	7,31	61400	7,41
SO.C	240	10,27	205	10,09	445	10,19
MD	1075	10,02	865	8,83	1940	9,45
ŚW	895	9,46	390	10,45	1285	9,74
JD	0	-	0	-	0	-
DG	25	18,38	30	7,96	55	10,72
BK	190	2,58	725	3,12	915	2,99
DB	4840	4,57	11250	4,88	16090	4,78
DB.S	295	1,88	345	1,75	640	1,81
DB.B	0	-	0	-	0	-
DB.C	55	5,25	185	4,89	240	4,96
KL	0	-	25	8,01	25	8,01
JW	60	8,32	650	7,18	710	7,27
WZ	0	-	0	-	0	-
JS	10	0,93	340	3,75	350	3,45
GB	20	6,13	145	6,44	165	6,40
BRZ	840	4,82	1505	4,87	2345	4,85
OL	1480	5,57	2680	4,99	4160	5,18
TP	0	-	30	11,72	30	11,72
OS	25	3,70	0	-	25	3,31
LP	20	7,52	130	2,84	150	3,10

### Ogólna charakterystyka lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6	7
AK	180	5,37	115	3,74	295	4,59
<b>Razem</b>	<b>43640</b>	<b>6,73</b>	<b>47625</b>	<b>6,02</b>	<b>91265</b>	<b>6,34</b>

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje topola (11,72 m<sup>3</sup>/ha), dagleźnia (10,72 m<sup>3</sup>/ha) i sosna czarna (10,19 m<sup>3</sup>/ha). Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 78 695 m<sup>3</sup>/1rok = 786 950 m<sup>3</sup>/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.

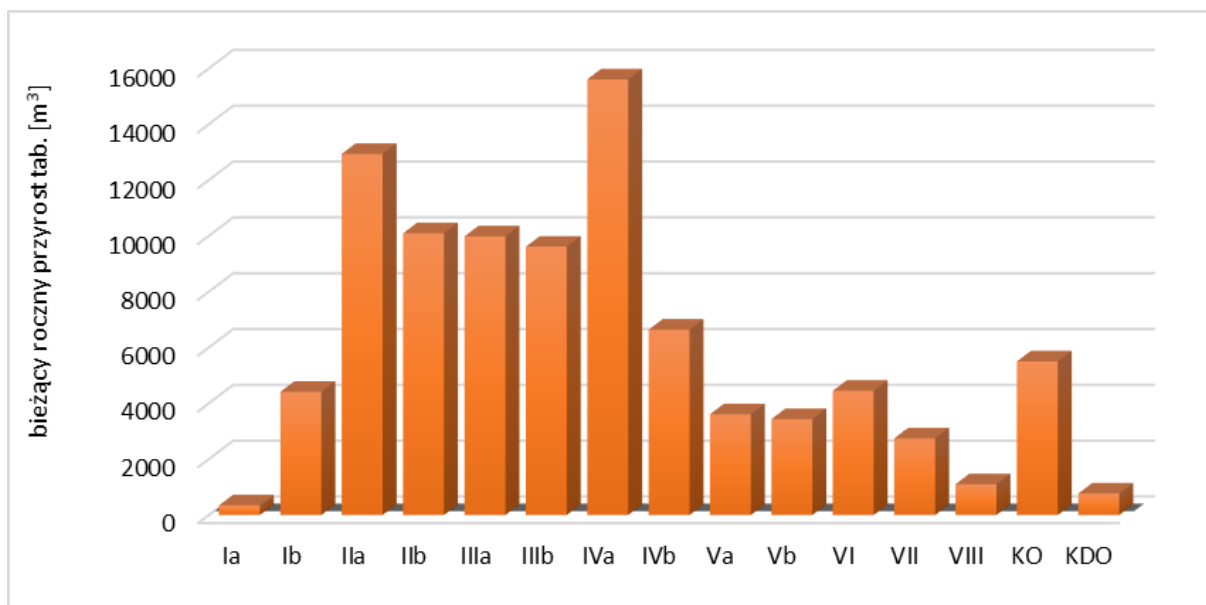


**Wykres 29. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 52. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU**

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	120	0,27	225	0,47	345	0,38
Ib	2235	5,12	2180	4,58	4415	4,84
IIa	6750	15,47	6190	13,00	12940	14,18
IIb	6090	13,96	4005	8,41	10095	11,06
IIIa	4530	10,38	5455	11,45	9985	10,94
IIIb	4500	10,31	5115	10,74	9615	10,54
IVa	7910	18,13	7700	16,15	15610	17,09
IVb	3470	7,95	3170	6,66	6640	7,28
Va	1705	3,91	1905	4,00	3610	3,96
Vb	1850	4,24	1585	3,33	3435	3,76
VI	1290	2,96	3160	6,64	4450	4,88
VII	865	1,98	1880	3,95	2745	3,01
VIII	180	0,41	925	1,94	1105	1,21
KO	1935	4,43	3570	7,50	5505	6,03
KDO	210	0,48	560	1,18	770	0,84
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Razem</b>	<b>43640</b>	<b>100,00</b>	<b>47625</b>	<b>100,00</b>	<b>91265</b>	<b>100,00</b>



**Wykres 30. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST TABLICOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

### Ogólna charakterystyka lasu

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIa podklasie wieku 12 940 m<sup>3</sup> brutto rocznie oraz IVa podklasie wieku 15 610 m<sup>3</sup> brutto rocznie.

#### b) przyrost zrealizowany

Wskaźniki przyrostu bieżącego mogą, jak każda wielkość wnioskowana na podstawie danych uśrednionych na poziomie kraju, różnić się istotnie od wskaźników lokalnego okresowego przyrostu bieżącego uzyskiwanego w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie. Przybliżone lokalne wielkości uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu bieżącego użytecznego oblicza się dla obrębów leśnych i sumuje dla całego nadleśnictwa na podstawie wzoru:  $Z_{vu\_} = V_k - V_p + U$ , gdzie:

- $V_k$  - zasoby miąższności na końcu okresu obowiązywania planu,
- $V_p$  - zasoby miąższności na początku okresu obowiązywania planu,
- $U$  - suma miąższności grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu.

Dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów wynosi 5,56 m<sup>3</sup>/ha.

#### c) bieżący roczny przyrost miąższności na podstawie danych WISL

W oparciu o dane z Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL IV cykl) bieżący roczny przyrost miąższności jest równy 6,73 m<sup>3</sup>/ha.

### 1.5.2 OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

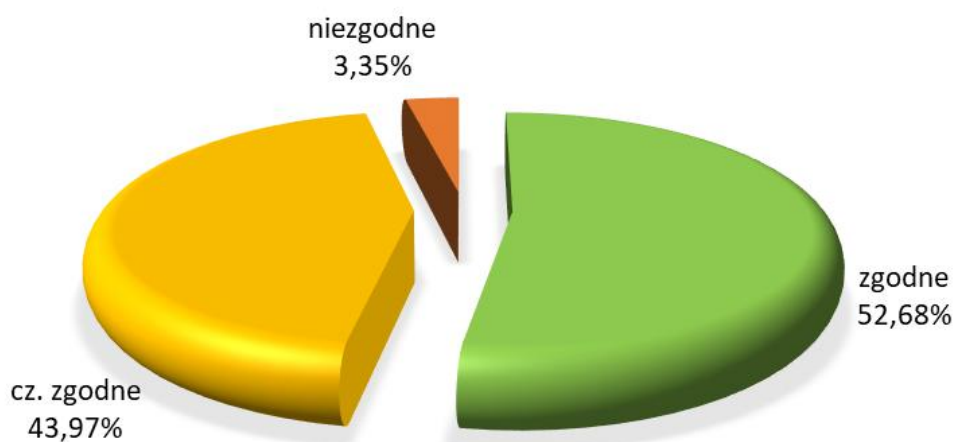
Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. zgodnie z §40 instrukcji u.l. dokonano oceny zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, a właściwie z przyjętym TD.

**Tabela 53. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD**

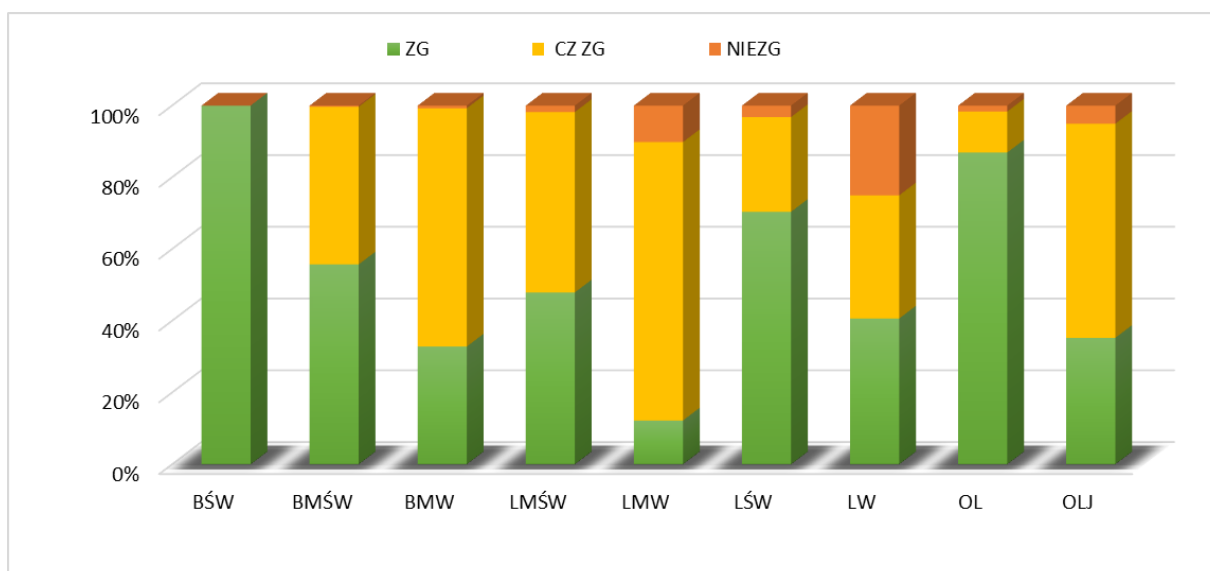
Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	433,58	82,84	389,18	78,32	822,76	80,64
Częściowo zgodne	89,80	17,16	107,71	21,68	197,51	19,36
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	523,38	100,00	496,89	100,00	1020,27	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	3155,41	52,92	3602,33	48,63	6757,74	50,54
Częściowo zgodne	2667,40	44,74	3462,73	46,74	6130,13	45,85
Niezgodne	139,69	2,34	342,94	4,63	482,63	3,61

### Ogólna charakterystyka lasu

Stopień zgodności	Obręb				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Razem	5962,50	100,00	7408,00	100,00	13370,50	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	3588,99	55,34	3991,51	50,49	7580,50	52,68
Częściowo zgodne	2757,20	42,51	3570,44	45,17	6327,64	43,97
Niezgodne	139,69	2,15	342,94	4,34	482,63	3,35
<b>Razem</b>	<b>6485,88</b>	<b>100,00</b>	<b>7904,89</b>	<b>100,00</b>	<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>



Wykres 31. STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD



Wykres 32. STRUKTURA STOPNI ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU

## Ogólna charakterystyka lasu

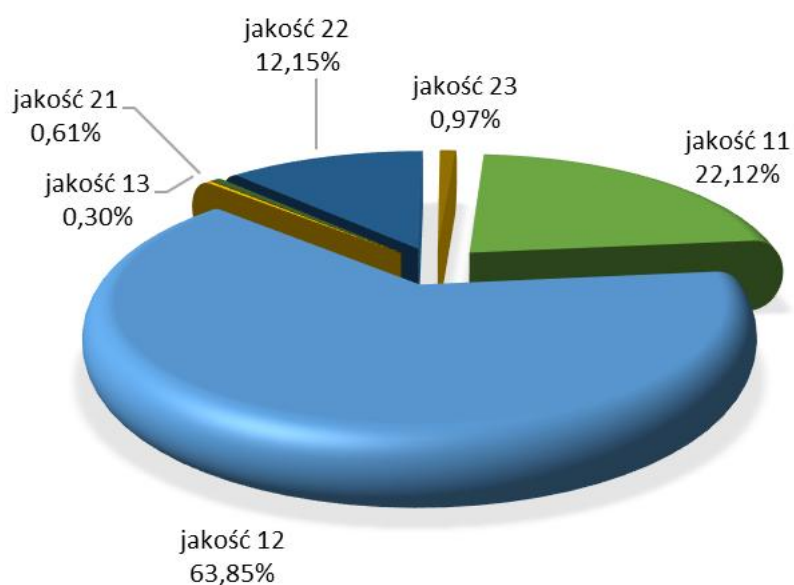
### 1.5.3 OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

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

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

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawiono w tabeli XI.

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	63,20	27,40	8,74	9,24	71,94	22,12
12	131,49	57,00	76,18	80,54	207,67	63,85
13	-	-	0,98	1,04	0,98	0,30
21	1,98	0,86	-	-	1,98	0,61
22	31,62	13,71	7,89	8,34	39,51	12,15
23	2,38	1,03	0,79	0,84	3,17	0,97
<b>Razem</b>	<b>230,67</b>	<b>100,00</b>	<b>94,58</b>	<b>100,00</b>	<b>325,25</b>	<b>100,00</b>



### Ogólna charakterystyka lasu

#### Wykres 33. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW DO 10 LAT

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują powierzchnię 325,25 ha. Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono upraw przypadłych, ani niezgodnych z typem drzewostanu.

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

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII.

**Tabela 54. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH**

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	44,68	20,62	60,54	14,85	105,22	16,85
12	54,19	25,01	112,81	27,67	167,00	26,74
13	-	-	-	-	-	-
21	5,58	2,57	6,04	1,48	11,62	1,86
22	109,62	50,59	221,33	54,28	330,95	53,01
23	2,63	1,21	6,45	1,58	9,08	1,45
32	-	-	0,56	0,14	0,56	0,09
33	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>216,70</b>	<b>100,00</b>	<b>407,73</b>	<b>100,00</b>	<b>624,43</b>	<b>100,00</b>
KDO						
11	-	-	2,64	58,54	2,64	38,60
12	-	-	0,66	14,63	0,66	9,65
22	2,33	100,00	1,21	26,83	3,54	51,75
23	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>2,33</b>	<b>100,00</b>	<b>4,51</b>	<b>100,00</b>	<b>6,84</b>	<b>100,00</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	45,99	7,22	65,15	6,61	111,14	6,85
12	318,92	50,06	567,95	57,60	886,87	54,64
13	9,58	1,50	2,03	0,21	11,61	0,72
21	23,05	3,62	3,61	0,37	26,66	1,64
22	236,67	37,15	331,17	33,58	567,84	34,98
23	2,86	0,45	16,19	1,64	19,05	1,17
<b>Razem</b>	<b>637,07</b>	<b>100,00</b>	<b>986,10</b>	<b>100,00</b>	<b>1623,17</b>	<b>100,00</b>

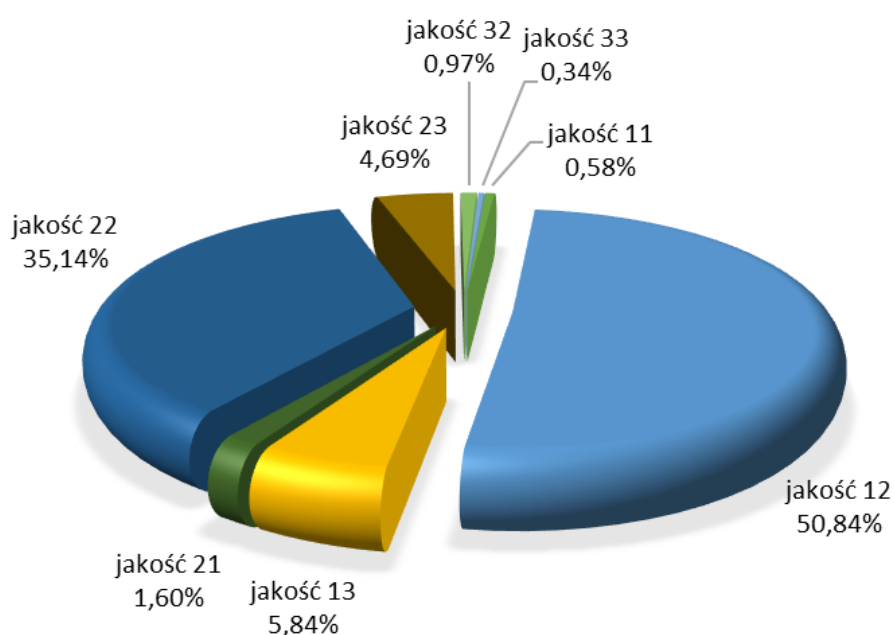
### Ogólna charakterystyka lasu

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 624,43 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi dębem oraz bukiem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 39,6%, a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 6,84 ha, a gatunkiem w nich dominującym jest dąb. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 15,3%, a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1 623,17 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 84,9%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

#### c) Młodniki i młodsze drzewostany

Tabela 55. JAKOŚĆ HODOWLANA DRZEWOSTANÓW POWYŻEJ 10 LAT

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	24,06	0,70	16,52	0,47	40,58	0,58
12	1574,95	45,93	1968,57	55,57	3543,52	50,84
13	187,29	5,46	220,04	6,21	407,33	5,84
21	39,07	1,14	72,79	2,06	111,86	1,60
22	1359,25	39,64	1090,60	30,80	2449,85	35,14
23	167,69	4,89	158,96	4,49	326,65	4,69
32	62,21	1,81	5,29	0,15	67,50	0,97
33	14,81	0,43	8,69	0,25	23,50	0,34
<b>Razem</b>	<b>3429,33</b>	<b>100,00</b>	<b>3541,46</b>	<b>100,00</b>	<b>6970,79</b>	<b>100,00</b>



## Ogólna charakterystyka lasu

### Wykres 34. JAKOŚĆ HODOWLANA MŁODNIKÓW I DRZEWOSTANÓW MŁODSZYCH

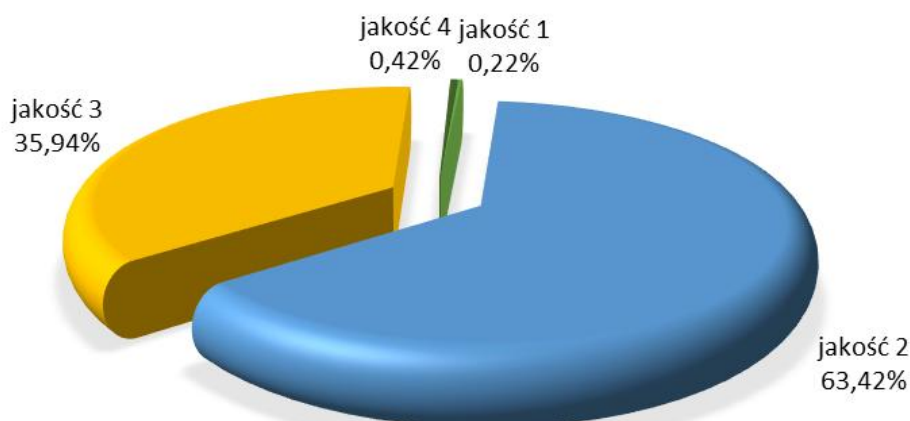
Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 6 970,79 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 i 22, które zajmują odpowiednio 50,84% oraz 35,14% powierzchni tej grupy drzewostanów.

#### d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5 471,56 ha. Przeważają drzewostany o jakości technicznej 2 (3 469,62 ha). Drzewostany z jakością 4 zostały opisane ze względu na parametry techniczne – pierśnice.

Tabela 56. JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
1	5,28	0,24	6,93	0,21	12,21	0,22
2	1391,91	63,59	2077,71	63,29	3469,62	63,42
3	779,68	35,62	1187,02	36,16	1966,70	35,94
4	11,94	0,55	11,09	0,34	23,03	0,42
<b>Razem</b>	<b>2188,81</b>	<b>100,00</b>	<b>3282,75</b>	<b>100,00</b>	<b>5471,56</b>	<b>100,00</b>

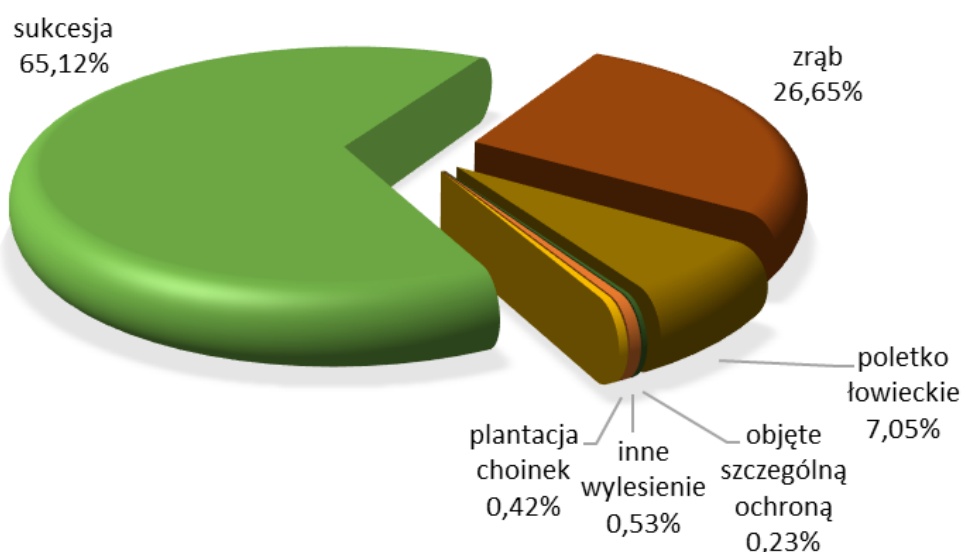


## Ogólna charakterystyka lasu

### Wykres 35. JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

#### 1.5.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia **tabela nr I** zamieszczona w części tabelarycznej – oddzielny tom p.u.l. Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej. Grunty leśne niezalesione zajmują powierzchnię 157,85 ha i stanowią je przede wszystkim sukcesja i zrąb.



### Wykres 36. STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE

Tabela 57. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb BAGNO		
inne wylesienie	0,10	79n, 79p, 79r, 105i, 113hx, 113ix, 113jx, 328o, 382ax, 382bx, 382cx, 382dx, 382x, 382y, 382z, 386i, 386j
objęte szczególną ochroną	0,37	293o
poletko łowieckie	8,10	71h, 81Af, 94i, 118b, 267k, 377c
sukcesja	15,79	14m, 62s, 62sx, 74i, 79g, 79o, 89f, 101ix, 101k, 111g, 112r, 114x, 114y, 118c, 128c, 130ax, 229cx, 234r, 235c, 268p, 284bx, 299c, 303f, 305o, 305r, 310j, 310o, 330f, 334n, 376i, 377Bg, 383m, 384l, 387h, 387m, 387s
zrąb	34,85	9s, 83j, 84i, 98d, 102c, 102d, 106h, 107i, 120h, 133a, 246d, 256k, 286b, 291h, 314h, 319g, 373k, 379f
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE		

### Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
inne wylesienie	0,74	22cx, 57o, 59n, 388w, 388z, 390cx, 392x, 392y, 445y, 459oy, 459ry, 533p, 543o, 549i, 549j, 550j, 550k, 551d, 551h, 551l
plantacja choinek	0,66	206h, 206i, 207g, 207h
poletko łowieckie	3,03	49o, 210f, 562a, 565b
sukcesja	86,99	3c, 8c, 8f, 8t, 10Aw, 10Ay, 12dx, 18ax, 18cx, 19i, 22dx, 23dx, 23fx, 24h, 28k, 30s, 36i, 58f, 58h, 142j, 144m, 145g, 157b, 157p, 157w, 176c, 180b, 180i, 181i, 201d, 212f, 217f, 227g, 388ax, 388l, 389i, 390ax, 390bx, 390z, 399l, 413l, 437i, 445t, 445x, 449j, 450d, 451d, 451k, 452a, 452g, 453o, 456d, 456s, 457b, 457d, 458f, 459ay, 459fx, 459h, 459lx, 459n, 459py, 459sx, 459x, 459y, 461i, 480f, 489h, 498Ak, 525l, 551j, 552l, 552m, 554b, 565g
zrąb	7,22	204d, 209d, 212j

#### 1.5.5 CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG CECH

Tabela 58. ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	BAGNO	OBORNIKI ŚLĄSKIE	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	8,23	1,62	9,85
drzewostan odroślowy	15,48	9,32	24,80
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	230,65	357,87	588,52
drzewostan z zal/odn sztucznego	5098,83	5578,97	10677,80
drzewostan z zalesień porolnych	1783,62	1303,31	3086,93
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	3,57	37,67	41,24
gospodarczy drzewostan nasienny	37,75	140,56	178,31
młodnik po rębni złożonej	349,80	657,61	1007,41
otulina ośrodka wypoczynkowego	13,46	38,90	52,36
otulina rezerwatu	24,13	-	24,13
otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych	-	22,15	22,15
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	0,75	-	0,75
uprawa po rębni złożonej	287,27	328,49	615,76
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	135,57	41,98	177,55
wyłączony drzewostan nasienny	5,28	-	5,28

\*kolorem niebieskim oznaczono cechy, których nie wymienia §26 IUL

## Ogólna charakterystyka lasu

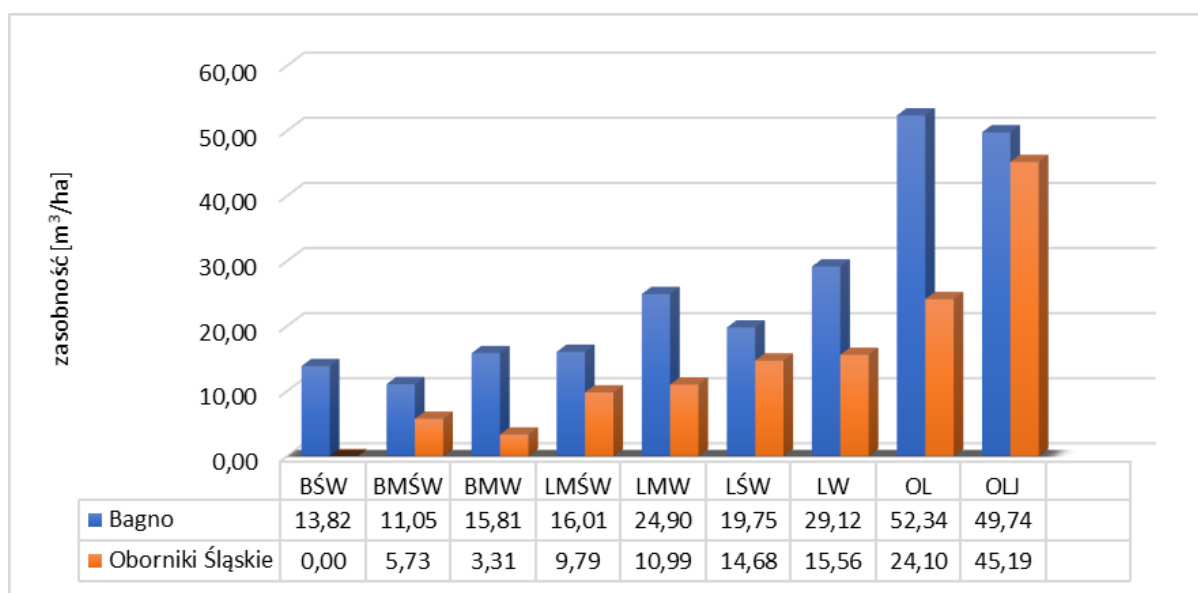
### 1.5.6 POMIAR MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW

Zgodnie z §62 instrukcji u.l. podczas prac urządzeniowych dotyczących zakładania powierzchni kołowych dokonano również pomiaru miąższości martwych drzew. Pomiar miąższości martwych drzew po rozlosowaniu przez program Taksator miał dotyczyć 304 powierzchni kołowych. W wyniku inwentaryzacji stwierdzono obecność martwych drzew na 209 powierzchniach kołowych spośród wylosowanych.

**TABELA XXI - ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW**

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość martwych drzew					
		Martwe drzewa stojące i złomy		Drzewa leżące i fragmenty drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
BMŚW	2370,87	5,47	12969,37	5,58	13237,10	11,05	26206,47
BMW	44,08	4,61	203,05	11,20	493,66	15,81	696,71
BŚW	67,49	7,72	521,33	6,10	411,36	13,82	932,69
LMŚW	1861,02	7,15	13312,64	8,86	16483,91	16,01	29796,55
LMW	298,28	8,81	2626,57	16,09	4798,75	24,90	7425,32
LŚW	445,87	6,71	2991,33	13,04	5815,11	19,75	8806,44
LW	221,44	11,47	2538,95	17,65	3908,84	29,12	6447,79
OL	80,74	15,16	1224,21	37,18	3001,81	52,34	4226,02
OLJ	32,97	20,51	676,31	29,23	963,80	49,74	1640,10
<b>Razem obręb 1</b>	<b>5422,76</b>	<b>6,83</b>	<b>37063,77</b>	<b>9,06</b>	<b>49114,32</b>		<b>86178,09</b>
BMŚW	2068,17	2,75	5687,74	2,98	6165,87	5,73	11853,61
BMW	88,63	1,75	154,87	1,56	137,86	3,31	292,73
LMŚW	1845,26	4,11	7583,31	5,68	10480,52	9,79	18063,83
LMW	356,54	5,42	1933,81	5,57	1985,88	10,99	3919,69
LŚW	1697,64	6,69	11363,72	7,99	13568,19	14,68	24931,92
LW	546,52	7,47	4080,29	8,09	4421,83	15,56	8502,13
OL	76,62	14,96	1146,01	9,14	700,54	24,10	1846,55
OLJ	81,11	14,82	1202,04	30,37	2463,13	45,19	3665,18
<b>Razem obręb 2</b>	<b>6760,49</b>	<b>4,90</b>	<b>33151,81</b>	<b>5,91</b>	<b>39923,82</b>		<b>73075,63</b>
<b>Ogółem n-ctwo</b>	<b>12183,25</b>		<b>70215,57</b>		<b>89038,15</b>		<b>159253,72</b>

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 37. Miąższość martwych drzew w poszczególnych TSL dla obrębów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie**

Zgodnie z wytycznymi IUL odnośnie określania miąższości martwych drzew w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie ustalono jego wielkość na poziomie 159 253,72 m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na 1 ha wynosi 13,07 m<sup>3</sup>. Obręb Bagno charakteryzuje się większą miąższością drewna martwego (86 178,09 m<sup>3</sup>) w stosunku do obrębu Oborniki Śląskie (73 075,63 m<sup>3</sup>). Wielkość zasobów martwych drzew jest zróżnicowana w poszczególnych typach siedliskowych lasu, widać tendencję do większej jego wartości na siedliskach wilgotnych i żyznych. Można też stwierdzić, że miąższość drzew martwych leżących i fragmentów drzew jest większa od miąższości martwych drzew stojących i złomów zarówno w obrębie Bagno jak i Oborniki Śląskie. W porównaniu do poprzedniej rewizji nastąpił wzrost miąższości martwych drzew (poprzednia rewizja 3,66 m<sup>3</sup>/ha).

#### 1.5.7 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Ocenę stanu zasobów drzewnych przeprowadzono zestawiając wyniki poprzednich inwentaryzacji lasu z danymi V rewizji urzędzenia lasu oraz odpowiednimi prognozowymi wielkościami potencjalnymi, w tym:

- powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej),
- sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej,
- zasobności na 1 ha,
- przeciętnego wieku drzewostanów,

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- spodziewanego przyrostu tablicowego,
- przeciętnej rocznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły,
- uzyskanego w ubiegłych okresach bieżących rocznych przyrostów miąższości drzewostanów na 1 ha.

Szczegółowe porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, wg stanu z poprzednich rewizji u.l. na poziomie obrębów i nadleśnictwa przedstawia tabela nr XIII.

### Ogólna charakterystyka lasu

**TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH  
URZĄDZANIA LASU DLA OBRĘBU BAGNO**

Lp.	WSKAŹNIK	Jedn.	Stan na					
			1984	1995	2005	2015	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5940	6118	6439	6494	6545	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	1110076	1359279	1686701	1974391	1731065	
3	Zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m <sup>3</sup> /ha	119	129	137	141	141
		IIb	m <sup>3</sup> /ha	188	216	223	251	221
		IIIa	m <sup>3</sup> /ha	245	264	297	341	281
		IIIb	m <sup>3</sup> /ha	268	277	357	395	343
		IVa	m <sup>3</sup> /ha	286	311	339	403	377
		IVb	m <sup>3</sup> /ha	293	313	386	393	365
		Va	m <sup>3</sup> /ha	284	327	374	437	406
		Vb	m <sup>3</sup> /ha	310	333	397	431	384
		VI	m <sup>3</sup> /ha	298	332	378	426	389
		VII i st.	m <sup>3</sup> /ha	331	317	360	406	417
		Klasa odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	189	194	278	303	251
		Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	212	156	317	248	280
4	Zasobność (pow. les. zal. I niezal.)	m <sup>3</sup> /ha	187	222	262	304	265	
5	Przeciętny wiek	lat	49	54	56	62	61	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	7,13	6,95	8,05	6,73	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	1,88	3,17	4,62	4,43	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	2,02	2,98	3,68	4,71	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha*	m <sup>3</sup>	-	6,84	4,20	10,91	5,41	

(\*) uwzględniono także użytki przygodne

### Ogólna charakterystyka lasu

**TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH  
URZĄDZANIA LASU DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	WSKAŹNIK	Jedn.	Stan na					
			1984	1995	2005	2015	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6964	7429	7948	7951	8004	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	1418034	1780206	2199240	2382888	2240881	
3	Zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m <sup>3</sup> /ha	111	125	148	122	120
		IIb	m <sup>3</sup> /ha	183	196	209	252	212
		IIIa	m <sup>3</sup> /ha	234	240	277	289	282
		IIIb	m <sup>3</sup> /ha	278	267	319	337	314
		IVa	m <sup>3</sup> /ha	282	299	338	346	361
		IVb	m <sup>3</sup> /ha	299	327	366	393	378
		Va	m <sup>3</sup> /ha	309	316	370	442	399
		Vb	m <sup>3</sup> /ha	327	321	339	420	433
		VI	m <sup>3</sup> /ha	321	334	394	405	396
		VII i st.	m <sup>3</sup> /ha	304	316	387	416	399
		Klasa odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	128	228	317	304	294
		Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	-	275	316	315	413
4	Zasobność (pow. les. zal. I niezal.)	m <sup>3</sup> /ha	204	240	277	300	280	
5	Przeciętny wiek	lat	55	63	65	73	71	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,74	7,92	6,56	6,02	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	1,03	3,64	4,89	4,22	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	1,80	2,60	3,04	3,19	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha*	m <sup>3</sup>	-	5,83	3,67	8,33	5,69	

(\*) uwzględniono także użytki przygodne

### Ogólna charakterystyka lasu

**TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH  
URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

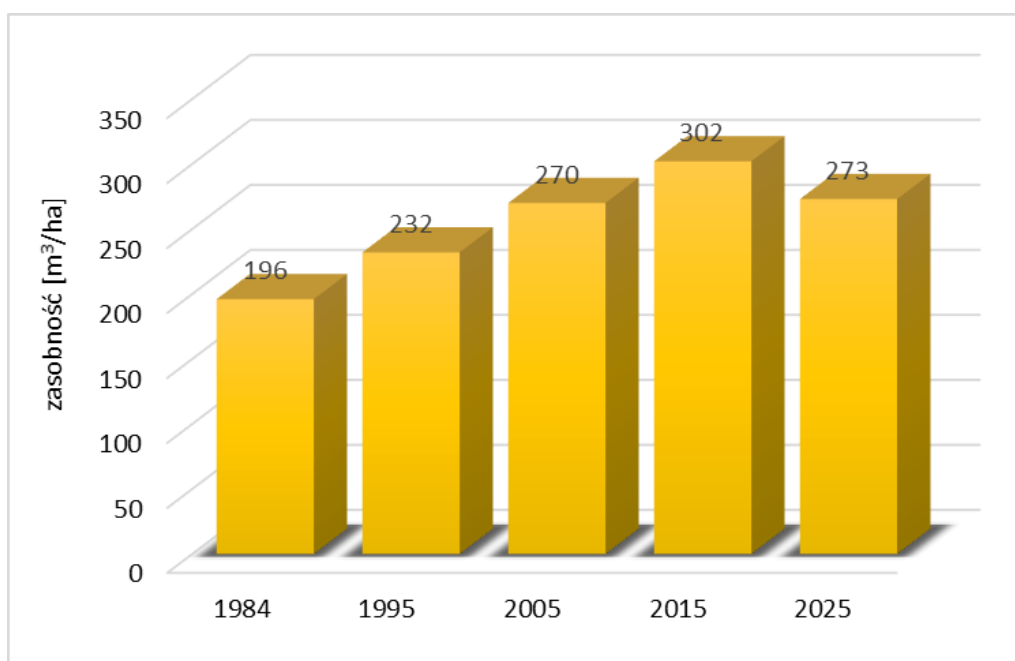
Lp.	WSKAŹNIK	Jedn.	Stan na					
			1984	1995	2005	2015	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12904	13547	14387	14444	14549	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	2528110	3139485	3885941	4357279	3971946	
3	Zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m <sup>3</sup> /ha	115	127	143	133	130
		IIb	m <sup>3</sup> /ha	185	205	215	252	217
		IIIa	m <sup>3</sup> /ha	239	252	287	312	282
		IIIb	m <sup>3</sup> /ha	274	271	338	366	326
		IVa	m <sup>3</sup> /ha	284	306	339	375	369
		IVb	m <sup>3</sup> /ha	296	321	377	393	371
		Va	m <sup>3</sup> /ha	300	321	372	439	402
		Vb	m <sup>3</sup> /ha	321	325	364	424	407
		VI	m <sup>3</sup> /ha	314	334	389	412	394
		VII i st.	m <sup>3</sup> /ha	312	317	382	413	404
		Klasa odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	170	214	303	303	278
		Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	212	227	317	301	357
4	Zasobność (pow. les. zal. I niezal.)	m <sup>3</sup> /ha	196	232	270	302	273	
5	Przeciętny wiek	lat	52	59	61	68	67	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,91	6,66	7,23	6,34	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	1,41	3,43	4,77	4,32	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	1,90	2,77	3,33	3,88	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha*	m <sup>3</sup>	-	6,30	6,61	9,49	5,56	

(\*) uwzględniono także użytki przygodne

### Ogólna charakterystyka lasu

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu nastąpił:

- spadek miąższości drzewostanów o 385 333 m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi spadek o 8,84% w stosunku do zapasu z V rewizji U.L.;
- spadek zasobności na powierzchni leśnej, który wynosi 29 m<sup>3</sup> /ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) i w stosunku do zasobności z V rewizji U.L. stanowi spadek o 9,49%;
- aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 273 m<sup>3</sup> /ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i 276 m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona);

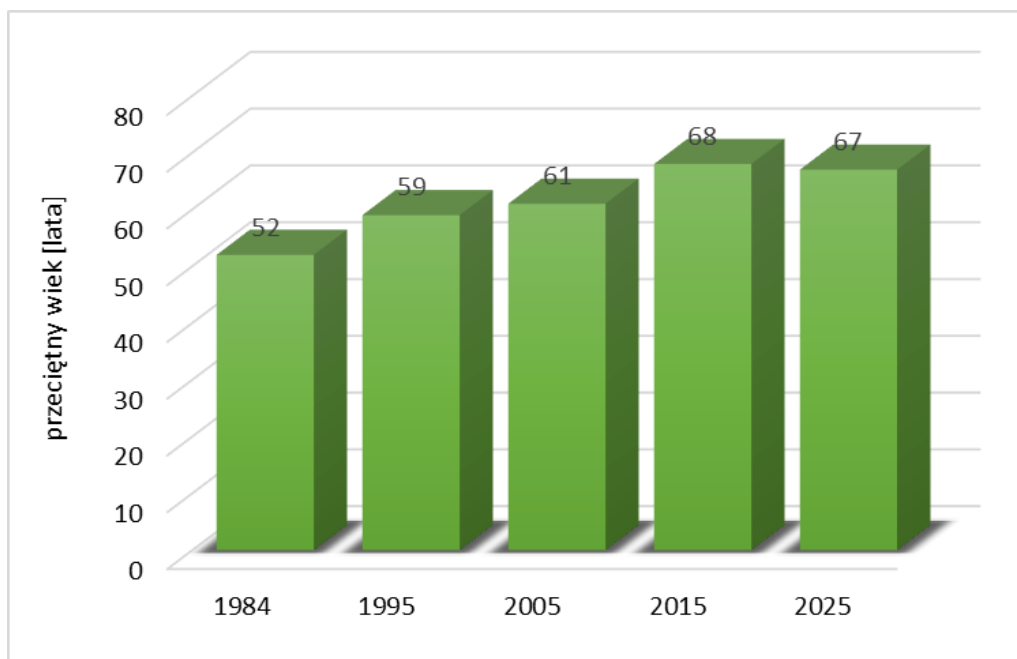


**Wykres 38. ZMIANA ZASOBNOŚCI DRZEWOSTANÓW W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

- wzrost powierzchni leśnej zalesionej o 103,98 ha;
- nieznaczny wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia z 1 563,91 ha wg stanu na 2015 r. do 1 576,98 ha obecnie, oraz zwiększenie drzewostanów w KDO z 128,09 ha do 190,61 ha obecnie;
- zmiany przeciętnego wieku z 68 lat wg stanu na 2015 r. do 67 lat obecnie.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi **67 lat**, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o **13 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2011] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 39. ZMIANA PRZECIĘTNEGO WIEKU DRZEWOSTANÓW W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## ***Analiza gospodarki leśnej***

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

Analizy gospodarki leśnej w ubiegłym okresie dokonano w następującym ujęciu:

- Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na Naradę Techniczno-Gospodarczą „Analiza gospodarki leśnej w latach 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu”,
- Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu – do analizy gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 r.,
- Referat kierownika ZOL dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- Informacja kierownika komórki organizacyjnej właściwej do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzania lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015-2024 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- Ocena Dyrektora RDLP we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie za ubiegły okres gospodarczy 2015-2024.

## *Analiza gospodarki leśnej*

### **2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ „ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2015-2024 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU”**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



### **ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2015-2024 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU**



### **REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

**OBORNIKI ŚLĄSKIE 27.09.2024 R.**

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### Spis treści

WSTĘP .....	5
1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYŃ ZMIAN .....	5
2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM .....	8
2.1. CIĘCIA RĘBNE I PIELEGNACYJNE .....	8
2.1.1. Użytkowanie rębne .....	14
2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....	20
2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu .....	26
2.2.1. Odnowienia płazowin, halizn i zrębów zupełnych planowanych .....	32
2.2.2. Odnowienia halizn i płazowin .....	38
2.2.4. Odnowienia w rębniach złożonych .....	38
2.2.5. Podsadzenia .....	39
2.2.6. Dolesienia luk i przerzedzeń .....	39
2.2.7. Odnowienia i zalesienia naturalne .....	39
2.2.8. Poprawki i uzupełnienia .....	40
2.2.9. Pielęgnowanie gleby .....	42
2.2.10. Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne .....	43
2.2.11. Czyszczenia późne .....	44
2.2.12. Melioracje agrotechniczne .....	44
2.3. Produkcja szkółkarska .....	45
2.4. Nasiennictwo .....	48
2.4.1. Wylączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze .....	48
2.4.2. Drzewa mateczne .....	49
2.4.3. Drzewostany gospodarcze .....	49
2.4.4. Źródła nasion .....	51
2.4.5. Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne .....	51
2.4.6. Uprawy pochodne .....	52
3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU .....	54
3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni, według najważniejszych gatunków drzew .....	54
3.1.1. Analiza zmian według najważniejszych gatunków panujących .....	54
3.1.2. Analiza zmian wg rzeczywistego udziału gatunków .....	59
3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu .....	64
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu .....	75
4. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH .....	76
5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE .....	76
5.1. Zagrożenia biotyczne .....	76
5.1.1. Szkody od zwierzyny .....	77
5.1.2. Szkodniki pierwotne .....	78

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

5.1.3. Szkodniki wtórne.....	79
5.1.4. Szkodniki upraw i młodników.....	80
5.1.5. Monitorowanie, zapobieganie i ograniczanie populacji szkodników owadzych.....	80
5.1.5.1. Pułapki feromonowe.....	80
5.1.5.2. Pułapki klasyczne.....	80
5.1.5.3. Wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych.....	81
5.1.5.4. Korowanie drewna.....	83
5.1.5.5. Utylizacja pozostałości pozrębowych.....	83
5.1.5.6. Stosowanie środków chemicznych- siatka Storanet.....	83
5.1.5.7. Stosowanie metody rotacyjnej.....	84
5.1.5.8. Zabiegi agrolotnicze.....	84
5.1.6. Choroby powodowane przez grzyby.....	86
5.1.7. Występowanie jemioli.....	88
5.2. Zagrożenia abiotyczne.....	88
5.2.1. Zakłócenia stosunków wodnych.....	89
5.2.2. Szkody od niskich i wysokich temperatur.....	90
5.2.3. Szkody od wiatru.....	90
5.3. Zagrożenia antropogeniczne.....	91
5.3.1. Szkody spowodowane przez pożary.....	91
5.3.1.1. Przegląd minionej sytuacji pożarowej w latach 2015-2024.....	92
5.3.1.2. System ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa.....	94
5.3.2. Zanieczyszczenie środowiska.....	97
6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.....	98
6.1. Pozyskanie choinek.....	98
6.2. Pozyskanie stroiszu.....	98
6.3. Zbiór owoców runa leśnego.....	99
6.4. Zagadnienia ogólne dotyczące zagospodarowania łowieckiego.....	99
6.5. Analiza gospodarki gruntami rolnymi.....	110
7. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY OBIEKTÓW	111
7.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY FUNKCJONUJĄCE NA TERENIE NADLEŚNICTWA	111
7.1.1. Rezerваты przyrody.....	111
7.1.2. Pomniki przyrody.....	114
7.1.3. Strefy ochrony gniazd.....	116
7.1.4. Obszar chronionego krajobrazu.....	118
7.1.5. Obszary NATURA 2000.....	118
7.2. OCHRONA GATUNKOWA.....	123
7.2.1. Ochrona gatunkowa roślin.....	123
7.2.2. Ochrona gatunkowa zwierząt.....	124

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

7.2.3. Ochrona gatunkowa grzybów .....	125
8. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA .....	125
8.1. Budynki wraz z infrastrukturą towarzyszącą .....	125
8.2. Budowle – obiekty Małej Retencji Nizinnej (MRN) .....	130
8.3. Budowle – drogi leśne .....	134
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu .....	136
9.1. Porównanie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej .....	137
9.2. Porównanie zasobów miąższości .....	137
9.3. Porównanie zasobności drzewostanów w podklasach wieku .....	137
9.4. Porównanie zasobności (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) na jednostce powierzchni .....	138
9.5. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów .....	138
9.6. Porównanie tablicowego spodziewanego bieżącego przyrostu drzewostanów na 1 ha .....	138
9.7. Porównanie przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres) .....	138
9.8. Porównanie uzyskanego w ubiegłym okresie bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów na 1 ha .....	139
10. Spis tabel .....	140
11. Spis wykresów .....	142
12. Spis zdjęć .....	143

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **WSTĘP**

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r. został zatwierdzony pismem Ministra Środowiska nr DLP-I-611-44/27050/15/ŁP z dnia 16 lipca 2015 r.

### **1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYŃ ZMIAN**

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, według stanu na dzień 01.01.2015 r., wynosiła 15 438,8191 ha, z czego 14 869,4650 ha stanowiły grunty leśne, a nieleśne 569,3541 ha.

W poszczególnych obrębach leśnych udział ten kształtował się następująco:

- obręb leśny Bagno – powierzchnia łączna 6 804,2679 ha , w tym powierzchnia leśna ogółem 6 693,3580 ha oraz powierzchnia nieleśna ogółem 110,9099 ha;
- obręb leśny Oborniki Śląskie - powierzchnia łączna 8 634,5512 ha, w tym powierzchnia leśna ogółem 8 176,1070 ha oraz powierzchnia nieleśna ogółem 458,4442 ha.

Na koniec V rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, tj. według stanu na dzień 27.09.2024 r., powierzchnia ogólna zwiększyła się do 15 509,5125 ha, z czego 14 959,7451 ha stanowią grunty leśne, a nieleśne 549,7674 ha.

W poszczególnych obrębach leśnych udział ten kształtuje się następująco:

- obręb leśny Bagno – powierzchnia łączna 6 860,1782 ha , w tym powierzchnia leśna ogółem 6 741,4401 ha oraz powierzchnia nieleśna ogółem 118,7381 ha;
- obręb leśny Oborniki Śląskie - powierzchnia łączna 8 649,3343 ha, w tym powierzchnia leśna ogółem 8 218,3050 ha oraz powierzchnia nieleśna ogółem 431,0293 ha.

Bilans gruntów w okresie 2015-2024 jest dodatni i wynosi +70,6934 ha. Zakres zmian przedstawiają poniższe tabele.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 1. Porównanie powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie według stanu na początek V rewizji PUL i 27.09.2024 r. (bez współwłasności).

Stan na dzień / jednostka podziału powierzchniowego (obrub leśny)	Ogółem	Grunty leśne							Grunty nieleśne									
		Zalesione		Niezalesione		Związane gospodarką leśną		z zakre- sów	Razem	Użytki rolne	zabudowane i zurbanizowane			Użytki ekologi- czne	Nieużytki	Wody	Tereny różne	Razem
		razem	w tym do odnowie- nia	razem	w tym szkoki	razem	w tym szkoki				razem	w tym teren komuni- k.	w tym użytki kopaln- e					
01.01.2015	Bagno	6804,2679	6455,5080	37,8018	15,8241	200,0482	0,0000	0,0000	6693,3580	94,9010	6,0303	1,8258	1,2785	0,0000	9,9076	0,0000	0,0710	110,9099
	Oborniki Śląskie	8634,5512	7863,9414	87,0582	3,3168	225,1074	7,2701	0,0000	8176,1070	395,8701	13,1788	5,8493	0,0000	0,0000	40,1381	0,0025	9,2547	458,4442
	Ogółem Nadleśnictwo	15438,819 1	14319,4494	124,8600	19,1409	425,1556	7,2701	0,0000	14869,4650	490,7711	19,2091	7,6751	1,2785	0,0000	50,0457	0,0025	9,3257	569,3541
Pobieża na koniec PUL 27.09.2024	Bagno	6860,1782	6485,7943	59,2482	34,8683	196,3976	0,0000	0,0000	6741,4401	109,2142	4,7346	0,1058	1,2785	0,0000	9,5287	4,4732	0,3161	118,7381
	Oborniki Śląskie	8649,3343	7904,3911	98,6339	7,2209	215,2800	7,7200	0,0000	8218,3050	408,7896	13,2761	3,2836	0,0000	0,0000	36,6414	0,8889	8,0747	431,0293
	Ogółem Nadleśnictwo	15509,512 5	14390,1854	157,8821	42,0892	411,6776	7,7200	0,0000	14959,7451	518,0038	18,0107	3,3894	1,2785	0,0000	46,1701	5,3621	8,3908	549,7674
Pobieża na koniec 2015-2024	Bagno	55,9103	30,2863	21,4464	19,0442	-3,6506	0,0000	0,0000	48,0821	14,3132	-1,2957	-1,7200	0,0000	0,0000	-0,3789	4,4732	0,2451	7,8282
	Oborniki Śląskie	14,7831	40,4497	11,5757	3,9041	-9,8274	0,4499	0,0000	42,1980	12,9195	0,0973	-2,5657	0,0000	0,0000	-3,4967	0,8864	-1,1800	-27,4149
	Ogółem Nadleśnictwo	70,6934	70,7360	33,0221	22,9483	-13,4780	0,4499	0,0000	90,2801	27,2327	-1,1984	-4,2857	0,0000	0,0000	-3,8756	5,3596	-0,9349	-19,5867

6

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 2. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024

Rodzaj zmiany	Wpływ zmiany na powierzchnię ogólną	ROK										Razem 2015- 2024					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024						
Zamiana - grunty przejęte	+			1,7187	1,0086	1,3686											4,0959
Zamiana – grunty przekazane	-			0,4477	0,1325	1,6200											-2,2002
Zakup art. 37 uol	+											6,1667	6,5929	0,4626			13,2222
Pierwokup art. 37a uol	+											26,2099	4,8665	7,1154			38,1918
Przejęcie art.74 uol	+	0,78	4,5954							7,7260		0,5700	2,0852	4,8602			20,6168
Sprzedaż art.40a uol	-	0,3180	0,1548	0,1261		0,3114	0,1522	0,0126									-1,0751
Geodezyjne zmiany powierzchni i/lub użytków	+/-	0,1983	-1,2003	-0,8955		0,3662		0,0098					-0,0243				-1,5458
Przekazanie specustawy	-	0,0520		0,3207						0,0391							-0,4118
Przekazanie inne	-	0,2885							0,0180								-0,3065
Wyłączenia pod ośrodkami (zmiany użyt. gr. z Ls na Bz)	BRAK	0,0898		0,0107	0,0144	0,0170	0,3246				1,2494				0,2558		1,9617

7

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

Na zwiększenie powierzchni wpłynęło:

- przejęcie gruntów od Wojewody Dolnośląskiego (na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach) oraz z mocy prawa, o łącznej powierzchni 20,6168 ha,
- nabycie gruntów w drodze prawa pierwokupu (na podstawie art. 37a ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach), o łącznej powierzchni 38,1918 ha,
- nabycie gruntów (na podstawie art. 37 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach), o łącznej powierzchni 13,2222 ha,
- nabycie gruntów w drodze zamiany na podstawie art. 38e ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach, o łącznej powierzchni 4,0959 ha.

Powodem zmniejszenia powierzchni zarządzanych gruntów była:

- sprzedaż nieruchomości podstawie art. 40a o łącznej powierzchni 1,0751 ha,
- geodezyjne zmiany powierzchni i /lub użytków o łącznej powierzchni 1,5458 ha, jako następstwo prac geodezyjnych oraz dostosowanie się do ewidencji gruntów i budynków, prowadzonej przez właściwe terytorialnie starostwo
- przekazania gruntów na mocy specustaw zgodnie z poniższym opisem:

1. rok 2015 – Decyzja ZRID Wojewody Dolnośląskiego nr 23/14 z dnia 4 grudnia 2014 roku - budowa ciągu pieszego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 340 na odcinku Oborniki Śląskie – Wilczyn (0,0520 ha).
2. rok 2017 – Decyzja Wojewody Dolnośląskiego IF-WO.7571.82.2016.MK z dnia 12.01.2017 r. - Modernizacja obwałowań w rejonie Widawy (ustanowienie trwałego zarządu na rzecz Marszałka Woj. Dolnośląskiego) – 0,3207 ha,
3. rok 2021 – Decyzja ZRID Starosty Trzebnickiego nr 2/D/21 z dnia 30 kwietnia 2021 roku - budowa drogi gminnej ul. Energetyczna w Obornikach Śląskich (0,0391 ha).

Pozostałe zmiany były następstwem innych przekazania gruntów o łącznej powierzchni 2,5067 ha.

## **2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM**

### **2.1. CIĘCIA RĘBNE I PIELEGNACYJNE**

Zadania wynikające z Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015-2024, dotyczące etatu miąższościowego użytków głównych

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

rębnych, przewidywały pozyskanie ilości nie większej niż 572 561 m<sup>3</sup> grubizny drewna netto. Natomiast etat użytków w użytkowaniu przedrębnym został określony szacunkowo na 384 820 m<sup>3</sup>. Decyzją nr 130 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 listopada 2022 r., na wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu (zn. spr.: ZU.6005.1.2022 z dnia 09.08.2022 r.), szacunkowa ilość pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego została zwiększona do 456 820 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przewidywał wykonanie zadań powierzchniowych w użytkowaniu rębnym w ilości 3 372,28 ha (powierzchnia manipulacyjna), 1 721,71 ha (powierzchnia do odnowień), natomiast w użytkowaniu przedrębnym 8 018,27 ha.

Nadleśnictwo, realizując wskazania miąższościowe PUL w minionych dziewięciu latach oraz realizując zadania w dziesiątym roku planu planuje zamknięcie pozyskania w ilości 946 711,03 m<sup>3</sup> grubizny drewna, co stanowi 91 % przewidywanej grubizny netto. Wykonanie etat powierzchniowego planuje się na poziomie 97 % w użytkowaniu rębnym i 99 % w użytkowaniu przedrębnym.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie został zatwierdzony po dniu 03.03.2014 roku, co nie daje możliwości kompensacji użytków rębnych i przedrębnych. Potwierdzeniem powyższego jest Zarządzenie nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 roku, gdzie uszczegółowione jest, że dla PUL zatwierdzonych przez Ministra Środowiska po dniu 03.03.2014 r., użytkowanie główne podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.



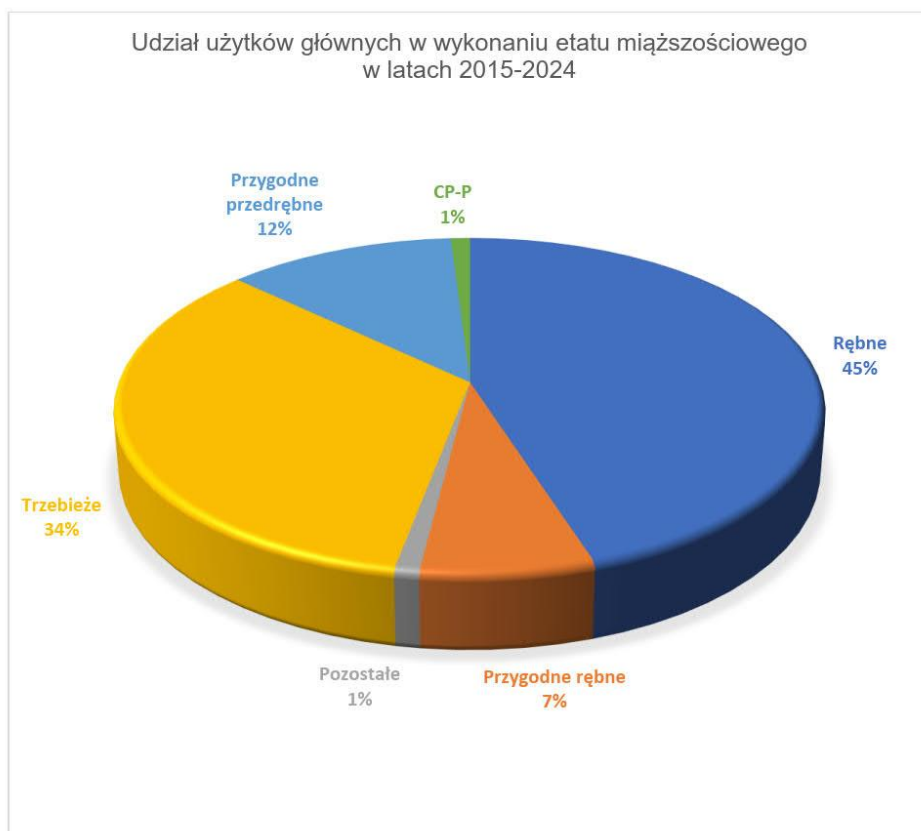
Wykres 1. Udział procentowy użytków głównych w etacie miąższościowym w PUL 2015-2024

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 2. Etat powierzchniowy użytków głównych w PUL 2015-2024



Wykres 3. Udział użytków głównych w wykonaniu etatu miąższościowego w latach 2015-2024

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 3. Zestawienie pozyskanego drewna, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto), dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					Przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne +CSS	pozostałe	razem	czyszczenia (CP-P)		Trzebieże	Przygodne	razem	m³	
			m²	m²	m³	ha	m²	ha	m²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>wykonanie etatu według lat</b>												
2015	327,81	47079,97	4855,26	691,24	52626,47	17,06	254,96	672,49	28950,98	5975,88	35181,82	87808,29
2016	313,44	43453,14	9538,45	877,6	53869,19	26,3	292,45	830,13	37623,48	9214,35	47130,28	100999,47
2017	355,39	50090,92	8023,81	1154,89	59269,62	2,73	112,37	449,6	26596,56	16942,23	43651,16	102920,78
2018	301,4	44223,16	7860,08	241,31	52324,55	25,21	727,7	426,47	25201,31	20338,45	46267,46	98592,01
2019	411,74	53638,96	8781,04	701,12	63121,12	23,32	262,65	722,73	36469,17	15243,45	51975,27	115096,39
2020	374,13	43281,46	10065,02	157,34	53503,82	19,1	127,45	604,52	25784,54	17151,92	43063,91	96567,73
2021	366,54	47470,76	4526,66	294,78	52292,2	12,75	93,51	1122,97	43010,24	6785,92	49899,67	102181,87
2022	268,95	38881,47	5195,57	1247,49	45324,53	19,24	70,47	1167,55	41384,23	13245,41	54700,11	100024,64
2023	255,89	29301,71	2717,85	927,07	32946,63	0	46,96	653,47	25493,99	6896,96	32437,91	65384,54
2024	282,23	28345,39	4977	375,72	33698,11	0	64,3	1111,69	35322,9	8050	43437,2	77135,31
<b>Razem</b>	<b>3257,52</b>	<b>425766,94</b>	<b>66540,74</b>	<b>6668,56</b>	<b>498976,24</b>	<b>145,71</b>	<b>2052,82</b>	<b>7761,62</b>	<b>325837,4</b>	<b>119844,6</b>	<b>447734,79</b>	<b>946711,03</b>
<b>Etat</b>	<b>3372,28</b>	<b>572065</b>	<b>-</b>	<b>496</b>	<b>572561</b>	<b>154,41</b>	<b>585</b>	<b>7863,86</b>	<b>456235</b>	<b>-</b>	<b>456820</b>	<b>1029381</b>
<b>% wykonania</b>	<b>97%</b>	<b>74%</b>	<b>-</b>	<b>1344%</b>	<b>86%</b>	<b>94%</b>	<b>426%</b>	<b>99%</b>	<b>71%</b>	<b>-</b>	<b>98%</b>	<b>91%</b>

11

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 4. Zestawienie pozyskanego drewna, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto), dla obrębu Bagno

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					Przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne +CSS	pozostałe	razem	czyszczenia (CP-P)		trzebieże	Przygodne	razem	m³	
			m²	m²	m³	ha	m²	ha	m²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>wykonanie etatu według lat</b>												
2015	134,91	19916,59	2120,92	666,9	22704,41	8,93	177,45	327,84	15949,73	3422,88	19550,06	42254,47
2016	107,88	19205,76	3466,45	445,35	23117,56	15,71	228,92	351,7	18910,91	4648,35	23788,18	46905,74
2017	162,34	27365,15	3608,58	382,16	31355,89	0,47	60,37	180,93	12594,55	11304,38	23959,3	55315,19
2018	103,36	19456,62	4228,51	158,14	23843,27	6,54	255,41	100,46	7698,36	13836,17	21789,94	45633,21
2019	169,37	22827,06	4367	572,72	27766,78	16,1	177,9	336,57	19638,08	9037,39	28853,37	56620,15
2020	127,64	18305,2	4417,69	6,36	22729,25	6,99	65,49	345,14	16326,98	9429,17	25821,64	48550,89
2021	169,78	23106,62	2382,97	27,12	25516,71	6,22	61,04	610,07	25832,66	4165,71	30059,41	55576,12
2022	133,44	19568,83	2170,88	1026,05	22765,76	0,31	0	629,63	25221,79	6641,89	31863,68	54629,44
2023	119,12	15022,63	1266,9	901,01	17190,54	0	1,71	357,77	13820,89	3997,1	17819,7	35010,24
2024	101,07	11452,42	1677	375,72	13505,14	0	9,21	494,92	17174,38	3964	21147,59	34652,73
<b>Razem</b>	<b>1328,91</b>	<b>196226,88</b>	<b>29706,9</b>	<b>4561,53</b>	<b>230495,31</b>	<b>61,27</b>	<b>1037,5</b>	<b>3735,03</b>	<b>173168,33</b>	<b>70447,04</b>	<b>244652,87</b>	<b>475148,18</b>
<b>Etat</b>	<b>1311,67</b>	<b>249402</b>	<b>-</b>	<b>244</b>	<b>249646</b>	<b>58,58</b>	<b>227</b>	<b>3797,33</b>	<b>223590</b>	<b>-</b>	<b>223817</b>	<b>473463</b>
<b>% wykonania</b>	<b>101%</b>	<b>79%</b>	<b>-</b>	<b>1869%</b>	<b>92%</b>	<b>105%</b>	<b>457%</b>	<b>98%</b>	<b>77%</b>	<b>-</b>	<b>109%</b>	<b>100%</b>

12

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 5. Zestawienie pozyskanego drewna, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów- w 10-leciu, miąższość grubizny netto), dla obrębu Oborniki Śląskie

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne					Przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne +CSS	pozostałe	razem	czyszczenia (CP-P)		trzebieże	Przygodne	razem	m³	
			m²	m²	m³	ha	m²	ha	m²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>wykonanie etatu według lat</b>												
<b>2015</b>	192,9	27163,38	2734,34	24,34	29922,06	8,13	77,51	344,65	13001,25	2553	15631,76	45553,82
<b>2016</b>	205,56	24247,38	6072	432,25	30751,63	10,59	63,53	478,43	18712,57	4566	23342,1	54093,73
<b>2017</b>	193,05	22725,77	4415,23	772,73	27913,73	2,26	52	268,67	14002,01	5637,85	19691,86	47605,59
<b>2018</b>	198,04	24766,54	3631,57	83,17	28481,28	18,67	472,29	326,01	17502,95	6502,28	24477,52	52958,8
<b>2019</b>	242,37	30811,9	4414,04	128,4	35354,34	7,22	84,75	386,16	16831,09	6206,06	23121,9	58476,24
<b>2020</b>	246,49	24976,26	5647,33	150,98	30774,57	12,11	61,96	259,38	9457,56	7722,75	17242,27	48016,84
<b>2021</b>	196,76	24364,14	2143,69	267,66	26775,49	6,53	32,47	512,9	17177,58	2620,21	19830,26	46605,75
<b>2022</b>	135,51	19312,64	3024,69	221,44	22558,77	18,93	70,47	537,92	16162,44	6603,52	22836,43	45395,2
<b>2023</b>	136,77	14279,08	1450,95	26,06	15756,09	0	45,25	295,7	11673,1	2899,86	14618,21	30374,3
<b>2024</b>	181,16	16892,97	3300	0	20192,97	0	55,09	616,77	18148,52	4086	22289,61	42482,58
<b>Razem</b>	1928,61	229540,06	36833,84	2107,03	268480,93	84,44	1015,32	4026,59	152669,07	49397,53	203081,92	471562,85
<b>Etat</b>	<b>2060,61</b>	<b>322663</b>	<b>-</b>	<b>252</b>	<b>322915</b>	<b>95,83</b>	<b>358</b>	<b>4066,53</b>	<b>232645</b>	<b>-</b>	<b>233003</b>	<b>555918</b>
<b>% wykonania</b>	<b>94%</b>	<b>71%</b>	<b>-</b>	<b>836%</b>	<b>83%</b>	<b>88%</b>	<b>284%</b>	<b>99%</b>	<b>66%</b>	<b>-</b>	<b>87%</b>	<b>85%</b>

## Analiza gospodarki leśnej

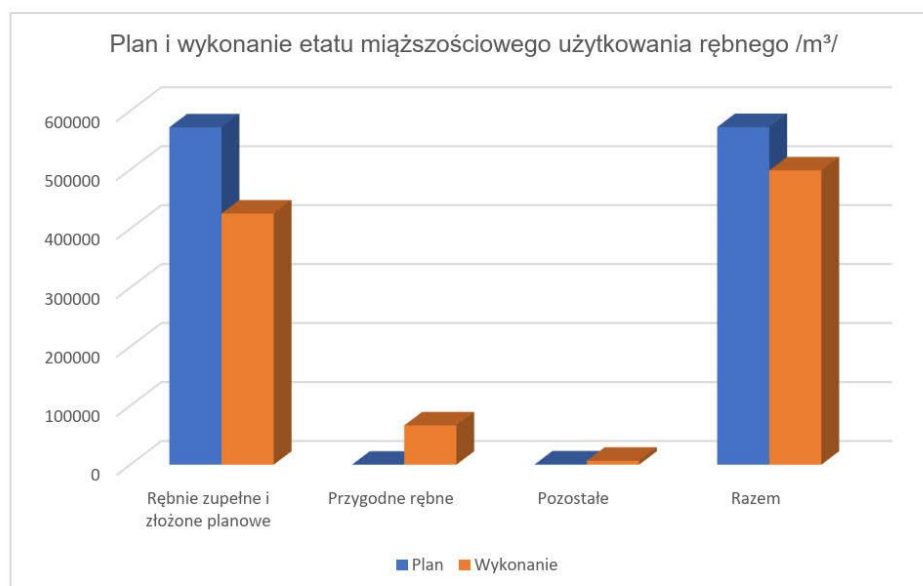
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 2.1.1. Użytkowanie rębne

Etat cięć użytkowania rębego wynosił 572 561 m<sup>3</sup> grubizny drewna netto, natomiast planowane wykonanie od początku 2015 r. do 31.12.2024 r. zostało określone w ilości 498 976,24 m<sup>3</sup>, co stanowi 86 % planu, w tym:

- w ramach cięć rębnych planowych przewiduje się zamknięcie pozyskania na poziomie 425 766,94 m<sup>3</sup>
- w ramach użytków przygodnych rębnych i cięć sanitarno-selekcyjnych przewiduje się zamknięcie pozyskania na poziomie 66 540,74 m<sup>3</sup>;
- w pozostałych cięciach 6 668,56 m<sup>3</sup> (w grupach czynności DRZEW, PRZEST, PŁAZ, UPRZPOZ).

Etat miąższościowy użytkowania rębego, bez cięć przygodnych, sanitarno-selekcyjnych i pozostałych, został wykonany w 74%.



Wykres 4. Plan i wykonanie etatu miąższościowego w użytkowaniu rębnym w latach 2015-2024 (m<sup>3</sup>)

W ramach realizacji etatu powierzchniowego użytków rębnych zaplanowano prace na powierzchni 3 372,28 ha, z czego zamknięcie planu przewiduje się w ilości 3 257,52 ha, co stanowi 97 % realizacji etatu określonego w PUL.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Etat powierzchniowy i miąższościowy użytkowania rębego nie został wykonany z powodu szkód abiotycznych i biotycznych, a także w związku wyznaczeniem w nadleśnictwie 3 nowych stref ochrony gatunkowej bielika i kani rudej co skutkowało wstrzymaniem cięć planowych w oddz. 366-b (planowana Rb IIIAU na pow. 5,47 ha) oraz 2-h (planowana Rb IIIAU na pow. 4,32 ha). W trakcie realizacji PUL na lata 2015-2024 planuje się pozyskanie 66 540,74 m<sup>3</sup> grubizny w użytkach przygodnych rębnych, co stanowi ok. 12% planu dziesięcioletniego użytkowania rębego. Następnym wszystkich kłesk było zakładanie nowych i przeklasyfikowywanie dotychczasowych rębni na kłeskowe i sanitarne, o łącznej powierzchni manipulacyjnej 186,11 ha. Szczegółową lokalizację rębni, wykonanych z przyczyn sanitarno-kłeskowych, prezentuje Tabela 6.

Tabela 6. Zestawienie wykonanych rębni kłeskowych i sanitarnych w latach 2015-2024

Adres Leśny	Rok cięcia	Wykonany zabieg [ha]	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Powierzchnia do odnowienia	Wskaźniki gospodarcze
13-19-1-01-235 -g -00	2017	IBK	1,69	1,01	IVD
13-19-1-01-254 -c -00	2022	IBS	1,41	0,90	TPP
13-19-1-01-62 -w -00	2017	IIIBUK	5,57	3,90	IIIB
13-19-1-01-62 -x -00	2018	IBK	0,44	0,44	IIIB
13-19-1-01-71 -g -00	2017	IBK	1,06	1,06	TWP
13-19-1-01-71 -l -00	2021	IBS	2,55	2,55	IIIA
13-19-1-01-75 -d -01	2017	IBK	0,79	0,79	TPP
13-19-1-01-75 -k -01	2017	IBK	0,58	0,58	TPP
13-19-1-01-76 -d -01	2017	IBK	1,35	1,35	TPP
13-19-1-01-76 -h -00	2017	IBK	0,56	0,56	TPP
13-19-1-01-89 -i -01	2019	IBK	0,70	0,70	TPP
13-19-1-01-91 -f -01	2017	IBK	1,39	1,39	IVD
13-19-1-01-92 -b -01	2018	IBK	0,63	0,63	TPP
13-19-1-01-92 -f -01	2018	IBK	2,18	2,18	IIIB
13-19-1-01-92 -g -00	2018	IIIAK	3,15	0,59	IIIA
13-19-1-01-93 -b -00	2018	IBK	1,33	1,33	TPP
13-19-1-01-93 -c -00	2018	IBK	0,54	0,54	BRAK WSK.
13-19-1-01-93 -d -01	2018	IBK	2,40	2,40	TPP
13-19-1-01-93 -g -00	2017	IBK	2,44	2,44	TWP
13-19-1-01-93 -h -01	2017	IBK	0,62	0,62	IIIA
13-19-1-01-93 -h -02	2017	IBK	1,00	1,00	IIIA
13-19-1-01-93 -l -00	2017	IBK	1,03	1,03	TPP
13-19-1-01-93 -m -00	2017	IBK	0,94	0,94	TPP
13-19-1-01-93 -o -01	2017	IBK	0,75	0,75	BRAK WSK.
13-19-1-01-97 -a -01	2018	IBK	0,91	0,91	IIIB
13-19-1-01-98 -a -01	2017	IBK	1,11	1,11	TPP
13-19-1-01-98 -b -00	2017	IBK	1,51	1,51	TWP
13-19-1-01-98 -d -01	2017	IBK	0,70	0,70	TPP
13-19-1-01-99 -b -00	2017	IBK	1,23	1,23	BRAK WSK.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

13-19-1-01-99	-c -00	2017	IBK	1,31	1,31	IB
13-19-1-01-99	-d -00	2018	IBK	0,44	0,44	BRAK WSK.
13-19-1-01-99	-f -01	2017	IBK	1,16	1,16	TPP
13-19-1-01-99	-l -01	2017	IBK	0,88	0,88	TPP
13-19-1-02-101	-a -01	2017	IBK	1,00	1,00	TPP
13-19-1-02-101	-ax -00	2017	IBK	2,06	2,06	TPP
13-19-1-02-101	-b -01	2017	IBK	0,74	0,74	TPP
13-19-1-02-101	-o -00	2017	IBK	3,14	3,14	TPP
13-19-1-02-101	-r -01	2017	IBK	1,48	1,48	IIIA
13-19-1-02-101	-r -04	2018	IBK	0,54	0,54	IIIA
13-19-1-02-101	-w -00	2018	IBK	1,77	1,77	BRAK WSK.
13-19-1-02-101	-y -01	2017	IBK	0,62	0,62	TPP
13-19-1-02-102	-h -01	2017	IBK	0,57	0,57	TPP
13-19-1-02-259	-l -01	2018	IBK	0,54	0,54	IIIA
13-19-1-02-80	-a -01	2017	IBK	4,40	4,40	TPP
13-19-1-02-80	-b -01	2017	IBK	1,37	1,37	TPP
13-19-1-02-80	-c -01	2017	IBK	1,18	1,18	TPP
13-19-1-02-80	-h -01	2017	IBK	1,10	1,10	TWP
13-19-1-02-80	-i -01	2017	IBK	1,30	1,30	TWP
13-19-1-02-81	-a -01	2017	IBK	1,30	1,30	TPP
13-19-1-02-81	-h -00	2017	IBK	1,26	1,26	TPP
13-19-1-02-94	-a -00	2017	IBK	2,40	2,40	TPP
13-19-1-02-94	-c -01	2017	IBK	0,96	0,96	TPP
13-19-1-02-94	-f -01	2017	IBK	1,77	1,77	TWP
13-19-1-02-94	-h -01	2017	IBK	0,68	0,68	TPP
13-19-1-02-94	-j -00	2017	IBK	3,24	3,24	TPP
13-19-1-02-94	-k -00	2017	IBK	3,47	3,47	TPP
13-19-1-02-94	-n -01	2017	IBK	1,59	1,59	TWP
13-19-1-02-95	-c -01	2017	IBK	0,96	0,96	TPP
13-19-1-02-95	-c -03	2017	IBK	0,99	0,99	TPP
13-19-1-02-95	-d -02	2017	IBK	2,10	2,10	IB
13-19-1-02-95	-f -00	2017	IBK	4,01	4,01	IB
13-19-1-02-95	-h -00	2017	IBK	2,91	2,91	TPP
13-19-1-02-96	-a -01	2017	IBK	1,11	1,11	BRAK WSK.
13-19-1-02-96	-c -01	2017	IBK	2,31	2,31	TPP
13-19-1-02-96	-f -00	2017	IIIAUK	2,37	1,70	IIIAU
13-19-1-02-96	-g -00	2017	IBK	0,82	0,82	TPP
13-19-1-02-96	-h -00	2018	IBK	1,44	1,44	TPP
13-19-1-02-96	-i -00	2018	IBK	1,30	1,30	TWP
13-19-1-02-96	-j -00	2018	IBK	0,64	0,64	TPP
13-19-1-02-96	-m -00	2018	IBK	1,20	1,20	TWP
13-19-1-03-120	-c -01	2021	IBS	1,27	1,27	TPP
13-19-1-03-120	-f -01	2021	IBS	0,84	0,84	TPP
13-19-1-03-121	-k -01	2021	IBS	0,85	0,85	TPP
13-19-1-03-267	-f -00	2019	IBK	2,23	2,23	BRAK WSK.
13-19-1-03-270	-c -01	2021	IBS	2,43	2,43	TPP
13-19-1-03-279	-c -01	2021	IBS	0,91	0,91	TPP
13-19-1-03-279	-d -01	2020	IBK	0,70	0,70	BRAK WSK.
13-19-1-04-314	-b -01	2023	IBS	1,40	1,40	TPP

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

13-19-1-04-338 -d -00	2018	IVDUK	5,55	4,66	IVD
13-19-1-04-350 -h -00	2019	IIIBK	4,86	0,65	IIIB
13-19-1-04-351 -c -01	2019	IBK	0,60	0,00	TPP
13-19-1-04-362 -h -00	2018	IBK	1,54	1,54	TPP
13-19-1-04-370 -b -00	2018	IBK	2,49	2,49	TPP
13-19-1-04-373 -f -01	2023	IBS	0,66	0,66	TPP
13-19-1-05-302 -j -00	2017	IIIBUK	2,73	2,00	IIIB
13-19-1-05-306 -i -00	2023	IIIBS	4,93	1,97	IIIB
13-19-1-05-309 -b -00	2017	IBK	1,96	1,96	IIIB
13-19-1-05-339 -b -01	2017	IBK	2,64	2,64	IIIA
13-19-2-06-10A -h -01	2019	ICK	0,99	0,99	TWP
13-19-2-06-10A -o -00	2019	IBK	1,82	0,91	TPP
13-19-2-06-11 -o -01	2017	IBK	0,87	0,87	IVD
13-19-2-06-11 -p -01	2017	IBK	2,10	2,10	IVD
13-19-2-06-2 -i -00	2017	IIIAK	3,75	1,92	IIIA
13-19-2-06-471 -y -01	2018	IBK	0,73	0,73	CW
13-19-2-06-564 -f -01	2020	IBK	1,56	1,56	TWP
13-19-2-06-5 -c -00	2019	IBK	1,38	0,67	TPP
13-19-2-06-8 -g -00	2019	IIIBUK	3,35	1,65	IIIB
13-19-2-07-557 -n -00	2021	IIIBS	2,54	1,02	IIIB
13-19-2-08-513 -r -00	2017	IBK	1,58	1,58	IIIA
13-19-2-10-171 -c -01	2018	IBK	0,90	0,90	TPP
13-19-2-10-171 -k -01	2020	IIIAK	6,43	0,50	IIIA
13-19-2-10-171 -k -01	2021	IIIAS	6,14	1,43	IIIA
13-19-2-10-171 -k -02	2021	IBS	1,91	1,91	IIIA
13-19-2-10-182 -f -01	2018	IBK	0,55	0,55	TPP
13-19-2-11-186 -i -01	2018	IBK	2,40	2,40	TPP
13-19-2-11-196 -a -01	2023	IBS	0,62	0,62	TPP
13-19-2-11-196 -a -02	2023	IBS	0,67	0,67	TPP
13-19-2-11-212 -j -00	2023	IBS	0,82	0,82	TPP
13-19-2-11-226 -d -01	2018	IBK	1,42	1,42	PIEL,CW
SUMA			186,11	153,32	

Największy wpływ na pozyskanie w użytkach przygodnych i prowadzenie cięć sanitarno-kłeskowych miały niekorzystne zjawiska klimatyczne. W roku 2015 zaczęto obserwować zamieranie głównych gatunków lasotwórczych, które spowodowane było obniżeniem poziomu wód gruntowych. Skutkiem osłabienia drzew była m.in. podatność drzewostanów sosnowych na zainfekowanie grzybem *Sphaeropsis sapinea* oraz półpasożytem – jemiolą (*Viscum album* L.). W minionym dziesięcioleciu szczególnie dotkliwym było zamieranie drzewostanów świerkowych, którego przyczyną było obniżenie poziomu wód gruntowych oraz wzrost odnotowywanych temperatur, sprzyjający rozwojowi szkodników wtórnych. W ostatnim okresie obserwuje się także wzrost zamierania dębów, wywołanego analogicznymi czynnikami jak te wymienione powyżej, a wywołujące zamieranie drzewostanów świerkowych.

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

W celu utrzymania prawidłowego stanu sanitarnego lasu wykonywano nieplanowane cięcia przygodne, usuwając drzewa, będące w fazie zamierania.

Dodatkowo, w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 r., Nadleśnictwo Oborniki Śląskie zostało dotknięte nawałnicą, która również spustoszyła lasy w zachodniej i północnej Polsce.

W wyniku tych zjawisk, Decyzjami Nadleśniczego i Dyrektora RDLP we Wrocławiu, wprowadzono akty prawne, regulujące sposób postępowania.

Były to:

- Decyzja nr 18 Nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie z dnia 21 sierpnia 2017 r., w sprawie wprowadzenia stanu siły wyższej o zasięgu lokalnym, związanej z wiatrolomami i wiatrowałami w części nadleśnictwa, będącymi następstwem huraganowych wiatrów, jakie w dniach 11-12.08.2017 objęły tereny w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa;
- Decyzja nr 24/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie z dnia 3 września 2018 r. w sprawie stanu siły wyższej o lokalnym znaczeniu, związanej ze szkodami w drzewostanie, jakie wystąpiły w następstwie długotrwałej suszy, nasilonego występowania szkodników wtórnych oraz chorób grzybowych;
- Decyzja nr 63/2018 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 29 listopada 2018 r., w sprawie ogłoszenia stanu siły wyższej o znaczeniu regionalnym, związanej ze szkodami w drzewostanach, jakie wystąpiły w następstwie działania szkodliwych czynników biotycznych oraz abiotycznych.

Znaczna ilość szkód biotycznych i abiotycznych podczas trwania PUL, zdecydowanie przyczyniła się do rezygnacji z prowadzenia cięć planowych, przy jednoczesnym braku realizacji planowego etatu powierzchniowego i miąższościowego. Zaniechanie prowadzenia cięć planowych wynikało z poleceń zawartych w:

- piśmie Zastępcy Dyrektora RDLP we Wrocławiu (zn. spr.: ZD.7603.1.2018), w sprawie wstrzymania pozyskania drewna gatunków iglastych na pozycjach planowych.
- piśmie Dyrektora RDLP we Wrocławiu (zn. spr.: ED.802.44.2020, z dnia 03.04.2020 r.) w sprawie wstrzymania pozyskania drewna we wszystkich jednostkach RDLP we Wrocławiu.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- wiadomościach mailowych Naczelnika Wydziału Gospodarki Drewnem RDLP we Wrocławiu z dnia 16.06.2020 r. oraz 2.11.2020 r., w sprawie wstrzymania pozyskania drewna i budowania zapasu.

Priorytetem dla wszystkich podejmowanych działań, było utrzymanie na właściwym poziomie stanu sanitarnego lasu, warunkującego jego trwałość oraz uniemożliwiającego gradacyjny rozwój populacji szkodliwych owadów.

W związku z przeklasyfikowywaniem niektórych drzewostanów na drzewostany referencyjne, na części z tych, które miały być odnawiane rębniami, cięcia nie zostały wykonane na powierzchni 65,82 ha (Tabela 7).

Tabela 7 Lista drzewostanów rębnych (wg PUL na lata 2015-2024), które zostały uznane jako powierzchnie referencyjne

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia wydzielania (ha)	Planowany zabieg
1	13-19-1-01-87-a-00	8,49	III B
2	13-19-2-06-479-a-00	3,03	III BU
3	13-19-2-07-554-p-00	9,97	III B
4	13-19-2-07-556-i-00	2,55	II B
5	13-19-2-08-436-c-00	1,11	II B
6	13-19-2-08-436-m-00	2,56	III B
7	13-19-2-08-436-o-00	1,14	III B
8	13-19-2-08-496A-s-00	2,16	III A
9	13-19-2-08-501-h-00	2,28	III B
10	13-19-2-08-504-a-00	16,43	IV D
11	13-19-2-08-510-a-00	1,53	III B
12	13-19-2-08-510-d-00	1,53	III B
13	13-19-2-08-510-f-00	1,57	III B
14	13-19-2-08-510-g-00	1,02	III B
15	13-19-2-08-513-x-00	1,67	III B
16	13-19-2-08-515-c-00	6,78	II A
17	13-19-2-08-515-d-00	3,02	III B
18	13-19-2-11-449-g-00	2,04	III B
<b>SUMA</b>		<b>65,82</b>	

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Mniejsza od zaplanowanej masa użytków rębnych w stosunku do tej określonej w PUL wynika również z modyfikacji wykonywanych rębni na części zaplanowanych uprzednio pozycji, polegających na odstępowaniu w pobliżu miejscowości i w obszarach uznanych z tzw. „lasy społeczne” z rębni zupełnych i zastępowaniu ich rębiami złożonymi, w celu wydłużeniu okresu przebudowy i odnowienia tych drzewostanów. Szczególnie często modyfikacje te wprowadzono do realizacji po wydaniu przez DGLP Zarządzenia nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r. i były one odpowiedzią również na zgłaszane postulaty strony społecznej w tym zakresie.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie realizowało również pozyskanie drewna na gruntach przekazanych na podstawie specustaw. Poniżej wskazano przekazane grunty:

1. rok 2015 – Decyzja ZRID Wojewody Dolnośląskiego nr 23/14 z dnia 4 grudnia 2014 roku - budowa ciągu pieszego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 340 na odcinku Oborniki Śląskie – Wilczyn (0,0520 ha).
2. rok 2017 – Decyzja Wojewody Dolnośląskiego IF-WO.7571.82.2016.MK z dnia 12.01.2017 r. - Modernizacja obwałowań w rejonie Widawy (ustanowienie trwałego zarządu na rzecz Marszałka Woj. Dolnośląskiego) – 0,3207 ha,
3. rok 2021 – Decyzja ZRID Starosty Trzebnickiego nr 2/D/21 z dnia 30 kwietnia 2021 roku - budowa drogi gminnej ul. Energetyczna w Obornikach Śląskich (0,0391 ha).

Łącznie, w latach 2015-2024, na gruntach przekazanych na mocy specustaw pozyskano 2 859,77 m<sup>3</sup> grubizny (kierunek przychodu: 8 – Inny Przychód). Znaczna część tego drewna została pozyskana również w wyniku realizacji specustaw wydanych przed 2015, a zwłaszcza ZRID dotyczącej budowy obwodnicy Brzegu Dolnego.

### **2.1.2. Użytkowanie przedrębne**

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym, w rozmiarze miąższościowym, przewidywał wykonanie na poziomie 456 820 m<sup>3</sup>. Nadleśnictwo planuje wykonanie planu w 98 %, pozyskując 447 734,79 m<sup>3</sup>, w tym:

- w ramach wykonania trzebieży pozyskanie 325 837,40 m<sup>3</sup>, przy zaplanowanych 456 235 m<sup>3</sup>, co da 71% wykonania;

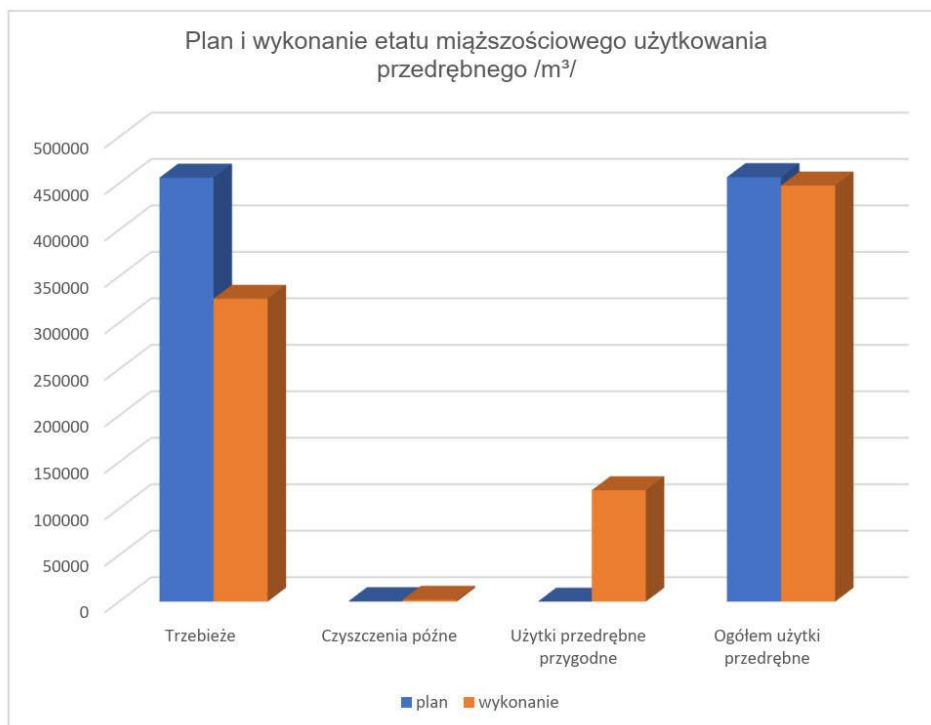
## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- w ramach cięć w czyszczeniach późnych z pozyskaniem, planuje się wykonanie 2052,82 m<sup>3</sup>, przy zaplanowanych 585 m<sup>3</sup>, co da 426% wykonania;
- w ramach cięć przygodnych przedrębnych planuje się pozyskanie 119 844,60 m<sup>3</sup>.

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym, w rozmiarze powierzchniowym, przewidywał wykonanie na poziomie 8 018,27 ha. Nadleśnictwo planuje zamknięcie planu w 99%, realizując wskazania w ilości 7 907,33 wykonanych hektarów, w tym:

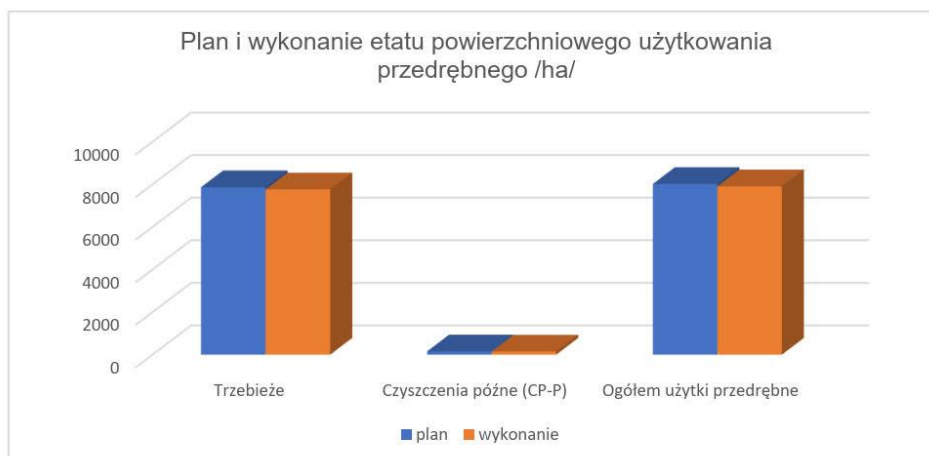
- w ramach trzebieży zrealizowanych zostanie 7 761,62 ha, przy zaplanowanych 7 863,86 ha, co daje 99% wykonania;
- w ramach czyszczeń późnych z pozyskaniem zamknięcie planu planuje się na poziomie 145,71 ha, przy zaplanowanych 154,41 ha, co daje 94% wykonania.



Wykres 5. Wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębnego w latach 2015-2024

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 6. Wykonanie etatu powierzchniowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębego w latach 2015-2024

Etat powierzchniowy i miąższościowy użytkowania przedrębego nie został w pełni wykonany z powodu wielu szkód abiotycznych i biotycznych. Wiele drzewostanów, dla których zaplanowano użytkowanie przedrębne, uległo zniszczeniu na skutek kłeskowych czynników abiotycznych i w mniejszym stopniu biotycznych, wobec czego zachodziła konieczność ich usunięcia w ramach rębni kłeskowych, a następnie ponowne wprowadzenie w ich miejsce drzewostanów. Skutkiem wieloletniego występowania szkód była także konieczność zintensyfikowania cięć w użytkach przygodnych. W celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasu, Nadleśnictwo przez kilka lat zmuszone było do niepełnej realizacji rocznego planu powierzchniowego.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie musiało w części zrezygnować z prowadzenia planowej gospodarki leśnej na poczet zintensyfikowanego użytkowania przygodnego. Powyższe potwierdza wykres 7, gdzie widoczna jest ilość pozyskania drewna w użytkach przygodnych, wynikająca głównie z pogarszającego się stanu sanitarny lasu, spowodowany suszą, obserwowanym obniżeniem wód gruntowych oraz usuwaniem kłesk, wywołanych silnie wiejącymi wiatrami.

W okresie dziewięcioletnim, tj. w latach 2015 - 2023, zaewidencjonowano aż 242 553,15 m<sup>3</sup> drewna z kodami uszkodzeń jako posusz oraz wywroty i złomy, w tym:

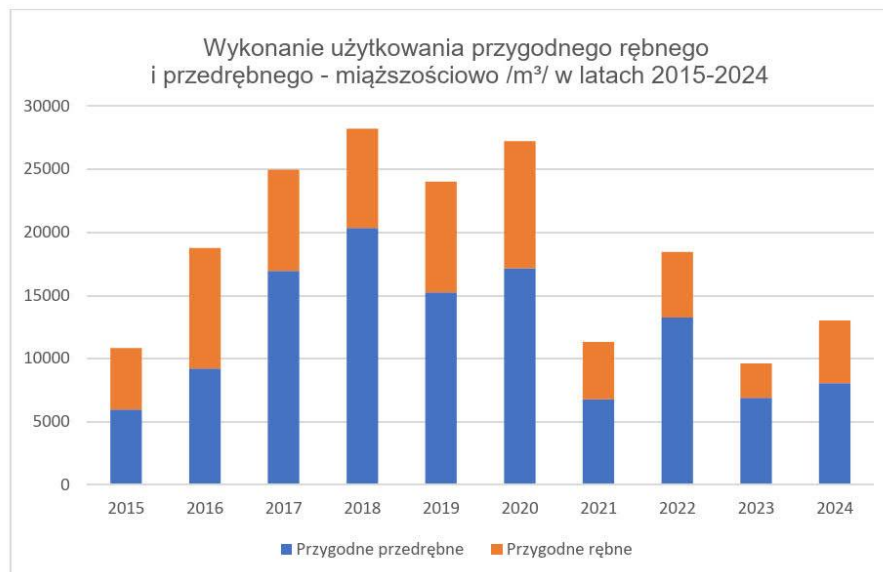
- 133 716,67 m<sup>3</sup> – posusz;
- 108 836,48 m<sup>3</sup> – wywroty i złomy.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Obserwowane zjawiska miały wpływ na udział użytków przygodnych zrealizowanych przez Nadleśnictwo, które łącznie w ramach cięć przygodnych do końca realizacji PUL za lata 2025-2024 pozyska 186 385,34 m<sup>3</sup> drewna, w tym w:

- 119 844,60 m<sup>3</sup> – przygodne użytki przedrębne;
- 66 540,74 m<sup>3</sup> – przygodne użytki rębne.



Wykres 7. Wykonanie użytkowania przygodnego rębego i przedrębego miąższościowo w latach 2015-2024

Skutkiem tak znaczącego udziału pozyskania przygodnego i usuwania skutków klęsk, było obligatoryjne wstrzymanie pozyskania z cięć planowych. Decyzje i wytyczne, potwierdzające powyższe zalecenia, zostały ujęte w pkt. 2.2.1.

W związku z różnymi klęskami, dotyczącymi Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, konieczne było zakładanie zrębów klęskowych i sanitarnych. Na powierzchniach, gdzie plan przewidywał wykonanie zabiegu trzebieży późnych, założono zręby o łącznej powierzchni 76,18 ha, natomiast na powierzchniach, gdzie plan przewidywał wykonanie trzebieży wczesnych koniecznym było założenie rębni na powierzchni 15,82 ha (Tabela 6).

Podobnie jak w użytkowaniu rębnym, część powierzchni, gdzie planowane było wykonanie zabiegów trzebieżowych, zostało przeklasyfikowanych na drzewostany referencyjne. Zgodnie z poniższym zestawieniem przekwalifikowano:

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- 30,25 ha trzebieży późnych (Tabela 8);
- 6,57 ha trzebieży wczesnych (Tabela 9).

Tabela 8. Lista drzewostanów z planowanym w PUL zabiegiem trzebieży późnej, które uznano za drzewostany referencyjne

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia	Planowany zabieg
1	13-19-1-04-365A-l-00	1,90	TPP
2	13-19-1-04-366-d-00	2,77	TPP
3	13-19-2-07-40-l-00	0,97	TPP
4	13-19-2-07-40-m-00	0,58	TPP
5	13-19-2-07-46-n-00	1,82	TPP
6	13-19-2-07-556-m-00	2,40	TPP
7	13-19-2-08-436-i-00	0,86	TPP
8	13-19-2-08-436-l-00	1,35	TPP
9	13-19-2-08-496A-g-00	0,82	TPP
10	13-19-2-08-510-b-00	1,54	TPP
11	13-19-2-08-510-c-00	2,17	TPP
12	13-19-2-08-511-a-00	4,19	TPP
13	13-19-2-08-511-b-00	1,66	TPP
14	13-19-2-08-512-b-00	0,96	TPP
15	13-19-2-08-512-c-00	1,47	TPP
16	13-19-2-08-512-d-00	1,33	TPP
17	13-19-2-08-513-s-00	1,21	TPP
18	13-19-2-08-551-p-00	0,71	TPP
19	13-19-2-11-207-r-00	1,54	TPP
SUMA		<b>30,25</b>	

Tabela 9. Lista drzewostanów z planowanym w PUL zabiegiem trzebieży wczesnej, które uznano za drzewostany referencyjne

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia	Planowany zabieg
1	13-19-2-08-516-m-00	0,33	TWP
2	13-19-2-08-516-p-00	5,10	TWP
3	13-19-2-08-516-r-00	0,68	TWP
4	13-19-2-08-517-a-00	0,46	TWP
SUMA		<b>6,57</b>	

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, analizując każdą powierzchnię trzebieżową i jej historię przygodnego pozyskania drewna w okresie dziesięcioletnim, indywidualnie decydowało o zaliczeniu powierzchni z charakterem zabiegu, również jako trzebież negatywna.

Przekroczenie zaplanowanej szacunkowej masy czyszczeń późnych z pozyskaniem (+1 467,82 m<sup>3</sup>), wynikało z wykonywania tego zabiegu zgodnie z fazą rozwojową drzewostanu. Młodniki, które osiągnęły zwanie i istniała w nich możliwość pozyskania masy, pielęgnowano, stosując grupę czynności CP-P. Wpływ na przedmiotowe przekroczenie miało również działanie zmierzające do jak najszerszego zapewnienia dostępności do najtańszego źródła energii okolicznym mieszkańcom – zwłaszcza w świetle światowego kryzysu energetycznego i gwałtownego wzrostu cen energii w 2022 r.

Brak pełnego wykonania miąższościowego trzebieży wynika przede wszystkim z:

- wykonania cięć rębnych w formie zrębów sanitarnych i kłeskowych w drzewostanach, dla których PUL przewidywał użytkowanie przedrębne,
- uznania drzewostanów, dla których PUL przewidywał użytkowanie przedrębne jako drzewostanów referencyjnych i odstąpienie od ich użytkowania,
- nieznacznego przeszacowania ilości użytków przedrębnych o których mowa w Decyzji nr 130 DGLP z dn. 16.11.2022;
- wykonania części zaplanowanych zabiegów cięciami o charakterze negatywnym – usuwanie drzew uszkodzonych głównie przez czynniki abiotyczne.

Przejęciowo wpływ na niezrealizowanie zamierzeń planowych miały również obserwowane trudności z kontraktowaniem usług leśnych związanych z pozyskaniem drewna. W wyniku unieważnianych postępowań przetargowych w niektórych latach nie objęto umowami leśnictwa Trzebnica, a w licznych przypadkach w części pozostałych leśnictw do prac przystępowano dopiero w drugiej połowie danego roku.

## ***Analiza gospodarki leśnej***

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu**

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, zaplanowanych do realizacji na ubiegłe dziesięciolecie, z ich wykonaniem, przedstawiono poniżej, w tabelach oraz na wykresach.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (ha)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzzenia	dolesienia luk i przeczczzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	38,32	0	74,51	0,00	3,25	4,14	0,00	483,13	53,70	136,93	144,59	0
2016	31,67	0	120,51	3,40	6,60	12,52	0,00	186,73	78,08	189,39	122,41	0
2017	29,86	0	100,45	0,00	3,30	7,44	0,00	110,06	76,89	194,19	108,29	0
2018	43,86	0	101,15	0,92	3,28	7,76	0,00	89,07	113,82	154,90	133,32	0
2019	54,33	0	80	0,00	8,02	8,25	0,00	118,97	171,10	158,87	152,37	0
2020	33,51	0	98,02	0,00	6,95	11,94	0,00	113,33	98,39	40,53	115,10	0
2021	30,87	1,95	116,47	0,00	7,62	7,35	0,00	129,56	140,81	60,62	258,17	0
2022	36,15	0	148,32	0,00	3,1	6,61	0,00	119,97	154,30	111,03	268,03	0
2023	34,29	0	102,69	0,00	5,18	14,47	0,00	193,15	54,17	37,55	124,37	0
2024	18,75	0	129,13	0,00	3,20	11,83	0,00	232,16	61,15	123,98	106,13	0
Razem	351,61	1,95	1071,25	4,32	50,50	92,31	0	1776,13	1002,41	1207,99	1532,78	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	289,96	0,00	1432,62	3,01	8,24	13,19	0	106,16	788,38	1027,15	1742,80	0
% wykonania	121,26		74,78	143,52	612,86	699,85		1673,07	127,15	117,61	87,95	

27

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 11. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, obręb Bagno (ha).

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzzenia	dolesienia luk i przeczczzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	28,97	0,00	29,58	0,00	1,83	1,08	0,00	237,07	41,33	80,88	52,41	0,00
2016	10,85	0,00	48,09	0,00	2,23	2,72	0,00	92,84	45,14	106,94	35,90	0,00
2017	21,25	0,00	30,62	0,00	2,96	3,17	0,00	37,84	42,12	109,65	46,15	0,00
2018	32,87	0,00	29,92	0,00	1,10	1,52	0,00	44,93	47,59	94,50	74,41	0,00
2019	43,35	0,00	24,18	0,00	4,80	5,08	0,00	63,33	90,87	71,88	73,75	0,00
2020	29,19	0,00	33,59	0,00	5,72	4,87	0,00	69,51	40,73	21,27	55,82	0,00
2021	19,38	0,55	41,69	0,00	3,77	4,14	0,00	79,57	54,21	17,26	146,83	0,00
2022	31,65	0,00	83,68	0,00	0,30	4,71	0,00	77,18	44,88	34,31	151,71	0,00
2023	23,70	0,00	35,31	0,00	2,08	6,06	0,00	117,64	22,68	15,15	69,59	0,00
2024	17,46	0,00	65,33	0,00	1,60	1,47	0,00	112,34	16,90	24,20	48,71	0,00
Razem	258,67	0,55	421,99	0,00	26,39	34,82	0,00	932,25	446,45	576,04	755,28	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	211,24	0,00	547,53	0,00	4,14	3,09	0	51,3	345,32	513,46	762,58	
% wykonania	122,45		77,07		637,44	1126,86		1817,25	129,29	112,19	99,04	

28

## Analiza gospodarki leśnej

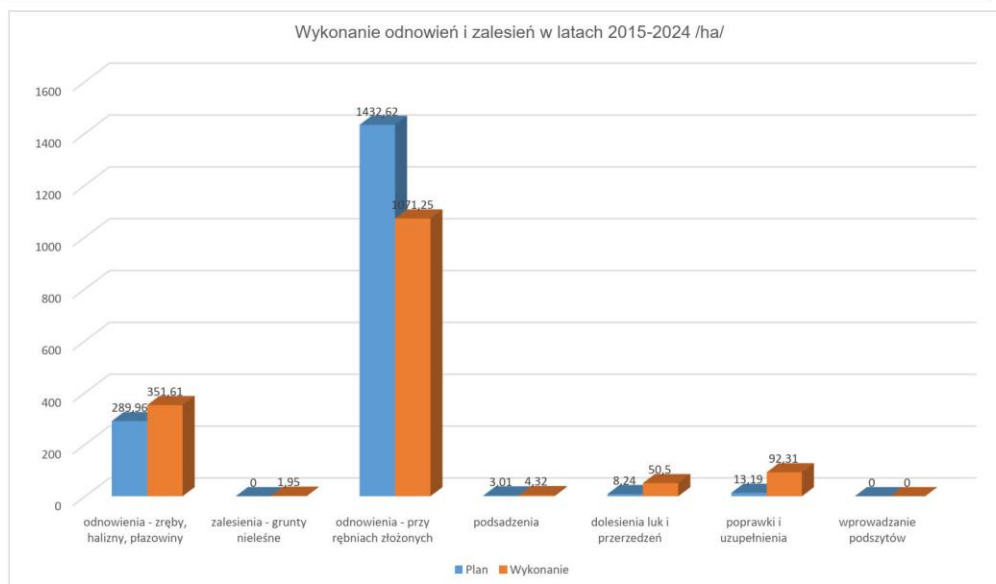
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, obręb Oborniki Śląskie (ha).

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młoczków	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przersedzeń							
Powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	9,35	0,00	44,93	0,00	1,42	3,06	0,00	246,06	12,37	56,05	92,18	0,00
2016	20,82	0,00	72,42	3,40	4,37	9,80	0,00	93,89	32,94	82,45	86,51	0,00
2017	8,61	0,00	69,83	0,00	0,34	4,27	0,00	72,22	34,77	84,54	62,14	0,00
2018	10,99	0,00	71,23	0,92	2,18	6,24	0,00	44,14	66,23	60,40	58,91	0,00
2019	10,98	0,00	55,82	0,00	3,22	3,17	0,00	55,64	80,23	86,99	78,62	0,00
2020	4,32	0,00	64,43	0,00	1,23	7,07	0,00	43,82	57,66	19,26	59,28	0,00
2021	11,49	1,4	74,78	0,00	3,85	3,21	0,00	49,99	86,60	43,36	111,34	0,00
2022	4,5	0,00	64,64	0,00	2,8	1,9	0,00	109,42	42,79	76,72	116,32	0,00
2023	10,59	0,00	67,38	0,00	3,1	8,41	0,00	31,49	75,51	22,40	54,78	0,00
2024	1,29	0,00	63,8	0,00	1,6	10,36	0,00	119,82	44,25	99,78	57,42	0,00
Razem	92,94	1,40	649,26	4,32	24,11	57,49	0,00	866,49	533,35	631,95	777,50	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	78,72	0,00	885,09	3,01	4,10	10,10	0	54,86	443,06	513,69	980,22	0
% wykonania	118,06		73,36	143,52	588,05	569,21		1579,46	120,38	123,02	79,32	

29

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

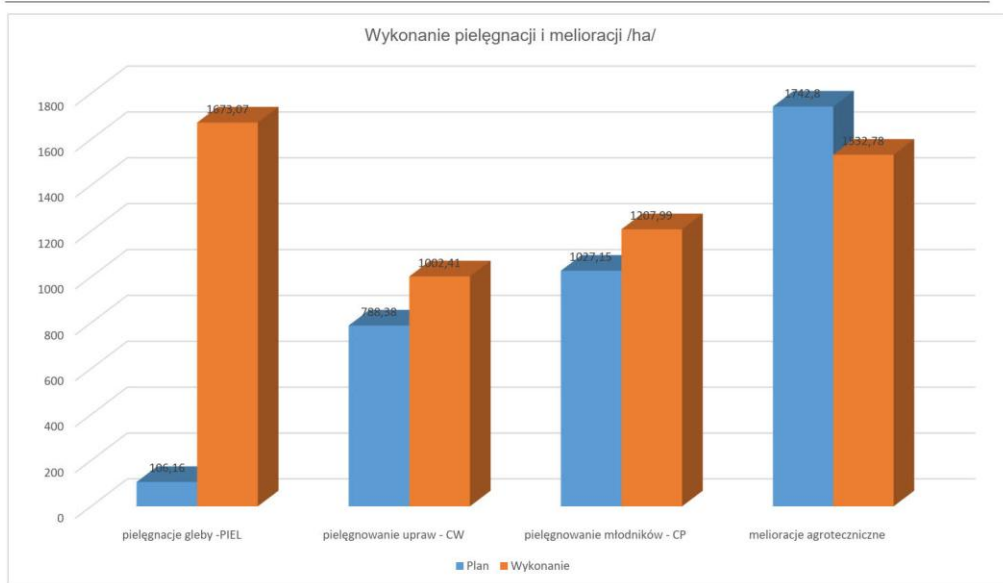


Wykres 8. Wykonanie odnowień, zalesień i poprawek w latach 2015-2024 (ha)

30

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 9. Powierzchniowa realizacja zadań gospodarczych z zakresu pielęgnacji i melioracji w latach 2015-2024 (ha)

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 2.2.1. Odnowienia płazowin, halizn i zrębów zupełnych planowanych

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie na dzień 01.01.2015 r. zainwentaryzowano 19,14 ha zrębów zaległych, wymagających odnowienia. Wszystkie zinwentaryzowane zręby zaległe zostały odnowione.

PUL na lata 2015-2024 przewidywał odnowienie płazowin, halizn i powierzchni po rębniach zupełnych w wielkości 289,96 ha, z czego powierzchnie zrębów stanowiły 289,09 ha, a halizny 0,87 ha. W trakcie trwania planu nadleśnictwo odnowiło 344,21 ha takich powierzchni.

W nadleśnictwie nie występują powierzchnie zrębów przelegujących dłużej niż 5 lat.

Większa o 54,25 ha realizacja tych założeń jest wynikiem wystąpienia katastrofalnych czynników abiotycznych i biotycznych, a szczególne znaczenie miało wystąpienie huraganowego wiatru w 2017 r., który to uszkodził szereg drzewostanów użytkowanych następnie zrębami kłeskowymi. Wszystkie powierzchnie zrębów zupełnych powstałych w wyniku kłeski z 2017 roku zostały odnowione – zgodnie z tabelą 13.

Tabela 13. Odnowienia zrębów zupełnych (planowych oraz sanitarnych i kłeskowych), wykonanych w latach 2015-2024

Leśnictwo	Adres leśny	Rok wykonania zrębu	Rok odnowienia	Pow. odnowienia	Uwagi
Cieplice	13-19-1-01-14 -d -00	2017	2018	1,99	IB
Cieplice	13-19-1-01-230 -a -01	2020	2022	2,66	IB
Cieplice	13-19-1-01-230 -i -00	2021	2023	2,49	IB
Cieplice	13-19-1-01-235 -g -00	2017	2018	1,01	IBK
Cieplice	13-19-1-01-237 -f -00	2016	2017	2,25	IB
Cieplice	13-19-1-01-246 -d -00	2024		0,59	IB
Cieplice	13-19-1-01-256 -j -01	2016	2017	2,94	IB
Cieplice	13-19-1-01-256 -j -02	2021		2,97	IB
Cieplice	13-19-1-01-62 -b -00	2015	2015	0,88	IB
Cieplice	13-19-1-01-62 -x -00	2018	2020	0,44	IBK
Cieplice	13-19-1-01-67A -d -00	2015	2016	1,16	IB
Cieplice	13-19-1-01-71 -g -00	2017	2018	1,06	IBK
Cieplice	13-19-1-01-75 -d -01	2017	2020	0,79	IBK
Cieplice	13-19-1-01-75 -k -01	2017	2020	0,58	IBK
Cieplice	13-19-1-01-75 -l -00	2016	2017	0,69	IB

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Cieplice	13-19-1-01-76	-d -01	2017	2018	1,35	IBK
Cieplice	13-19-1-01-76	-h -00	2017	2020	0,56	IBK
Cieplice	13-19-1-01-88	-c -00	2020	2022	0,96	IB
Cieplice	13-19-1-01-89	-i -01	2019	2020	0,70	IBK
Cieplice	13-19-1-01-91	-f -01	2017	2020	1,39	IBK
Cieplice	13-19-1-01-92	-b -01	2018	2020	0,63	IBK
Cieplice	13-19-1-01-92	-f -01	2018	2020	2,18	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-b -00	2018	2018	1,33	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-c -00	2018	2018	0,54	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-d -01	2018	2019	2,40	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-g -00	2017	2018	2,44	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-h -01	2017	2019	0,62	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-h -02	2017	2019	1,00	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-l -00	2017	2019	1,03	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-m -00	2017	2019	0,94	IBK
Cieplice	13-19-1-01-93	-o -01	2017	2019	0,75	IBK
Cieplice	13-19-1-01-97	-a -01	2018	2020	0,91	IBK
Cieplice	13-19-1-01-97	-m -01	2016	2017	1,36	IC
Cieplice	13-19-1-01-97	-n -01	2016	2017	0,62	IC
Cieplice	13-19-1-01-98	-a -01	2017	2020	1,11	IBK
Cieplice	13-19-1-01-98	-b -00	2017	2019	1,51	IBK
Cieplice	13-19-1-01-98	-c -01	2016	2017	2,12	IC
Cieplice	13-19-1-01-98	-c -99	2023		2,08	IC
Cieplice	13-19-1-01-98	-d -01	2017	2019	0,70	IBK
Cieplice	13-19-1-01-99	-b -00	2017	2019	1,23	IBK
Cieplice	13-19-1-01-99	-c -00	2017	2019	1,31	IBK
Cieplice	13-19-1-01-99	-d -00	2018	2020	0,44	IBK
Cieplice	13-19-1-01-99	-f -01	2017	2020	1,16	IBK
Cieplice	13-19-1-01-99	-l -01	2017	2018	0,88	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-a -01	2017	2019	1,00	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-ax -00	2017	2019	2,06	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-b -01	2017	2019	0,74	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-o -00	2017	2019	3,14	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-r -01	2017	2020	1,48	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-r -04	2018	2020	0,54	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-w -00	2018	2020	1,77	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-101	-y -01	2017	2019	0,62	IBK

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Zwierzyniec	13-19-1-02-102 -c -00	2024		1,58	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-102 -d -00	2023		1,65	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-102 -h -01	2017	2022	0,57	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-105 -l -00	2020	2021	2,33	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-106 -c -01	2016	2017	3,07	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-106 -c -02	2023		2,53	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-106 -h -01	2016	2017	0,83	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-106 -h -02	2023		1,12	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-107 -h -01	2015	2015	3,84	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-107 -h -99	2022		2,72	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-112 -h -01	2016	2017	1,38	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-112 -j -00	2016	2017	1,60	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-113 -ax -00	2023	2024	0,79	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-116 -f -00	2022	2023	1,15	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-239 -j -00	2021	2022	2,55	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-241 -c -01	2022		4,00	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-241 -d -00	2017	2019	1,08	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-259 -l -01	2018	2023	0,54	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-80 -a -01	2017	2021	4,40	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-80 -b -01	2017	2021	1,37	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-80 -c -01	2017	2021	1,18	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-80 -h -01	2017	2021	1,10	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-80 -i -01	2017	2020	1,30	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-81 -a -01	2017	2020	1,30	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-81 -h -00	2017	2020	1,26	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-82 -h -00	2017	2018	3,00	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-83 -b -00	2015	2016	0,86	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-83 -c -01	2015	2016	2,84	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-83 -j -00	2017	2018	2,93	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-84 -f -00	2017	2018	1,68	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-84 -i -00	2024		1,30	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-94 -a -00	2017	2021	2,40	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-94 -c -01	2017	2021	0,96	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-94 -f -01	2017	2021	1,77	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-94 -h -01	2017	2021	0,68	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-94 -j -00	2017	2019	3,24	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-94 -k -00	2017	2019	3,47	IBK

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Zwierzyniec	13-19-1-02-94	-n -01	2017	2019	1,59	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-95	-c -01	2017	2021	0,96	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-95	-c -03	2017	2020	0,99	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-95	-d -01	2016	2016	3,18	IB
Zwierzyniec	13-19-1-02-95	-d -02	2017	2020	2,10	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-95	-f -00	2017	2020	4,01	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-95	-h -00	2017	2019	2,91	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-96	-a -01	2017	2019	1,11	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-96	-c -01	2017	2019	2,31	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-96	-g -00	2017	2018	0,82	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-96	-h -00	2018	2018	1,44	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-96	-i -00	2018	2018	1,30	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-96	-j -00	2018	2018	0,64	IBK
Zwierzyniec	13-19-1-02-96	-m -00	2018	2018	1,20	IBK
Lipnica	13-19-1-03-120	-h -00	2024		2,31	IB
Lipnica	13-19-1-03-132	-f -00	2022	2023	1,76	IB
Lipnica	13-19-1-03-133	-a -00	2024		1,96	IB
Lipnica	13-19-1-03-133	-d -01	2017	2018	0,62	IB
Lipnica	13-19-1-03-140	-a -01	2022	2023	2,42	IB
Lipnica	13-19-1-03-264	-f -01	2017	2018	0,64	IB
Lipnica	13-19-1-03-266	-c -00	2022	2024	1,18	IB
Lipnica	13-19-1-03-267	-f -00	2019	2021	2,23	IBK
Lipnica	13-19-1-03-269	-g -00	2020	2022	2,27	IB
Lipnica	13-19-1-03-270	-f -00	2020	2022	0,98	IB
Lipnica	13-19-1-03-273A	-j -00	2022	2023	1,06	IB
Lipnica	13-19-1-03-276	-b -00	2022	2023	1,09	IB
Lipnica	13-19-1-03-276	-g -00	2022	2023	0,91	IB
Lipnica	13-19-1-03-279	-d -01	2020	2022	0,70	IBK
Lipnica	13-19-1-03-279	-h -00	2021	2022	1,60	IB
Lipnica	13-19-1-03-286	-b -00	2024		1,73	IB
Kraniec	13-19-1-04-333	-d -00	2015	2016	1,36	IB
Kraniec	13-19-1-04-335	-d -00	2021	2022	2,40	IB
Kraniec	13-19-1-04-336	-c -00	2016	2018	2,87	IB
Kraniec	13-19-1-04-351	-c -01	2019	2022	0,60	IBK
Kraniec	13-19-1-04-362	-h -00	2018	2022	1,54	IBK
Kraniec	13-19-1-04-369	-d -01	2016	2019	2,00	IC
Kraniec	13-19-1-04-370	-b -00	2018	2022	2,49	IBK

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Kraniec	13-19-1-04-370 -g -00	2021	2024	2,46	IB
Kraniec	13-19-1-04-372 -a -00	2015	2015	2,60	IB
Kraniec	13-19-1-04-372 -b -00	2021	2023	3,14	IB
Kraniec	13-19-1-04-372 -d -00	2015	2015	1,17	IB
Kraniec	13-19-1-04-372 -d -99	2022	2024	2,63	IB
Kraniec	13-19-1-04-373 -a -01	2016	2018	2,50	IB
Kraniec	13-19-1-04-374 -d -01	2019	2019	3,95	IB
Kraniec	13-19-1-04-377 -g -00	2019	2023	0,87	IB
Kraniec	13-19-1-04-377 -i -00	2019	2022	0,67	IB
Kraniec	13-19-1-04-378 -c -00	2017	2018	0,67	IB
Kraniec	13-19-1-04-378 -w -00	2017	2017	1,64	IB
Kraniec	13-19-1-04-379 -f -00	2023		1,85	IB
Kraniec	13-19-1-04-379 -h -00	2016	2017	1,02	IB
Kraniec	13-19-1-04-381 -f -00	2020	2024	2,94	IB
Kraniec	13-19-1-04-386 -b -00	2020	2024	2,97	IB
Radecz	13-19-1-05-288 -d -00	2020	2022	1,12	IB
Radecz	13-19-1-05-290 -c -00	2019	2020	2,17	IB
Radecz	13-19-1-05-291 -h -00	2024		1,57	IB
Radecz	13-19-1-05-293 -d -00	2021	2022	2,19	IB
Radecz	13-19-1-05-293 -s -00	2019	2020	0,78	IB
Radecz	13-19-1-05-295 -d -00	2022	2023	0,65	IB
Radecz	13-19-1-05-299 -p -00	2021	2022	2,16	IB
Radecz	13-19-1-05-300 -b -00	2022	2023	2,47	IB
Radecz	13-19-1-05-300 -n -00	2022	2023	0,98	IB
Radecz	13-19-1-05-309 -b -00	2017	2018	1,96	IBK
Radecz	13-19-1-05-319 -g -01	2023		3,10	IB
Radecz	13-19-1-05-321 -c -00	2015	2015	3,66	IB
Radecz	13-19-1-05-321 -c -02	2021	2024	3,59	IB
Radecz	13-19-1-05-322 -b -00	2016	2016	0,58	IB
Radecz	13-19-1-05-322 -d -00	2016	2017	1,73	IB
Radecz	13-19-1-05-323 -c -00	2021	2023	1,62	IB
Radecz	13-19-1-05-324 -d -00	2015	2015	1,26	IB
Radecz	13-19-1-05-339 -b -01	2017	2019	2,64	IBK
Prusice	13-19-2-06-10A -h -01	2019	2021	0,99	ICK
Prusice	13-19-2-06-10A -o -00	2019	2020	0,91	IBK
Prusice	13-19-2-06-11 -o -01	2017	2018	0,87	IBK
Prusice	13-19-2-06-11 -p -01	2017	2018	2,10	IBK

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Prusice	13-19-2-06-470 -h -01	2016	2018	4,04	IB
Prusice	13-19-2-06-470 -h -99	2021	2023	4,01	IB
Prusice	13-19-2-06-471 -y -01	2018	2020	0,73	IBK
Prusice	13-19-2-06-489 -o -00	2018	2019	2,92	IB
Prusice	13-19-2-06-559 -f -00	2017	2017	2,10	IB
Prusice	13-19-2-06-564 -f -01	2020	2021	1,56	IBK
Prusice	13-19-2-06-5 -c -00	2019	2020	0,67	IBK
Osolin	13-19-2-07-20 -m -00	2018	2021	1,17	IB
Osolin	13-19-2-07-30 -p -00	2015	2015	1,91	IB
Osolin	13-19-2-07-40 -fx -00	2015	2016	0,92	IB
Osolin	13-19-2-07-44 -b -00	2015	2016	0,78	IB
Osolin	13-19-2-07-53 -b -00	2016	2017	1,94	IB
Trzebnica	13-19-2-08-498A -g -00	2015	2016	0,86	IB
Trzebnica	13-19-2-08-513 -r -00	2017	2018	1,58	IBK
Trzebnica	13-19-2-08-524 -b -00	2015	2015	1,35	IB
Trzebnica	13-19-2-08-532 -h -00	2015	2015	0,87	IB
Trzebnica	13-19-2-08-537 -d -00	2016	2016	0,85	IB
Trzebnica	13-19-2-08-540 -d -00	2016	2016	1,67	IB
Pęgów	13-19-2-09-389 -g -00	2016	2017	0,96	IB
Pęgów	13-19-2-09-401 -h -00	2018	2019	1,13	IB
Pęgów	13-19-2-09-404 -p -00	2015	2016	1,00	IB
Pęgów	13-19-2-09-405 -h -00	2021	2023	1,22	IB
Pęgów	13-19-2-09-412 -g -00	2018	2019	0,94	IB
Pęgów	13-19-2-09-413 -d -00	2022	2023	0,58	IB
Pęgów	13-19-2-09-418 -f -00	2020	2022	1,30	IB
Pęgów	13-19-2-09-422 -g -00	2015	2015	1,90	IB
Rościszawice	13-19-2-10-148 -d -00	2015	2016	1,25	IB
Rościszawice	13-19-2-10-170 -j -00	2015	2016	0,93	IB
Rościszawice	13-19-2-10-171 -c -01	2018	2023	0,90	IBK
Rościszawice	13-19-2-10-171 -d -00	2020	2022	1,28	IB
Rościszawice	13-19-2-10-180 -j -01	2015	2016	2,22	IB
Rościszawice	13-19-2-10-182 -f -01	2018	2023	0,55	IBK
Rościszawice	13-19-2-10-182 -i -01	2015	2016	3,74	IB
Jary	13-19-2-11-185 -g -00	2021	2022	1,92	IB
Jary	13-19-2-11-186 -i -01	2018	2018	2,40	IBK
Jary	13-19-2-11-187 -f -00	2016	2017	0,91	IB
Jary	13-19-2-11-204 -c -01	2015	2016	1,90	IB

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Jary	13-19-2-11-204 -c -99	2022		3,23	IB
Jary	13-19-2-11-209 -c -01	2019	2019	3,13	IB
Jary	13-19-2-11-211 -g -01	2018	2020	2,01	IB
Jary	13-19-2-11-220 -c -00	2018	2019	1,44	IB
Jary	13-19-2-11-220 -m -00	2015	2016	0,89	IB
Jary	13-19-2-11-221 -c -00	2022	2023	1,42	IB
Jary	13-19-2-11-224 -h -00	2015	2016	3,81	IB
Jary	13-19-2-11-225 -b -00	2016	2017	2,70	IB
Jary	13-19-2-11-225 -j -00	2019	2021	1,47	IB
Jary	13-19-2-11-226 -d -01	2018	2019	1,42	IBK

### 2.2.2. Odnowienia halizn i płazowin

Według stanu na 1.01.2015 roku nie zainwentaryzowano płazowin, natomiast została zinwentaryzowana jedna halizna do odnowienia:

Leśnictwo Lipnica, oddz. 137-I , powierzchnia 0,87 ha, odnowiona w całości w 2016 roku.

W trakcie trwania PUL Nadleśnictwa nie powstały halizny i płazowiny, wobec czego na dzień 27.09.2024 takie powierzchnie nie są zinwentaryzowane.

### 2.2.3. Zalesienia

Wskazania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie określały wielkości zalesień na lata 2015-2024.

W trakcie trwania planu nadleśnictwo zalesiło 1,95 ha gruntów rolnych, przeznaczonych w MPZP do zalesienia. Zalesienia te miały miejsce w 2021 r. Szczegółowe zestawienie gruntów zalesionych zawarto w części 4 referatu.

### 2.2.4. Odnowienia w rębniach złożonych

Obligatoryjna ilość odnowień w rębniach złożonych w minionym dziesięcioleciu wynosiła 1432,62 ha. Nadleśnictwo zrealizowało 1067,96 ha odnowień, co stanowi 74,55 % planu. Niewykonanie wszystkich zaplanowanych odnowień wynika ze wstrzymania planowanych cięć rębnych, spowodowanego koniecznością porządkowania stanu sanitarnego lasu po nawałnicach i panującej suszy. Część powierzchni, na których zaplanowane zostało odnowienie, nie była użytkowana, zatem nie istniała możliwość wykonania odnowień. Mniejsze wykonanie odnowień w rębniach

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

złożonych wynika również z inicjowania odnowień naturalnych, a co się z tym wiąże, przesunięcia w czasie ich uznawania do momentu ich utrwalenia.

### **2.2.5. Podsadzenia**

Wprowadzanie drugiego piętra było ujęte w Planie Urządzenia Lasu na poziomie 3,01 ha. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie realizacja wyniosła 4,32 ha, co daje 143,52 %. Większa realizacja planowanego zakresu tych zadań wynika z potrzeb stwierdzonych na gruncie. Poza przewidzianym w PUL wprowadzeniem drugiego piętra w oddz. 516-g, nadleśnictwo podjęło decyzję o wprowadzeniu drugiego piętra na drzewostanowych kulisach pomiędzy kwaterami na szkółce leśnej w Jarach.

Wszystkie podsadzenia wykonane zostały w sposób sztuczny, sadzonkami buka i jodły.

### **2.2.6. Dolesienia luk i przerzedzeń**

Planowany na etapie Planu Urządzenia Lasu rozmiar dolesień, luk i przerzedzeń wynosił 8,24 ha. W trakcie obowiązywania planu wykonano 50,04 ha. Zwiększony rozmiar prac spowodowany był dolesianiem przerzedzeń w drzewostanach przedrębnych, powstałych w wyniku oddziaływania czynników biotycznych i abiotycznych, głównie spowodowane żerem korników oraz nawałnicami i suszami, które z każdym rokiem pogłębiały ogólny deficyt wody.

### **2.2.7. Odnowienia i zalesienia naturalne**

W analizowanym okresie wielkość uznanych odnowień i zalesień naturalnych wynosiła 106,04 ha, co stanowi 7,17 % ogólnej powierzchni wszystkich odnowień i zalesień. Zestawienie powierzchni uznanych w latach 2015-2024 odnowień naturalnych prezentuje poniższa tabela 14.

Odnowienia inicjowano w celu uzyskania odnowień głównie sosnowych, modrzewiowych oraz dębowych, gdyż możliwości uzyskania odnowienia naturalnego tych gatunków w naszych warunkach siedliskowych są największe. Na zrębach zupełnych i po cięciach uprzątających w drzewostanach sosnowych, korzystano głównie z obsiewu kombinowanego górnego i bocznego, z równomiernym pozostawieniem na planowanej powierzchni obsiewu nasienników w ilości ok. 50-60 szt. na ha. Pozostawiano również pasy nasienników na rok lub dwa lata, po czym po uzyskaniu obsiewu były one usuwane. Taki sposób gospodarowania przynosił

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

pozytywne rezultaty przede wszystkim na słabszych siedliskach boru mieszanego świeżego na powierzchniach wyróżniających się sprawną glebą. Proces uzyskiwania samosiewu poprzedzony był przygotowaniem gleby poprzez wykonanie bruzd pługiem typu LPZ. Zdecydowaną większość tak zainicjowanych odnowień uznano za zakończone sukcesem.

Pozostałe gatunki, uznane protokolarnie do dalszej hodowli, pojawiały się na powierzchniach przygotowywanych do uzyskania odnowień gatunków głównych i jako cenne elementy przyszłych drzewostanów podlegają utrwaleniu w składzie, poprzez wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych.

Tabela 14. Zestawienie uznanych odnowień naturalnych w latach 2015-2024 (ha)

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie						
rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia - naturalne					Razem
	otwarte		pod osłoną			
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	w rełbniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	
<b>2015</b>	6,62	0	3,47	0	0	10,09
<b>2016</b>	0,12	0	1,76	0	0,36	2,24
<b>2017</b>	0	0	5,08	0	0	5,08
<b>2018</b>	5,34	0	1,64	0	0	6,98
<b>2019</b>	2,1	0	1,34	0	0	3,44
<b>2020</b>	1,03	0	0,55	0	0	1,58
<b>2021</b>	0,99	0	20,71	0	0	21,7
<b>2022</b>	6,56	0	19,18	0	0	25,74
<b>2023</b>	6,49	0	0,99	0	0,07	7,55
<b>2024</b>	7,21	0	13,97	0	0,46	21,64
<b>Suma:</b>	<b>36,46</b>	<b>0</b>	<b>68,69</b>	<b>0</b>	<b>0,89</b>	<b>106,04</b>

### 2.2.8. Poprawki i uzupełnienia

W Planie Urządzenia Lasu zaplanowano 13,19 ha poprawek, jednak zadania te odnosiły się tylko do upraw zinwentaryzowanych na dzień 1.01.2015 r. Mając na uwadze, że w latach 2015-2024 wykonano odnowienia i zalesienia na łącznej powierzchni 1 468,48 ha, ostatecznie wykonano 92,31 ha, co stanowi 699,85 % planu. Wszystkie poprawki wykonywane były po przeanalizowaniu faktycznych potrzeb hodowlanych na gruncie, stosując wytyczne zawarte w Zasadach Hodowli Lasu.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Powodami powstania poprawek były szkody w uprawach powodowane przez susze (w okresach wiosenno-letnich), lokalne podtopienia, szkody od zwierzyny oraz szkody spowodowane żerem pędraków. Ilość poprawek w stosunku do ilości odnowień przedstawia poniższa tabela 15.

Tabela 15. Powierzchnia poprawek w stosunku do powierzchni odnowień (w tym luki i podsadzenia) oraz zalesień

Obręb	Poprawki (ha)	Odnowienia i zalesienia (ha)	% poprawek w stosunku do odnowień
Bagno	34,82	707,60	4,92
Oborniki Śląskie	57,49	772,03	7,45
Nadleśnictwo	92,31	1 479,63	6,24

Poprawki w stosunku do wykonanych odnowień, liczone dla nadleśnictwa, wynoszą 6,24 %, a w poszczególnych obrębach przedstawiają się następująco: obręb Bagno – 4,92 % oraz obręb Oborniki Śląskie – 7,45 %.



Wykres 10. Zestawienie odnowień i zalesień oraz poprawek i uzupełnień wykonanych w latach 2015-2024

Powyższy wykres 10 prezentuje z kolei powierzchnię poprawek na tle powierzchni odnowień i zalesień w latach 2015-2024.

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **2.2.9. Pielęgnowanie gleby**

Wykonywanie pielęgnacji wyniosło 1776,13 ha, co daje 1673,07 % w porównaniu z wielkością 106,16 ha, zawartą w Planie Urządzenia Lasu dla upraw zinwentaryzowanych na dzień 1.01.2015 r. Zabiegi pielęgnacji gleby realizowane były według faktycznych potrzeb hodowlanych występujących na gruncie. Na żyznych siedliskach lasowych wykonywanie ww. zabiegu niekiedy należało powtarzać w ciągu roku nawet 2-krotnie.

W ramach wykonywanych pielęgnacji stosowano również chemiczne zwalczanie uciążliwej dla upraw roślinności inwazyjnej. Zabiegi te okazały się skuteczne i są stosowane głównie na bogatszych siedliskach. Wielkości wykonanych oprysków chemicznych przedstawiają się następująco w kolejnych latach:

2015 – 172,39 ha,

2016 – 187,69 ha,

2017 -150,09 ha,

2018 – 141,47 ha,

2019 – 126,14 ha,

2020 – 160,01 ha,

2021- 210,86 ha,

2022 – 203,28 ha,

2023 – 224,48 ha

2024 – 331,10 ha.

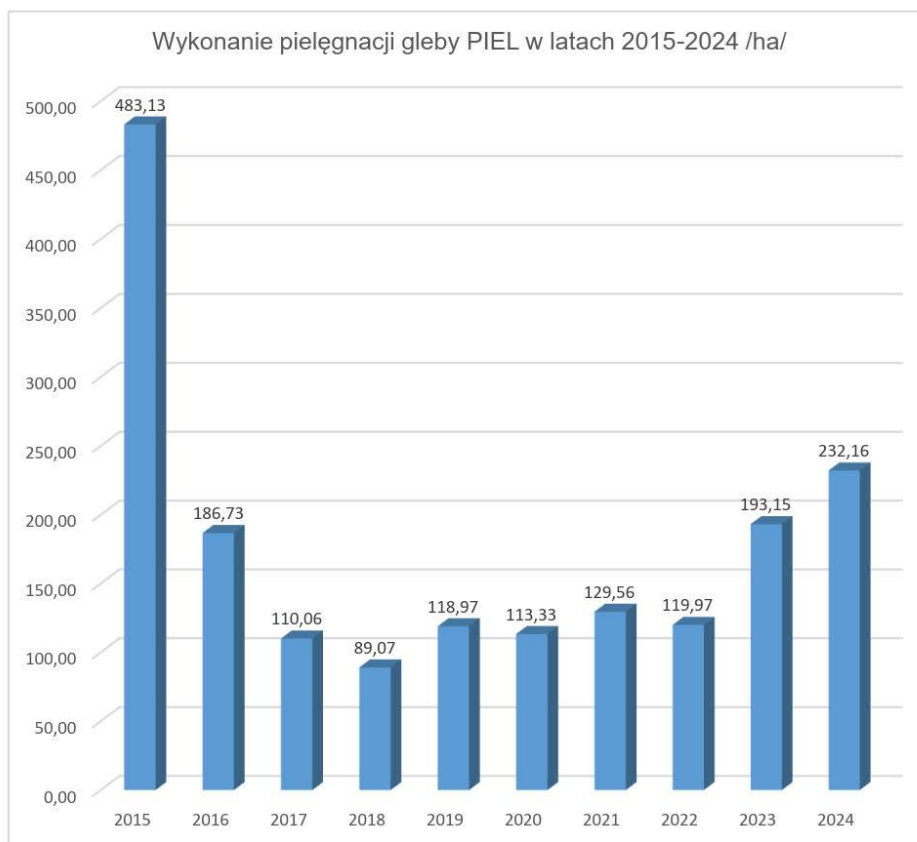
Łączna powierzchnia, na której wykonany został ten rodzaj zabiegu w latach 2025-2024, to 1907,51 ha.

Najczęstszym sposobem prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych było mechaniczne wykaszanie chwastów.

Poniższy wykres 11 przedstawia wykonanie zabiegów pielęgnacji gleby w latach 2015-2024 - bez nawrotów kolejnych.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 11. Wykonanie zabiegów pielęgnacji gleby w latach 2015-2024 - bez nawrotów kolejnych (ha)

### 2.2.10. Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Czyszczenia wczesne zrealizowano na poziomie 127,15 %. Na planowane 788,38 ha, wykonano 1002,41 ha. Zwiększenie rozmiaru wykonania czyszczeń wczesnych wynikało z faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych stwierdzanych na gruncie.

Poniższy wykres 12 prezentuje wykonanie czyszczeń wczesnych w latach 2015-2024.

## Analiza gospodarki leśnej

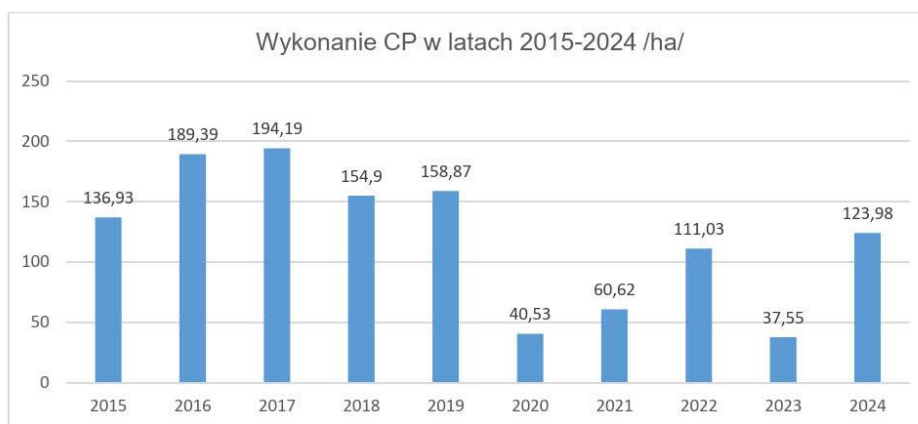
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 12. Wykonanie zabiegów CW w latach 2015-2024 (ha)

### 2.2.11. Czyszczenia późne

W PUL czyszczenia późne zaplanowane zostały na poziomie 1027,15 ha, a wykonane zostały na poziomie 1207,99 ha, co stanowi 117,61 % wykonania zadań obligatoryjnych. CP wykonano we wszystkich wymagających tego zabiegu młodnikach. Zabiegi czyszczeń późnych wykonywano również na nieplanowanych w PUL powierzchniach, o ile stan drzewostanu wymagał tych zabiegów. Ilość wykonanych czyszczeń późnych w latach 2015-2024 przedstawia poniższy wykres 13.



Wykres 13. Wykonanie zabiegów CP w latach 2015-2024 (ha)

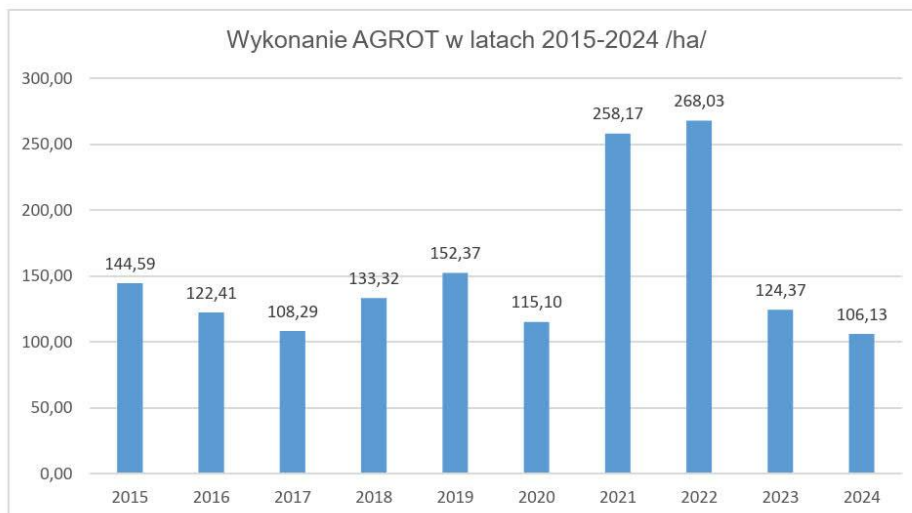
### 2.2.12. Melioracje agrotechniczne

W minionym dziesięcioleciu wykonano 1532,78 ha melioracji agrotechnicznych, przy planowanych 1742,80 ha - co stanowi 87,95 %.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Melioracje agrotechniczne były wykonywane w rozmiarze wynikającym z faktycznych potrzeb hodowlanych na powierzchniach, gdzie były one niezbędne. Niższy rozmiar realizacji wynika przede wszystkim z niewykonania w pełni cięć w użytkowaniu rębnym, zatem nie powstały powierzchnie do odnowienia, które należałoby objąć tym zabiegiem. Ilość wykonanych melioracji agrotechnicznych w latach 2015-2024 prezentuje poniższy wykres 14.



Wykres 14. Wykonanie melioracji agrotechnicznych w latach 2015-2024 (ha)

### 2.3. Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada Szkołkę Leśną zlokalizowaną w leśnictwie Jary, o powierzchni ogólnej 771,72 ar.

Powierzchnia produkcyjna ogółem wynosi 449,81 ar, z czego 428 ar stanowi produkcja polowa, a 21,81 ar zajmuje produkcja w tunelach. Obiekt składa się z 3 kwater, które rozdzielone są kulisami drzew i krzewów. Szkołka wyposażona jest w stałą deszczownię oraz w niezbędne maszyny specjalistyczne do produkcji szkółkarskiej.

W minionym okresie na szkółce powstała nowoczesna hala magazynowa w miejscu po tzw. „zimnym dole”, który w poprzednich dziesięcioleciach służył do przechowywania sadzonek.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 1. Kwatery produkcyjna szkółki leśnej w Jarach

Szkółka Leśna produkuje zarówno gatunki liściaste, jak i iglaste. Po uzyskaniu zgody z RDLP Wrocław nadleśnictwo produkuje sadzonki So 1/0, wykorzystywane do odnowień powierzchni na uboższych siedliskach znajdujących się na terenie nadleśnictwa oraz sadzonki So 2/0, które wykorzystywane są na powierzchniach przeznaczonych do wykonania poprawek, a także na nieco bogatszych siedliskach odnawianych sztucznie.

Gatunki liściaste, wykorzystywane są przede wszystkim do odnawiania powierzchni w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, a w przypadku nadprodukcji sadzonki sprzedawane są sąsiadnim nadleśnictwom.

Dodatkowo Szkółka Leśna zajmuje się produkcją sadzonek gatunków biocenotycznych, takich jak: grusza, czereśnia ptasia, jabłoń, lipa, jawor i inne, zapewniających zachowanie bioróżnorodności upraw, utrzymania oraz wzmocnienia

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

korzystnych stosunków biocenotycznych oraz zdrowotności i naturalnej odporności lasu.

Na podstawie zarządzenia nr 12/2008 (ZL-H-7140-01/2008) Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 13 maja 2008 roku w sprawie wdrożenia programu rozwoju i restrukturyzacji produkcji szkółkarskiej, prowadzonej w nadleśnictwach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu oraz zarządzenia nr 21/2014 (ZG-7140-16/2014) Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 8 sierpnia 2014 r. w sprawie zmian w zarządzeniu nr 12/2008 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, dotyczącego wdrożenia programu rozwoju i restrukturyzacji produkcji szkółkarskiej prowadzonej w nadleśnictwach RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie zaopatruje się w materiał sadzeniowy z zakrytym systemem korzeniowym - głównie So - w szkółce leśnej, należącej do Nadleśnictwa Legnica w Miłogostowicach. Średnioroczne wykorzystanie materiału z zakrytym systemem korzeniowym w ostatnich latach kształtowało się na poziomie 160 tys. szt. Średnioroczne zapotrzebowanie nadleśnictwa na materiał sadzeniowy głównych gatunków lasotwórczych – wg planu szkółkarskiego - przedstawia poniższa tabela 16.

Tabela 16. Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy - wg planu szkółkarskiego w latach 2015-2024 (tszt.)

Średnioroczne zapotrzebowanie na sadzonki (w tysiącach sztuk)	
SO	422,20
BK	213,20
DB.S	330,90
DB.B	57,20
MD	10,90
ŚW	5,80
<b>SUMA</b>	<b>1040,20</b>

Faktyczną wielkość produkcji szkółkarskiej w latach 2015-2023 obrazuje poniższa tabela 17. Szkołka leśna w Jarach jest jedną z wiodących szkółek otwartych na terenie RDLP we Wrocławiu, zwłaszcza w zakresie produkcji materiału gatunków liściastych. Wielkość produkcji była ściśle skorelowana z przewidywanymi potrzebami nadleśnictwa w zakresie zapotrzebowania na materiał odnowieniowy, a także z występującymi nieregularnie latami nasiennymi gatunków ciężkonasiennych.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 17. Rzeczywista produkcja materiału sadzeniowego wg gatunków w latach 2015-2023  
(tszt.)

Produkcja szkółkarska 2015-2023 (otwarta + tunele) w tszt.										
L.p.	GATUNEK	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	SO	212,19	77,71	109	253,64	314,52	422,99	312,84	460,78	488,36
2	BK	734,94	490,64	478,64	358,78	216,22	379,73	511,39	593,12	355,4
3	DB.S	713,24	573,84	634,08	508,32	1328,71	1018,08	838,43	643,85	745,38
4	DB.B	245,22	81,15	135,04	105,68	204,48	138,48	190,75	86,52	76,77
5	ŚW	133,29	117,6	132,51	132,59	46,93	30,58	19,27	24,99	28,21
6	MD	41,48	38,64	39,11	39,49	118,83	46,74	29,54	12,08	32,12
7	JD	31,81	25,55	31,86	11,12	18,17	23,09	22,78	18,95	24,88
8	GB	3,53	6,84	9,28	3,06	0	12,47	9,8	0,91	1,42
9	JW.	6,01	13,86	44,13	30,62	12,05	24,93	22,12	14,92	38,04
10	KL	2,87	1,92	0	4,75	10,48	6,26	0	0	0
11	BRZ	5,43	8	8,87	31,4	15,79	12,19	10,45	12,12	10,73
12	OL	72,28	59,8	241,4	101,4	99,8	160,21	28	24,68	167,12
13	LP	16,36	4,92	5,5	8,95	11,24	26,92	14,51	9,27	47,4
14	CZR.P.	5,5	9,56	11,4	4,5	2,6	6,5	7,06	5,61	0
15	SO.C.	10,7	7,73	6,52	3,88	0,4	0,3	0	0	0
	RAZEM	2234,85	1517,76	1887,34	1598,18	2400,22	2309,47	2016,94	1907,8	2015,83

### 2.4. Nasiennictwo

#### 2.4.1. Wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występuje wyłączony drzewostan nasienny modrzewiowy, o powierzchni 5,28 ha.

Istniejąca w nadleśnictwie baza nasienna w pełni zaspokaja zapotrzebowanie nadleśnictwa i innych jednostek na nasiona, przeznaczone do produkcji materiału sadzeniowego w celu zakładania upraw pochodnych. Lokalizację wyłączonego drzewostanu nasiennego prezentuje poniższa tabela 18.

Tabela 18. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN) na terenie nadleśnictwa - stan na 1.01.2024 r.

L.P.	Gatunek panujący	L-ctwo	Lokalizacja - adres leśny	Powierzchnia (ha)	Nr w KRLMP	Nr w RLMP_LP
1	Md	Kraniec	13-19-1-04-350-g-00	5,28	MP/2/31708/05	22463

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 2.4.2. Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się 7 drzew matecznych gatunków takich jak: DB.S - 2 szt., DB.B – 2 szt. oraz MD – 3 szt. Ich lokalizację przedstawia poniższa tabela 19.

Tabela 19. Wykaz drzew matecznych na terenie nadleśnictwa - stan na 1.01.2024 r.

L.P.	Gatunek	Lokalizacja	Nr IBL	Nr w KRLMP	Nr w RLMP_LP
1.	DB.S	13-19-1-01-89-h-00	10729	MP/3/50763/14	56288
2.	DB.S	13-19-1-01-89-h-00	10728	MP/3/50762/14	56287
3.	DB.B	13-19-2-10-160-c-00	10730	MP/3/50764/14	56286
4.	DB.B	13-19-1-04-362-k-00	10727	MP/3/50761/05	56283
5.	MD	13-19-1-04-350-g-00	3018	MP/3/38918/05	22462
6.	MD	13-19-1-04-357-c-00	3021	MP/3/38917/05	22461
7.	MD	13-19-1-04-357-c-00	3020	MP/3/38916/05	22460

### 2.4.3. Drzewostany gospodarcze

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie znajduje się 21 obiektów gospodarczych drzewostanów nasiennych, zestawionych w poniższej tabeli 21. Powierzchnia GDN na dzień 01.01.2024 r. wynosi 178,31 ha, co tabelarycznie zostało ukazane w tabeli 20. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych niemal w całości spełniała zapotrzebowanie nadleśnictwa dotyczące utrzymania stabilnej bazy nasiennej, pozwala trwale zachować wartościowe cechy rodzimych ekotypów drzew oraz umożliwia stworzenie cennego źródła pozyskania nasion, wykorzystywanego do hodowania nowych pokoleń drzewostanów na terenie nadleśnictwa. Jednak ze względu na kurczącą się systematycznie bazę GDN, a szczególnie ze względu na brak uznanego GDN dębu bezszypułkowego, niezbędnym wydaje się podjęcie w najbliższym czasie działań zmierzających do ich określenia na terenie nadleśnictwa.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 20. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) wg gatunków w nadleśnictwie - stan na 1.01.2024 r.

Gatunek	SO	DB.S	DB.C	BK	OL	JD	BRZ
<b>Powierzchnia GDN (ha)</b>	63,06	58,12	3,02	39,21	4,82	6,22	3,86

Tabela 21. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych w nadleśnictwie - stan na 1.01.2024 r.

Lp.	Adres leśny	Numer KRLMP	Gatunek	Powierzchnia (ha)
1	13-19-1-02-101- r- 03 13-19-1-02-101- r -99 13-19-1-02-101- t - 00	MP/1/28321/05	SO	11,13
2	13-19-1-04-357- a- 00 13-19-1-04-357- b- 00 13-19-1-04- 357- c -00	MP/1/40488/05	JD	6,22
3	13-19-1-01-228- b- 00	MP/1/28320/05	DB.S	8,22
4	13-19-2-08-523- h- 00	MP/1/28324/05	SO	4,65
5	13-19-2-08-522- h- 00	MP/1/28323/05	SO	2,90
6	13-19-2-10-145- b, c- 00	MP/1/28326/05	SO	10,50
7	13-19-2-10-142- c- 01 13-19-2-10-142- c- 99 13-19-2-10-142- d- 99	MP/1/28325/05	SO	17,71
8	13-19-2-10-169- f- 00	MP/1/28329/05	SO	3,21
9	13-19-2-10-168- i- 00	MP/1/28328/05	SO	2,12
10	13-19-1-01-231- d- 00	MP/1/28333/05	DB.S	7,45
11	13-19-1-01-230- a- 99	MP/1/28332/05	DB.S	4,73
12	13-19-2-10-171- k- 01 13-19-2-10-171- k- 98	MP/1/28331/05	SO	10,84
13	13-19-2-10-160- b- 00 13-19-2-10-160- c- 00	MP/1/28336/05	DB.S	14,21
14	13-19-2-08-497- c- 00	MP/1/28335/05	DB.S	20,90
15	13-19-2-08-496- b- 00	MP/1/28334/05	DB.S	2,61
16	13-19-2-08-500- f- 00	MP/1/28339/05	BK	10,96
17	13-19-2-08-499- a- 00	MP/1/28338/05	BK	12,67
18	13-19-2-08-498- a- 00	MP/1/28337/05	BK	15,58
19	13-19-2-08-548- b- 00	MP/1/40482/05	BRZ	3,86
20	13-19-2-06-8 - y- 00	MP/1/40481/05	OL	4,82
21	13-19-2-06-469- g- 00	MP/1/40480/05	DB.C	3,02

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 2.4.4. Źródła nasion

Według stanu na dzień 01.01.2024 r. w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występuje 5 obiektów zidentyfikowanych jako źródła nasion gatunków takich jak: czereśnia ptasia, daglezia zielona, grab pospolity, klon jawor i klon pospolity. Zostały one przedstawione w tabeli 22.

Tabela 22. Wykaz źródeł nasion w nadleśnictwie - stan na 1.01.2024 r.

Nr RLMP	Nr w KRLMP	Gatunek	Lokalizacja LMP		
			Oddział	Pododdział	Powierzchnia (ha)
402	MP/1/40485/05	CZR.P	21	n	4,57
401	MP/1/40484/05	DG	350	g	5,28
400	MP/1/40483/05	JW	499	a	12,67
399	MP/1/40487/05	GB	476	a	1,49
398	MP/1/40486/05	KL	293	p	3,61

### 2.4.5. Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne

Według stanu na 01.01.2024 r. w Nadleśnictwie Oborniki Śl. występuje 5 obiektów zidentyfikowanych jako plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne gatunków takich jak: sosna pospolita, lipa drobnolistna, grochodrzew i sosna czarna (tabela 23).

Tabela 23. Wykaz plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

Nr RLMP	Nr w KRLMP	Gatunek	Typ obiektu	Lokalizacja LMP	
			Rok założenia	Oddział	Powierzchnia (ha)
22464	MP/3/41192/05	SO	PLANT NAS Plantacja nas. wegetatywna 1988	13-19-2-06-10-d-00	5,20
397	MP/3/41194/05	LP	PLANT NAS Plantacja nas. wegetatywna 2004	13-19-2-06-492-z-00	4,99
396	MP/3/41195/05	AK	PLANT NAS Plantacja nas. wegetatywna 2004	13-19-2-06-492-x-00	1,09
23492	MP/3/41197/05	SO.C	UPR NAS Plantacja nas. Generatywna 1981	13-19-2-06-10-c-00	6,27
22466	MP/3/41196/05	SO	UPR NAS Plantacja nas. Generatywna 1981	13-19-2-06-10A-j-99	3,37

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Na jesień 2024 r., w porozumieniu z RDLP we Wrocławiu, LBG w Kostrzycy oraz RDOŚ we Wrocławiu, nadleśnictwo planuje założyć plantację zachowawczą jarzębu brekini na terenie leśnictwa Prusice.

### 2.4.6. Uprawy pochodne

PUL na lata 2015-2024 przewidywał kontynuację zakładania upraw pochodnych w wyznaczonych blokach. Wyznaczano jeden nowy blok. Nadleśnictwo w 2023 roku, z uwagi na brak możliwości pozyskania materiału nasiennej, wnioskowało o zaprzestanie dalszego zakładania upraw w ramach bloku upraw pochodnych nr IV i V. Dyrektor RDLP we Wrocławiu, pismem Zn. spr.: ZH.7023.1.2023 z dnia 02.03.2023 r., wyraził zgodę na odstąpienie od realizacji zakładania przedmiotowego BUP. Natomiast w roku 2021, w oddz. 10A-j-01 leśnictwa Prusice, na powierzchni 5,10 ha założono uprawę z sadzonek wyhodowanych z nasion pochodzących z PUN SO, która to uprzednio, tj. w 2017 r., została zniszczona w wyniku niszczycielskiego wiatru. Uprawę założono w ramach utworzonego BUP XI - zgodnie z wytycznymi krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych (protokół przesłany pismem RDLP we Wrocławiu zn.spr.: ZG.7020.7.2020 z dnia 19.03.2020 r.). Aktualny wykaz bloków upraw pochodnych zawiera tabela 24.

Tabela 24. Zestawienie bloków upraw pochodnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

Gatunek	Nr bloku	WDN (oddz., pododdz.)	Blok upraw pochodnych oddz., pododdz.	Powierzchnia założonych upraw pochodnych w poszczególnych wydzieleniach (ha)	Pozostaje do założenia (ha)		
SO	I	81b, 81j, 86b N-ctwo Syców	105 b		0,93		
			105 c		2,22		
			105 d		1		
			105 f		1,41		
			105 g		0,58		
			105 h		1,59		
			105 j		0,83		
			105 k	1,42			
			105 l	2,33			
			105 m		1,15		
			105 n	3,38			
			105 o		1,22		
			<b>Ogółem blok nr I</b>			<b>7,13</b>	<b>10,93</b>
			SO	II	81b, 81j, 86b N-ctwo Syców	108 g	16,99
108 i	2,8						
108 j	1,53						
114 a	6,86						
114 b	6,72						

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

			114 c	8,07	
			<b>Ogółem blok nr II</b>	<b>42,97</b>	
<b>LP</b>	<b>III</b>	15 a, 16 a N-ctwo Przemków	562-d	6,51	
			562-f	2,38	
			<b>Ogółem blok nr III</b>	<b>8,89</b>	
<b>DB.S</b>	<b>IV</b>	320 f, 321 f N-ctwo Żmigród	230 a	2,66	4,73
			230 b	2,35	
			230 c	2,93	
			230 d		1,17
			230 f		1,8
			230 g		3,8
			230 h	3,78	
			230 i		2,49
			<b>Ogółem blok nr IV</b>	<b>11,72</b>	<b>13,99</b>
<b>DB.S</b>	<b>V</b>	320 f, 321 f N-ctwo Żmigród	241 a	1,1	0
			241 b	3,79	0
			241 c		12,49
			241 d	1,08	0
			241 f		0,96
			241 g		5,63
			241 h		1,15
			242 b	1,78	
			242 c	1,65	0
			242 d	1,63	0
			242 f	1,43	0
			242 g		3,4
			242 h		4,07
			242 i		1,17
			242 j		2,29
			242 k	1,64	
			242 l	3,14	
			242 m		3,35
			242 n		1,5
			242 o		1,42
			<b>Ogółem blok nr V</b>	<b>17,24</b>	<b>37,43</b>
<b>MD</b>	<b>VI</b>	142 i N-ctwo Oleśnica	116 c	5,74	
			116 d	7,57	
			116 f	1,15	
			116 g	8,6	
			116 h	1,32	
			119 a	5,33	
			120 a	4,95	
			120 b	5,29	
			120 c		3,4
			<b>Ogółem blok nr VI</b>	<b>39,95</b>	<b>3,4</b>

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

<b>MD</b>	<b>VII</b>	55 h, 56 f N- ctwo Kamienna Góra	119 b	14,15	
			120 d	2,41	
			120 f		1,91
			120 g		0,61
			<b>Ogółem blok nr VII</b>	<b>16,56</b>	<b>2,52</b>
<b>MD</b>	<b>VIII</b>	55 h, 56 f N- ctwo Kamienna Góra	562 h	8,37	
			562 i	1,62	
			<b>Ogółem blok nr VIII</b>	<b>9,99</b>	
<b>MD</b>	<b>IX</b>	55 h, 56 f N- ctwo Kamienna Góra	30 m	4,23	
			30 n	1,94	
			<b>Ogółem blok nr IX</b>	<b>6,17</b>	
MD	<b>X</b>	55 h, 56 f N- ctwo Kamienna Góra	564f	13,43	
			<b>Ogółem blok nr X</b>	<b>13,43</b>	
<b>SO</b>	<b>XI</b>		10A -j	5,10	
			<b>Ogółem blok nr XI</b>	<b>5,10</b>	

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

#### 3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni, według najważniejszych gatunków drzew.

##### 3.1.1. Analiza zmian według najważniejszych gatunków panujących

W poniższych tabelach 25 i 26, w formie syntetycznej, porównano udział powierzchniowy i miąższościowy według najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach nadleśnictwa ogółem, zgodnie ze stanem na dzień 01.01.2014 r. i 01.01.2024 r. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg gatunków panujących zmiany te dotyczą różnicy wielkości powierzchni lub miąższości wg stanu

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

na 01 stycznia 2025 roku, a wielkością wg stanu na 01 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 01 stycznia 2015 roku.

Tabela 25. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
8340,63	58,25	SO	8282,40	57,55	-58,23	-0,70
33,00	0,23	SO.C	43,69	0,30	10,69	32,39
175,04	1,22	MD	205,29	1,43	30,25	17,28
307,96	2,15	ŚW	131,97	0,92	-175,99	-57,15
0,00	0,00	JD	0,62	0,00	0,62	0,00
4,66	0,03	DG	5,13	0,04	0,47	10,09
247,19	1,73	BK	306,32	2,13	59,13	23,92
3410,44	23,82	DB	3727,78	25,90	317,34	9,30
42,36	0,30	DB.C	48,34	0,34	5,98	14,12
2,90	0,02	KL	3,12	0,02	0,22	7,59
50,85	0,36	JW	97,72	0,68	46,87	92,17
0,84	0,01	WZ	2,56	0,02	1,72	204,76
152,90	1,07	JS	101,40	0,70	-51,50	-33,68
13,61	0,10	GB	25,77	0,18	12,16	89,35
620,07	4,33	BRZ	483,52	3,36	-136,55	-22,02
778,19	5,43	OL	802,38	5,58	24,19	3,11
12,73	0,09	OL.S	0,00	0,00	-12,73	-100,00
72,39	0,51	AK	64,25	0,45	-8,14	-11,24
5,54	0,04	TP	2,56	0,02	-2,98	-53,79
5,29	0,04	OS	7,56	0,05	2,27	42,91
43,11	0,30	LP	48,39	0,34	5,28	12,25
<b>14319,70</b>	<b>100,00</b>		<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>		

Powyższe zestawienie świadczy o wzroście w latach 2015-2024 powierzchni leśnej zalesionej o 71,07 ha. W odniesieniu do stanu na dzień 01.01.2015 r. największy wzrost powierzchniowo odnotowano w: dębie (+ 317,34 ha), buku (+59,13 ha), jaworze (+46,87 ha) i olszy czarnej (+24,19). Z kolei spadek powierzchni stwierdzono w przypadku: świerka (-175,99 ha), brzozy (-136,55 ha), sosny zwyczajnej (- 58,23 ha) i jesionu (- 51,50 ha). Pozostałe różnice nie stanowią istotnych zmian.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

Stwierdzone różnice wynikają z obserwowanych zmian klimatycznych i towarzyszących im czynnikom abiotycznym i biotycznym, na które nadleśnictwo reagowało działaniami gospodarczymi związanymi przede wszystkim z planową przebudową drzewostanów i dostosowywaniem ich składów gatunkowych do stwierdzanych siedlisk, a także bieżącym usuwaniem drzew martwych, zamierających i uszkodzonych czynnikami abiotycznymi. W rębnych monokulturach sosnowych rosnących na żyzniejszych siedliskach powszechnie stosowano rębnie złożone, wprowadzając systematycznie przede wszystkim dęba i buka. Na żyzniejszych i bardziej uwilgotnionych siedliskach sukcesywnie wprowadzano jawora i olchę. Wszystkie te działania mają na celu zwiększenie odporności drzewostanów na obserwowane niekorzystne czynniki zewnętrzne. Z kolei spadki powierzchni dotyczą przede wszystkim gatunków najbardziej wrażliwych na ciągły wzrost odnotowywanych średnich temperatur, przy jednoczesnych obserwowanych cyklicznych okresach suszy i związanego z nimi spadkiem poziomu wód gruntowych. Widoczne jest to szczególnie w przypadku świerka, wyróżniającego się tworzeniem talerzowych systemów korzeniowych, gdzie okresowy i przedłużający się brak dostępu do wody opadowej powodował osłabienie całych drzewostanów i w efekcie narażenie ich na działanie wtórnych szkodników owadzi. Podobnie ubytek powierzchni brzozy jako gatunku szczególnie silnie transpirującego wiąże się z okresami deficytu wody i szczególnie wysokimi temperaturami prowadzącymi do zamierania drzew. Zmniejszenie powierzchni sosny wynika zarówno z planowanych działań gospodarczych nadleśnictwa, zmierzających do zwiększenia udziału innych gatunków lasotwórczych kosztem litych sośnin, lecz także jest często wynikiem wielu czynników powodujących zamieranie drzew, które zostaną szczegółowo omówione w dalszej części referatu. Również zmniejszenie udziału jesionu spowodowane jest ogólnym osłabieniem kondycji drzew tego gatunku, wywołanego obserwowanym od wielu lat wpływem grzybem *Hymenoscyphus fraxineus* oraz owadzimi szkodnikami wtórnymi, wśród których na szczególną uwagę zasługują jesionowiec i jeśniak.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 26. Syntetyczne zestawienie zmian miąższości wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

Miąższość wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
2515740	58,09	SO	2304469	58,06	-211271	-8,40
7215	0,17	SO.C	9785	0,25	2570	35,62
27730	0,64	MD	46389	1,17	18659	67,29
90275	2,08	ŚW	26222	0,66	-64053	-70,95
0	0,00	JD	18	0,00	18	0,00
2845	0,07	DG	3275	0,08	430	15,11
58990	1,36	BK	64330	1,62	5340	9,05
1123640	25,95	DB	1066774	26,88	-56866	-5,06
6030	0,14	DB.C	8142	0,21	2112	35,02
860	0,02	KL	1045	0,03	185	21,51
13955	0,32	JW	24085	0,61	10130	72,59
190	0,00	WZ	465	0,01	275	144,74
45440	1,05	JS	32237	0,81	-13203	-29,06
3915	0,09	GB	7165	0,18	3250	83,01
158750	3,67	BRZ	112618	2,84	-46132	-29,06
242320	5,60	OL	234838	5,92	-7482	-3,09
3965	0,09	OL.S	0	0,00	-3965	-100,00
16695	0,39	AK	14295	0,36	-2400	-14,38
2365	0,05	TP	1215	0,03	-1150	-48,63
1275	0,03	OS	1693	0,04	418	32,78
8330	0,19	LP	10139	0,26	1809	21,72
<b>4330525</b>	<b>100,00</b>		<b>3969199</b>	<b>100,00</b>		

Z powyższego zestawienia wynika, iż po bieżącej rewizji PUL odnotowano spadek miąższości ogółem o 361 326 m<sup>3</sup>. Spadek ten w największym stopniu dotyczy sosny (-211 271 m<sup>3</sup>), świerka (-64 053 m<sup>3</sup>), dębu (-56 866 m<sup>3</sup>) i brzozy (-46 132 m<sup>3</sup>). Zmiany te wynikają – podobnie jak w przypadku zmian powierzchniowych (z którymi zmiany miąższościowe są skorelowane) - przede wszystkim z wpływu czynników abiotycznych i biotycznych, a także są efektem planowych działań nadleśnictwa, które zmierzały do przebudowy litych drzewostanów iglastych na żyznych siedliskach na drzewostany z większym udziałem gatunków liściastych, które to są lepiej dopasowanymi do stwierdzanych warunków siedliskowych. Dowodem na powyższą tezę może być chociażby zinwentaryzowany wzrost miąższości takich gatunków jak jawor

## Analiza gospodarki leśnej

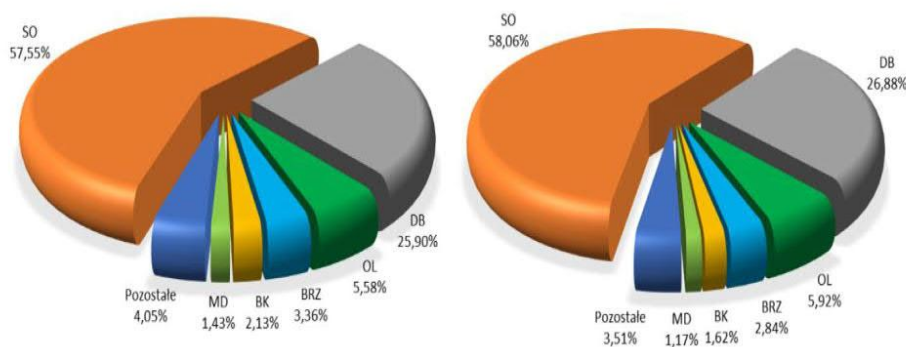
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu, referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

(+10130 m<sup>3</sup>) czy buk (+5340 m<sup>3</sup>). Największy wzrost zmiany miąższości wg gatunków panujących odnotowano w przypadku modrzewia (+18 659 m<sup>3</sup>).

Podsumowując analizę układu tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są:

- ☑ So – która zajmuje 57,55% powierzchni i 58,06% miąższości,
- ☑ Db – który zajmuje 25,90% powierzchni i 26,88% miąższości,
- ☑ Ol – która zajmuje 5,58% powierzchni i 5,92% miąższości,
- ☑ Brz – która zajmuje 3,36% powierzchni i 2,84% miąższości,
- ☑ Bk – który zajmuje 2,13% powierzchni i 1,62% miąższości,
- ☑ Md – który zajmuje 1,43% powierzchni i 1,17% miąższości.

Udział pozostałych gatunków jest poniżej 1%. Gatunki iglaste stanowią 60,24% udziału powierzchniowego i 60,22% udziału miąższościowego. Gatunki liściaste z kolei to 39,76% udziału powierzchniowego oraz 39,78% udziału miąższościowego.



Wykres 15. Porównanie powierzchniowego (po lewej) i miąższościowego (po prawej) udziału gatunków panujących dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 3.1.2. Analiza zmian wg rzeczywistego udziału gatunków

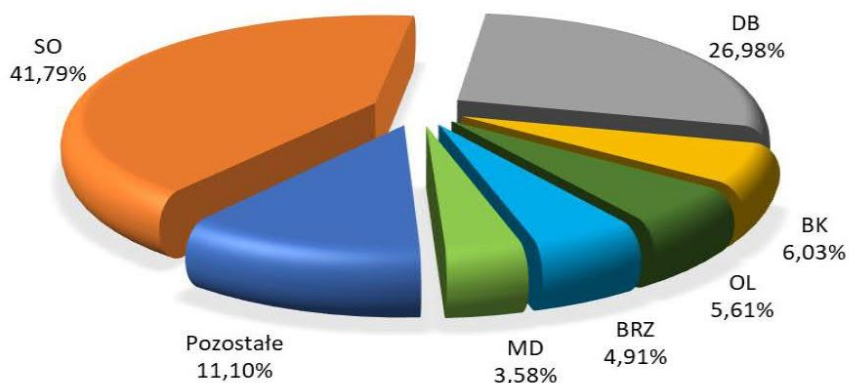
Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy wg rzeczywistych składów gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa oraz ich porównanie z wynikami z V rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni i miąższości wg stanu na 1 stycznia 2025 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2015 roku.

Tabela 27. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni leśnej zalesionej wg rzeczywistych składów gatunkowych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
6114,78	42,70	SO	6013,48	41,79	-101,30	-1,66
38,47	0,27	SO.C	44,00	0,31	5,53	14,37
0,24	0,00	SO.WE	0,25	0,00	0,01	4,17
439,06	3,07	MD	515,74	3,58	76,68	17,46
748,08	5,22	ŚW	448,66	3,12	-299,42	-40,03
16,69	0,12	JD	23,74	0,16	7,05	42,24
11,28	0,08	DG	11,17	0,08	-0,11	-0,98
638,84	4,46	BK	867,47	6,03	228,63	35,79
3568,85	24,92	DB	3882,35	26,98	313,50	8,78
132,68	0,93	DB.C	126,10	0,88	-6,58	-4,96
16,89	0,12	KL	13,97	0,10	-2,92	-17,29
157,98	1,10	JW	217,53	1,51	59,55	37,69
14,00	0,10	WZ	18,98	0,13	4,98	35,57
179,96	1,26	JS	110,17	0,77	-69,79	-38,78
186,26	1,30	GB	245,94	1,71	59,68	32,04
916,92	6,40	BRZ	706,21	4,91	-210,71	-22,98
775,47	5,42	OL	807,73	5,61	32,26	4,16
23,10	0,16	OL.S	4,22	0,03	-18,88	-81,73
6,46	0,05	CZR	0,51	0,00	-5,95	-92,11
115,49	0,81	AK	112,10	0,78	-3,39	-2,94
11,27	0,08	TP	5,54	0,04	-5,73	-50,84
50,94	0,36	OS	43,32	0,30	-7,62	-14,96
1,51	0,01	WB	0,34	0,00	-1,17	-77,48
152,49	1,06	LP	156,82	1,09	4,33	2,84
1,58	0,01	CZM.P	1,82	0,01	0,24	15,19
0,00	0,00	CZR.P	3,09	0,02	3,09	0,00
0,41	0,00	KL.P	9,52	0,07	9,11	2221,95
<b>14319,70</b>	<b>100,00</b>		<b>14390,77</b>	<b>100,00</b>		

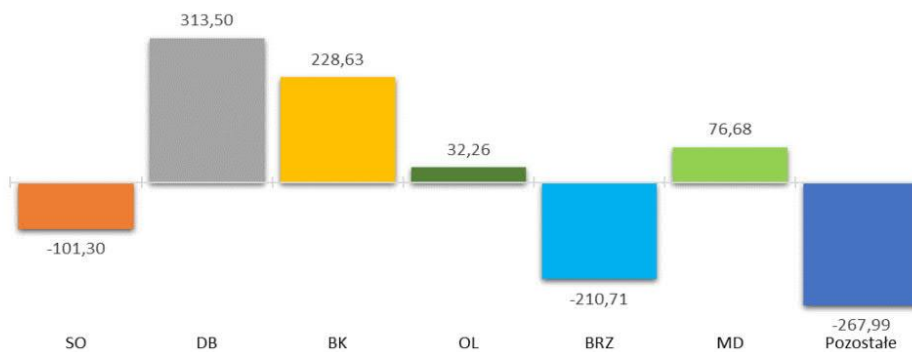
## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 16. Powierzchniowy udział wg rzeczywistych składów gatunkowych

Tabela 27 wskazuje na wzrost powierzchni dębu (+313,50 ha), buka (+228,63 ha), modrzewia (+76,68 ha) i olchy czarnej (32,26 ha). Z kolei odnotowano spadek powierzchni brzozy (-210,71 ha), sosny (-101,30 ha), a bilans wszystkie pozostałe gatunków łącznie wskazuje na zmniejszenie zajmowanej powierzchni o 267,99 ha.



Wykres 17. Zmiana powierzchni leśnej zalesionej wg rzeczywistych składów gatunkowych dla wybranych gatunków w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

## Analiza gospodarki leśnej

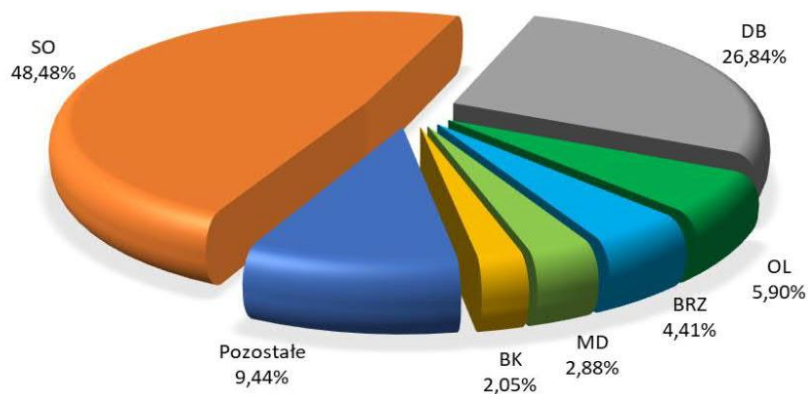
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 28. Syntetyczne zestawienie zmian miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych  
na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

Miąższość wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
2116240	48,87	SO	1894045	48,48	-222195	-10,50
7075	0,16	SO.C	9875	0,25	2800	39,58
5	0,00	SO.WE	75	0,00	70	1400,00
85820	1,98	MD	112645	2,88	26825	31,26
213440	4,93	ŚW	96000	2,46	-117440	-55,02
805	0,02	JD	1120	0,03	315	39,13
5375	0,12	DG	4160	0,11	-1215	-22,60
73215	1,69	BK	80170	2,05	6955	9,50
1119885	25,86	DB	1048650	26,84	-71235	-6,36
22160	0,51	DB.C	28675	0,73	6515	29,40
3825	0,09	KL	3240	0,08	-585	-15,29
31970	0,74	JW	44380	1,14	12410	38,82
2675	0,06	WZ	4285	0,11	1610	60,19
50325	1,16	JS	33580	0,86	-16745	-33,27
46090	1,06	GB	62325	1,60	16235	35,22
213960	4,94	BRZ	172140	4,41	-41820	-19,55
248775	5,74	OL	230520	5,90	-18255	-7,34
6430	0,15	OL.S	930	0,02	-5500	-85,54
895	0,02	CZR	95	0,00	-800	-89,39
27575	0,64	AK	26990	0,69	-585	-2,12
3900	0,09	TP	2260	0,06	-1640	-42,05
14855	0,34	OS	11770	0,30	-3085	-20,77
345	0,01	Wb	90	0,00	-255	-73,91
34375	0,79	LP	35555	0,91	1180	3,43
415	0,01	CZM.P	420	0,01	5	1,20
0	0,00	CZR.P	480	0,01	480	0,00
95	0,00	KL.P	2305	0,06	2210	2326,32
<b>4330525</b>	<b>100,00</b>		<b>3906780</b>	<b>100,00</b>		

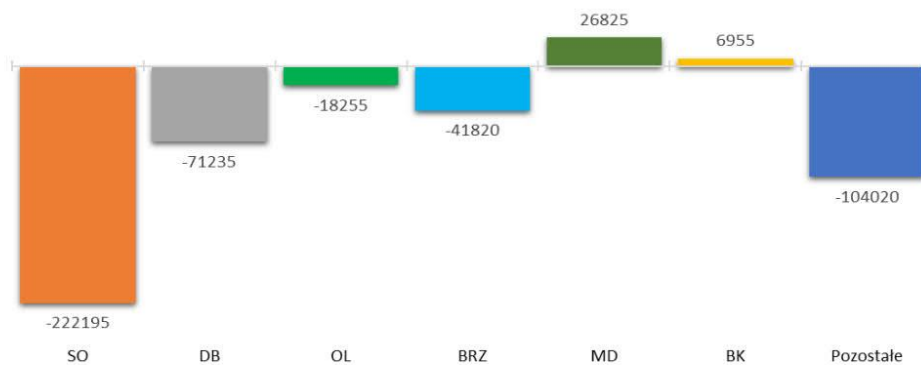
## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 18. Miąższościowy udział wg gatunków rzeczywistych

Analiza tabeli 28 wskazuje na spadek miąższości większości głównych gatunków. Największy dotyczy sosny (-222 195 m<sup>3</sup>) i dębu (-71 235 m<sup>3</sup>). Wzrost miąższości odnotowano w przypadku modrzewia (+26 825 m<sup>3</sup>) oraz buka (+6 955 m<sup>3</sup>). Opisane zmiany przedstawia poniższa rycina.



Wykres 19. Zmiana miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych na powierzchni leśnej zalesionej dla wybranych gatunków w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Podsumowując dane z tabel 27 i 28 obrazujących rzeczywiste składy gatunkowe należy wskazać, iż aktualnie dominującymi gatunkami w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie są:

- So – która zajmuje 41,79% powierzchni i 48,48% miąższości,
- Db – który zajmuje 26,98% powierzchni i 26,84% miąższości,
- Bk – który zajmuje 6,03% powierzchni 2,05% miąższości,
- Ol – która zajmuje 5,61% powierzchni i 5,90% miąższości,
- Brz – która zajmuje 4,91% powierzchni i 4,41% miąższości,
- Md – który zajmuje 3,58% powierzchni i 2,88% miąższości.

Gatunki iglaste stanowią 49,04% udziału powierzchniowego i 54,21% udziału miąższościowego. Gatunki liściaste z kolei to 50,96% udziału powierzchniowego oraz 45,79% udziału miąższościowego.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- w ujęciu powierzchniowym
  - wzrost udziału Db o 8,78%, tj. z 3 568,85 ha do 3 882,25 ha,
  - wzrost udziału Bk o 35,79%, tj. z 638,84 ha do 867,47 ha,
  - zmniejszenie udziału So o 1,66%, tj. z 6 114,78 ha do 6 013,48 ha,
  - zmniejszenie udziału Św o 40,03%, tj. z 748,08 ha do 448,66 ha,
  - zmniejszenie udziału Brz o 22,98%, tj. z 916,92 ha do 706,21 ha.
- w ujęciu miąższościowym
  - wzrost udziału Bk o 9,50%, tj. z 73 215 m<sup>3</sup> do 80 170 m<sup>3</sup>,
  - wzrost udziału Md p 31,26%, tj. z 85 820 m<sup>3</sup> do 112645 m<sup>3</sup>,
  - zmniejszenie udziału So o 10,50%, tj. z 2 116 240 m<sup>3</sup> do 1 894 045 m<sup>3</sup>,
  - zmniejszenie udziału Św o 55,02%, tj. z 213 440 m<sup>3</sup> do 96 000 m<sup>3</sup>,
  - zmniejszenie udziału Brz o 19,55%, tj. z 213 960 m<sup>3</sup> do 172 140 m<sup>3</sup>,
  - zmniejszenie udziału Db o 6,36%, tj. z 1 119 885 m<sup>3</sup> do 1 048 650 m<sup>3</sup>.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

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

Wpływ wykonanych w minionym 10-leciu zabiegów gospodarczych na jakość upraw i młodników oraz ich zgodność z typami siedliskowymi lasu, obrazują niżej zamieszczone zestawienia, w układzie tabel nr 29-34.

Do upraw i młodników w wieku do 10 lat, założonych na powierzchni otwartej, zaliczone zostały powierzchnie odnowione po rębniach zupełnych, odnowione halizny, zalesione grunty porolne oraz uprawy i młodniki, funkcjonujące na powierzchni otwartej, a zaliczone tu w wyniku korekty podziału powierzchniowego. Do grupy tej zaliczono również odnowienia, które powstały na powierzchni otwartej, choć geneza ich powstania sięga rębni złożonych – decydował o tym sposób wzrastania uprawy. Na założonych 325,25 ha upraw, 74,29 % (241,65 ha) to uprawy i młodniki zgodne ze składem pożądanym na danym siedlisku. Upraw i młodników częściowo zgodnych jest 25,71 % (83,60 ha). Nie stwierdzono upraw i młodników do 10 lat niezgodnych ze składem. Na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono również upraw przepadłych. Podobnie udział upraw i młodników do 10 lat ze składami zgodnymi i częściowo zgodnymi ze składem pożądanym kształtował się w poszczególnych obrębach nadleśnictwa.

W obrębie Bagno, na 230,67 ha takich powierzchni, udział procentowy zgodnych ze stanem pożądanym wynosi 76,49 % (176,44 ha), natomiast ze składem częściowo zgodnym wynosi 23,51 % (54,23 ha).

W obrębie Oborniki Śląskie zinwentaryzowano 94,58 ha upraw i młodników w wieku do 10 lat, powstałych na powierzchniach otwartych, a wśród nich 68,95 % (65,21 ha) stanowiły powierzchnie ze składem zgodnym z pożądanym, natomiast 31,05 % (29,37 ha) udział mają powierzchnie ze składem częściowo zgodnym z pożądanym.

W przypadku inwentaryzacji odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, to łącznie w nadleśnictwie opisano 3244,90 ha takich powierzchni, z przeciętnym stopniem pokrycia (zadrzewienia) wynoszącym 61,90 % i przeciętną jakością hodowlaną określoną na 22. W klasie odnowienia (KO) zinwentaryzowano 1576,98 ha z przeciętnym stopniem pokrycia równym 39,60 % i przeciętną jakością hodowlaną określoną na 22, w klasie do odnowienia (KDO) stwierdzono 44,75 ha z przeciętnym stopniem pokrycia wynoszącym 15,30 % i przeciętną jakością hodowlaną określoną na 22, a także opisano 1623,17 ha upraw i młodników po rębniach

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

złożonych, z przeciętnym pokryciem wynoszącym 84,90 % i przeciętną jakością hodowlaną określoną na 12.

W obrębie Bagno łącznie zinwentaryzowano 1230,19 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, z czego powierzchnie w klasie odnowienia stanowiły 576,11 ha, w klasie do odnowienia 17,01 ha, natomiast uprawy i młodniki po rębniach złożonych 637,07 ha – z przeciętnym pokryciem określonym na 86,5 % i z przeciętną jakością hodowlaną określoną na 12.

W obrębie Oborniki Śląskie łącznie zinwentaryzowano 2014,71 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, z czego powierzchnie w klasie odnowienia stanowiły 1000,87 ha, w klasie do odnowienia 27,74 ha, natomiast uprawy i młodniki po rębniach złożonych 986,10 ha – z przeciętnym pokryciem określonym na 83,8 % i z przeciętną jakością hodowlaną określoną na 12.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 29. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (ha).

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		
1	2	powierzchnia - ha										13	
BŚW		3,13											3,13
BMŚW		133,01	3,18			34,34	7,84						178,37
BMW		4,21				2,07							6,28
LMŚW		61,62	8,70			20,94	4,89						96,15
	9170						1,95						1,95
	9190		2,09										2,09
LMW		4,71				5,83	2,12						12,66
LŚW		1,23	3,99										5,22
	9170	5,24											5,24
LW		2,77	6,28										9,05
OL		1,49					3,62						5,11
Ogółem		217,41	24,24			63,18	20,42						325,25

66

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 30. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, dla Obrębu Bagno (ha)

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		
1	2	powierzchnia - ha										13	
BŚW		3,13											3,13
BMŚW		89,73	2,32			21,78	7,15						120,98
BMW						2,07							2,07
LMŚW		54,35	6,33			10,64	3,55						74,87
	9170						1,95						1,95
	9190		2,09										2,09
LMW		0,91				1,35	2,12						4,38
LŚW		1,23	3,99										5,22
	9170	5,24											5,24
LW		2,77	2,86										5,63
OL		1,49					3,62						5,11
Ogółem		158,85	17,59			35,84	18,39						230,67

67

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 31. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, dla Obrębu Oborniki Śląskie (ha).

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadle	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMSW		43,28	0,86		12,56	0,69						57,39
BMW		4,21										4,21
LMSW		7,27	2,37		10,30	1,34						21,28
LMW		3,80			4,48							8,28
LW			3,42									3,42
Ogółem		58,56	6,65		27,34	2,03						94,58

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 32. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, dla  
Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW	9170	BK	227,20	32,7	22	
			DB	2,98	50,0	22	
	BMŚW	9190	DB	28,05	43,4	22	
			DB.B	1,23	60,0	22	
	BMŚW	9190	DB.B	83,05	30,9	22	
			DB.S	6,37	68,6	22	
	BMŚW			DB.S	19,25	30,0	11
	BMŚW			MD	2,05	30,0	22
	BMŚW			SO	4,39	30,0	22
	BMW			DB	2,57	50,0	22
	BMW			DB.S	5,26	30,0	22
	LMŚW	9170	BK	102,34	42,0	22	
			DB	7,61	31,6	22	
	LMŚW	9190	DB	3,22	30,0	22	
			DB	29,66	44,9	12	
	LMŚW	9170	DB	3,58	30,0	12	
			DB.B	1,34	40,0	22	
	LMŚW	9190	DB.B	1,47	30,0	11	
			DB.S	4,74	56,0	22	
	LMŚW	9190	DB.S	2,44	36,5	22	
			DB.S	272,51	39,3	22	
	LMŚW	9170	DB.S	36,52	41,3	22	
			JW	10,03	30,0	22	
	LMŚW	9170	JW	7,61	34,9	22	
			DB	20,80	62,8	12	
	LMW			DB.B	0,94	50,0	22
	LMW	9170	DB.S	50,27	41,9	22	
			DB	7,34	34,3	22	
	LŚW	9130	BK	83,07	45,6	12	
			DB	28,25	65,5	22	
	LŚW	9170	DB	51,48	50,7	22	
			DB	45,80	43,9	22	
	LŚW	9170	DB	23,38	37,9	22	
			DB.S	113,56	40,3	22	
	LŚW	9170	DB.S	131,06	34,8	22	
			DB	2,66	40,0	12	
	LŚW			JD	1,56	30,0	12
	LŚW			JW	2,31	40,0	12
	LŚW			LP	0,63	60,0	12
	LW	9170	BK	16,06	30,0	12	
DB			3,42	70,0	22		
LW	9170	DB	15,17	56,6	22		
		DB.S	9,96	55,7	22		
LW			DB.S	50,25	39,7	12	

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

		9170		37,82	30,0	12
		9190		1,19	30,0	22
	LW		JW	1,88	30,0	12
		9170		1,95	30,0	22
	LW		OL	2,76	40,0	12
		9170		7,94	50,0	23
Razem				1576,98	39,6	22
KDO	BMŚW		DB	3,83	20,0	22
	LMŚW		DB.B			
		9170		2,25	20,0	22
	LMŚW		DB.S	2,47	20,0	22
	LMŚW		JW	1,88	20,0	22
	LMW		DB.B	3,85	10,0	22
	LŚW		DB	5,65	10,0	22
		9170		5,06	10,0	22
	LŚW		DB.S			
		9170		13,18	20,0	11
	LŚW		JW			
		9170		6,58	10,0	12
Razem				44,75	15,3	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	55,21	37,9	12
		9170		5,94	35,6	22
	BMŚW		DB	34,44	31,0	22
	BMŚW		DB.C	2,40	80,0	12
	BMŚW		SO	462,47	94,0	12
		9170		11,97	94,9	12
		9190		2,17	100,0	11
	BMW		DB	8,24	36,3	11
	BMW		OL	3,04	80,0	22
	LMŚW		BK	59,50	61,5	12
		9170		1,07	30,0	22
	LMŚW		DB	61,51	60,5	12
	LMŚW		DB.B	0,99	80,0	22
	LMŚW		DB.S	37,09	83,9	22
		9170		22,07	83,3	22
	LMŚW		LP	2,35	80,0	22
	LMŚW		MD	3,57	80,0	12
	LMŚW		SO	461,15	94,5	12
		9190		0,77	90,0	13
		91E01		1,46	100,0	12
	LMW		BK	6,85	70,0	12
	LMW		DB	10,63	71,6	22
	LMW		DB.S	6,29	85,9	23
	LMW		SO	21,75	91,9	22
		91E01		4,45	90,0	12
	LŚW		BK	12,10	79,2	12
		9170		11,31	83,6	12
	LŚW		DB	46,94	79,0	12
		9170		44,93	77,8	12
	LŚW		DB.S	51,08	88,1	12
		9170		34,17	86,7	12
	LŚW		JW			
		9130		3,21	90,0	22
		9170		9,29	80,0	12

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

	LŚW		MD	1,50	120,0	22
	LŚW		OL			
		9170		2,44	100,0	12
	LW		BK	0,91	70,0	13
	LW		DB	10,03	88,7	12
		9170		34,14	84,4	12
	LW		DB.S	33,67	89,7	12
		9170		11,64	78,0	12
		91E01		3,42	80,0	22
	LW		LP			
		9170		2,29	90,0	12
	LW		OL	12,04	66,6	12
		91E01		3,74	80,0	22
	OL		OL	3,27	80,0	12
	OLJ		OL			
		9170		2,92	80,0	22
		91E01		0,75	80,0	13
Razem				1623,17	84,9	12
Ogółem				3244,90	61,9	22

Tabela 33. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, dla  
Obrębu Bagno

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	67,13	30,0	22	
	BMŚW		DB	12,76	41,0	12	
	BMŚW		DB.B	21,79	31,5	12	
	BMŚW		DB.S	16,30	30,0	11	
	BMW		DB	2,57	50,0	22	
	LMŚW		BK	34,81	44,1	22	
	LMŚW		DB	12,89	49,9	22	
	LMŚW		DB.S	141,92	38,2	22	
			9170		7,63	30,0	22
			9190		4,62	30,0	22
	LMW		DB	1,22	30,0	11	
	LMW		DB.S	30,59	37,5	22	
			9170		3,19	40,0	22
	LŚW		BK	19,86	50,4	21	
			9170		20,98	52,0	12
	LŚW		DB	18,61	40,9	22	
	LŚW		DB.S	60,48	36,7	22	
			9170		49,53	32,0	22
	LW		BK	16,06	30,0	12	
	LW		DB	6,06	60,0	22	
			9170		4,25	50,0	22
	LW		DB.S	18,22	38,1	12	

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

		9170		3,45	30,0	11
		9190		1,19	30,0	22
Razem				576,11	37,6	22
KDO	BMŚW		DB	3,83	20,0	22
	LMŚW		DB.S	2,47	20,0	22
	LŚW		DB	5,65	10,0	22
		9170		5,06	10,0	22
Razem				17,01	13,7	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	20,17	30,0	12
	BMŚW		DB	7,87	30,0	12
	BMŚW		DB.C	2,40	80,0	12
	BMŚW		SO	221,98	93,4	12
	BMW		OL	3,04	80,0	22
	LMŚW		BK	19,38	48,0	12
	LMŚW		DB	18,51	40,8	22
	LMŚW		DB.S	19,49	92,2	22
		9170		2,23	80,0	22
	LMŚW		SO	236,97	94,1	12
	LMW		DB	6,17	80,0	22
	LMW		DB.S	1,84	100,0	12
	LMW		SO	4,77	77,7	22
	LŚW		BK	4,02	84,9	12
		9170		3,41	80,0	12
	LŚW		DB	7,32	88,5	22
		9170		12,65	80,0	12
	LŚW		DB.S	16,67	86,4	12
		9170		4,79	80,0	22
	LW		DB	4,53	87,0	22
LW		DB.S	10,01	90,8	22	
	9170		1,07	80,0	22	
LW		OL	7,78	81,2	12	
Razem				637,07	86,5	12
Ogółem				1230,19	62,6	22

Tabela 34. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, dla  
Obrębu Oborniki Śląskie.

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	160,07	33,8	22
		9170		2,98	50,0	22
	BMŚW		DB	15,29	45,4	22
		9190		1,23	60,0	22
	BMŚW		DB.B	61,26	30,7	22
		9190		6,37	68,6	22
	BMŚW		DB.S	2,95	30,0	12
	BMŚW		MD	2,05	30,0	22

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

	BMŚW		SO	4,39	30,0	22
	BMW		DB.S	5,26	30,0	22
	LMŚW		BK	67,53	40,9	22
		9170		7,61	31,6	22
		9190		3,22	30,0	22
	LMŚW		DB	16,77	41,1	11
		9170		3,58	30,0	12
		9190		1,34	40,0	22
	LMŚW		DB.B	1,47	30,0	11
		9170		4,74	56,0	22
		9190		2,44	36,5	22
	LMŚW		DB.S	130,59	40,4	22
		9170		28,89	44,3	22
		9190		5,41	30,0	22
	LMŚW		JW			
		9170		7,61	34,9	22
	LMW		DB	19,58	64,8	12
	LMW		DB.B	0,94	50,0	22
	LMW		DB.S	19,68	48,9	12
		9170		4,15	30,0	12
	LŚW		BK	63,21	44,2	12
		9130		28,25	65,5	22
		9170		30,5	49,8	22
	LŚW		DB	27,19	45,9	22
		9170		23,38	37,9	22
	LŚW		DB.S	53,08	44,4	22
		9170		81,53	36,6	12
		9190		2,66	40,0	12
	LŚW		JD	1,56	30,0	12
	LŚW		JW	2,31	40,0	12
	LŚW		LP	0,63	60,0	12
	LW		BK			
		9170		3,42	70,0	22
	LW		DB	9,11	54,4	22
		9170		5,71	60,0	12
	LW		DB.S	32,03	40,6	12
		9170		34,37	30,0	12
	LW		JW	1,88	30,0	12
		9170		1,95	30,0	22
	LW		OL	2,76	40,0	12
		9170		7,94	50,0	23
Razem				1000,87	40,7	22
KDO	LMŚW		DB.B			
		9170		2,25	20,0	22
	LMŚW		JW	1,88	20,0	22
	LMW		DB.B	3,85	10,0	22
	LŚW		DB.S			
		9170		13,18	20,0	11
	LŚW		JW			
		9170		6,58	10,0	12
Razem				27,74	16,2	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	35,04	42,4	22
		9170		5,94	35,6	22
	BMŚW		DB	26,57	31,3	22

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

	BMŚW		SO	240,49	94,6	12
		9170		11,97	94,9	12
		9190		2,17	100,0	11
	BMW		DB	8,24	36,3	11
	LMŚW		BK	40,12	68,1	12
		9170		1,07	30,0	22
	LMŚW		DB	43,00	68,9	12
	LMŚW		DB.B	0,99	80,0	22
	LMŚW		DB.S	17,60	74,9	22
		9170		19,84	83,7	22
	LMŚW		LP	2,35	80,0	22
	LMŚW		MD	3,57	80,0	12
	LMŚW		SO	224,18	94,9	12
		9190		0,77	90,0	13
		91E01		1,46	100,0	12
	LMW		BK	6,85	70,0	12
	LMW		DB	4,46	60,0	12
	LMW		DB.S	4,45	80,0	23
	LMW		SO	16,98	95,8	22
		91E01		4,45	90,0	12
	LŚW		BK	8,08	76,3	12
		9170		7,90	85,1	22
	LŚW		DB	39,62	77,3	12
		9170		32,28	76,9	12
	LŚW		DB.S	34,41	89,0	22
		9170		29,38	87,8	12
	LŚW		JW			
		9130		3,21	90,0	22
		9170		9,29	80,0	12
	LŚW		MD	1,50	120,0	22
	LŚW		OL			
		9170		2,44	100,0	12
	LW		BK	0,91	70,0	13
	LW		DB	5,50	90,0	12
		9170		34,14	84,4	12
	LW		DB.S	23,66	89,3	12
		9170		10,57	77,8	12
		91E01		3,42	80,0	22
	LW		LP			
		9170		2,29	90,0	12
	LW		OL	4,26	40,0	12
		91E01		3,74	80,0	22
	OL		OL	3,27	80,0	12
	OLJ		OL			
		9170		2,92	80,0	22
		91E01		0,75	80,0	13
	Razem			986,10	83,8	12
	Ogółem			2014,71	61,5	22

## Analiza gospodarki leśnej

### 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

W latach 2015-2024 radykalnie - w stosunku do średniej wieloletniej - zmieniły się warunki klimatyczne na terenie Dolnego Śląska. Najbliższa Obornikom Śląskim stacja pogodowa we Wrocławiu zarejestrowała dane, które wskazują na wzrost temperatury średniorocznej. Miniony okres charakteryzował się bardzo ciepłymi miesiącami wiosennymi i ekstremalnie gorącymi miesiącami letnimi. Miesiące zimowe z kolei były znacznie cieplejsze niż w poprzednich dziesięcioleciach. Dodatkowo brak trwałej pokrywy śnieżnej zimą oraz rzadkie i krótkie opady w miesiącach letnich dopełniły obraz wielkiej suszy, jaka nawiedziła Dolny Śląsk po roku 2015. Gdy dodamy do tego szkody w drzewostanach, będące następstwem huraganowych wiatrów, nie może dziwić fakt, że doszło do bezprecedensowego osłabienia większości drzewostanów, a w wielu przypadkach ich zamierania. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, podobnie jak na obszarze całej Niziny Śląskiej, obserwuje się wzrost zagrożenia trwałości lasów.

Lata 2015-2024, z opisanych powyżej powodów, charakteryzowały się zdecydowanym wzrostem presji czynników biotycznych na drzewostany naszego Nadleśnictwa. W lasach sosnowych uaktywnił się grzyb *Sphaeropsis sapinea* oraz półpasożyt jemiola pospolita. W ślad za nimi nastąpił gwałtowny wzrost populacji szkodliwych owadów kambiofagicznych, a w szczególności przyplaszczka granatka kornika ostrozębnego i cetyńców. Lasy świerkowe zaś padły ofiarą kornika drukarza i rytownika pospolitego. Z kolei osłabione drzewostany dębowe zasiedlane były przez owady z rodzaju opiętek, a także przez wyrynnika dębowca i rozwiertki. Dodatkowo, szczególnie w pierwszych latach analizowanego okresu, lokalnie obserwowano osłabienie drzewostanów liściastych żerem uzupełniającym chrabąszczy i guniaka czerwczyka. Szkody powodowane przez wyżej wymienione patogeny i szkodniki owadzie w latach 2015-2024 miały już rozmiar gradacyjny. Niestety, zwrócić należy uwagę na fakt, że w obecnej sytuacji coraz trudniej realizować wszystkie założenia hodowlane zrównoważonej gospodarki leśnej. Coraz częściej charakter cięć pielęgnacyjnych, który ukierunkowany był na hodowlę i wspieranie najwartościowszych elementów drzewostanów, będzie musiał ustąpić działaniom, których celem będzie ratowanie tego, co z drzewostanu pozostało. Istnieje duże prawdopodobieństwo, że w kolejnych latach ilość zrębów sanitarnych oraz trzebieży negatywnych znacząco wzrośnie. Zmienia się również podejście do sposobu

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

odnawiania powierzchni pokłeskowych, na których odnowienie (głównie naturalne) gatunków pionierskich najlepiej radzących sobie w obecnych warunkach klimatycznych, będzie preferowane nad próbami hodowli gatunków sztucznie wprowadzanych, charakteryzującymi się często wysokimi wymaganiami wilgotnościowymi.

### 4. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

W trakcie trwania PUL Nadleśnictwo Oborniki Śląskie dokonało zalesień gruntów porolnych, dla których MPZP przewidywał taką możliwość, na łącznej powierzchni 1,95 ha. Zalesienie wykonano na gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa, które nie były wykorzystywane rolniczo. Zalesienia tych gruntów nie przewidywał PUL na lata 2015-2024.

Zestawienie wszystkich zalesionych gruntów zawiera tabela 35.

Tabela 35. Zestawienie zalesionych gruntów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024

L.p.	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Planowane zalesienia:		Wykonane zalesienia:			Rok zalesienia
			rodzaj użytku gruntowego	powierzchnia [ha]	Zalesienie			
					sztuczne	naturalne	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	13-19-1-02-104 -h -00	0,44	R	0,00	0,44		0,44	2021
2	13-19-1-05-308 -h -00	0,11	R	0,00	0,11		0,11	2021
3	13-09-2-08-525 -b -00	0,62	R	0,00	0,46		0,46	2021
4	13-09-2-08-533 -i -00	0,94	R	0,00	0,94		0,94	2021

### 5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

#### 5.1. Zagrożenia biotyczne

Do najistotniejszych czynników biotycznych, determinujących stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, w latach 2015-2024 należały:

- szkody od zwierzyny, powodowane przez jeleniowate, bobry i gryzonia,
- szkodniki pierwotne (zwójki dębowe, barczatka sosnowka, boreczniki, strzygonia choinówka, chrabąszcze),
- szkodniki wtórne (kornik drukarz, kornik ostrozębny, rytownik, kornik modrzewiowiec, przyplaszczek granatek),

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- szkodniki upraw i młodników (szeliniak, pędraki chrabąszczowatych, boreczniki),
- pasożyty (jemioła),
- choroby grzybowe (zamieranie jesionu, zamieranie dębów, mączniak dębu, huba korzeni, opieńkowa zgnilizna korzeni).

### 5.1.1. Szkody od zwierzyny

Istotnym problemem w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie są szkody od zwierzyny płowej odnotowywane w uprawach. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę, zainwentaryzowanych według zasad określonych w Instrukcji ochrony lasu za lata 2015 – 2023, obrazuje tabela 36, natomiast szkody w roku 2024 tabela 37.

Tabela 36. Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych wg zasad określonych w Instrukcji Ochrony Lasu, lata 2015-2023.

Rok	UPRAWY			MŁODNIKI			DRZEWOSTANY STARSZE			Pow. Ogółem
	21%-40%	>40%	Ogółem	21%-40%	>40%	Ogółem	21%-40%	>40%	Ogółem	
2015	55,78	3,64	59,42	50,97	8,96	59,93	2,02	5,50	7,52	126,87
2016	68,19	5,43	73,62	44,31	7,41	51,72	3,30	0,30	3,6	128,94
2017	41,42	13,58	55,00	38,63	2,79	41,42	12,18	0,30	12,48	108,90
2018	57,43	7,20	64,63	40,60	5,69	46,29	3,25	0,30	3,55	114,47
2019	27,52	2,67	30,19	32,00	2,81	34,81	5,50	0,20	5,70	70,70
2020	53,42	6,31	59,73	18,16	1,75	19,91	0,20	0,18	0,38	80,02
2021	32,46	10,00	42,46	19,77	2,22	21,99	2,10	1,62	3,72	68,17
2022	37,44	11,78	49,22	21,42	2,30	23,72	6,13	1,00	7,13	80,07
2023	68,23	17,42	85,65	24,28	6,62	30,90	17,22	10,60	27,82	144,37
<b>Łącznie</b>	<b>441,89</b>	<b>78,03</b>	<b>519,92</b>	<b>290,14</b>	<b>40,55</b>	<b>330,69</b>	<b>51,90</b>	<b>20,00</b>	<b>71,90</b>	<b>922,51</b>

Przedziały procentowe rejestracji szkód uległy w roku 2024 zmianie w związku z wejściem w życie nowej Instrukcji Ochrony Lasu.

Tabela 37. Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych wg zasad określonych w Instrukcji Ochrony Lasu w roku 2024.

Rok	UPRAWY			R-m	MŁODNIKI			R-m	DRZEWOSTANY STARSZE			R-m	Pow. ogółem
	11-30%	31-60%	>60%		11-30%	31-60%	>60%		11-30%	31-60%	>60%		
2024	40,23	15,08	12,38	67,69	28,29	0,65	2,73	31,67	4,2	5,81	1,36	11,37	110,73

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Działania podjęte w celu zabezpieczenia upraw przed szkodami od zwierzyny, przedstawia tabela 38 poniżej.

Tabela 38. Zestawienie rozmiaru rzeczowego najważniejszych metod zabezpieczania przed szkodami od zwierzyny w latach 2015-2024

Rok	Grodzenia nowe (ha)	Naprawa grodzień (zł)	Chemiczne zabezpieczanie upraw przed zgryzaniem (ha)	Wykładanie drzew zgryzowych (ha)
2015	74,00	26 797,92	109,40	239,87
2016	73,49	17 168,00	139,61	203,94
2017	87,97	40 897,85	129,58	202,39
2018	113,19	32 535,00	131,31	222,26
2019	85,52	35 097,65	144,27	219,86
2020	89,59	45 773,66	163,35	254,40
2021	65,85	34 785,28	153,07	247,30
2022	94,73	83 819,42	181,82	307,08
2023	79,53	155 843,2	119,86	244,07
2024*	70,28	84 800,96	86,81	67,80
<b>Łącznie</b>	760,15	507 815,94	1 359,08	2 208,97

\*stan na 27.09.2024

Najskuteczniejszą, a zarazem najkosztowniejszą metodą odgraniczania szkód, jest grodzenie. Na dzień 27.09.2024 roku, w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie istniało 2036 sztuk grodzień o łącznej długości około 533,042 tys. mb, obejmujących powierzchnię ok 1 033,60 ha.

W celu dodatkowego zabezpieczenia upraw przed zwierzyną w nadleśnictwie stosowano również chemiczne zabezpieczenie upraw za pomocą repelentów oraz wykładanie drzew zgryzowych.

### 5.1.2. Szkodniki pierwotne

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie prowadziło prognozę występowania szkodników pierwotnych poprzez:

- wykładanie pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obserwację samic brudnicy mniszki metodą transektu lub metodą 20 drzew (od roku 2024 metodą 10 lub 20 drzew), w zależności od wytycznych z ZOL we Wrocławiu,
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na stałych partiach kontrolnych; aktualizację partii kontrolnych przeprowadzono w roku 2024. Do roku

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

2021 poszukiwania wykonywano metodą 10 powierzchni próbnych, natomiast w 2022 roku nastąpiła zmiana sposobu wykonywania tej kontroli na metodę dwóch drzew;

- inwentaryzację stopnia defoliacji koron drzew spowodowanej przez owady liściożerne, zgodnie z zapisami zawartymi w Instrukcji Ochrony Lasu;

- obserwację rójki chrabąszczy na powierzchniach uporczywych pędrczysk.

W latach 2015-2024 na terenie nadleśnictwa nie odnotowano szkód istotnych gospodarczo od szkodników pierwotnych, w związku z czym nie prowadzono zwalczania pierwotnych szkodników owadzych.

### **5.1.3. Szkodniki wtórne**

Szkodniki wtórne w latach 2015-2024 nie odegrały wiodącej roli w kwestii wpływu na stan sanitarny lasu. Pomimo dominującej roli sosny pospolitej w składzie gatunkowym drzewostanów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, owady żerujące na sośnie nie wpływały znacząco na stan tychże drzewostanów. Natomiast wśród kambio- i ksylofagów żerujących na świerku pospolitym, do gatunków odgrywających największe znaczenie, m.in. ze względu na znaczny stopień osłabienia drzewostanów świerkowych, należy uznać kornika drukarza.

Prowadzony od 2015 roku monitoring korników odgrywał istotną rolę w śledzeniu dynamiki rójki szkodników wtórnych. Problem zamierania drzewostanów świerkowych oraz towarzyszący mu problem występowania szkodników wtórnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie relatywnie ma niewielkie znaczenie gospodarcze, biorąc pod uwagę powierzchnię zajmowaną przez drzewostany tego gatunku. Jednak lokalnie, jak np. w leśnictwach Lipnica, Rościslawice i Jary, problem uszkodzenia i zamierania drzewostanów świerkowych był odczuwalny, a dodatkowo – ze względu na dużą dynamikę gradacji szkodliwych owadów występujących na tym gatunku powodował kumulację szkód w krótkim czasie.

Pozostałe gatunki, takie jak: rytownik, kornik ostrozębny, kornik sześćozębny, kornik modrzewiowiec, w warunkach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występowały sporadycznie i nie miały znaczenia gospodarczego.

W Nadleśnictwie prowadzono obserwacje i zwalczanie ww. szkodników wtórnych głównie z wykorzystaniem pułapek feromonowych, pułapek klasycznych, zastosowanie siatek Storanet oraz poprzez terminowy wywóz surowca zasiedlonego.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 5.1.4. Szkodniki upraw i młodników

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 nie występowały gospodarczo istotne uszkodzenia od ryjkowcowatych (szeliniak, smolik). Pomimo tego faktu, corocznie prowadzono profilaktyczne przeglądy upraw i młodników oraz wykładano wałki pułapkowe, celem monitorowania populacji szkodników.

W przeciągu 10 lat zarejestrowano, za pośrednictwem kart ewidencyjnych oraz sygnalizacyjnych, liczne przypadki uszkodzenia systemów korzeniowych sadzonek na skutek żerowania pędraków chrabąszczowatych.

### 5.1.5. Monitorowanie, zapobieganie i ograniczanie populacji szkodników owadzych

#### 5.1.5.1. Pułapki feromonowe

Ze względu na zwiększenie się ilości osłabionych drzew i malejącą siłę wabiącą pułapek feromonowych, służących do zwalczania szkodników wtórnych, od 2022 roku zredukowano ich liczbę. W okresie warunków kłeskowych, z którymi przyszło nam się zmierzyć w 2017 roku, zwiększono profilaktycznie ilość pułapek, celem rozrzedzenia populacji szkodników wtórnych, które mogły się pojawić na uprzątanym surowcu po gwałtownych wichurach. W ostatnich latach główną rolą pułapek feromonowych jest obserwowanie dynamiki populacji szkodników wtórnych. Ilość wykładanych w latach 2015-2024 pułapek feromonowych przedstawia poniższa tabela 39.

Tabela 39. Zestawienie ilości wywieszonych pułapek feromonowych w latach 2015-2024

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	szt.									
<b>Pułapki feromonowe (zwalczanie)</b>	56	165	145	93	92	129	85	0	0	0
<b>Pułapki feromonowe (monitoring)</b>	50	48	64	51	51	43	5	94	83	43

#### 5.1.5.2. Pułapki klasyczne

Mimo występowania gatunku dominującego, jakim jest w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie sosna pospolita, pułapki klasyczne na cetyńca nie miały istotnego znaczenia przy zwalczaniu szkodników wtórnych. Pułapki wykładano, co obrazuje tabela 40, głównie w celu zwalczania kornika drukarza, którego dynamika populacji była szczególnie wysoka w latach 2016-2022. Na drzewa pułapkowe przeznaczano z reguły złomy i wywroty z okresu jesienno-zimowego. W roku bieżącym wyłożono pułapki w ilościach wspierających monitorowanie dynamiki populacji szkodników wtórnych, na zasadach określonych w Instrukcji Ochrony Lasu.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 40. Zestawienie ilości wyłożonych pułapek klasycznych w latach 2015-2024

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	szt.									
Wyłożone pułapki klasyczne	12	140	153	93	94	146	176	140	113	58

### 5.1.5.3. Wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych

Podstawową metodą ograniczenia liczebności szkodników wtórnych jest wyszukiwanie i terminowe usuwanie drzew zasiedlonych. Z uwagi na charakter wydzielania się posuszu (pojedynczo, grupowo – często wewnątrz drzewostanu), odnajdywanie zaatakowanych drzew przed wylotem chrząszczy jest bezpośrednio związane z ciągłą lustracją drzewostanu, wyznaczaniem zasiedlonych okazów i bezzwłocznym ich usuwaniem. Przykładem tego działania było wyszukiwanie drzew trocinkowych w przypadku świerka (zgodnie z wykresem 20).



Wykres 20. Zestawienie ilości wyznaczonych świerków trocinkowych w latach 2015-2024

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie średni udział pozyskanego w cięciach sanitarnych posuszu zasiedlonego w posuszu ogółem w latach 2015-2024 kształtował się na poziomie 22 %. Poniższy wykres 21 prezentuje z kolei pozyskanie posuszu zasiedlonego w odniesieniu do pozyskania posuszu ogółem w latach 2015-2024. Ponad 95 % zasiedlonego drewna stanowił świerk.

## Analiza gospodarki leśnej

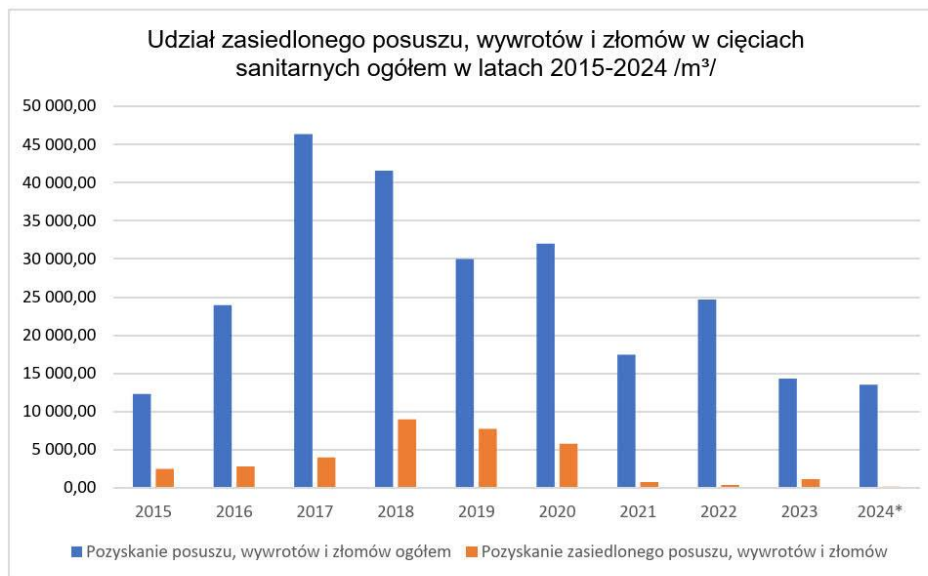
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 21. Pozyskanie posuszu zasiedlonego w odniesieniu do pozyskania posuszu ogółem w latach 2015-2024 (m<sup>3</sup>)

Średni udział zasiedlonego posuszu, wywrotów i złomów w pozyskanym posuszu, złomach i wywrotach ogółem w latach 2015-2024 kształtował się na poziomie 12 %.

Z kolei wykres 22 obrazuje łącznie ilość pozyskanego drewna zasiedlonego w ilości posuszu, wywrotów i złomów ogółem pozyskanych w latach 2015-2024.



Wykres 22. Pozyskanie zasiedlonego: posuszu, wywrotów i złomów w odniesieniu do cięć sanitarnych ogółem w latach 2015-2024 (m<sup>3</sup>) \*stan na 27.09.2024 r.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 5.1.5.4. Korowanie drewna

Od momentu rozpoczęcia stosowania siatek Storanet w zwalczaniu szkodników wtórnych na zasiedlonym surowcu (w nadleśnictwie od roku 2016) masa korowanego surowca spadała każdego roku (tabela 41). Od momentu wycofania możliwości stosowania siatek Storanet, które zbiegło się ze znacznym ograniczeniem dynamiki populacji kornika drukarza, korowania w latach 2023 i 2024 nie stosowano. Wywóz surowca zasiedlonego poza strefę zagrożenia realizowany był płynnie, przez co nie było ryzyka przekroczenia terminu, po którym należy podjąć działanie związane m.in. z korowaniem drewna.

Tabela 41. Zestawienie masy okorowanego drewna w ramach zwalczania szkodników wtórnych w latach 2015-2024 (m<sup>3</sup>)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	m <sup>3</sup>									
<b>Masa okorowanego drewna</b>	835,77	160,53	19,63	6,18	0	11,31	2,00	10,18	0	0

### 5.1.5.5. Utylizacja pozostałości pozrębowych

Działaniem profilaktycznym, mającym na celu minimalizację ryzyka zasiedlenia przez szkodniki wtórne pozostałości pozrębowych, jest m.in. rozdrabnianie mechaniczne. Ze względu na położenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w gęsto zaludnionym terenie, zapotrzebowanie okolicznych mieszkańców na drewno jest znaczne, wobec czego dużą część pozostałości pozrębowych została pozyskana i zutylizowana kosztem nabywców. Pomimo tego faktu, w okresie 2015-2024 rozdrobiono pozostałości pozrębowe na 139,03 ha.

Na powierzchniach trudno dostępnych dla ciężkiego sprzętu, przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa pożarowego, w okresie 2015-2024 zutylizowano – w ramach zwalczania szkodników wtórnych – poprzez spalanie ok. 1 555 m<sup>3</sup>p pozostałości pozrębowych. W każdym przypadku, działania prowadzono pod stałą kontrolą służb terenowych oraz w porozumieniu z lokalną strażą pożarną.

### 5.1.5.6. Stosowanie środków chemicznych- siatka Storanet

W celu ograniczenia liczebności szkodników wtórnych w latach 2016-2022, na terenie wszystkich 11 leśnictw, stosowano siatkę Storanet. Łącznie w nadleśnictwie wykorzystano 271 szt. siatek, którymi zabezpieczono 15 118,29 m<sup>3</sup> surowca - co obrazuje wykres 23.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 23. Masa drewna zabezpieczona siatkami Storanet w latach 2015-2024 (m³)

### 5.1.5.7. Stosowanie metody rotacyjnej

Metoda rotacyjna w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie znajduje obecnie zastosowanie na dużą skalę. Dzięki odpowiedniemu zaangażowaniu oraz współpracy pracowników merytorycznych ze służbami terenowymi, terminowy wywóz zdecydowanej większości drewna z lasu odbywa się bez zakłóceń.

### 5.1.5.8. Zabiegi agrolotnicze

Zabiegi chemicznego zwalczania szkodników owadzych za pomocą zabiegów agrolotniczych dotyczyły imago chrabąszczy. Przed przystąpieniem do zwalczania, w toku wykonywanej corocznie kontroli zasadniczej występowania szkodników korzeni na uszkodzonych powierzchniach, potwierdzano występowanie różnych stadiów rozwojowych szkodnika. Po analizie zbiorów i dokumentacji, Zespół Ochrony Lasu określał stopień zagrożenia, a następnie na podstawie instrukcji ochrony lasu wydawał zalecenia wykorzystujące do ochrony upraw metodę integrowaną. W związku z licznym występowaniem chrabąszczy, w leśnictwach Osolin i Trzebnica wyznaczono obszary uporczywych pędraczysk. W roku 2021 oraz 2024 zaktualizowano ich zasięg. W ramach dodatkowych działań określonych przez ZOL we Wrocławiu, wykonywano monitoring występowania szkodników korzeni na uporczywych pędraczyskach, a w okresie wczesnowiosennym realizowano wytyczne Terenowej Stacji Ochrony Lasu

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

dla obserwatorów kontrolujących rozwój imago chrabąszczy w ramach przygotowań do zabiegów wielkopowierzchniowych. Zgodnie z zaleceniami ZOL we Wrocławiu wykonywano również wiosną kontrolę zasadniczą uzupełniającą, celem potwierdzenia zasięgu występowania pędraków. W następstwie powyższych działań, w latach 2015-2021 wykonywano skuteczne chemiczne zwalczanie imago chrabąszczy metodą agrolotniczą, z wykorzystaniem insektycydu Mospilan 20 SP, na łącznej powierzchni 4 764,67 ha. W następstwie prowadzonych przez wiele lat zabiegów wielkoobszarowych, liczebność populacji chrabąszcza majowego uległa załamaniu (w roku 2023 w toku monitoringu na uporczywym pędraczysku w leśnictwie Trzebnica, nie odnaleziono żadnego owada). Podobnie, spadła ilość obserwowanych szkód w uprawach. Zestawienie ratunkowych zabiegów wielkopowierzchniowych z wykorzystaniem sprzętu agrolotniczego przedstawia poniższa tabela 42.

Tabela 42. Zestawienie ratunkowych zabiegów wielkopowierzchniowych w wykorzystaniem sprzętu agrolotniczego w latach 2015-2024

Zwalczany gatunek: chrabąszcz majowy	Pow. zabiegu [ha]	Koszty [tyś. zł]	Zastosowany insektycyd
Rok zabiegu lotniczego			
2015	988,18	220,84	Mospilan 20 SP
2016	1196,90	262,30	
2017	458,78	101,95	
2018	445,10	108,33	
2019	499,13	127,74	
2020	497,56	121,74	
2021	679,02	177,75	
Ogółem - zabieg wyk. siedmiokrotnie	4 764,67	1 120,65	

W roku 2024 wykorzystano alternatywną metodę zabezpieczenia systemów korzeniowych sadzonek przed pędrakami, z wykorzystaniem środka ochrony roślin Belem 0,8 WG. Zabieg wykonano w leśnictwie Radech - na powierzchni 2,61 ha oraz w leśnictwie Rościslawice - na powierzchni 0,17 ha.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### 5.1.6. Choroby powodowane przez grzyby

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie obserwowany jest wzrost znaczenia występowania patogenów grzybowych w zamieraniu drzewostanów. W związku z faktem występowania na znacznym obszarze huby korzeni oraz opieńkowej zgnilizny korzeni (potwierdzone informacje operatowe), odnotowuje się obniżenie wartości pozyskiwanego surowca drzewnego, zwłaszcza w starszych drzewostanach sosnowych i świerkowych na żyzniejszych siedliskach.

Patogeny grzybowe przyczyniały się w znacznym stopniu do zamierania jesionów wyniosłych. Pomimo fluktuacyjnego występowania mączniaka dębu, nie obserwowano zamierania młodych drzew.

W roku 2019 stwierdzono uszkodzenie aparatu asymilacyjnego w drzewostanach dębowych przez zwójki dębowe. Defoliacja w stopniu II wystąpiła na pow. 218,93 ha, a w stopniu III na pow. 21,39 ha. W roku 2022 w efekcie defoliacji w stopniu II uszkodzeniu uległo 365,34 ha dębin. W efekcie osłabienia drzewostanów dębowych przez powyższe czynniki, w połączeniu z czynnikami abiotycznymi oraz szkodnikami wtórnymi, do zespołów chorobowych dołączają patogeny grzybowe. Podobną sytuację obserwowano w przypadku buków oraz brzoź. W efekcie synergicznego oddziaływania osłabiających drzewa ww. czynników, do których należy dodać wpływ obniżenia poziomu wód gruntowych oraz szkodników wtórnych licznie wydzielał się posuszu, co przyczyniło się m.in. do zmniejszenia powierzchni jesionu (wg rzeczywistych składów gatunkowych) na terenach leśnych nadleśnictwa.

Na przełomie ostatnich lat zaobserwowano również pogorszenie się zdrowotności drzewostanów sosnowych – głównie na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych. W osłabionych drzewostanach sosnowych zasięg występowania znacznie zwiększyła jemiola.

Zwalczanie chorób grzybowych ograniczało się do działania profilaktycznego, polegającego na stosowaniu preparatów biologicznych, mających na celu rozkład świeżych pniaków drzew pozyskanych na gruntach polnych. W latach 2015-2024 zabieg wykonano łącznie na 788,13 ha, co przedstawia wykres 24.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 24. Powierzchnia, na której zastosowano preparat z żylicą olbrzymią (*Phlebiopsis gigantea*) w latach 2015-2024 (ha) \*stan na 27.09.2024 r.

Łączne występowanie patogenów grzybowych inwentaryzowanych w latach 2015-2024 przedstawia poniższa tabela 43.

Tabela 43. Zaewidencjonowane występowanie patogenów grzybowych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 [ha]

Gatunek patogena / choroba	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
mączniak dębu	1,06	0	0	0	1861,47		237,07	43,95	34,93	20,77
opieńkowa zgnilizna korzeni	0						25,57	114,39	105,66	
osutka sosny	0							2,19		
zamieranie brzozy							12,01	7,17	7,17	14,36
zamieranie buka							38,05	38,05	38,05	
zamieranie jesionu	0		53,92	53,92	177,04	122,62	211,75	218,61	205,82	24,79
zamieranie dębów			130,27	130,27	207,69	295,11	540,57	218,95	126,11	111,35
zamieranie pędów sosny	0	14,25								
huba korzeni	1154,35	604,06	1867,57	1867,57	1867,57	404,55	1048,48	1036,22	992,13	348,29

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 5.1.7 Występowanie jemioli

W latach 2015-2024 obserwowany był wzrost występowania jemioli, a szczególnie jemioli pospolitej rozpięchłej (*Vascum album ssp. austriacum*), występującej masowo w niektórych drzewostanach sosnowych nadleśnictwa. Półpasożyt ten, czerpiąc wodę, sole mineralne oraz węglowodany z rośliny żywicielskiej, przyczynia się w znacznym stopniu do jej osłabienia, zwłaszcza w okresach suszy. Osłabione fizjologicznie przez jemiolę drzewa wykazują większą podatność na szkodniki owadzie oraz pasożytnicze grzyby. Jemiola pospolita typowa (*Vascum album ssp. album*), opanowująca gatunki liściaste, również jest odnotowywana na terenie nadleśnictwa. Chociaż wzrost jej liczebności w drzewostanach liściastych był również zauważalny, to jednak dynamika jej rozprzestrzeniania jest znacznie mniejsza, a tym samym jej znaczenie gospodarcze jest również mniejsze. Zasięg występowania jemioli w latach 2015-2024 na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przedstawia poniższa tabela 44.

Tabela 44. Zaewidencjonowane występowanie jemioli w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 [ha]

Gatunek patogena / choroba	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
jemiola na gat. iglastych (od 2019)	-	-	-	-	1266,14	1075,87	1856,75	2066,41	2328,60	2349,54
Jemiola na gat. liściastych (od 2021)	-	-	-	-	-	-	49,98	40,95	40,93	28,00

### 5.2. Zagrożenia abiotyczne

Do najistotniejszych czynników abiotycznych, determinujących stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 należały:

- zakłócenia stosunków wodnych (kompleks posuchy, lata 2015-2022),
- szkody od wiatru (wiatrołomy, złomy, wywroty – przede wszystkim w 2017 roku),
- niskie i wysokie temperatury (przymrozki późne, długotrwałe wysokie temperatury).

Zakres i rodzaj szkód przedstawia poniższa tabela 45. Nie ukazuje ona jednak danych dot. szkód od podtopień i zalania, jakie mają miejsce w ostatnich dniach w związku

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

z wystąpieniem powodzi i zalania przez rzekę Odrę ok. 400 ha terenu w zarządzie nadleśnictwa – głównie obszaru leśnictwa Jary.

Tabela 45. Zestawienie szkód od czynników abiotycznych w latach 2015-2024 (ha)

Rok	Występowanie szkód od czynników abiotycznych za lata 2015-2024 (ha)					
	Obniżenie poziomu wód i susza (ha)	Śnieg (ha)	Wiatr (ha)	Niskie i wysokie temperatury (ha)	Podtapianie i zalania (ha)	Powierzchnia ogółem (ha)
2015	25,06	0	0	34,47	0,05	59,58
2016	78,84	0	0	0	0	78,84
2017	12,57	0	856,41	0	1,05	870,03
2018	353,17	0	1,10	0,01	0,67	354,95
2019	948,42	0	8,39	258,13	1,57	1216,51
2020	1028,90	0	0,30	0	1,42	1030,62
2021	457,87	0	60,49	38,21	24,72	581,29
2022	113,79	0	98,45	22,82	17,18	252,24
2023	130,51	0	4,30	23,23	11,31	169,35
2024*	21,12	0	4,71	1376,52	0,04	1402,39

\*stan na 27.09.2024 r.

### 5.2.1. Zakłócenia stosunków wodnych

W latach 2015-2024 nasiliły się niekorzystne zjawiska, związane z zakłóceniem stosunków wodnych. Rzadko występowały opady o charakterze kilkudniowym, na rzecz nawalnych opadów lub wielotygodniowych okresów suszy. W okresie wegetacyjnym stało się to przyczyną niedoboru wilgoci w glebie. Istotna jest również trwająca od 2015 roku susza hydrologiczna, której następstwem jest wystąpienie kompleksów posuchy (szereg następujących, powiązanych ze sobą czynników, tj. obniżenie poziomu wód gruntowych, osłabienie drzewostanów, wzrost agresywności grzybów oraz rozwój szkodników wtórnych). Zjawiskiem tym w zdecydowanej większości dotknięte zostały drzewostany iglaste oraz liściaste, wzrastające na wilgotniejszych siedliskach. Osłabione drzewa stały się bardziej podatne na działanie czynników chorobotwórczych pochodzenia abiotycznego.

W dniach 12-15.09.2024 r. nad obszarem południowo-zachodniej Polski odnotowano obfite opady deszczu związane z wpływem tzw. niżu geneueńskiego. W ich wyniku doszło do wystąpienia powodzi i lokalnych podtopień, a na terenie nadleśnictwa to zalania przez rzekę Odrę obszaru od miejscowości Paniowice do miejscowości Raków, tj. oddz. 448-459 leśnictwa Jary. Ze względu na obecnie

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

utrzymującą się na tym obszarze wodę zalewową nie są jeszcze znane skutki wystąpienia tego zjawiska.

### 5.2.2. Szkody od niskich i wysokich temperatur

W ostatnich latach nie występowały ekstremalnie niskie temperatury, mogące powodować uszkodzenia upraw. Również brakowało w znacznym stopniu opadów śniegu, wpływających na powstawanie okiści. Wysokie temperatury miały wpływ pośredni, powodując obniżenie poziomu wód gruntowych, wpływając przy tym na osłabienie drzewostanów. Odnotowywano jednak występowanie przymrozków późnych, które szczególnie niebezpieczne były w okresie wschodów w produkcji szkółkarskiej.

### 5.2.3. Szkody od wiatru

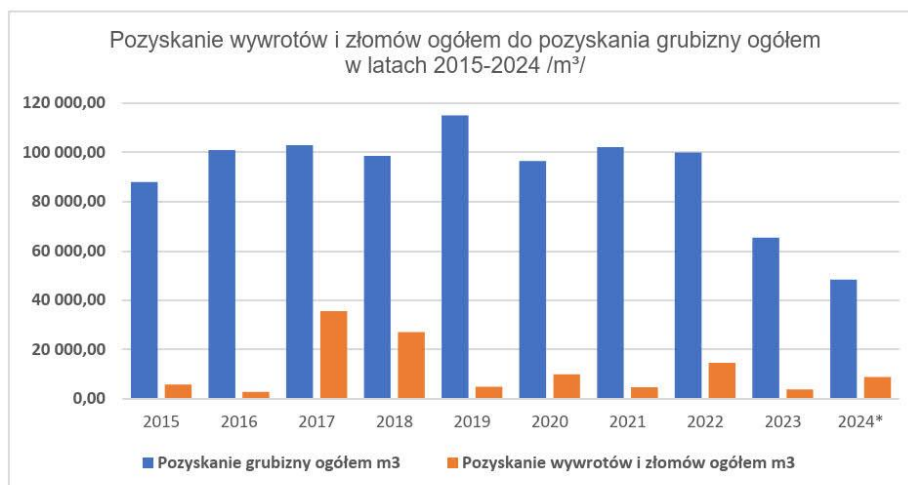
Tabela 46, zamieszczona poniżej, przedstawia miąższość drewna, pozyskanego z wiatrołomów i wiatrowałów (w m<sup>3</sup> grubizny). Największe szkody wyrządziła burza z dnia 11.08.2017 r., powodując największe szkody w drzewostanach leśnictwa Zwierzyniec i Cieplice. Tylko w latach 2017-2018 62 575 m<sup>3</sup> pozyskanego drewna stanowiło wywroty i złomy. Znaczne szkody spowodował w roku 2022 Orkan Dudley (16-19.02.2022 r.) wywracając i łamiąc 14 566,89 m<sup>3</sup>

Tabela 46. Szkody od wiatru w latach 2015-2024, wyrażone miąższością drewna uszkodzonego przez ten czynnik (m<sup>3</sup>)

Szkody od wiatru	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	łącznie 2015-2024
Wywroty i złomy (m3)	5 787	2 736	35 534	27 041	4 878	9 882	4 658	14 567	3 752	8 779	117 615
W tym wywroty i złomy zasiedlone (m3)	57	23	91	105	0,00	1 1702	23	112	33	10	1 627
Pozyskanie grubizny ogółem (m3)	88 004	101 020	103 001	98 600	115 115	96 570	102 182	100 046	65 427	48 416	88 004

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu, referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 25. Pozyskanie wywrotów i złomów ogółem w odniesieniu do pozyskania grubizny ogółem w latach 2015-2024 (m<sup>3</sup>)

Z kolei powyższy wykres 25 obrazuje pozyskanie w latach 2015-2024 wywrotów i złomów na tle łącznego pozyskania grubizny drewna w nadleśnictwie.

### 5.3. Zagrożenia antropogeniczne

W związku z położeniem Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w wysoce zurbanizowanym terenie, największym zagrożeniem dla lasów nadleśnictwa są pożary obszarów leśnych oraz ich zaśmiecanie odpadami z gospodarstw domowych lub też przez osoby korzystające rekreacyjnie z lasów.

Inne ważne zagrożenie stanowią nieuprawnione wjazdy na tereny leśne pojazdami mechanicznymi, przede wszystkim pojazdami do szeroko rozumianego off-road-u. Zjawisko to jest szczególnie często obserwowane w pagórkowatych obszarach leśnictw Trzebница, Osolin i Pęgów.

W minionych latach nie zanotowano uszkodzeń spowodowanych przez zanieczyszczenie powietrza.

#### 5.3.1. Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, w IV rewizji PUL, wg stanu na dzień 01.01.2015 r. zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Ze względu na fakt, iż przyczyną powstania większość odnotowanych w minionym dziesięcioleciu pożarów były podpalenia lub nieostrożne obchodzenie się z ogniem, pożary na terenie nadleśnictwa należy uznać za szkody pochodzenia antropogenicznego.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 5.3.1.1. Przegląd minionej sytuacji pożarowej w latach 2015-2024

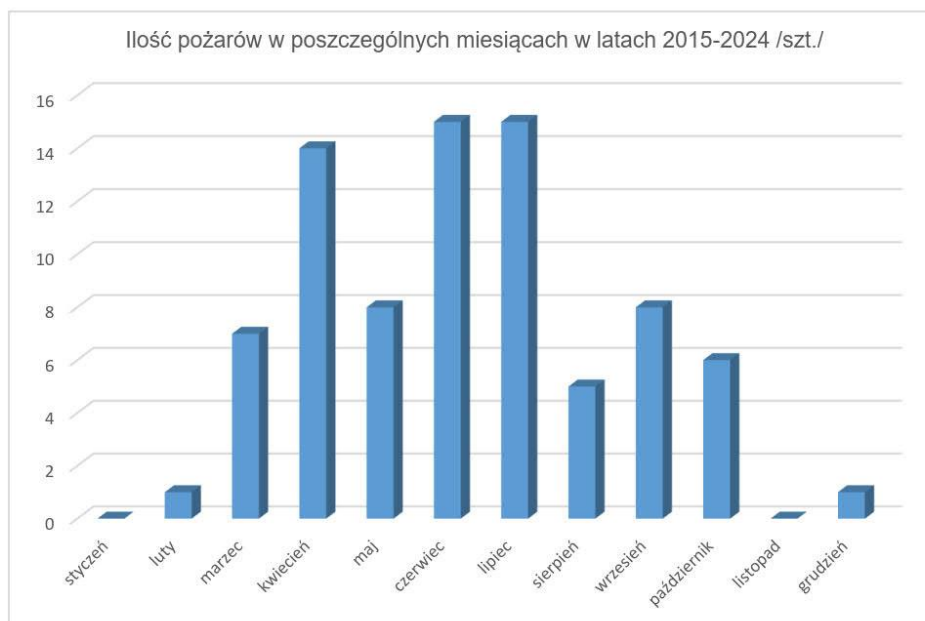
Tabela 47. – Ilość pożarów w latach leśnictwami

Leśnictwo	Ilość pożarów w latach										Razem sztuk
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	
1	3			2					1	1	7
2										3	3
3	1										1
4		1		2		1		2			6
5	1	12						2		1	16
6	1					1					2
7	1	1		2	1				1		6
8	1			1	2		2	1		1	8
9				1				2		1	4
10	1		1	2				2	7	4	17
11		2						4	1	3	10
łącznie	9	16	1	10	3	2	2	13	10	14	80
Suma powierzchni pożarów [ha]	1,02	1,04	0,1	1,59	0,03	0,59	0,06	2,09	0,21	1,43	8,16
Przeciętna powierzchnia pożaru [ha]	0,11	0,07	0,10	0,16	0,01	0,30	0,03	0,16	0,02	0,10	0,10

Jak obrazuje powyższa tabela 47, od 01.01.2015 do 31.08.2024, na terenie nadleśnictwa odnotowano łącznie 80 pożarów lasu, które swoim zasięgiem objęły łączną powierzchnię 8,16 ha. Największą liczbę pożarów odnotowano w miesiącach: kwiecień, czerwiec i lipiec, aczkolwiek znaczną ich ilość odnotowywano również w miesiącach: marzec, maj, sierpień, wrzesień i październik – zgodnie z poniższym wykresem 26. Świadczyć to może o fakcie, iż na przestrzeni minionego dziesięciolecia praktycznie w ciągu całego okresu wegetacyjnego odnotowywano pożary lasu, a jedynie specyfika danego roku decydowała o tym, kiedy ryzyko wystąpienia pożaru było największe. Po jednym pożarze odnotowano również w miesiącach luty i grudzień, a na przestrzeni analizowanego okresu jedynie w miesiącach styczniu i listopadzie nie stwierdzono żadnego z opisywanych zdarzeń.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu, referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 26. Ilość pożarów w poszczególnych latach w poszczególnych miesiącach w latach 2015-2024 (szt.)

Poniższy wykres 27 wskazuje z kolei, że w analizowanym okresie w każdym z jedenastu leśnictw odnotowano pożar lasu. Największą ich ilość miała miejsce w leśnictwie Rościsławice (17 przypadków) oraz Radech (16 przypadków), natomiast w leśnictwie Lipnica stwierdzono tylko jedno takie zdarzenie. Przeważającą przyczyną pożarów są celowe podpalenia i nieostrożne obchodzenie się z ogniem. W leśnictwach położonych na terenie silnie zurbanizowanym ryzyko powstania pożaru wzrasta. Jednocześnie, dzięki zwiększonej penetracji obszarów leśnych przez postronne osoby, mając na uwadze powszechny niemal dostęp do mobilnych urządzeń komunikacyjnych, zgłaszane przypadki zauważenia pożaru w lesie są częste, dzięki czemu umożliwiają podjęcie bardzo szybkich działań ratowniczych, które to z kolei minimalizują szkody i nie pozwalają na rozwijanie się pożarów na większych obszarach.

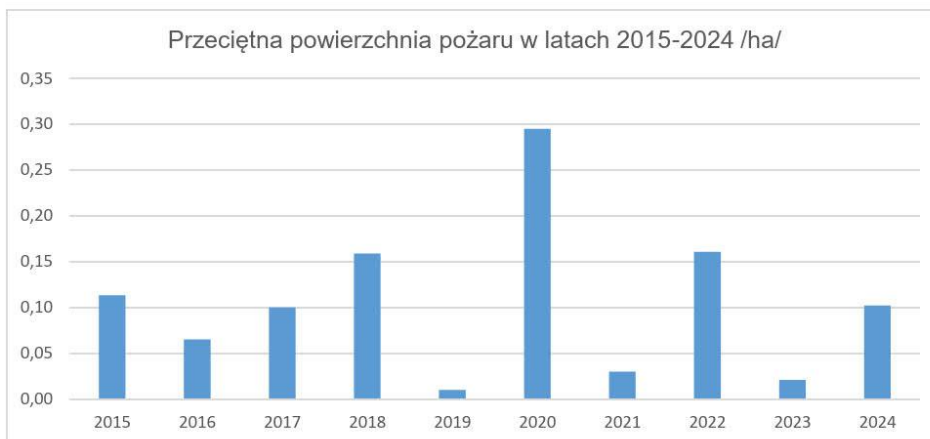
## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 27. Liczba pożarów w leśnictwach w latach 2015-2024

W minionym okresie największą powierzchnię przeciętnego pożaru odnotowano w 2020 roku (0,30 ha), natomiast w roku 2019 przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,01 ha, co obrazuje poniższy wykres 28.



Wykres 28. Przeciętna powierzchnia pożaru w latach 2015-2024

### 5.3.1.2. System ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa

W ciągu minionego dziesięciolecia miejsce miały zmiany funkcjonalne systemu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. W efekcie finalnym wypracowano rozwiązania, które wpłynęły na podniesienie jakości monitorowania lasu przed zagrożeniami od pożarów oraz innych miejscowych zagrożeń, a także zoptymalizowały koszty ponoszone na ochronę przeciwpożarową. W skład systemu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa wchodzi:

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- Pełnomocnicy nadleśniczego - osoby posiadające pełnię praw do organizacji działań ratunkowych oraz do wydawania poleceń wszystkim pracownikom Nadleśnictwa oraz pracownikom zakładów usług leśnych zakontraktowanych do wykonywania prac z zakresu gospodarki leśnej. W roku 2024 funkcję pełnomocnika nadleśniczego sprawowały 4 osoby powołane przez Nadleśniczego. Pełnią oni, wraz z Nadleśniczym, tygodniowe dyżury pożarowe w godzinach od 7-15 w ramach obowiązków służbowych i normalnego wykonywania pracy, a w godzinach od 15 do zmierzchu w ramach dyżuru domowego. Pełnomocnicy realizują swoje obowiązki zgodnie z Instrukcją Pełnomocnika Nadleśniczego oraz z wytycznymi zawartymi w IOPL, a także wytycznymi RDLP.

- Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) - realizuje zadania określone w IOPL oraz jednocześnie – od 2023 roku - stanowi telewizyjny punkt obserwacyjny. Podlega bezpośrednio Nadleśniczemu lub jego pełnomocnikom. PAD pracuje w godzinach określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1065) tj. w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego, jednak nie wcześniej niż od godziny 9:00 i nie później niż do godziny przed zachodem słońca. W wyjątkowych sytuacjach, jak lokalne opady deszczu, burze czy inne zjawiska pogodowe grożące uszkodzeniem sprzętu lub uniemożliwiające obserwację PAD, na polecenie pełnomocnika lub Nadleśniczego, może zakończyć wcześniej obserwację. W 2022 roku, w ramach projektu "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów", Nadleśnictwo Oborniki Śląskie rozpoczęło budowę systemu monitoringu wizyjnego, opartego o połączenie pomiędzy PAD-em a wieżami z zainstalowanymi kamerami. System oparty jest o dotychczas istniejące wieże służące do obserwacji p.poż. w Godzięcinie i Gołędzinowie, jednak ze względu na charakterystykę terenu wymagał uzupełnienia o maszt, który powstał na terenie leśnictwa Osolin, w pobliżu miejscowości Morzęcin Mały i Morzęcin Wielki. Dodatkowy maszt, na którym umieszczono kamerę służącą do monitoringu pożarowego, pozwolił w pełni pokryć teren nadleśnictwa. PAD nadleśnictwa obsługiwany jest przez pracownika ZUL, zatrudnianego na okres trwania akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu. Prowadzi on obserwację terenu nadleśnictwa -również przy współudziale obserwatorów z sąsiednich nadleśnictw.

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

W nadleśnictwie funkcjonuje baza sprzętu ppoż, zlokalizowana w leśnictwie Zwierzyniec oraz miejsce garażowania samochodu pożarniczego - przy budynku nadleśnictwa.

Dyżury w leśnictwach na czas przeciwpożarowej akcji bezpośredniej prowadzą pracownicy terenowi każdego z 11 leśnictw tworzących Nadleśnictwo Oborniki Śląskie (bez szkółki leśnej) – po jednym pracowniku na leśnictwo. Wraz z rozpoczęciem akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu, Nadleśniczy zleca pełnienie dyżurów domowych pracownikom terenowym Służby Leśnej. Dyżurni pozostają w gotowości w okresie pracy PAD-u i są do jego dyspozycji w przypadku wystąpienia podejrzenia wystąpienia pożaru.

### **Dojazdy pożarowe oraz punkty czerpania wody**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, ma wyznaczone 64 dojazdy pożarowe, których łączna długość wynosi ponad 160 km. Utrzymywane są ze środków własnych nadleśnictwa i na co dzień wykorzystywane jako główne drogi dojazdowe w głąb kompleksów leśnych.

Ponadto na terenie nadleśnictwa istnieją 6 zbiorników ppoż.:

1. Leśnictwo Zwierzyniec – 248-f-00, adres ewidencyjny: 02-22-015-0001-321;
2. Leśnictwo Lipnica – 264-j,k-00, adres ewidencyjny: 02-22-015-0002-513 i 514;
3. Leśnictwo Kraniec – 316-l-00, adres ewidencyjny: 02-22-015-0001-314;
4. Leśnictwo Radecz – 330-g-00, adres ewidencyjny: 02-22-015-0008-504/1;
5. Leśnictwo Osolin – 30-c-00, adres ewidencyjny: 02-20-025-0025-454;
6. Leśnictwo Jary, szkółka – 206-f-00, adres ewidencyjny: 02-20-015-0008-569.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 2. Punkt czerpania wody w oddz. 316-I-00 leśnictwa Kraniec

### 5.3.2. Zanieczyszczenie środowiska

Poważnym problemem jest permanentne zanieczyszczenie obszarów leśnych odpadami. Zaśmiecanie odnotowywane jest nie tylko w miejscach narażonych na zwiększoną antropopresję związaną z dużą aktywnością rekreacyjną i turystyczną, lecz także miewa charakter tworzenia nielegalnych wysypisk śmieci. Łącznie w minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo usunęło 2 292 m<sup>3</sup> odpadów, a łączny koszt ich uprzątnięcia wyniósł 261 949 zł. Ilość zebranych śmieci w latach 2015-2024 oraz koszty z tym związane przedstawia poniższa tabela 48.

Tabela 48 Ilość zebranych śmieci z terenów leśnych oraz koszty ich uprzątnięcia w latach 2015-2024

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*
Ilość zebranych śmieci w m <sup>3</sup>	377	290	449	235	130	150	212	173	155	121
Koszty zbioru śmieci w zł	42 332	30 907	42 762	25 064	19 335	16 959	18 907	30 616	17 639	17 428

\*stan na 27.09.2024 r.

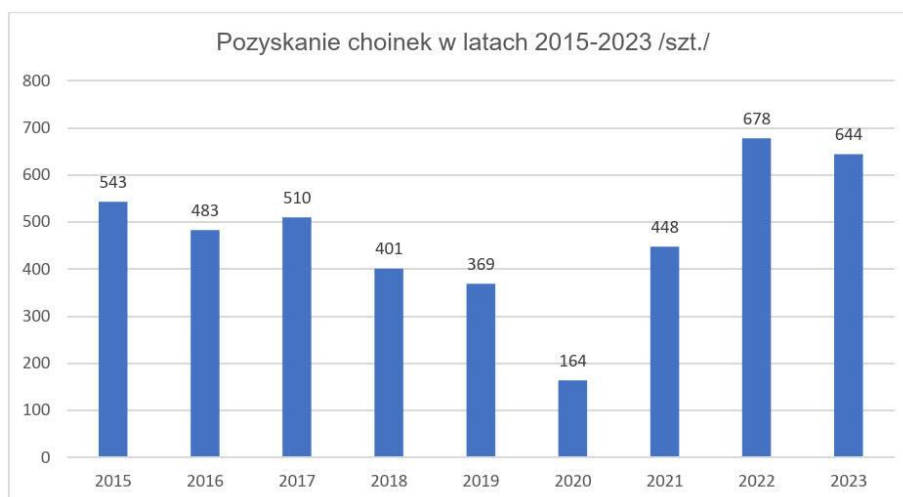
## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

#### 6.1. Pozyskanie choinek

W latach 2015-2023 pozyskano 4240 szt. choinek, a średniorocznie kształtowało się na poziomie około 471 szt. Pozyskane drzewka przeznaczone były głównie do tradycyjnej sprzedaży detalicznej w siedzibach leśnictw, kierowanej głównie do okolicznych mieszkańców. Pozyskanie choinek odbywało się również w celach reklamowych i reprezentacyjnych. Choinki przeznaczone były także dla jednostek samorządowych, wspólnot wyznaniowych, czy też instytucji oświatowych. W dalszym ciągu utrzymuje się znaczne zainteresowanie w okresie przedświątecznym zakupem drzewek świerka pospolitego przez osoby prywatne, a w ostatnich latach szczególną popularnością cieszyła się możliwość samodzielnego pozyskania choinki – zwłaszcza w ramach tzw. akcji „choinkobrania”. Pozyskanie choinek w latach 2015-2024 przedstawia poniższy wykres 29.



Wykres 29. Ilość pozyskanych choinek w latach 2015-2023 (szt.)

#### 6.2. Pozyskanie stroiszu

W minionym dziesięcioleciu pozyskanie stroiszu w nadleśnictwie odbywało się kosztem i staraniem nabywcy (PKN). W przypadku zainteresowania nadleśnictwo

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

umożliwiło nabywcom pozyskanie stroiszu we wskazanych miejscach. Łącznie w latach 2015-2023 pozyskano 96,5 m3p stroiszu – zgodnie z wykresem 30.



Wykres 30. Ilość pozyskanego stroiszu w latach 2015-2024 (m3p)

### 6.3. Zbiór owoców runa leśnego

Zbiór owoców runa leśnego prowadzony był w sposób niezorganizowany przez okoliczną ludność na cele indywidualne. Lasy nadleśnictwa udostępnione są dla ludności w celu zbiorów płodów runa leśnego, za wyjątkiem miejsc objętych stałym zakazem wstępu. W latach 2015-2024 nie wydawano zgód na przemysłowy i zorganizowany zbiór płodów runa leśnego. Niemniej jednak, ze względu na położenie w obszarze aglomeracji wrocławskiej i wysokie zaludnienie terenu w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, ilość osób zajmująca się zbiorem płodów runa leśnego przybiera okresowo masowy charakter.

### 6.4. Zagadnienia ogólne dotyczące zagospodarowania łowieckiego

Na obszarze administracyjnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, zostało wyznaczonych 15 obwodów łowieckich, na których gospodarkę łowiecką prowadzi

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

łącznie 12 kół łowieckich. Nadleśnictwo nie posiada wyłączonego obwodu łowieckiego w postaci OHZ-tu.

Wszystkie obwody łowieckie, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zatwierdza roczne plany łowieckie – poza obwodem nr 186, zostały przypisane do X Łowieckiego Rejonu Hodowlanego „Wzgórza Trzebnickie”. Obwód nr 186 wchodzi w skład IV Łowieckiego Rejonu Hodowlanego „Dolina Baryczy”. Podział na rejony hodowlane został stworzony z uwagi na specyficzne uwarunkowania terenowe, przy uwzględnieniu prawidłowego gospodarowania populacjami zwierzyny i minimalizacji szkód wyrządzanych przez nie w ekosystemach leśnych. Dla obwodów łowieckich położonych terenie IV i X Łowieckiego Rejonu Hodowlanego sporządzono Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata od 01.04.2023 roku do 31.03.2033 roku, który stanowi wzorcowy dokument do prowadzenia prawidłowej gospodarki łowieckiej, w którym zawarte są wszelkie wytyczne oraz wartości docelowe jakie powinny zostać osiągnięte do 2033 roku.

Łączna powierzchnia obwodów łowieckich nadzorowanych przez nadleśnictwo wynosi 74 716 ha, z czego 17 524 ha stanowi powierzchnia leśna. Wśród 15. nadzorowanych obwodów łowieckich, 4. z nich zostały zakwalifikowane jako obwody leśne, i to w nich znajduje się 9 454 ha powierzchni leśnej w obwodach, a szczegółowe dane zawiera poniższa tabela 49.

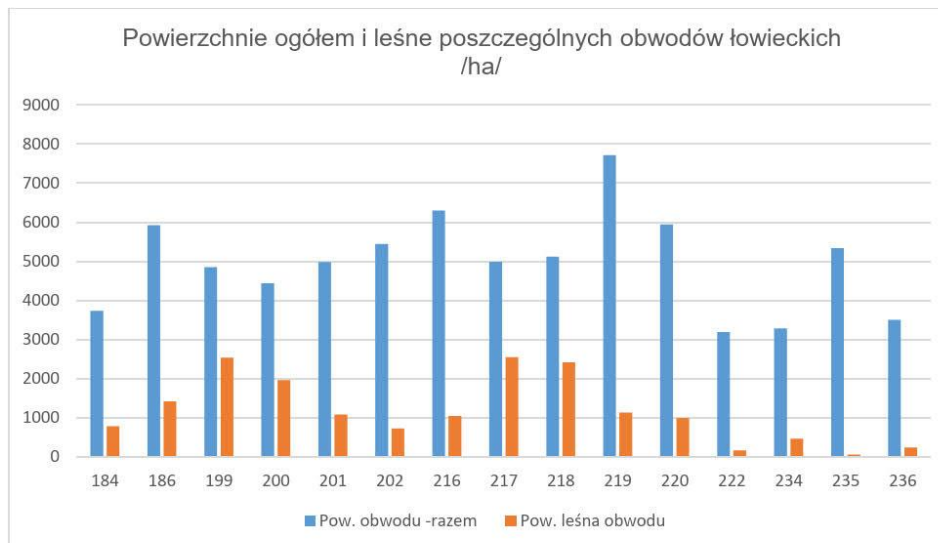
## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 49. Charakterystyka obwodów łowieckich, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa  
Oborniki Śląskie zatwierdza Roczne Plany Łowieckie

Nr rejonu hodowlanego	Nr obwodu łowieckiego	Koło łow. dzierżawiące obwód łow.	Pow. obwodu [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Udział pow. leśnej [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu
X	184	„Żubr” Skokowa	3729	778	20,86	polny	słaby
IV	186	„Darz Bór” Wrocław	5922	1418	23,94	polny	średni
X	199	„Remiza” Wołów	4846	2536	52,33	leśny	bardzo dobry
X	200	„Krzyżówka” Wrocław	4437	1956	44,08	leśny	dobry
X	201	„Krzyżówka” Wrocław	4977	1079	21,68	polny	dobry
X	202	„Leśnik” Wrocław	5442	725	13,32	polny	średni
X	216	„Rokita” Brzeg Dolny	6300	1041	16,52	polny	średni
X	217	„Rokita” Brzeg Dolny	4989	2548	51,07	leśny	bardzo dobry
X	218	„Leśnik” Oborniki Śl.	5117	2414	47,18	leśny	dobry
X	219	„Trop” Wrocław	7712	1131	14,67	polny	słaby
X	220	„Trop” Wrocław	5942	990	16,66	polny	słaby
X	222	„Orzeł” Milicz	3188	158	4,96	polny	bardzo słaby
X	234	„Orzeł” Wrocław	3279	461	14,06	polny	dobry
X	235	„Przepiórka” Wrocław	5334	56	1,05	polny	średni
X	236	„Widawa” Wrocław	3502	233	6,65	polny	słaby

Natomiast poniższy wykres 31 obrazuje powierzchnię leśną na tle powierzchni ogółem w poszczególnych obwodach łowieckich.



Wykres 31. Powierzchnie ogółem i leśne w poszczególnych obwodach łowieckich (ha)

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Głównym celem gospodarki łowieckiej w każdym z rejonów hodowlanych jest prawidłowe gospodarowanie zwierzyną grubą, tj.: jeleniem, daniem, sarną i dzikiem. Mniejsze znaczenie przypisuje się zwierzynie drobnej.

Do podstawowych zadań gospodarki łowieckiej realizowanych na terenie kół łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo jest:

- ochrona, zachowanie różnorodności i gospodarowanie populacjami zwierząt łownych,
- ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego na rzecz poprawy warunków bytowania zwierzyny,
- uzyskiwanie możliwie wysokiej kondycji osobniczej i jakości trofeów oraz właściwej liczebności populacji poszczególnych gatunków zwierzyny przy zachowaniu równowagi środowiska przyrodniczego,
- spełnianie potrzeb społecznych w zakresie uprawiania myślistwa, kultywowania tradycji oraz krzewienia etyki i kultury łowieckiej.

Dla poszczególnych rejonów hodowlanych zostały sporządzone osobne wieloletnie łowieckie plany hodowlane na lata 2023-2033, które to m.in. określają docelowe stany zwierzyny w poszczególnych obwodach łowieckich. Stan zinwentaryzowanej w 2024 roku zwierzyny w odniesieniu do stanów docelowych prezentuje poniższa tabela 50.

Tabela 50. Docelowe stany zwierzyny grubej określone w WŁPH oraz stany zwierzyny na początku sezonu łowieckiego 2024/2025 (szt.)

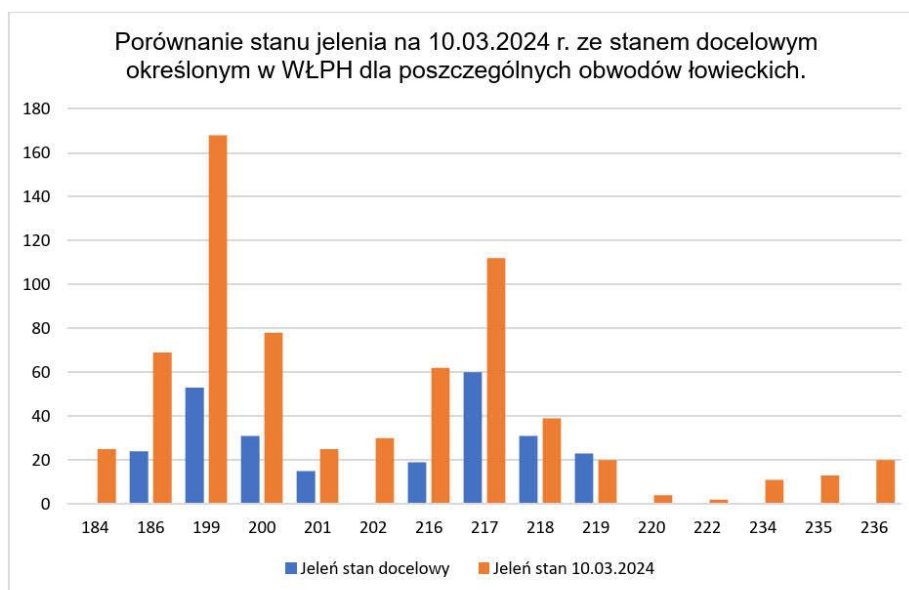
Nr obwodu łow.	Jeleń stan docelowy	Jeleń stan 10.03.2024	Daniel stan docelowy	Daniel stan 10.03.2024	Sarna stan docelowy	Sarna stan 10.03.2024	Maks. liczba dzików w obwodzie*	Dzik stan 10.03.2024
184	0	25	7	9	112	165	4	8
186	24	69	6	7	118	129	6	21
199	53	168	39	50	97	129	5	8
200	31	78	22	33	133	184	4	5
201	15	25	15	14	149	194	5	5
202	0	30	27	10	109	155	5	5
216	19	62	19	24	126	136	6	7
217	60	112	40	43	75	108	5	7
218	31	39	41	41	102	139	5	7
219	23	20	0	0	154	192	8	23
220	0	4	0	0	119	168	6	21
222	0	2	0	0	96	112	3	5
234	0	11	0	0	164	157	3	7
235	0	13	0	0	213	175	5	9
236	0	20	0	0	105	172	4	32
<b>Σ</b>	<b>256</b>	<b>678</b>	<b>216</b>	<b>229</b>	<b>1873</b>	<b>2315</b>	<b>75</b>	<b>170</b>

\*przy założeniu maksymalnie 1 dzika / 1000 ha obwodu

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Aktualnie na terenie nadleśnictwa odnotowuje się przede wszystkim zbyt wysokie pogłowienie jelenia, którego populacja znacznie przekracza pojemność łowisk i lokalnie wywołuje znaczne szkody w uprawach leśnych i rolnych. Sytuację tą obrazuje poniższy wykres 32. Gospodarka kół łowieckich, zgodnie z wytycznymi wynikającymi z Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych, koncentruje się na systematycznym obniżaniu pogłowia tego gatunku tak, aby gospodarującą tą populacją doprowadzić ją w 2033 r. do założonej wielkości.



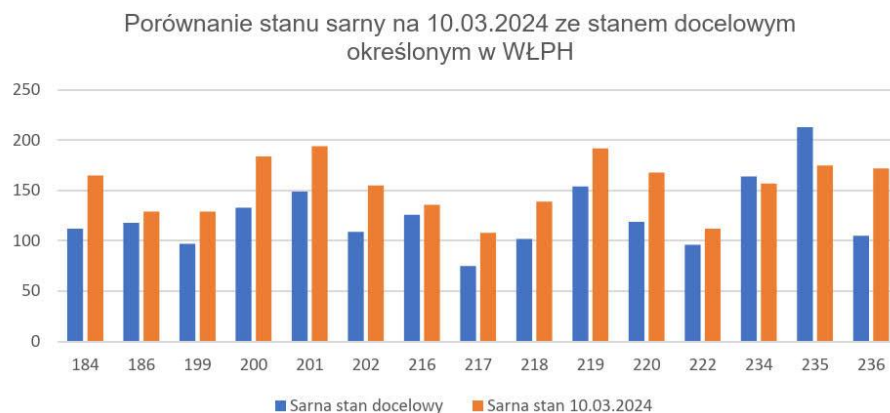
Wykres 32. Porównanie stanu jelenia na 10.03.2024 r. ze stanem docelowym w poszczególnych obwodach łowieckich

W przypadku populacji daniela ostatnia inwentaryzacji wskazała na relatywnie niewielkie przekroczenie modelowej i docelowej liczebności populacji tego gatunku w obwodach łowieckich nadleśnictwa, gdyż na stan docelowy wynoszący 216 szt., zinwentaryzowano 229 szt. (106%).

Podobnie jak w przypadku populacji jelenia, przedstawia się sytuacja populacji sarny. Jej pogłowienie aktualnie przekracza stan docelowy w 13. z 15. obwodów łowieckich, co przedstawia wykres 33. Ogółem docelowa liczebność populacji sarny została określona na 1873 szt., a obecnie wynosi 2315 szt. (124% stanu docelowego).

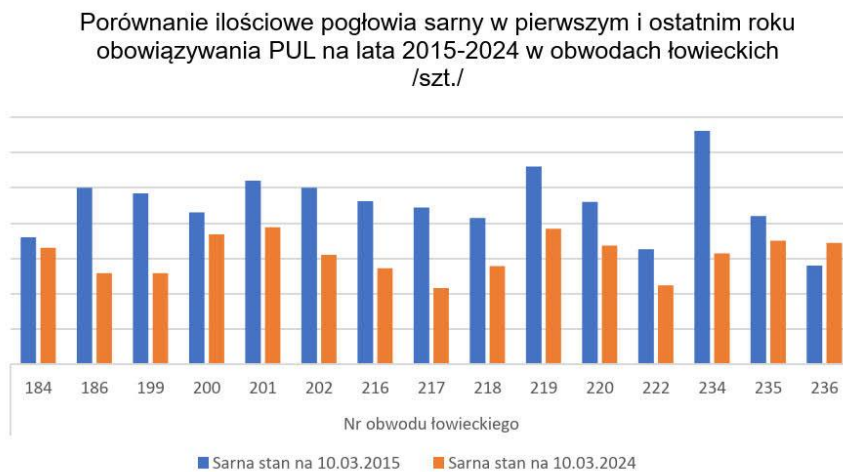
## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Wykres 33. Porównanie stanu sarny na dzień 10.03.2024 ze stanem docelowym

Pomimo intensywnego gospodarowania tym gatunkiem w ostatnim dziesięcioleciu, powodującym spadek pogłowia sarny w 14. z 15. obwodów łowieckich w stosunku do stanu z 2015 r., to jednak jego liczebność wciąż przekracza pojemność łowisk. Dlatego też koła łowieckie powinny w dalszym ciągu koncentrować na działaniach zmierzających do utrwalenia stanu populacji sarny określonej w WŁPH. Aktualny stan populacji sarny w odniesieniu do stanu z 2015 roku obrazuje poniższy wykres 34.



Wykres 34. Zmiany liczebności pogłowia sarny w latach 2015-2024 (szt.)

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Stan populacji dzika w minionym dziesięcioleciu ulegał dynamicznym zmianom, a na jej stan największy wpływ miał afrykański pomór świń (ASF) oraz prowadzone odstrzały sanitarne, które silnie zredukowały liczebność tego gatunku. W 2015 roku na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano 1166 dzików, natomiast w roku 2024 jedynie 170 sztuk.

Efekty gospodarowania łownymi populacjami zwierzyny grubej w latach 2015-2024 w poszczególnych obwodach łowieckich położonych na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przedstawia poniższa tabela 51.

Tabela 51. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach łowieckich w pierwszym i dziesiątym roku obowiązywania PUL (szt.)

Nr obwodu łow.	Jeleń stan na 10.03.2015*	Jeleń stan na 10.03.2024**	Krotność wzrostu pogłowia jeleni***	Daniel stan na 10.03.2015	Daniel stan na 10.03.2024	Krotność wzrostu pogłowia danieli	Sarna stan na 10.03.2015	Sarna stan na 10.03.2024	Krotność wzrostu pogłowia sarny	Dzik stan na 10.03.2015	Dzik stan na 10.03.2024	Krotność wzrostu pogłowia dzika
184	16	25	1,56	0	9	9	180	165	0,92	70	8	0,11
186	32	69	2,16	0	7	7	250	129	0,52	70	21	0,30
199	69	168	2,43	32	50	1,56	242	129	0,53	58	8	0,14
200	17	78	4,59	4	33	8,25	215	184	0,86	60	5	0,08
201	8	25	3,13	8	14	1,75	260	194	0,75	80	5	0,06
202	16	30	1,88	16	10	0,63	250	155	0,62	150	5	0,03
216	20	62	3,10	16	24	1,50	231	136	0,59	50	7	0,14
217	57	112	1,96	30	43	1,43	222	108	0,49	62	7	0,11
218	12	39	3,25	33	41	1,24	207	139	0,67	90	7	0,08
219	0	20	20	0	0	0	280	192	0,69	110	23	0,21
220	0	4	4	0	0	0	230	168	0,73	88	21	0,24
222	4	2	0,50	0	0	0	163	112	0,69	38	5	0,13
234	16	11	0,69	0	0	0	330	157	0,48	80	7	0,09
235	0	13	13	0	0	0	210	175	0,83	100	9	0,09
236	0	20	20	0	0	0	140	172	1,23	60	32	0,53
<b>Σ</b>	<b>267</b>	<b>678</b>	<b>2,54</b>	<b>139</b>	<b>229</b>	<b>1,65</b>	<b>3410</b>	<b>2315</b>	<b>0,68</b>	<b>1166</b>	<b>170</b>	<b>0,15</b>

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej w latach 2015-2024  
w poszczególnych obwodach łowieckich ukazuje poniższa tabela 52.

Tabela 52. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej w nadzorowanych obwodach w  
latach 2015-2024 (szt.)

Nr obwodu	Rok:	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
184	JEL	16	10	27	31	11	24	26	30	30	25
	DAN	0	0	0	5	8	8	8	8	8	9
	SAR	180	180	170	167	150	150	150	130	130	165
	DZI	70	50	42	28	15	14	15	12	12	8
186	JEL	32	24	77	75	70	65	60	68	70	69
	DAN	0	0	0	0	0	9	5	5	12	7
	SAR	250	270	239	226	180	142	123	113	120	129
	DZI	70	60	133	88	35	24	20	16	20	21
199	JEL	69	72	190	185	155	142	150	206	210	168
	DAN	32	31	31	38	28	26	48	45	45	50
	SAR	242	238	149	139	111	101	88	91	95	129
	DZI	58	56	42	28	28	28	29	23	23	8
200	JEL	17	14	54	47	50	50	55	50	60	78
	DAN	4	5	5	10	21	16	20	21	26	33
	SAR	215	228	181	168	180	162	155	136	140	184
	DZI	60	60	96	63	30	43	39	31	10	5
201	JEL	8	8	23	21	26	26	24	22	20	25
	DAN	8	8	7	8	10	10	10	10	12	14
	SAR	260	242	218	200	210	189	179	158	158	194
	DZI	80	80	157	104	70	54	49	39	10	5
202	JEL	16	16	36	33	27	21	21	26	22	30
	DAN	16	23	23	12	10	10	10	10	10	10
	SAR	250	250	178	172	180	180	180	197	200	155
	DZI	150	150	169	112	70	52	40	32	25	5
216	JEL	20	22	77	76	68	63	65	76	84	62
	DAN	16	16	16	16	16	18	21	19	24	24
	SAR	231	232	103	86	80	87	90	78	108	136
	DZI	50	52	39	26	17	24	25	20	15	7
217	JEL	57	59	109	110	98	84	86	102	110	112
	DAN	30	28	26	27	37	37	38	38	43	43
	SAR	222	221	99	98	92	92	86	77	98	108
	DZI	62	68	87	58	29	56	48	38	18	7
218	JEL	12	11	37	34	32	35	39	34	36	39
	DAN	33	47	31	32	27	30	44	38	37	41
	SAR	207	208	149	154	147	131	123	100	117	139

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

	DZI	90	82	162	107	61	72	65	52	9	7
<b>219</b>	JEL	0	4	18	18	10	12	9	18	18	20
	DAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAR	280	272	202	202	165	153	168	160	156	192
	DZI	110	105	175	116	60	55	48	38	30	23
<b>220</b>	JEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	DAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAR	230	210	163	150	130	131	138	125	118	168
	DZI	88	75	105	69	25	36	30	24	16	21
<b>222</b>	JEL	4	0	9	7	3	3	2	2	2	2
	DAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAR	163	187	121	107	101	95	90	93	93	112
	DZI	38	52	27	18	10	15	14	5	5	5
<b>234</b>	JEL	16	23	27	23	24	33	34	43	49	11
	DAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAR	330	300	213	200	173	171	187	178	187	157
	DZI	80	80	102	67	26	54	48	38	18	7
<b>235</b>	JEL	0	12	18	16	14	14	12	12	10	13
	DAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAR	210	210	192	170	160	156	150	146	150	175
	DZI	100	70	129	85	46	44	42	34	25	9
<b>236</b>	JEL	0	0	9	6	10	12	15	11	16	20
	DAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAR	140	120	153	126	125	174	158	176	158	172
	DZI	60	45	125	83	43	49	26	21	21	32

Wyniki gospodarowania populacjami gatunków łownej zwierzyny grubej w latach 2015-2024 w poszczególnych obwodach łowieckich obrazuje poniższa tabela 53.

Tabela 53. Realizacja pozyskania zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach łowieckich w latach 2015-2024 (szt.)

Nr obw	Rok	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
<b>184</b>	JEL	7	6	9	5	6	10	8	8	13
	DAN	0	0	1	0	0	1	1	2	1
	SAR	48	44	45	47	47	40	51	49	45
	DZI	56	56	41	37	46	44	18	6	2
<b>186</b>	JEL	18	14	15	18	13	16	14	18	25
	DAN	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	SAR	53	60	63	70	72	60	42	36	37

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

	DZI	125	94	132	107	148	75	71	90	72
<b>199</b>	JEL	33	36	73	56	65	60	63	100	108
	DAN	10	9	9	6	8	3	15	22	18
	SAR	42	41	40	52	36	30	15	18	29
	DZI	56	71	72	67	151	149	81	97	50
<b>200</b>	JEL	10	9	18	21	18	24	19	20	25
	DAN	0	0	0	5	3	6	4	4	8
	SAR	51	52	48	64	69	72	60	56	48
	DZI	127	136	116	132	159	149	141	47	0
<b>201</b>	JEL	7	6	7	12	8	9	6	5	7
	DAN	0	0	0	0	0	0	2	2	2
	SAR	61	66	61	64	73	79	63	55	53
	DZI	207	216	208	208	239	216	203	55	5
<b>202</b>	JEL	7	9	3	5	5	7	6	8	10
	DAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAR	50	46	47	63	74	76	81	76	61
	DZI	223	215	191	215	208	160	131	134	16
<b>216</b>	JEL	13	17	16	22	26	24	39	49	42
	DAN	7	7	0	1	4	6	7	9	7
	SAR	34	33	37	28	31	33	35	33	33
	DZI	56	68	74	61	92	104	108	88	10
<b>217</b>	JEL	24	23	21	34	38	37	51	68	52
	DAN	8	8	4	6	7	9	11	15	13
	SAR	37	17	32	31	31	34	30	32	34
	DZI	119	151	114	132	204	190	179	142	8
<b>218</b>	JEL	8	3	3	5	6	10	6	10	8
	DAN	9	5	6	5	8	9	9	7	10
	SAR	47	54	47	41	44	47	51	45	42
	DZI	215	172	184	225	289	214	269	244	6
<b>219</b>	JEL	0	0	4	4	5	2	2	3	2
	DAN	0	0		0	0	0	0	0	0
	SAR	59	61	57	66	66	64	56	60	54
	DZI	230	185	183	170	256	213	232	164	92
<b>220</b>	JEL	0			1	3	0	0	0	0
	DAN	0			0	0	0	0	0	0
	SAR	46	46	39	55	53	55	48	49	40
	DZI	138	106	98	112	148	125	103	51	73
<b>222</b>	JEL	0		2	3	2	1	0	0	0
	DAN	0			0	0	0	0	0	0
	SAR	35	42	37	35	45	12	19	18	29

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

	DZI	36	22	46	38	61	28	2	15	21
234	JEL	9	7	10	6	8	9	12	16	7
	DAN	0		0	0	0	0	0	0	0
	SAR	66	64	49	59	55	43	51	62	54
	DZI	136	120	127	104	231	200	160	118	15
235	JEL	0	3	1	1	1	1	1	2	1
	DAN	0			0	0	0	0	0	0
	SAR	55	54	48	57	52	49	42	47	47
	DZI	170	128	168	184	148	194	158	182	67
236	JEL	0		1	6	9	8	7	9	8
	DAN	0			0	0	0	0	0	0
	SAR	43	44	43	47	50	69	65	67	62
	DZI	165	135	184	233	186	114	114	69	123

Należy zauważyć, iż minione 10-lecie było relatywnie wymagające pod względem nadzorowania i prowadzenia gospodarki łowieckiej w dzierzawionych obwodach, z uwagi na epidemię afrykańskiego pomoru świń (ASF) trwającą nieprzerwanie do dziś od 2017 roku. Sytuacja epizootyczna w kraju, jak i na administrowanym terenie, spowodowała istotne dla przyrody, jak też gospodarki w kołach łowieckich, zmiany. Znaczący spadek populacji dzików spowodował obniżenie dochodów kół łowieckich, które to zwykle były przeznaczane na wypłaty odszkodowań, zagospodarowanie łowisk, jak również poprawę dobrostanu zwierzyny drobnej. Z drugiej strony epidemia ASF podniosła koszty prowadzenia gospodarki łowieckiej, z uwagi na liczne wymagania sanitarne stawiane przed kołami łowieckimi oraz jednostkami LP.

Spadek populacji dzika spowodował także nasilenie presji coraz częściej obserwowanego wilka na jeleniowate, co z kolei wywołało liczne i nieustające migracje, zwłaszcza populacji jelenia. Miało to swoje odbicie w lokalnym zwiększeniu szkód w uprawach.

Trwający od 20.03.2020 roku do 15.05.2022 r stan epidemii sars-cov-2 miał także negatywny wpływ na rzeszę myśliwych, jak też na możliwości organizacji polowań zbiorowych.

W 2020 roku, zgodnie z uchwałą nr XV/381/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego zmienione zostały numery obwodów oraz odział województwa na obwody łowieckie. W związku ze zmianami granic obwodów łowieckich konieczne było zawarcie nowych umów na ich dzierżawę.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Liczba obwodów nie zmieniła się, a zmiany w głównej mierze dotyczyły zapisów umów i konieczności ich dostosowania do obowiązujących przepisów. Zmieniła się numeracja, jak również kategoryzacja niektórych obwodów łowieckich, co przedstawia poniższa tabela 54.

Tabela 54. Zmiany numeracji i kategorii poszczególnych obwodów łowieckich

2015		2024	
nr obwodu	kategoria	nr obwodu	kategoria
97	słaby	184	słaby
99	średni	186	średni
95	słaby	199	b. dobry
96	słaby	200	dobry
98	słaby	201	dobry
100	słaby	202	średni
130	słaby	216	średni
131	słaby	217	b. dobry
132	słaby	218	dobry
133	słaby	219	słaby
134	słaby	220	słaby
167	słaby	222	b. słaby
164	słaby	234	dobry
165	słaby	235	średni
166	słaby	236	słaby

### 6.5. Analiza gospodarki gruntami rolnymi

Nadleśnictwo wg stanu na 31.12.2023 r. zarządzało gruntami rolnymi o łącznej powierzchni 548,7382 ha. Użytki rolne stanowiły 498,7156 ha, z czego:

- Grunty orne - 297,0678 ha,
- Sady - 1,9004 ha,
- Łąki - 59,6354 ha,
- Pastwiska – 28,9145 ha,
- Grunty rolne zabudowane – 2,2515 ha,
- Grunty pod stawami – 99,7242 ha,
- Grunty pod rowami – 2,3726 ha,
- Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych (Lz) – 6,8492 ha.

Nieużytki stanowiły 50,0226 ha.

Prowadzone w ostatnich latach działania nadleśnictwa prowadziły do utrzymania przeważającego udziału użytkowania zależnego (dzierżaw) w powierzchni

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

gruntów rolnych, z jednoczesnym prowadzeniem procesu zalesiania oraz pozostawiania bez użytkowania, a następnie uznawania sukcesji naturalnej na gruntach nieleśnych. Na dzień 31.12.2023 rozmiar gruntów dzierżawionych przez osoby fizyczne i inne podmioty gospodarcze wynosił 377,4521 ha. Dodatkowo 25,2474 ha gruntów rolnych udostępnionych jest na podstawie § 16 Ponadzakładowego Układu Zbiorowego dla Pracowników PGL LP w ramach deputatów rolnych. 146,0387 ha to grunty pozostające w dyspozycji nadleśnictwa.

### **7. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY OBIEKTÓW**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie realizując zadania z zakresu ochrony przyrody kierowało się obowiązującymi przepisami prawa oraz Programem Ochrony Przyrody, będącym częścią Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024, Prognozą Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 oraz wiedzą i doświadczeniem, zbieranym przez pracowników w trakcie realizacji zadań PUL.

Grunty nieleśne będące w zarządzie nadleśnictwa, z rozpoznanymi nieleśnymi siedliskami przyrodniczymi w Obszarach Natura 2000, są użytkowane przez nadleśnictwo, a realizacja zadań ochronnych zlecana jest corocznie podmiotom zewnętrznym.

W ramach leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 oraz poza nimi, prace z zakresu gospodarki leśnej wykonywano zgodnie z zapisami Programu Ochrony Przyrody.

#### **7.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY FUNKCJONUJĄCE NA TERENIE NADLEŚNICTWA**

##### **7.1.1. Rezerwaty przyrody**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są dwa rezerwaty przyrody.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Rezerwat przyrody „**Jodłowice**” obejmuje obszar lasu o powierzchni 9,36 ha, położony na terenie gmin Oborniki Śląskie i Brzeg Dolny, w całości położony jest na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, w obrębie leśnym Bagno, oddziały 357 a, ~a, b, ~b, c, ~c, d, f oraz 358 a, ~a, b, ~b w leśnictwie Kraniec. powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 marca 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. nr 36 poz. 204), które zostało zmienione Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lipca 1964 r. (M.P. nr 49 poz. 240). Rezerwat został wymieniony w Zarządzeniu Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. Nr 172 poz. 3104) pod pozycją 18. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie nr 4 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jodłowice” (Dz. Urz. Woj. Dolno. Nr 28 poz. 348). Zarządzeniem Nr 18.2024 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 10 września 2024 r. ustanowiono na okres 5 lat zadania ochronne dla rezerwatu. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną czynną. Na terenie rezerwatu obowiązują zakazy wymienione w art. 15 ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2013 poz. 627 z późn. zm.). Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego z udziałem jodły, występującej na granicy zasięgu. Jest to jedno z najdalej na północ wysuniętych stanowisk jodły pospolitej *Abies alba*. Stwierdzono tu występowanie siedliska przyrodniczego 91P0 - wyżynny bór jodłowy *Abietetum polonicum* o kresowym, zubożonym florystycznie charakterze. Wieloletnia ochrona rezerwatowa doprowadziła do wykształcenia się lasu o charakterze naturalnym, z kilkuwarstwowym drzewostanem oraz strukturą poziomą charakteryzującą się występowaniem luk, wykrotów, zwartych kęp samoodnowienia, a także drzewostanów zagęszczonych, pod którymi niemal nie występuje runo. Rezerwat otaczają drzewostany sosnowe, dębowo-sosnowe i świerkowe zaliczone siedliskowo do borów i lasów mieszanych świeżych. Na terenie rezerwatu wyznaczono obszar Natura 2000 OZW Jodłowice PLH020106, który w całości pokrywa się z obszarem rezerwatu.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Zadania ochronne dla rezerwatu ustanowione Zarządzeniem Nr 18.2024 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 10 września 2024 r. na okres 5 lat obejmują:

zbiór szyszek jodły pospolitej *Abies alba* z drzew stojących z gospodarczego drzewostanu nasiennego (drzewa o wysokich walorach przyrodniczych, będące bazą do pozyskania materiału rozmnożeniowego),

utrzymanie i konserwacja ogrodzenia otaczającego rezerwat (w tym wszelkie naprawy i wymiana zniszczonych lub zużytych elementów). Do dnia 31 grudnia każdego roku obowiązywania niniejszych zadań ochronnych należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu sprawozdanie z wykonanych prac.

W celu zahamowania wzrostu udziału gatunków obcych w szczególności czeremchy amerykańskiej *Prunus serotina* należy systematycznie usuwać mechanicznie osobniki tego gatunku (ciąć, wrywać lub obrączkować w okresie jesienno-zimowym).

Projekt nowego PUL na lata 2025-2034 zakłada utworzenie otuliny dla rezerwatu „Jodłowice”.

Rezerwat przyrody „**Las Bukowy w Skarszynie**” obejmuje obszar lasu o powierzchni 23,68 ha, położony na terenie gminy Trzebnica, w całości na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, w obrębie leśnym Oborniki Śląskie, oddziały 505 ~a, c, ~c, d, f, g w leśnictwie Trzebnica. Został powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 grudnia 1980 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. nr 30 poz. 171), które następnie zostało zastąpione Zarządzeniem Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. nr 172 poz. 3104). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie nr 6 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Las Bukowy w Skarszynie” (Dz. Urz. Woj. Dolno. Nr 28 poz. 350). Rezerwat nie posiada planu ochrony, ani obowiązujących zadań ochronnych. Na terenie rezerwatu obowiązują zakazy wymienione w art. 15 ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2013 poz. 627 z późn. zm.). Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu lasu bukowego z interesującymi oraz rzadkimi roślinami zielnymi. Rezerwat stanowi leśną enklawę wśród gruntów rolnych i obszarów zabudowanych, na zboczach zwanych Bucznikiem, granicząc poprzez strumień Mielnica ze wsią Skarszyn od zachodu. Teren rezerwatu stanowią wzniesienia morenowe (polodowcowe) zlodowacenia środkowoeuropejskiego, zbudowane głównie z utworów morenowych (głazów, glin i żwirów) oraz trzeciorzędowych iłów i piasków. Na całej długości obszaru występują liczne bezimienne, niewielkie wzniesienia i dolinki (zwłaszcza w zachodniej części). W rezerwacie występuje dobrze zachowany płat siedliska kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae-Fagetum*. Stosunkowo najmniej zmienionym siedliskiem, o najbogatszym gatunkowo runie są płaty żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum*, występujące głównie w południowej i wschodniej części zboczy. Stwierdzono tu występowanie m.in.: kokoryczy wątlej *Corydalis intermedia*, konwalii majowej *Convallaria majalis*, kopytnika pospolitego *Asarum europaeum*, kruszczyka szerokolistnego *Epipactis helleborine*, łuskiewnika różowego *Lathraea squamaria*, przyłaszczki pospolitej *Hepatica nobilis*, wyżpina jagodowego *Cucubalus baccifer* oraz złoci małej *Gagea minima* (Bobrowicz i Konieczny 2004). Wzdłuż strumienia Mielnica przy zachodniej granicy rezerwatu ciągną się niewielkie płaty łągów jesionowo-olszowych *Circaeo-Alnetum*, w runie których można napotkać m.in. niewielkie kępy śnieżycy wiosennej *Leucoium vernum*. Jest to najbardziej zdegradowany teren, który graniczy bezpośrednio z zabudowaniami, powodując stosunkowo łatwe przedostawanie się na teren rezerwatu roślin synantropijnych. Przy wschodniej i południowej granicy rezerwatu występują również płaty grądu środkowoeuropejskiego *Galio-Carpinetum betuli*.

### 7.1.2. Pomniki przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się 214 pomników przyrody. Przeważnie są to drzewa - zazwyczaj dęby szypułkowe *Quercus robur*. Należy wskazać, że w zasięgu administracyjnym funkcjonuje jeden pomnik przyrody typu „wieloobiektowy” – jest to 50 szt. drzew różnych gatunków. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się 13 pomników przyrody, w tym: 8 dębów szypułkowych, 1 modrzew europejski oraz trzy pomniki przyrody nieożywionej - głazy narzutowe, a ich wykaz obrazuje poniższa tabela 55.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 55. Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*	
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg PUL 2014	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]
1	153972	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Leś. Jary Oddz. 452-a	Oborniki Śląskie Paniowice 222	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	385	18
2	153970	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Leś. Jary Oddz. 452-a	Oborniki Śląskie Paniowice 222	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	430	20
3	2263	Decyzja Nr 25/64 z dnia 21 marca 1964 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)	Oborniki Śląskie Leś. Trzebnica Oddz. 515-f	Wisznia Mała Machnice 116	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	442	32
4	158891	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Leś. Jary Oddz. 212-a	Oborniki Śląskie Jary 1020	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	423	20
5	158892	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Leś. Jary Oddz. 212-a	Oborniki Śląskie Jary 1020	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	409	20
6	2030	Uchwała nr XI/85/95 Rady Miasta i Gminy Trzebnica z dnia 29 czerwca 1995r. w sprawie uznania za pomnik przyrody.	Oborniki Śląskie Leś. Trzebnica Oddz. 500-f	Trzebnica Trzebnica 45	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	300	38
7	1387	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Leś. Prusice Oddz. 494-r	Prusice Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	467	19
8	1388	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Leś. Prusice Oddz. 494-r	Prusice Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	454	21

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*	
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg PUL 2014	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]
9	1389	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Leś. Prusice Oddz. 494-r	Prusice Chodlewko o 67/8	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	432	23
10	1390	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Leś. Prusice Oddz. 494-r	Prusice Chodlewko o 67/8	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	380	23
11	231299	Uchwała nr LXIV/517/23 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 3 lipca 2023 r., poz. 4032)	Bagno Leś. Kraniec Oddz. 350-j	Oborniki Śląskie Roścista wice dz. ewid. 550	Głąz narzutowy pn. „Głąz Roemera” obwód 13,65 m wymiary 5,70 m x 3,90 m x 2,35 m	-	-
12	35537	Decyzja Nr 91/64 z dnia 10 kwietnia 1964 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)  Uchwała nr LXIV/404/23 Rady Miejskiej w Brzegu Dolnym z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 19 maja 2023 r., poz. 3318)	Bagno Leś. Radecz Oddz. 317-g	Brzeg Dolny Bukowice 294	Głąz narzutowy „Głąz Bernarda” obwód 6,50 m wymiary 2,20 m x 1,85 m x 1,20 m	-	-
13	218000	Uchwała nr XLII/338/21 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody	Bagno Leś. Cieplice Oddz. 228-k	Oborniki Śląskie Wielka Lipa - Osola 540	Głąz narzutowy „Płaski kamień” obwód 12,25 m wymiary 4,64 m x 2,90 m x 1,01 m	-	-

### 7.1.3. Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania

Według stanu na dzień 27.09.2024 roku, w nadleśnictwie wyznaczonych jest 9 stref ochrony ptaków – 6 stref wyznaczonych dla bielika (*Haliaeetus albicilla*), 1 dla bociana czarnego (*Ciconia nigra*), zaś 2 strefy ustanowiono dla kani rudej (*Milvus milvus*). Strefy ochrony całorocznej i okresowej zostały ustalone zgodnie z Ustawą z

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Zasięg stref i ich powierzchnie przedstawia poniższa tabela 56 - lokalizacja stref ochrony jest informacją wrażliwą i nie powinna podlegać upublicznieniu.

Tabela 56. Wykaz stref ochronnych wokół gniazd

	Obszar Leśnictwo	Akt ustanawiający	Objekt ochrony	Lokalizacja strefy okresowa/całoroczna	Powierzchnia (ha)
1	Bagno Kraniec	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.35.2021.MK z dnia 5 stycznia 2022 r.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	361-h, 362-j, 362-k, 362-l, 362-m, 366-a, 366-c, 366-d, 366-f, 366-g, 366-h, 366-i, 366-j, 366-l	38,01
				366-b	5,47
2	Bagno Kraniec	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.14.2015.MK z dnia 16 października 2015 r.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	363-d, 363-f, 363-g, 363-h, 364-f, 364-g, 367-h, 367-i, 367-j, 367-l, 377A-a, 377A-b, 377A-c	47,36
				363-l, 363-j, 364-h, 367-a, 367-b, 367-c, 367-d, 367-f, 367-g, 367-k, 367-m, 367-n	21,89
3	Oborniki Śląskie Prusice	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.15.2015.MK z dnia 16 października 2015 r.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	10A-a, 10A-b, 10A-c, 10A-d, 10A-f, 10A-g, 10A-h, 10A-i, 4-d, 4-f, 4-h	37,17
				4-g, 4-l, 4-j	16,04
4	Oborniki Śląskie Prusice	Decyzja Regionalnego dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.13.2022.MK.2 z dnia 21 czerwca 2023 r.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	2-g, 2-j, 2-k, 7-a	7,41
				2-h, 2-i	8,07
5	Oborniki Śląskie Prusice	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.6.2023.MK.2 z dnia 29 maja 2024 r.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	468-b, 468-c, 468-d, 469-c, 469-d, 469-f, 469-g, 469-h, 469-i	23,30
				469-a, 469-b	7,52
6	Oborniki Śląskie Prusice	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.8.2020.MK.1 z dnia 17 lipca 2020 r.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	473-c, 474-g-01, 474-h	8,70
				474-g-99	2,10
7	Oborniki Śląskie Prusice	Decyzja Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/6/KM/06 z dnia 18 września 2006 r.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	486-a, 486-b, 486-c, 486-d, 486-f, 486-g, 486-h, 486-i, 486-j, 486-l, 486-m, 486-n, 487-d, 487-g	34,70
				486-k	7,95
8	Oborniki Śląskie Trzebnica	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	516-p, 518-a, 518-c, 519-c, 519-d, 520-a	18,16

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

		WPN.6442.16.2015.MK z dnia 16 października 2015 r.		519-a, 519b	6,20
9	Oborniki Śląskie Jary	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu WPN.6442.17.2015.MK z dnia 16 października 2015 r.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	456-a, 456-h, 456-m, 456-n, 456-p, 457-a, 457-c, 457-g	17,46
				456-b, 456-c, 456-d, 456-f, 456-i, 457-b, 457-d, 457-f	23,40

Z powyższego zestawienia wynika, iż w roku 2015 wydano cztery Decyzje ustanawiające strefy ochronne wokół gniazd, natomiast po jednej w latach: 2006, 2020, 2022, 2023 i 2024. Łączna powierzchnia objęta strefami wynosi 330,91 ha.

### 7.1.4. Obszar chronionego krajobrazu

Na terenie nadleśnictwa istnieje jeden Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Trzebnickie”, utworzony uchwałą Nr V/XXVIII/164/09 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 24 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Trzebnickie (Dz. Urz. Woj. Dolno. Nr 118 poz. 2473).

Sprawującym nadzór nad Obszarem jest Wójt Gminy Wisznia Mała. Obszar zajmuje powierzchnię około 3440 ha. W jego skład wchodzi tereny z obrębów geodezyjnych Ozorowice, Mienice, Piotrkowiczki, Wisznia Mała, Wysoki Kościół, Machnice, Pierwoszków, Malin i Ligota Piękna. W zarządzie nadleśnictwa obszar ten zajmuje powierzchnię niespełna 1263 ha, z czego zdecydowaną większość stanowią grunty leśne.

### 7.1.5. Obszary NATURA 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są trzy obszary Natura 2000: – Łęgi Odrzańskie PLC 020002 o powierzchni 9,13 ha, Dolina Widawy PLH020036 o powierzchni 440,38 ha (w tym 316,91 stanowią grunty leśne) i Jodłowice PLH020106 o powierzchni 9,36 ha. Ich wykaz przedstawia poniższa tabela 57. Zasady gospodarowania na tych terenach podlegają ograniczeniom.

Tabela 57. Obszary NATURA 2000

L.p.	Kod Natura 2000	Typ i nazwa obszaru Natura 2000	Plany zadań ochronnych
1	PLC020002	OZW Łęgi Odrzańskie	Opracowany
2	PLH020036	OZW Dolina Widawy	Opracowany
3	PLH020106	OZW Jodłowice	Opracowany

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### ŁĘGI ODRZAŃSKIE PLC020002

**Powierzchnia obszaru wg Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska  
z 8.05.2023 r. (Dz.U. 2023 poz.861): 21 350,49 ha**

#### Opis obszaru

Obszar OZW Łęgi Odrzańskie PLC020002 stanowi fragment doliny Odry, od Brzegu Dolnego do Głogowa, w granicach dawnej terasy zalewowej rzeki, wraz z ujściowym odcinkiem doliny Baryczy. Położony jest w centralnej i północnej części województwa dolnośląskiego oraz w niewielkiej, południowo-zachodniej części na terenie województwa lubuskiego. Obszar obejmuje siedliska nadrzeczne zachowane w międzywalu oraz najlepiej wykształcone lasy, łąki i torfowiska niskie poza jego obrębem. Duża część terenu jest regularnie zalewana. Obszar porośnięty jest lasami, głównie łęgami jesionowymi i wiązowymi, rozwijającymi się na glebach aluwialnych. Przeważają dobrze zachowane płyty siedlisk, częste są starodrzewia ponad 100-letnie z licznymi drzewami pomnikowymi. Liczne, pozostałe po dawnym korycie Odry starorzeczka są w różnych fazach zarastania. Można tu obserwować kolejne stadia sukcesyjne zbiorowisk związanych z dynamicznym układem doliny rzecznej, w tym także zbiorowisk szuwarowych, związanych ze starorzeczami. W dolinie znajdują się też duże kompleksy wilgotnych łąk. Obszar spełnia rolę bardzo ważnego korytarza ekologicznego. Odnacza się on dużym bogactwem rzadkich i zagrożonych siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej. Cennym elementem przyrody obszaru są łąki z takimi interesującymi gatunkami jak: goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica* czy czosnek kątowaty *Allium angulosum*. Na terenie ostoi stwierdzono obecność rzadkich gatunków zwierząt wśród których na uwagę zasługuje przede wszystkim występowanie kilku rzadkich gatunków bezkręgowców oraz rzadkich gatunków ryb. Bardzo bogata jest flora ostoi z licznymi gatunkami prawnie chronionymi oraz gatunkami rzadkimi i zagrożonymi, tak w skali całej Polski, jak i lokalnie (m.in. liczne są storczykowate).

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się jedynie niewielki fragment opisywanego obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie, zlokalizowany w zachodniej granicy nadleśnictwa, o łącznej powierzchni gruntów wynoszącej 9,13 ha, w całości na terenie leśnictwa Radech.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### DOLINA WIDAWY PLH020036

**Powierzchnia obszaru wg Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z 13.06.2022 r. (Dz.U. 2022 poz.1546): 2 279,23 ha**

#### Charakterystyka obszaru

Obszar położony jest we wschodniej części Niziny Śląskiej, na północny zachód od aglomeracji wrocławskiej. Obszar obejmuje ujściowy odcinek doliny rzeki Widawy o długości ok. 7 km oraz fragment doliny rzeki Odry na długości około 20 km (od Rędzina aż po stopień wodny w Brzegu Dolnym). W granicach obszaru znajduje się także ujściowy odcinek rzeki Bystrzycy o długości około 1 km. Przeważającą część terenu zajmują piaski, żwiry i gliny lodowcowe, uformowane w kilku miejscach w postaci moren czołowych. W obszarze dominują lasy liściaste, które zajmują prawie 75% jego powierzchni. Pozostałą część stanowią wody śródlądowe i mozaikowe tereny rolno-łąkowe. Głównymi walorami przyrodniczymi obszaru są ekosystemy związane z dolinami rzeczny. Pomimo faktu, iż zarówno rzeka Odra, jak i Widawa na przestrzeni lat poddawane były regulacji i innym pracom związanym z szeroko pojętym utrzymaniem wód, to jednak występujące tu siedliska przyrodnicze i zróżnicowane ekosystemy wodne i lądowe cechuje wysoki stopień naturalności. Na uwagę zasługują zwłaszcza wpływ procesów aluwialnych wpływający na funkcjonowanie i współistnienie wielu typów siedlisk przyrodniczych. Z naturalnymi i półnaturalnymi siedliskami związana jest także bogata fauna rzadkich i zagrożonych bezkręgowców, a także ryb, płazów i ssaków. W granicach obszaru wyróżniono liczne siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujących w sumie ponad 40% jego powierzchni. Największą powierzchnię zajmują łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe. Łęgi tego typu niemal zawsze są elementem mozaiki siedliskowej dolin rzecznych, w skład której wchodzi także łągi wierzbowo-topolowe, łąki zalewowe i ziołorośla nadrzeczne. Dzięki niskiemu stopniowi zagospodarowania i stosunkowo niewielkiej penetracji obszaru przez człowieka, znajdują się tu siedliska rzadkich gatunków zwierząt. Obszar jest najistotniejszy z punktu widzenia ochrony bezkręgowców. Do kluczowych należy zaliczyć występowanie jednej z dwóch największych w Polsce populacji przeplatki maturna *Euphydryas maturna* i jednej z najliczniejszych w kraju populacji barczatki kataks *Eriogaster catax* oraz bardzo liczne występowanie kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo* i pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Na pojedynczych stanowiskach notowano także motyle –

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

czyerwończyka nieparka *Lycaena dispar*, modraszka nausitous *Phengaris nausithous* oraz modraszka telejus *Phengaris. teleius*. Prowadzone na potrzeby planu zadań ochronnych badania wykazały w Obszarze trzeplę zieloną *Ophiogomphus cecilia*, bardzo licznie występującą nad brzegami Widawy i Bystrzycy oraz zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus*. Ponadto występują tu liczne populacje bobra *Castor fiber*, wydry *Lutra lutra*, kumaka nizinnego *Bombina bombina* i traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*. Obszar jest także ważny dla ochrony nietoperzy związanych ze środowiskiem leśnym, takich jak: mopek *Barbastella barbastellus*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*. W nurcie Odry i Widawy w granicach obszaru występuje sześć gatunków ryb z Załącznika II: boleń *Aspius aspius*, kielb białopłetwy *Romanogobio alpinus*, różanka *Rhodeus amarus*, koza *Cobitis taenia*, piskorz *Misgurnus fossilis* oraz koza złotawa *Sabanejewia aurata*.

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się fragment obszaru Natura 2000 Dolina Widawy, położony w południowej części nadleśnictwa – wzdłuż prawego brzegu Odry i Widawy. Łączna powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie będących w zasięgu obszaru wynosi 440,38 ha, z czego 316,91 ha stanowią grunty leśne. Położone są głównie na terenie leśnictwa Jary, a jedynie niewielkie fragmenty na terenie leśnictw Kraniec i Pęgów.

### Jodłowice PLH020106

**Powierzchnia obszaru wg Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 października 2022 r. (Dz.U. woj. dolnośląskiego poz. 4903 – ws. ustanowienia PZO dla obszaru Natura 2000 Jodłowice PLH020106): 9,37 ha**

### Charakterystyka obszaru

Obszar obejmuje rezerwat przyrody powołany w 1958 roku dla ochrony jednego z kilku kresowych, najdalej na północ wysuniętych stanowisk jodły pospolitej *Abies alba*. Położony jest na Wysoczyźnie Rościsławickiej (stanowiącej północno-zachodnią część Niziny śląskiej), pomiędzy wsiami Jodłowice a Rościsławice, w odległości około 5 km od Brzegu Dolnego w kierunku wschodnim, oraz 30 km na północny-zachód od Wrocławia. Znajduje się na granicy powiatów trzebnickiego i wołowskiego. Podłoże geologiczne tworzą utwory pochodzenia polodowcowego, związane ze

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

złodowaceniem środkowopolskim oraz południowopolskim (utwory gliniaste i piaszczyste). W otoczeniu obszaru występują lasy gospodarcze, przede wszystkim monokulturowe uprawy sosny, w ostatnich latach podlegające przebudowie w wyniku stosowanych rębni złożonych.

W obszarze występuje tylko jeden typ siedliska przyrodniczego: 91P0 - wyżynny bór jodłowy *Abietetum polonicum*, podlegający tu ochronie od roku 1958, z uwagi na występowanie kresowego stanowiska jodły pospolitej *Abies alba*. Przez ostatni okres obszar objęty był praktycznie ochroną bierną, a teren rezerwatu ogrodzono dla powstrzymania zwierzyny płowej przed zgryzaniem siewek jodły, w przeszłości znacznie ograniczającej odnawianie się gatunku. Ewentualne prace pielęgnacyjne ograniczały się do usuwania niektórych powalonych pni, przez co, z jednej strony, odsłaniano nowe powierzchnie dla obsiewania się jodły, jednak z drugiej zmniejszono wartość rezerwatu dla fauny i flory ksylofagicznej oraz dzięciołów. Wieloletnia ochrona rezerwatowa doprowadziła do wykształcenia się lasu o charakterze naturalnym, z kilkuwarstwowym drzewostanem oraz strukturą poziomą charakteryzującą się występowaniem luk, wykrotów, zwartych kęp samoodnowienia, a także drzewostanów zagęszczonych, pod którymi niemal nie występuje runo. Podczas badań prowadzonych w roku 2011 (Świerkosz i in. 2011) stwierdzono, iż występujący w rezerwacie mieszany bór jodłowy wykazuje zgodność z opisem identyfikatora fitosocjologicznego typu siedliska 91P0. Z gatunków charakterystycznych dla zespołu występują tu jodła pospolita *Abies alba*, spotykana we wszystkich warstwach drzewostanu, w podroście i warstwie runa, jeżyna gruczołowata *Rubus hirtus*, nerecznica szerokolistna *Dryopteris dilatata* oraz tujowiec tamaryszkowy *Thuidium tamariscinum*. Z gatunków charakterystycznych podzwiazku *Vaccinio-Abietenion* występują buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, sałatnik leśny *Mycelis muralis* oraz wietlica samcza *Athyrium filix-femina* oraz jastrzębiec murowy *Hieracium murorum*. Płaty te znacznie różnią się od postaci siedliska znanych z Gór Świętokrzyskich oraz południowo-wschodniej części Polski, zarówno bogactwem gatunkowym, jak i składem florystycznym, lecz zestaw gatunków typowych w nich występujących nie pozostawia wątpliwości co do klasyfikacji typu siedliska. Jednocześnie porównanie stanu zachowania omawianego lasu w porównaniu do badań z początku lat 90-tych ubiegłego wieku (Macicka i Wilczyńska 1995) wykazało znaczne zmiany we florze rezerwatu wskazujące na jego postępującą naturalizację. Z obszaru wycofała się w tym czasie znaczna liczba gatunków

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

o charakterze synantropijnym, które kiedyś występowały na ścieżkach i drogach leśnych, zaś flora przybrała charakter typowo leśny.

Obszar położony jest w centralnej części leśnictwa Kraniec, w całości na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

### **7.2. OCHRONA GATUNKOWA**

#### **7.2.1. Ochrona gatunkowa roślin**

Na podstawie danych na temat występowania na terenie nadleśnictwa cennych gatunków roślin, zawartych w Planie Ochrony Przyrody oraz zebranych w trakcie wykonywania czynności gospodarczych ustalono, że w zasięgu jego granic zinwentaryzowano dotychczas 32 chronionych i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych (8 objętych ochroną ścisłą, 20 objętych ochroną częściową) – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409).

Do gatunków roślin zagrożonych (EN) w skali kraju, odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należy jeden gatunek podlegający ochronie gatunkowej: koleantus delikatny.

Do gatunków roślin wysokiego ryzyka (VU) w skali kraju, odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należy: buławnik mieczolistny, nasięźrzał pospolity oraz konitrut błotny.

Do gatunków bliskich zagrożenia (NT) w skali kraju, odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należy: mieczyk dachówkowaty, kukułka szerokolistna, śnieżyca wiosenna, widłak goździsty, buławnik wielkokwiatowy oraz kruszczyk błotny.

Duża część ze zinwentaryzowanych gatunków należy również do grupy roślin zagrożonych w skali regionu. Do zagrożonych gatunków na obszarze Dolnego Śląska (CR, VU, NT, LC), odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należą gatunki podlegające ochronie gatunkowej: koleantus delikatny, nasięźrzał pospolity, mieczyk dachówkowaty, salwinia pływająca, widłak goździsty, kukułka plamista, śnieżyczka przebiśnieg, kukułka szerokolistna, śnieżyca wiosenna, lilia złotogłów podkolan biały.

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Do pozostałych gatunków odnotowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie o najniższym statusie zagrożenia w skali kraju lub regionu, albo jego braku, należą gatunki podlegające ochronie gatunkowej: cis pospolity, wawrzynek wilczełyko, kruszczyk szerokolistny, gładysz paprociowy, czosnek kątowaty, torfowiec sp., fiołek przedziwny, kokorycz wątła, zdrojówka rutewkowata, listera jajowata, złoć mała, wiciokrzew pomorski oraz rokitnik zwyczajny

### **7.2.2 Ochrona gatunkowa zwierząt**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stwierdzono występowanie 220 gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową (173 objętych ochroną ścisłą, 47 objętych ochroną częściową) oraz 14 gatunków niechronionych.

Wyróżniono 20 gatunków chronionych ssaków, 155 chronionych gatunków ptaków, 17 chronionych gatunków płazów i gadów, 5 chronionych gatunków ryb oraz 2 niechronionych gat. ryb, 5 gat. łownych ptaków oraz 23 chronionych gatunków owadów. Listę chronionych gatunków zwierząt sporządzono na podstawie inwentaryzacji gmin znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, danych Lasów Państwowych, danych z nadleśnictwa, danych z PZO oraz informacji od lokalnie działających ekspertów, jak również krajowego monitoringu gatunków zwierząt.

Do gatunków szczególnie cennych, zagrożonych w skali kraju i regionu, podawanych dla obszaru Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należą:

**ssaki** – mopek,

**ptaki** – derkacz, dudek, dzierlatka, przepiórka, batalion, bąk, biegus zmienny, kulik wielki, podgorzałka, wąsatka, bielik, kania ruda, kania czarna,

**gady** – gniewosz plamisty,

**płazy** – kumak nizinny, traszka grzebieniasta,

**ryby** – kielb białopłetwy, koza, piskorz, różanka,

**bezkęgowce** – podłaczyn szary, siwoszek błękitny, biegacz pomarszczony, kozioróg dębosz, pachnica dębowa, zgniotek cynobrowy, barczatka kataks, czerwńczyk nieparek, kraśnik karyncki, mieniak strużnik, modraszek nausitous, modraszek telejus, ogończyk akacjowiec, paż królowej, przeplatka maturna.

W przypadku cennych gatunków zwierząt, w sytuacji przewidywanego potencjalnie negatywnego oddziaływania zapisów PUL, sformułowano działania

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

minimalizujące zamieszczone w tabeli XXIII, stanowiącej załącznik do programu ochrony przyrody.

### 7.2.3. Ochrona gatunkowa grzybów

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zinwentaryzowano jeden gatunek chronionego grzyba – ozorek dębowy (4 stanowiska).

Nie odnotowano występowania chronionych gatunków grzybów zlichenizowanych (porostów).

## 8. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

W latach 2015-2024 w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wybudowano budynki i budowle, które przedstawiono poniżej.

### 8.1. Budynki wraz z infrastrukturą towarzyszącą

W związku z potrzebami dotyczącymi gospodarki leśnej, nadleśnictwo zrealizowało 7 zadań z zakresu budownictwa kubaturowego o łącznej wartości 2 548 946,64 zł, a zostały one przedstawione w tabeli 58. Efektem ich realizacji było przede wszystkim powstanie czterech samodzielnych (niezależnych) kancelarii leśnictw, a także nowej świetlicy nadleśnictwa. Ponadto przebudowano i zmodernizowano budynki biurowo-gospodarcze nadleśnictwa na cele biurowe, wraz z dostosowaniem ich do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Tabela 58. Budownictwo kubaturowe - realizacja w latach 2015-2024

Lp.	Nazwa realizowanego zadania	Wartość netto zł	Rok realizacji	Charakterystyczne parametry
1.	Budowa budynku świetlicy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie	567 644,40	2016	Powierzchnia użytkowa - 226,96 m <sup>2</sup>
2.	Budowa budynku kancelarii leśnictwa Rościszawice	206 615,24	2016	Powierzchnia użytkowa - 43,07 m <sup>2</sup>
3.	Remont i przebudowa budynku biurowo-gospodarczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie	595 157,61	2018	Powierzchnia użytkowa - 187,27 m <sup>2</sup> (W ramach zadania powstała również kancelaria leśnictwa Pęgów)
4.	Budowa budynku kancelarii leśnictwa Radech	369 969,35	2018	Powierzchnia użytkowa - 59,74 m <sup>2</sup>

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

5.	Przebudowa budynku administracyjnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wraz z remontem elewacji	178 861,79	2018	
6.	Rozbiórka istniejącego oraz budowa nowego budynku gospodarczego wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą techniczną na terenie Szkołki Leśnej w Jarach	269 459,28	2019	Powierzchnia użytkowa - 273,24 m <sup>2</sup>
7.	Budowa budynku Kancelarii Leśnictwa Osolin wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Wilkowa	361 238,97	2020	Powierzchnia użytkowa - 37,17 m <sup>2</sup>

Poniższe zdjęcia od 3 do 9 obrazują zrealizowane w latach 2015-2024 w nadleśnictwie przykładowe inwestycje kubaturowe.



Zdjęcie 3. Budynek kancelarii leśnictwa Rościszewice wybudowany w 2016 r.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 4. Fragment byłego budynku warsztatowego zaadaptowany na kancelarię leśnictwa Pęgów w 2018 r.



Zdjęcie 5. Budynek świetlicy nadleśnictwa wybudowany w 2016 r.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 6. Budynek B biura nadleśnictwa, wyremontowany i przebudowany w 2018 r.



Zdjęcie 7. Budynek kancelarii leśnictwa Osolin wybudowany w 2020 r.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 8. Budynek kancelarii leśnictwa Radeck, wybudowany w 2018 r.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 9. Budynek gospodarczy na Szkółce Leśnej w Jarach wybudowany w 2019 r.

### 8.2. Budowle – obiekty Małej Retencji Nizinnej (MRN)

W latach 2015-2024 w ramach programu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” zrealizowano 6 zadań o łącznej wartości 1 609 160,11 zł netto. Efektem ich realizacji było zwiększenie możliwości retencyjnych Nadleśnictwa Oborniki Śląskie o 15 977 m<sup>3</sup>. Powyższe przedstawia tabela 59.

Tabela 59. Wykonane w latach 2015-2024 obiekty retencji wodnej - MRN

Lp.	Nazwa realizowanego zadania	Wartość netto zł	Rok realizacji	Charakterystyczne parametry
1.	Odbudowa zbiornika wodnego w Leśnictwie Trzebnica	177 327,14	2019	Objętość retencyjna – 860 m <sup>3</sup> Powierzchnia 0,16 ha
2.	Odbudowa zbiornika wodnego w Leśnictwie Trzebnica - Malin	274 933,57	2019	Objętość retencyjna – 1947 m <sup>3</sup> Powierzchnia 0,28 ha

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

3.	Odbudowa kaskadowych zbiorników wodnych w Leśnictwie Rościszawice	210 929,20	2019	Objętość retencyjna – 345 m <sup>3</sup> Powierzchnia 0,16 ha
4.	Odbudowa zbiornika wodnego w Leśnictwie Radecz	133 703,48	2020	Objętość retencyjna - 2815 m <sup>3</sup> Powierzchnia 0,45 ha
5.	Odbudowa zbiornika wodnego w Leśnictwie Cieplice	122 856,69	2020	Objętość retencyjna – 660 m <sup>3</sup> Powierzchnia 0,17 ha
6.	Odbudowa zbiorników wodnych w Leśnictwie Osolin	689 410,03	2020	Objętość retencyjna - 9350 m <sup>3</sup> Powierzchnia 0,65 ha

Poniższe zdjęcia od 10 do 15 obrazują przykładowe wykonane zadania w ramach MRN w latach 2015-2024.



Zdjęcie 10. Odbudowany w 2019 r. zbiornik MRN w leśnictwie Trzebnica (Malin)

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 11. odbudowane w ramach MRN w 2019 r. zbiorniki kaskadowe w leśnictwie Rościslawice



Zdjęcie 12. odbudowany w 2020 r. zbiornik MRN w leśnictwie Osolin

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 13. odbudowany w 2020 r. zbiornik MRN w leśnictwie Osolin



Zdjęcie 14. odbudowany w 2019 r. zbiornik MRN w leśnictwie Trzebnica (Wisznia Mała)

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Zdjęcie 15. odbudowany w 2020 r. zbiornik MRN w leśnictwie Cieplice

### 8.3. Budowle – drogi leśne

W latach 2015-2024 zrealizowano 5 zadań z zakresu budownictwa drogowego o łącznej wartości 5 828 671,77 zł netto. Efektem ich realizacji było przede wszystkim powstanie nowych ciągów komunikacyjnych o łącznej długości 11 736 m. Powyższe dane przedstawia tabela nr 60.

Tabela 60. Drogi leśne wybudowane w latach 2015-2024

Lp.	Nazwa realizowanego zadania	Wartość netto zł	Rok realizacji	Charakterystyczne parametry
1.	Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Jary	716 242,49	2016	Długość drogi – 3145 m
2.	Przebudowa drogi leśnej nr G6001L i G2464L w leśnictwie Prusice	251 295,56	2017	Długość drogi – 1107 m

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

3.	Rozbiórka istniejącego i budowa przepustu w km 5+260 rzeki Stróżnia w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie	132 362,96	2018	Długość przepustu - 12 m Szerokość – 4 m
4.	Budowa drogi leśnej w leśnictwie Lipnica	1 606 022,63	2020	Długość drogi - 3185 m
5.	Budowa drogi leśnej w leśnictwach Zwierzyniec i Cieplice	3 122 748,13	2024	Długość drogi - 4287 m

Przykładową realizację budowy drogi leśnej obrazuje poniższe zdjęcie 16.



Zdjęcie 16. Droga leśna zbudowana w 2024 r. w leśnictwach Cieplice i Zwierzyniec, stanowiąca dojazd pożarowy nr 3

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

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

Porównanie na przestrzeni lat, tj. od roku 1984 do 2025, powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, zasoby miąższości, zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku, zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w przeliczeniu na 1 ha powierzchni, przeciętny wiek drzewostanów, spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha (tablicowy), przeciętną miąższość użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres – z uwzględnieniem użytków przygodnych) oraz uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (po uwzględnieniu użytków przygodnych) przedstawia poniższa tabela 61.

Tabela 61. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

Lp.	WSKAŹNIK	Jedn.	Stan na					
			1984	1995	2005	2015	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12904	13547	14387	14444	14549	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	2528110	3139485	3885941	4357279	3971946	
3	Zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m <sup>3</sup> /ha	115	127	143	133	130
		IIb	m <sup>3</sup> /ha	185	205	215	252	217
		IIIa	m <sup>3</sup> /ha	239	252	287	312	282
		IIIb	m <sup>3</sup> /ha	274	271	338	366	326
		IVa	m <sup>3</sup> /ha	284	306	339	375	369
		IVb	m <sup>3</sup> /ha	296	321	377	393	371
		Va	m <sup>3</sup> /ha	300	321	372	439	402
		Vb	m <sup>3</sup> /ha	321	325	364	424	407
		VI	m <sup>3</sup> /ha	314	334	389	412	394
		VII i st.	m <sup>3</sup> /ha	312	317	382	413	404
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	170	214	303	303	278	
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	212	227	317	301	357	
4	Zasobność (pow. les. zal. i niezal.)	m <sup>3</sup> /ha	196	232	270	302	273	
5	Przeciętny wiek	lat	52	59	61	68	67	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,91	6,66	7,23	6,34	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	1,41	3,43	4,77	4,32	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres)*	m <sup>3</sup>	-	1,90	2,77	3,33	3,88	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha*	m <sup>3</sup>	-	6,30	6,61	9,49	5,56	

(\*) uwzględniono także użytki przygodne

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **9.1. Porównanie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej**

Od roku 1984 do 2025 powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona w nadleśnictwie wzrosła o 1645 ha, natomiast w ostatnim dziesięcioleciu o 105 ha. W każdym z minionych dziesięcioleci odnotowywano wzrost powierzchni leśnej, przy czym szczególnie wysoki był on w latach 1995-2005, a wynikał przede wszystkim z zalesień niskiej jakości gruntów porolnych, które uprzednio były przekazywane nadleśnictwu m.in. z byłych PGR. W minionym dziesięcioleciu, pomimo przekazywania gruntów na cele publiczne (w wyniku działań specustaw) również odnotowano wzrost powierzchni leśnej o przeszło 100 ha, wynikający przede wszystkim z przejęć gruntów leśnych własności Skarbu Państwa od innych podmiotów, a także zakupów gruntów leśnych, realizowanych w trybie art. 37 i 37a UoL. Prognozuje się dalszy wzrost powierzchni leśnej, wynikający m.in. z planowanych do wykonania zalesień gruntów nabytych w ostatnim okresie.

### **9.2. Porównanie zasobów miąższości**

Od roku 1984 do 2025 odnotowano w nadleśnictwie wzrost zasobów miąższości o 1 443 836 m<sup>3</sup> drewna. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano spadek zasobów o 385 333 m<sup>3</sup>, tj. o 8,84%, a więc większy od prognozowanego w PUL na lata 2015-2024. Pomimo niezrealizowania w pełni planowanego użytkowania rębne, spadek ten należy uznać za znaczny. Wynika prawdopodobnie ze znacznie mniejszego niż odnotowanego w poprzednich okresach uzyskanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów na 1 ha. Prawdopodobnie zjawisko to jest efektem wystąpienia szeregu niekorzystnych czynników abiotycznych i biotycznych, szczegółowo opisanych w poprzedniej części referatu, które to nie tylko przyczyniły się do zamierania i osłabienia drzewostanów, lecz także miały wpływ na ich możliwości przyrostowe.

### **9.3. Porównanie zasobności drzewostanów w podklasach wieku**

Od roku 1984 do 2025 odnotowano wzrost zasobności drzewostanów w każdej podklasie wieku. Jednak analizując tylko okres 2015-2024, to poza klasą do odnowienia, gdzie stwierdzono wzrost zasobności z 301 m<sup>3</sup>/ha do 357 m<sup>3</sup>/ha, odnotowano w każdej pozostałej podklasie wieku spadki.

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **9.4. Porównanie zasobności (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) na jednostce powierzchni**

Od roku 1984 do 2025 odnotowano w nadleśnictwie wzrost zasobów miąższości na jednostce powierzchni o 77 m<sup>3</sup>/ha drewna, tj. o blisko 40%. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano spadek zasobów o 29 m<sup>3</sup>/ha, lecz aktualnie pozostaje na nieco wyższym poziomie niż w roku 2005.

### **9.5. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów**

Od roku 1984 do 2025 odnotowano w nadleśnictwie wzrost przeciętnego wieku drzewostanów o 15 lat. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano niewielki spadek przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa o 1 rok. Aktualnie przeciętny wiek drzewostanów określony jest jako wyższy o 6 lat w stosunku do 2005 r. Stwierdzone obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów jest naturalną konsekwencją prowadzonych procesów przebudowy drzewostanów rębnych i przeszlórębnych, a więc wynika z ich użytkowania i zastępowania starszych klas wieku młodszymi.

### **9.6. Porównanie tablicowego spodziewanego bieżącego przyrostu drzewostanów na 1 ha**

Określony w 2025 roku spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha jest najniższym od 1995 r. W stosunku do 1995 roku uległ zmniejszeniu o 0,57 m<sup>3</sup>/ha, natomiast w stosunku do 2015 roku uległ zmniejszeniu o 0,89 m<sup>3</sup>/ha. Porównując ten parametr do przyrostu określonego w 2005 r. nie odbiega on od niego znacznie, tj. mniejszy o 0,32 m<sup>3</sup>/ha.

### **9.7. Porównanie przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres)**

Przeciętna miąższość użytków rębnych w okresie 2015-2024 wyniosła 4,32 m<sup>3</sup>/ha i była niższa od uzyskanej w latach 2005-2015 o 0,45 m<sup>3</sup>/ha. W stosunku do miąższości użytków rębnych określonej w 1995 za okres 1984-1994 była ona wyższa o 2,91 m<sup>3</sup>/ha.

Przeciętna miąższość użytków przedrębnych w okresie 2015-2024 wyniosła 3,88 m<sup>3</sup>/ha i była wyższa od uzyskanej w latach 2005-2015 o 0,55 m<sup>3</sup>/ha. W stosunku do

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

miąższości użytków przedrębnych określonej w 1995 za okres 1984-1995 była ona wyższa o 1,98 m<sup>3</sup>/ha.

### 9.8. Porównanie uzyskanego w ubiegłym okresie bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów na 1 ha

Określony w 2025 roku na poziomie 5,56 m<sup>3</sup>/ha uzyskany bieżący roczny przyrost drzewostanów w okresie 2015-2024 był najniższym odnotowanym w stosunku do rewizji z lat 1995-2015. W stosunku do okresu 1984-1994 był niższy o 0,74 m<sup>3</sup>/ha, w stosunku do lat 1995-2004 niższy o 1,05 m<sup>3</sup>/ha, natomiast w stosunku do okresu 2005-2014 niższy aż 3,93 m<sup>3</sup>/ha.

Analiza powyższych parametrów pozwala na wyprowadzenie następujących wniosków:

1. powierzchnia leśna nadleśnictwa nieprzerwanie od 40 lat rośnie; istnieje duże prawdopodobieństwo, wynikające z zaplanowanych na najbliższe lata prac zalesieniowych a także aktywnego skupowania przez nadleśnictwo gruntów przeznaczonych do zalesień, jak też gruntów leśnych pozostałych własności, iż trend ten zostanie utrzymany również w nadchodzącym okresie,
2. obserwowane zmiany klimatyczne i towarzyszące im niekorzystne oddziaływanie czynników abiotycznych, a także powiązanych z nimi czynników biotycznych, wpływają niekorzystnie m.in. na takie parametry jak bieżący przyrost roczny, spodziewany tablicowy bieżący przyrost drzewostanów, a finalnie również na zasobność i zasoby miąższości,
3. prowadzona intensywnie przebudowa przede wszystkim litych drzewostanów sosnowych, lecz także wykonane zupełne cięcia kłęskowe i sanitarne w drzewostanach przedrębnych wpływają na obniżanie przeciętnego wieku drzewostanów,
4. uzyskany wzrost przeciętnej miąższości użytków przedrębnych na 1 ha wiąże się również z szerokim udostępnieniem wielu drzewostanów dla maszynowej czy też mieszanej technologii pozyskania drewna, co ma związek z koniecznością wykonania szlaków operacyjno-zrywkowych i tym samym zwiększonym poborem masy w stosunku do okresów minionych,
5. przebudowa litych drzewostanów sosnowych na mieszane, a tym samym wprowadzanie gatunków wolniej rosnących w stosunku do sosny, jak dąb czy

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- buk, a na słabszych i umiarkowanie żyznych siedliskach dominujących w nadleśnictwie wykazujące niższą bonitację, przekłada się na obniżenie potencjału produkcyjnego tych drzewostanów,
6. liczne szkody, w tym szkody całkowite jakie obserwowano w ostatnim okresie również w drzewostanach przedrębnych przed osiągnięciem przez nie wieku, kiedy następuje kulminacja przyrostu miąższości, znalazły swoje odzwierciedlenie w powyższych danych,
  7. wskazywanie lasów gospodarczych, użytkowanych uprzednio gospodarczo przez wiele dziesięcioleci, jako szczególnie cennych przyrodniczo czy też społecznie, przy okazji rezygnując w nich ad hoc z prowadzenia gospodarki leśnej, ma wpływ nie tylko na same obszary tak określone, lecz również na szereg drzewostanów, na które takie obszary wpływają; właściwym jest możliwie szerokie rozpoznanie - szczególnie w oparciu o naukowe badania poparte doświadczeniem - przyczyn negatywnych skutków obserwowanych zjawisk i takie prowadzenie działań, aby jak najlepiej odpowiadały na aktualne wyzwania, przy czym ochrona i postawa bierna, w świetle postępującej dynamiki zjawisk, wydają się obecnie niewłaściwymi.

### 10. Spis tabel.

Tabela 1. Porównanie powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie według stanu na początek V rewizji PUL i 27.09.2024 r. (bez współwłasności) .....	6
Tabela 2. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 .....	7
Tabela 3. Zestawienie pozyskanego drewna, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto), dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie .....	11
Tabela 4 Zestawienie pozyskanego drewna, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto), dla obrębu Bagno .....	12
Tabela 5 Zestawienie pozyskanego drewna, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów- w 10-leciu, miąższość grubizny netto), dla obrębu Oborniki Śląskie .....	13
Tabela 6 Zestawienie wykonanych rębni kłeskowych i sanitarnych w latach 2015-2024 .....	15
Tabela 7 Lista drzewostanów rębnych (wg PUL na lata 2015-2024), które zostały uznane jako powierzchnie referencyjne .....	19
Tabela 8 Lista drzewostanów z planowanym w PUL zabiegiem trzebieży późnej, które uznano za drzewostany referencyjne ..	24
Tabela 9 Lista drzewostanów z planowanym w PUL zabiegiem trzebieży wczesnej, które uznano za drzewostany referencyjne .....	24
Tabela 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (ha) .....	27
Tabela 11. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, obręb Bagno (ha) .....	28

## Analiza gospodarki leśnej

### Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu, referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, obręb Oborniki Śląskie (ha) .....	29
Tabela 13. Odnowienia zrębów zupełnych (planowych oraz sanitarnych i kłęskowych), wykonanych w latach 2015-2024 .....	32
Tabela 14. Zestawienie uznanych odnowień naturalnych w latach 2015-2024 (ha) .....	40
Tabela 15. Powierzchnia poprawek w stosunku do powierzchni odnowień (w tym luki i podsadzenia) oraz zalesień .....	41
Tabela 16. Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy - wg planu szkółkarskiego w latach 2015-2024 (tszt.) .....	47
Tabela 17. Rzeczywista produkcja materiału sadzeniowego wg gatunków w latach 2015-2023 (tszt.) .....	48
Tabela 18. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN) na terenie nadleśnictwa - stan na 1.01.2024 r. ....	48
Tabela 19. Wykaz drzew matecznych na terenie nadleśnictwa - stan na 1.01.2024 r. ....	49
Tabela 20. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) wg gatunków w nadleśnictwie - stan na 1.01.2024 r. ....	50
Tabela 21. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych w nadleśnictwie - stan na 1.01.2024 r. ....	50
Tabela 22. Wykaz źródeł nasion w nadleśnictwie - stan na 1.01.2024 r. ....	51
Tabela 23. Wykaz plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie. ....	51
Tabela 24. Zestawienie bloków upraw pochodnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie .....	52
Tabela 25. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie .....	55
Tabela 26. Syntetyczne zestawienie zmian miąższości wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie .....	57
Tabela 27. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni leśnej zalesionej wg rzeczywistych składów gatunkowych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie .....	59
Tabela 28. Syntetyczne zestawienie zmian miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie .....	61
Tabela 29. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (ha) .....	66
Tabela 30. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, dla Obrębu Bagno (ha) .....	67
Tabela 31. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, dla Obrębu Oborniki Śląskie (ha) .....	68
Tabela 32. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie .....	69
Tabela 33. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, dla Obrębu Bagno .....	71
Tabela 34. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, dla Obrębu Oborniki Śląskie .....	72
Tabela 35. Zestawienie zalesionych gruntów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 .....	76
Tabela 36. Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych wg zasad określonych w Instrukcji Ochrony Lasu, lata 2015-2023 .....	77
Tabela 37. Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych wg zasad określonych w Instrukcji Ochrony Lasu w roku 2024 .....	77
Tabela 38. Zestawienie rozmiaru rzeczowego najważniejszych metod zabezpieczania przed szkodami od zwierzyny w latach 2015-2024 .....	78
Tabela 39. Zestawienie ilości wywieszonych pułapek feromonowych w latach 2015-2024 .....	80
Tabela 40. Zestawienie ilości wyłożonych pułapek klasycznych w latach 2015-2024 .....	81
Tabela 41. Zestawienie masy okorowanego drewna w ramach zwalczania szkodników wtórnych w latach 2015-2024 (m <sup>3</sup> ) .....	83
Tabela 42. Zestawienie ratunkowych zabiegów wielkopowierzchniowych w wykorzystaniem sprzętu agrolotniczego w latach 2015-2024 .....	85

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tabela 43. Zaewidencjonowane występowanie patogenów grzybowych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 [ha]	87
Tabela 44. Zaewidencjonowane występowanie jemioli w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 [ha]	88
Tabela 45 Zestawienie szkód od czynników abiotycznych w latach 2015-2024 (ha)	89
Tabela 46 Szkody od wiatru w latach 2015-2024, wyrażone miąższością drewna uszkodzonego przez ten czynnik (m <sup>3</sup> )	90
Tabela 47. – Ilość pożarów w latach leśnictwami	92
Tabela 48 Ilość zebranych śmieci z terenów leśnych oraz koszty ich uprzątnięcia w latach 2015-2024	97
Tabela 49 Charakterystyka obwodów łowieckich, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zatwierdza Roczne Plany Łowieckie	101
Tabela 50 Docelowe stany zwierzyny grubej określone w WLPH oraz stany zwierzyny na początku sezonu łowieckiego 2024/2025 (szt.)	102
Tabela 51 Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach łowieckich w pierwszym i dziesiątym roku obowiązywania PUL (szt.)	105
Tabela 52 Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej w nadzorowanych obwodach w latach 2015-2024 (szt.)	106
Tabela 53 Realizacja pozyskania zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach łowieckich w latach 2015-2024 (szt.)	107
Tabela 54 Zmiany numeracji i kategorii poszczególnych obwodów łowieckich	110
Tabela 55 Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie	115
Tabela 56 Wykaz stref ochronnych wokół gniazd	117
Tabela 57. Obszary NATURA 2000	118
Tabela 58. Budownictwo kubaturowe - realizacja w latach 2015-2024	125
Tabela 59. Wykonane w latach 2015-2024 obiekty retencji wodnej - MRN	130
Tabela 60. Drogi leśne wybudowane w latach 2015-2024	134
Tabela 61 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie	136

## 11. Spis wykresów

Wykres 1 Udział procentowy użytków głównych w etacie miąższościowym w PUL 2015-2024	9
Wykres 2 Etat powierzchniowy użytków głównych w PUL 2015-2024	10
Wykres 3 Udział użytków głównych w wykonaniu etatu miąższościowego w latach 2015-2024	10
Wykres 4 Plan i wykonanie etatu miąższościowego w użytkowaniu rębnym w latach 2015-2024 (m <sup>3</sup> )	14
Wykres 5 Wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębnego w latach 2015-2024	21
Wykres 6 Wykonanie etatu powierzchniowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębnego w latach 2015-2024	22
Wykres 7 Wykonanie użytkowania przygodnego rębego i przedrębnego miąższościowo w latach 2015-2024	23
Wykres 8 Wykonanie odnowień, zalesień i poprawek w latach 2015-2024 (ha)	30
Wykres 9 Powierzchniowa realizacja zadań gospodarczych z zakresu pielęgnacji i melioracji w latach 2015-2024 (ha)	31
Wykres 10 Zestawienie odnowień i zalesień oraz poprawek i uzupełnień wykonanych w latach 2015-2024	41
Wykres 11 Wykonanie zabiegów pielęgnacji gleby w latach 2015-2024 - bez nawrotów kolejnych (ha)	43
Wykres 12 Wykonanie zabiegów CW w latach 2015-2024 (ha)	44
Wykres 13 Wykonanie zabiegów CP w latach 2015-2024 (ha)	44

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Wykres 14 Wykonanie melioracji agrotechnicznych w latach 2015-2024 (ha).....	45
Wykres 15 Porównanie powierzchniowego (po lewej) i miąższościowego (po prawej) udziału wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie .....	58
Wykres 16 Powierzchniowy udział wg rzeczywistych składów gatunkowych .....	60
Wykres 17 Zmiana powierzchni leśnej zalesionej wg rzeczywistych składów gatunkowych dla wybranych gatunków w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie .....	60
Wykres 18 Miąższościowy udział wg gatunków rzeczywistych .....	62
Wykres 19 Zmiana miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych na powierzchni leśnej zalesionej dla wybranych gatunków w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie .....	62
Wykres 20 Zestawienie ilości wyznaczonych świerków trocinkowych w latach 2015-2024 .....	81
Wykres 21 Pozyskanie posuszu zasiedlonego w odniesieniu do pozyskania posuszu ogółem w latach 2015-2024 (m <sup>3</sup> ) .....	82
Wykres 22 Pozyskanie zasiedlonego: posuszu, wyrotów i złomów w odniesieniu do cięć sanitarnych ogółem w latach 2015-2024 (m <sup>3</sup> ) *stan na 27.09.2024 r. ....	82
Wykres 23 Masa drewna zabezpieczona siatkami Storanet w latach 2015-2024 (m <sup>3</sup> ) .....	84
Wykres 24 Powierzchnia, na której zastosowano preparat z zylicą olbrzymią ( <i>Phlebiopsis gigantea</i> ) w latach 2015-2024 (ha) *stan na 27.09.2024 r. ....	87
Wykres 25 Pozyskanie wyrotów i złomów ogółem w odniesieniu do pozyskania grubizny ogółem w latach 2015-2024 (m <sup>3</sup> ) ...	91
Wykres 26 Ilość pożarów w poszczególnych latach w poszczególnych miesiącach w latach 2015-2024 (szt.) .....	93
Wykres 27 Liczba pożarów w leśnictwach w latach 2015-2024 .....	94
Wykres 28 Przeciętna powierzchnia pożaru w latach 2015-2024 .....	94
Wykres 29 Ilość pozyskanych choinek w latach 2015-2023 (szt.) .....	98
Wykres 30 Ilość pozyskanego stroiszu w latach 2015-2024 (m3p) .....	99
Wykres 31 Powierzchnie ogółem i leśne w poszczególnych obwodów łowieckich (ha) .....	101
Wykres 32 Porównanie stanu jelenia na 10.03.2024 r. ze stanem docelowym w poszczególnych obwodach łowieckich .....	103
Wykres 33 Porównanie stanu sarny na dzień 10.03.2024 ze stanem docelowym .....	104
Wykres 34 Zmiany liczebności pogłowia sarny w latach 2015-2024 (szt.) .....	104

## 12. Spis zdjęć

Zdjęcie 1 Kwaterna produkcyjna szkółki leśnej w Jarach .....	46
Zdjęcie 2 Punkt czerpania wody w oddz. 316-I-00 leśnictwa Kraniec .....	97
Zdjęcie 3 Budynek kancelarii leśnictwa Rościszewice wybudowany w 2016 r. ....	126
Zdjęcie 4 Fragment byłego budynku warsztatowego zaadaptowany na kancelarię leśnictwa Pęgów w 2018 r. ....	127
Zdjęcie 5 Budynek świetlicy nadleśnictwa wybudowany w 2016 r. ....	127
Zdjęcie 6 Budynek B biura nadleśnictwa, wyremontowany i przebudowany w 2018 r. ....	128
Zdjęcie 7 Budynek kancelarii leśnictwa Osolin wybudowany w 2020 r. ....	128
Zdjęcie 8 Budynek kancelarii leśnictwa Radecz, wybudowany w 2018 r. ....	129
Zdjęcie 9 Budynek gospodarczy na Szkółce Leśnej w Jarach wybudowany w 2019 r. ....	130
Zdjęcie 10 Odbudowany w 2019 r. zbiornik MRN w leśnictwie Trzebnica (Malin) .....	131
Zdjęcie 11 odbudowane w ramach MRN w 2019 r. zbiorniki kaskadowe w leśnictwie Rościszewice .....	132

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2015-2024 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

Zdjęcie 12 odbudowany w 2020 r. zbiornik MRN w leśnictwie Osolin .....	132
Zdjęcie 13 odbudowany w 2020 r. zbiornik MRN w leśnictwie Osolin .....	133
Zdjęcie 14 odbudowany w 2019 r. zbiornik MRN w leśnictwie Trzebnica (Wisznia Mała).....	133
Zdjęcie 15 odbudowany w 2020 r. zbiornik MRN w leśnictwie Cieplice .....	134
Zdjęcie 16 Droga leśna zbudowana w 2024 r. w leśnictwach Cieplice i Zwierzyniec, stanowiąca dojazd pożarowy nr 3 .....	135

*Analiza gospodarki leśnej***2.2 KOREFERAT BULIGL ODDZIAŁ W BRZEGU – DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA  
LATA 2015-2034**

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

**NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE  
OBRĘB: BAGNO, OBORNIKI ŚLĄSKIE****KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI  
PRZESZŁEJ ZA LATA 2015-2024***Stan na 1 stycznia 2025 r.*[sekretariat@brzeg.buligl.pl](mailto:sekretariat@brzeg.buligl.pl)[www.brzeg.buligl.pl](http://www.brzeg.buligl.pl)**BRZEG 2024**

## **Analiza gospodarki leśnej**



Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

## Analiza gospodarki leśnej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### I KONFRONTACJA DANYCH I WNIOSKÓW ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU

#### I.1. STAN POSIADANIA

Powierzchnia Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wg stanu na dzień 1 stycznia 2025 r. jest równa **15 509,5125** ha (powierzchnia bez współwłasności) i jest zgodna danymi przedstawionymi przez nadleśnictwo w referacie.

Różnice w powierzchni nadleśnictwa, wg Tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych, gdzie zostaje zaokrąglona do 0,01 ha.

Dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie różnica powierzchni wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynosi 1,0075 ha, z czego w obrębie:

Bagno                      0,3718 ha,

Oborniki Śląskie        0,6357 ha.

Porównanie powierzchni ewidencyjnej z powierzchnią zawartą w opisach taksacyjnych przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 1. POWIERZCHNIA GRUNTÓW WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PROJEKTU PUL DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Bagno	Oborniki Śląskie	
			Powierzchnia ( ha )		
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	6 860,1782	8 649,3343	15509,5125
		wg opisów taksacyjnych	6 860,55	8649,97	15 510,52
		różnica	0,3718	0,6357	1,0075
2	Powierzchnia leśna	wg Tabeli I	6 741,4401	8 218,3050	14959,7451
		wg opisów taksacyjnych	6 741,74	8 218,85	14 960,59
		różnica	0,2999	0,5450	0,8449
3	Powierzchnia nieleśna	wg Tabeli I	118,7381	431,0293	549,7674
		wg opisów taksacyjnych	118,81	431,12	549,93
		różnica	0,0719	0,0907	0,1626

W stanie posiadania nadleśnictwa występują współwłasności o powierzchni **0,1332** ha, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu. Opisanym współwłasnościom nadano ostatnie literki w oddziale.

## **Analiza gospodarki leśnej**

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### **I.2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH REALIZACJĄ**

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w nadleśnictwie zostały szczegółowo omówione w referacie przez Nadleśniczego. BULiGL Oddział w Brzegu nie wnosi uwag do tego rozdziału.

#### **Nasiennictwo i selekcja**

Informacje dotyczące wyłączonego drzewostanu nasiennego, gospodarczych drzewostanów nasiennych, drzew matecznych, upraw pochodnych, plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych, źródeł nasion zostały zweryfikowane podczas opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Adresy leśne gospodarczych drzewostanów nasiennych zostały w miarę możliwości zachowane z poprzedniego PUL. Powierzchnie wydzieleń zostały przyjęte z dokumentacji dostarczonej przez nadleśnictwo, powierzchnie wynikają z prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarki leśnej.

### **I.3. OCENA WPLYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU**

#### **Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na jakość upraw i młodników**

Wyniki oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, przeprowadzonej w trakcie terenowych prac urządzeniowych przedstawia tabela nr XI zamieszczona w referacie Nadleśniczego. Ocenę przeprowadzono w oparciu o typy drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw obowiązujące w planie V rewizji.

Podczas prac taksacyjnych VI rewizji planu u.l. na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie stwierdzono upraw niezgodnych z pożądanym składem. Upraw przepadłych brak.

Dla uzupełnienia działań nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym, w zakresie hodowli lasu, przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO, halizn, płazowin i zrębów zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2015 r. oraz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji.

## Analiza gospodarki leśnej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

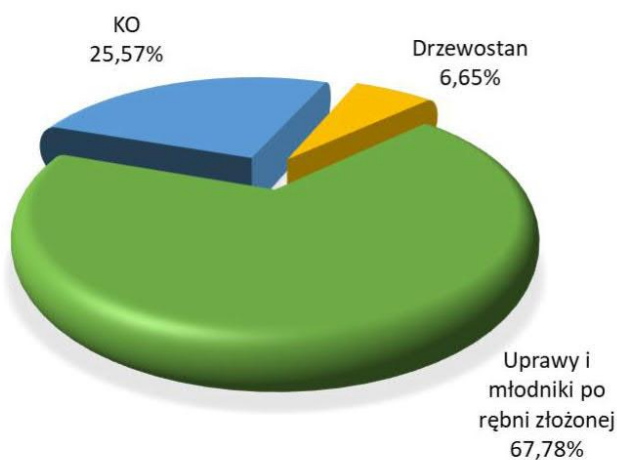
**Tabela 2. PORÓWNANIE WYBRANYCH RODZAJÓW POWIERZCHNI W V I VI REWIZJI PUL**

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Rodzaj powierzchni – pow. (ha)				
		KO	KDO	Halizny i plazowiny	Zręby	Nat. sukcesja
<b>Nadleśnictwo</b>						
stan na 1.01.2015 r.		1563,91	128,09	0,87	18,28	92,75
Stan na 01.01.2025 r.	Uprawy i młodniki	-	-	0,87	18,28	-
	Uprawy i młodniki po rębni złożonej	1060,06	26,45	-	-	-
	Zręby	-	-	-	-	-
	Nat. sukcesja	-	-	-	-	76,40
	KO	399,85	81,95	-	-	-
	KDO	-	2,39	-	-	-
	Drzewostan	104,00	17,30	-	-	16,35

**Drzewostany w KO** wg stanu na 01.01.2015 r. drzewostany o strukturze KO liczyły 1 563,91 ha.

Obecnie to:

- ✓ 67,78% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 25,57% powierzchni stanowią w dalszym ciągu drzewostany w KO po kolejnym cięciu,
- ✓ 6,65% powierzchni stanowią drzewostany.



**Drzewostany w KDO** wg stanu na 01.01.2015 r. liczyły powierzchnię 128,09 ha.

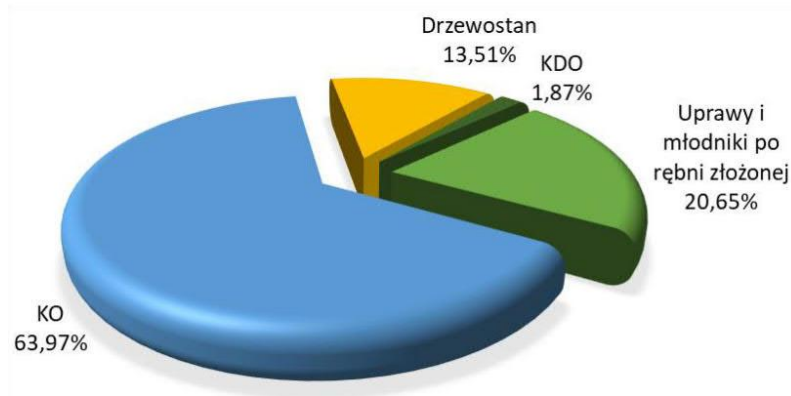
Obecnie to:

- ✓ 20,65% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,

## Analiza gospodarki leśnej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

- ✓ 63,97% powierzchni stanowią drzewostany o strukturze KO,
- ✓ 13,51% powierzchni stanowią drzewostany,
- ✓ 1,87% powierzchni stanowią drzewostany o strukturze KDO.



**Powierzchnia halizny** licząca na 01.01.2015 r. 0,87 ha została w całości odnowiona i obecnie stanowi młodnik.

**Powierzchnia zrębów** licząca na 01.01.2015 r. 18,28 ha została w całości odnowiona i obecnie są to młodniki bądź uprawy.

**Naturalna sukcesja** – wg stanu na 01.01.2015 r. zarejestrowano na powierzchni 92,75 ha, powierzchnie te opisano nadal jako sukcesja na powierzchni 76,40 ha, a na powierzchni 16,35 ha opisano drzewostan.

### Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów

Zagadnienia związane z wpływem gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym wg gatunków panujących jak i rzeczywistego udziału gatunków zostały omówione w referatach Nadleśniczego oraz BULiGL.

W poniższych tabelach przedstawiono charakterystykę zinwentaryzowanego młodego pokolenia.

## Analiza gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

**Tabela 3. ZINWENTARYZOWANE MŁODE POKOLENIE WG GATUNKÓW**

Nadl.	Warstwa	Pow. warstwy [ha]	Gatunek	Pow. zred. [ha]	Udział % w warstwie
Oborniki Śląskie	NAL	70,23	BK	13,59	19,35
			BRZ	0,18	0,26
			DB	36,05	51,33
			DB.C	0,83	1,18
			GB	4,13	5,88
			JD	0,58	0,83
			JS	0,45	0,64
			JW	7,53	10,72
			KL.P	2,38	3,39
			LP	0,42	0,60
			SO	1,73	2,46
			ŚW	2,36	3,36
	PODR	714,34	AK	2,54	0,36
			BK	281,35	39,39
			BRZ	1,63	0,23
			CZR.P	0,08	0,01
			DB	250,49	35,07
			DB.C	3,70	0,52
			GB	11,91	1,67
			GR	0,08	0,01
			JD	15,76	2,21
			JS	4,80	0,67
			JW	61,30	8,58
			KL	2,18	0,31
			LP	18,52	2,59
MD	4,36	0,61			
OL	20,07	2,81			
SO	6,78	0,95			
ŚW	27,76	3,89			

## Analiza gospodarki leśnej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

Nadl.	Warstwa	Pow. warstwy [ha]	Gatunek	Pow. zred. [ha]	Udział % w warstwie
			WZ	1,03	0,14
	PODS	194,93	BK	50,87	26,10
			DB	120,15	61,64
			DG	0,20	0,10
			GB	0,79	0,41
			JD	2,22	1,14
			JW	8,12	4,17
			KL	0,51	0,26
			LP	4,53	2,32
			MD	0,56	0,29
			OL	5,17	2,65
			SO	0,28	0,14
			ŚW	1,53	0,78

**Tabela 4. ZINWENTARYZOWANE MŁODE POKOLENIE WG GRUP RODZAJOWYCH**

Młode pokolenie (pow. zredukowana ha)			
Obręb/Nadleśnictwo	Podrosty	Podsadzenia	Naloty
Nadleśnictwo	714,34	194,93	70,23
gat. z udz. powyżej 20%	Db, Bk	Db, Bk	Db

### I.4. OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Zagadnienie dotyczące infrastruktury technicznej zostały przedstawione szczegółowo w referacie Nadleśniczego. W opisanu ogólnym planu urządzenia lasu zostaną omówione potrzeby inwestycyjne nadleśnictwa na lata 2025 – 2034 na podstawie informacji Nadleśniczego.

### I.5. OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZYRODY

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu w zakresie: ogólnego stanu zdrowotnego lasu, zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, prowadzonych zabiegów

## **Analiza gospodarki leśnej**

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

profilaktycznych, wykonanych zabiegów zwalczających, zostały omówione w opracowanej przez nadleśnictwo „Analizie gospodarki leśnej”.

W referacie BULiGL przedstawiono kierunkowe wytyczne w zakresie działań z ochrony przeciwpożarowej.

### **I.6. OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

Zagadnienia dotyczące gospodarki łowieckiej nadleśnictwa zostały omówione przez Nadleśniczego w „Analizie gospodarki leśnej”.

### **I.7. OMÓWIENIE PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY**

Zagadnienia dotyczące ochrony przyrody w nadleśnictwie zostały omówione zarówno przez Nadleśniczego w referacie jak i w Programie Ochrony Przyrody.

## **II ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO**

### **II.1. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH**

Analizę stanu zasobów drzewnych – dla nadleśnictwa, przeprowadzono przez porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu.

Najważniejsze dane oraz statystyki zostały ujęte w referacie Nadleśniczego – w tabeli nr XIII (wg IUL). Na szczególne podkreślenie zasługują następujące statystyki:

- a. Powierzchnia leśna.
- b. Wielkość zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.
- c. Przeciętna zasobność na 1 ha.
- d. Przeciętny wiek drzewostanów.
- e. Przyrost bieżący spodziewany – tabelaryczny, uzyskany – użyteczny.
- f. Przeciętna miąższość użytków głównych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu, odniesiona do 1 hektara powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) oraz do 1 roku.

## Analiza gospodarki leśnej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

- g. Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczony jako średnia ważona z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grupy gatunków drzew w nadleśnictwie.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu nastąpił:

- spadek miąższości drzewostanów o 385 333 m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi spadek o 8,84% w stosunku do zapasu z V rewizji U.L.;
- spadek zasobności na powierzchni leśnej, który wynosi 29 m<sup>3</sup> /ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) i w stosunku do zasobności z V rewizji U.L. stanowi spadek o 9,49%;
- aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 273 m<sup>3</sup> /ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i 276 m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona);
- wzrost powierzchni leśnej zalesionej o 103,98 ha;
- nieznaczny wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia z 1 563,91 ha wg stanu na 2015 r. do 1 576,98 ha obecnie, oraz zwiększenie drzewostanów w KDO z 128,09 ha do 190,61 ha obecnie;
- zmiany przeciętnego wieku z 68 lat wg stanu na 2015 r. do 67 lat obecnie.

Szczegóły omówiono w referacie na NTG w rozdziale dotyczącym stanu lasu i zasobów.

## Analiza gospodarki leśnej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu”*

### II.2. OKREŚLENIE POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ORAZ POŻĄDANEGO STANU DOCELOWEGO ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Tabela 5. OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE

Dane za okres	Pow. leśna zalesiona	Miąższość (pow. zalesiona)	Przec. na 1 ha
<b>1.01.2015 r.</b>	<b>14319,70</b>	<b>4355793</b>	<b>304</b>
Wiek przeciętny	68		
Miąższość wykonanych użytków rębnych (netto)	498976		34,85
Miąższość wykonanych użytków przedrębnych (netto)	447735		31,27
Bieżący użyteczny przyrost	5,56		
Zmiany	71,07	-386594	-28
<b>1.01.2025 r.</b>	<b>14390,77</b>	<b>3969199</b>	<b>276</b>
Wiek	Relacja		
	+/- 5 lat	5 > x < 15	> 15
Przeciętny	67		
Teoretyczny	-	-	54
Miąższość planowanych użytków rębnych	427457		29,70
Miąższość planowanych użytków przedrębnych	511518		35,54
Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości	912650		63,42
<b>31.12.2034 r.</b>	<b>14390,77</b>	<b>3942874</b>	<b>274</b>
Zmiany	ha – m <sup>3</sup>	-	-26325
	%	-	-0,66
			-0,72

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi **67 lat**, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o **13 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urzędzenia lasu [IUL 2011] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Zaplanowany rozmiar użytkowania rębego na poziomie **427 457 m<sup>3</sup> brutto** należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego w dziesięcioleciu na poziomie **65%** spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **511 518 m<sup>3</sup> brutto** umożliwia w ramach użytkowania głównego pozyskanie **12,89%** zasobów i zapewnia zachowanie

## **Analiza gospodarki leśnej**

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

trwałości i prawidłowego rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie w kolejnym dziesięcioleciu.

Wykonawca Planu Urządzenia Lasu pragnie podziękować Panom:

- Marcinowi Majewskiemu - Nadleśniczemu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
  - Marcinowi Lipieckiemu – Zastępcy Nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie
- oraz pozostałym pracownikom Nadleśnictwa Oborniki Śląskie za profesjonalną i merytoryczną współpracę i przyjazną atmosferę podczas prac nad Planem Urządzenia Lasu na lata 2025-2034.

### **Koreferat opracował:**



Kierownik Brygady U-3  
dr inż. Marek Drozd

### **Sprawdził:**

Zastępca Dyrektora BULiGL Oddz. w Brzegu



mgr inż. Marek Matyjaszczyk

### **Akceptuje:**

Dyrektor Oddziału BULiGL Oddz. w Brzegu



mgr inż. Janusz Bańkowski

## Analiza gospodarki leśnej

### 2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

#### Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oraz wskazania w zakresie ochrony lasu

informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu  
sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu  
Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025-2034

Informację oparto na podstawie danych udostępnionych przez BULIGL w Brzegu (wg stanu na 1.01.2025) sprawozdań rocznych i okresowych Nadleśnictwa oraz ZOL za lata 2015-2023.

#### I. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie są:

- So – 57,55%,
- Db – 25,90%,
- Ol - 5,58%
- Brz - 3,36%
- Bk – 2,13%
- Md – 1,43%

Gatunki iglaste zajmują 60,24% powierzchni nadleśnictwa, liściaste 39,76%.

2. W powierzchni leśnej przeważają siedliska lasowe 59,43%, bory stanowią 38,56%, olsy 2,00% udziału w powierzchni siedlisk (Tab.nr 1):

Tab. 1. Zestawienie udziału typów siedliskowych lasu w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Udział [%]
BŚW	83,22	0,57%
BMŚW	5366,58	36,89%
BMW	160,75	1,10%
siedliska borowe	5610,55	38,56%
LMŚW	4569,21	31,41%
LMW	741,10	5,09%
LŚW	2422,76	16,65%
LW	913,78	6,28%
siedliska lasowe	8646,85	59,43%
OL	171,96	1,18%
OLJ	119,26	0,82%
siedliska olsowe	291,22	2,00%
Razem	14548,62	100%

3. Parametry drzewostanów, przeciętne:

- zasobność → 273 m<sup>3</sup>,
- przeciętny wiek → 67 lat
- przyrost → 6,34 m<sup>3</sup>/ha/rok.
- powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (stan na 01.01.2025) → 14 549 ha
- w tym pow. drzewostanów ≥ II kl. wieku → 12 400 ha
- powierzchnia leśna na gruntach porolnych – 3 087 ha, co stanowi ponad 21% pow. leśnej

Obszary leśne terenu nadleśnictwa zaliczono do I i II strefy uszkodzeń przemysłowych.

## Analiza gospodarki leśnej

4. Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w ostatnim okresie najdotkliwiej ucierpiały od czynników abiotycznych – zakłóceń stosunków wodnych. Konsekwencją zakłócenia stosunków wodnych, obniżenia poziomu wód stało się zjawisko zamierania gatunków drzew. Z zespołu czynników abiotycznych w warunkach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie najwięcej szkód powodowały zakłócenia stosunków wodnych (3 207 ha) w tym szkody od suszy (3 149 ha), szkody od wiatru (1 029 ha) oraz pożary (6,76 ha).

Razem w latach 2015-2023 uszkodzenia od czynników abiotycznych odnotowano na łącznej powierzchni 4 620 ha w tym:

Tab. 2a: Uszkodzenia na szkółce leśnej

Kategoria czynników uszkodzeń abiotycznych/lata	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
a) zakłócenia stosunków wodnych:						0,01			0,08	0,09
– podtopienia i zalania						0,01			0,08	0,09
– obniżenie poziomu wód, susza										
b) niskie i wysokie temperatury:	0,75			0,01			0,16			0,92
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	0,75									0,75
– zmrózienia, zwarzenia				0,01			0,16			0,17
c) wiatr										
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar										

Tab. 2b: Uszkodzenia w uprawach i młodnikach

Kategoria czynników uszkodzeń abiotycznych/lata	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
a) zakłócenia stosunków wodnych:	23,44	2,48	5,10	28,47	73,63	22,47	9,20	88,92	72,17	325,88
– podtopienia i zalania	0,05		1,05	0,67	1,57	1,41	7,82	1,50	0,25	14,32
– obniżenie poziomu wód, susza	23,39	2,48	4,05	27,80	72,06	21,06	1,38	87,42	71,92	311,56
b) niskie i wysokie temperatury:	33,72				258,13					337,90
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	5,55							22,82	23,23	51,60
– zmrózienia, zwarzenia	28,17				258,13					286,30
c) wiatr			0,85							0,85
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar	0,25	0,29		0,25		0,59		1,05	0,03	2,46

Tab. 2c: Uszkodzenia w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat

Kategoria czynników uszkodzeń abiotycznych/lata	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
a) zakłócenia stosunków wodnych:	1,67	76,36	8,52	325,37	876,36	1 007,84	473,39	42,05	69,57	2 881,13
– podtopienia i zalania							16,90	15,68	10,98	43,56
– obniżenie poziomu wód, susza	1,67	76,36	8,52	325,37	876,36	1 007,84	456,49	26,37	58,59	2 837,57
b) niskie i wysokie temperatury:							38,05			38,05
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie							38,05			38,05
– zmrózienia, zwarzenia										
c) wiatr			855,56	1,10	8,39	0,30	60,49	98,45	4,30	1 028,59
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar	0,77	0,75	0,10	1,34	0,03		0,06	1,04	0,18	4,27

5. Wśród chorób grzybowych w latach 2015-2023 największą powierzchnię występowania odnotowano dla huby korzeni (7 146 ha), mączniaka dębu (2 703 ha). Zjawisko zamierania różnych gatunków drzew w ostatnich latach stało się znaczącym problemem. Corocznie odnotowywane są powierzchnie z zamierającymi gatunkami: brzoza, buk, jesion i dąb. Największą powierzchnię zamierania dębu odnotowano w roku 2021 – 541 ha. Zjawisko zamierania jesionu występuje na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na pow. ponad 200 ha. Największą powierzchnię dla tego zjawiska odnotowano w roku 2022 – 219 ha (Tab. 3).
6. Nadleśnictwo od roku 2019 odnotowuje występowania jemiioły na gatunkach iglastych i liściastych. Obecnie jemiioły występuje na ok. 2 370 ha.

## Analiza gospodarki leśnej

Tab. 3 Czynniki chorobotwórcze występujące w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2023 (ogółem) odnotowane w Formularzu nr 4 IOL.

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania [ha]			Ogółem
	Szćółki i młeczniki	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat	
Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków:	0,20			0,20
- iglastych	0,20			0,20
- liściastych				
Osutki sosny		12,39		12,39
Mączniak dębu	3,85	622,65	2 076,10	2 702,60
Zamieranie pędów sosny		0,22	14,03	14,25
Zamieranie brzozy			26,35	26,35
Zamieranie buka			114,15	114,15
Zamieranie dębów			1 518,70	1 518,70
Zamieranie jesionu		9,72	985,86	995,58
Zamieranie innych gatunków drzew			16,09	16,09
Opieńkowa zgnilizna korzeni		84,19	161,43	245,62
Huba korzeni		104,77	7 041,20	7 145,97
Huba sosny			12,81	12,81
Plamistość liści	0,63	4,99		5,62
Jemiola na gatunkach iglastych			8 593,77	8 593,77

W poszczególnych latach, czynniki chorobotwórcze odnotowywano:

Tab. 3a - na szćółce leśnej:

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania [ha]									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków:					0,20					
- iglastych					0,20					
- liściastych										
Mączniak dębu	1,06				1,74			1,05		

Tab. 3b - w uprawach i młodnikach do 20 lat:

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania [ha]									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Osutki sosny								2,19	9,20	
Mączniak dębu					522,38			42,90	19,43	
Zamieranie pędów sosny		0,22								
Zamieranie jesionu					5,51	0,34	3,87			
Opieńkowa zgnilizna korzeni							12,27	35,76	36,16	
Huba korzeni	28,11	13,62	23,36			8,33	1,63	24,43	5,29	
Plamistość liści								4,99		

Tab.3c. - w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania [ha]									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mączniak dębu					1 861,47		199,13		15,50	
Zamieranie pędów sosny		14,03								
Zamieranie brzozy							12,01	7,17	7,17	
Zamieranie buka							38,05	38,05	38,05	
Zamieranie dębów			130,27		207,69	295,11	540,57	218,95	126,11	
Zamieranie jesionu			53,92		177,04	122,62	207,85	218,61	205,82	
Zamieranie innych gatunków			16,09							
Opieńkowa zgnilizna korzeni							13,30	78,63	69,50	
Huba korzeni	1 126,24	604,06	1 867,57			396,22	1 048,48	1 011,79	986,84	
Huba sosny								8,54	4,27	
Jemiola na gatunkach iglastych					1 266,14	1 075,87	1 856,75	2 066,41	2 328,60	
Jemiola na gatunkach liściastych								40,95	40,93	

## Analiza gospodarki leśnej

7. Szkodniki owadzie w ubiegłym dziesięcioleciu, w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, miały znaczący wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżanie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów. Największe powierzchnie występowania owadów w analizowanym okresie odnotowano dla chrabąszcza majowego (518-2 060 ha) oraz zwójek dębowych. (max 1331 ha). Regularnie notowane było również występowanie szkód od kornika drukarza. W całym analizowanym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zarejestrowano szkody od owadów na pow. ponad 13 222 ha.

Tab. 4. Występowanie owadów na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2023 (na podstawie formularzy nr 3 IOL)

Gatunki szkodników	Lata								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Borecznikowiec rudy					35,81				
Cetyńce							21,87		
Chrabąszcze (owady doskonałe)	1 874,83	1 816,43	2 060,19	1 982,78	518,86	518,72	810,54		
Chrabąszczowate (pędraki)	7,34		1,85	8,39	1,87	7,96	10,83	9,20	16,89
Garnusznica bukowa									22,85
Inne mszyce na gatunkach liściastych								0,61	6,10
Kornik drukarz	7,91	515,81	59,04	72,01	913,28	127,79	32,79	6,93	7,07
Przypłaszczek granatek						0,70			
Smolik drągwinowiec						0,06			
Zwójki dębowe					1 330,95	35,04		365,34	11,00
Kornik ostrozębny						2,53			
<b>Razem owady</b>	<b>1 890,08</b>	<b>2 332,24</b>	<b>2 121,08</b>	<b>2 063,18</b>	<b>2 800,77</b>	<b>692,80</b>	<b>876,03</b>	<b>382,08</b>	<b>63,91</b>

8. Zabiegi ograniczające występowania szkodliwych owadów wykonywano w latach 2015-2021 na ogólnej powierzchni 4 765 ha. Regularnie powtarzane opryski w trakcie rójki chrabąszczy ograniczyły w konsekwencji szkody w odnowieniach lasu.

Na terenie wzmożonego występowania chrabąszcza majowego został wyznaczony rejon tzw. obszarów uporczywych pędraczysk. W rejonie tym prowadzi się stałe monitorowanie populacji chrabąszcza oraz modyfikowane są działania hodowlane.

9. Ważnym czynnikiem szkodotwórczym, będącym powodem powstawania w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie uszkodzeń drzew i sadzonek jest zwierzyna płowa. Od kilku lat obserwuje się również wzrost powierzchni szkód powodowanych przez bobry (tab.5).

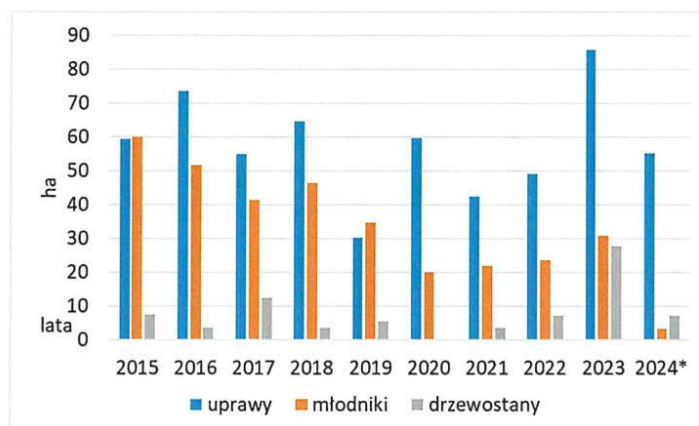
Tab. 5. Występowanie szkód od ssaków roślinożernych na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2023 (na podstawie formularzy nr 3 IOL)

Gatunki szkodników	Lata								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	123,82	116,57	106,87	114,67	70,54	76,95	61,5	57,41	110,9
Dzik	0,5	0,16	0,5			0,8	0,3	7,7	0,3
Gryznie	0,46	0,15						2,26	4,32
Bóbr	5,06	5,36	3,75	1	2,81	2,85	7,37	10,28	33,27
<b>Razem ssaki</b>	<b>129,84</b>	<b>122,24</b>	<b>111,12</b>	<b>115,67</b>	<b>73,35</b>	<b>80,6</b>	<b>69,17</b>	<b>77,65</b>	<b>148,8</b>

W ciągu ostatnich lat można zauważyć tendencje spadku powierzchni szkód w młodnikach. Utrzymuje się natomiast na podobnym poziomie powierzchnia uszkodzeń w uprawach i drzewostanach starszych. Od roku 2024, zgodnie z nowelizacją Instrukcji Ochrony Lasu, odnotowywane są szkody w zmienionych przedziałach uszkodzeń \* (wykres 1).

## Analiza gospodarki leśnej

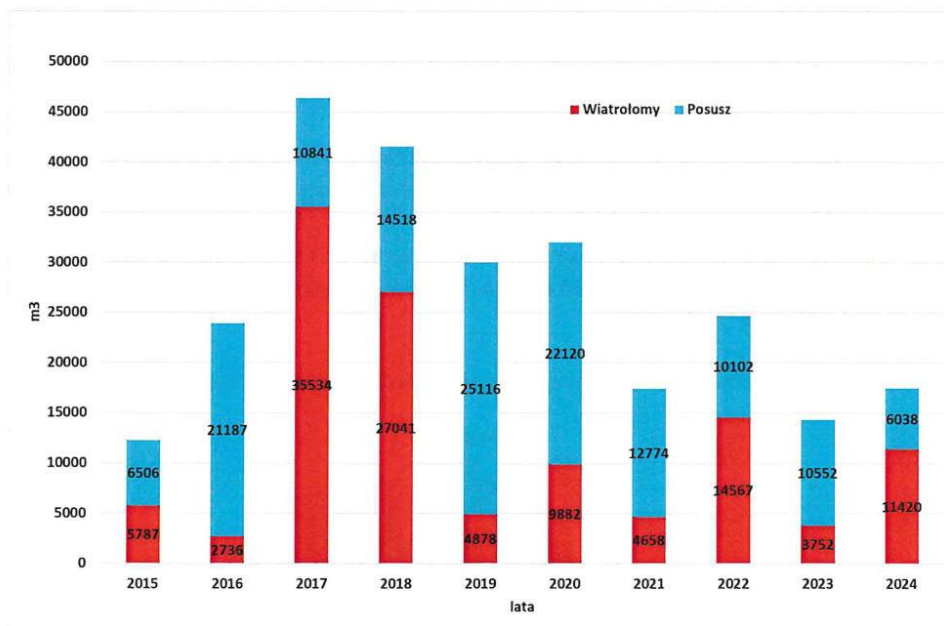
Wykres nr 1. Rozmiar uszkodzeń w drzewostanach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2023 powodowany przez zwierzynę płową.



10. Wszelkie zjawiska abiotyczne i biotyczne przełożyły się na zwiększony rozmiar cięć sanitarnych.

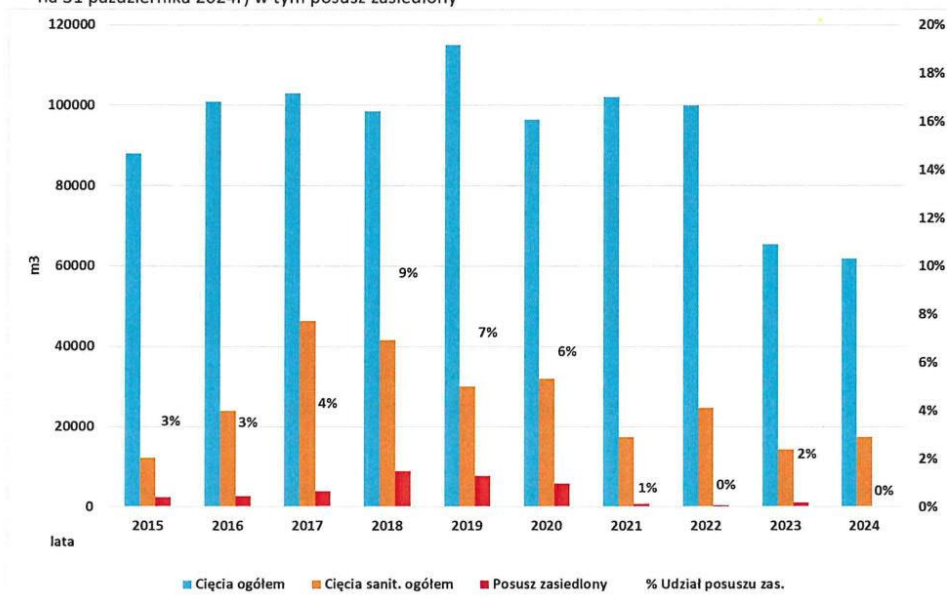
W całym analizowanym okresie największy rozmiar cięć dotyczył drewna sklasyfikowanego jako wiatrolomy (wykres 2).

Wykres 2. Posusz oraz wywroty i złomy (ogółem) w latach 2015 – 2024\* (\*- dane wg stanu na 31 października 2024r) na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.



## Analiza gospodarki leśnej

Wykres 3. Cięcia sanitarne ogółem na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024\* (\*- dane wg stanu na 31 października 2024r) w tym posusz zasiedlony

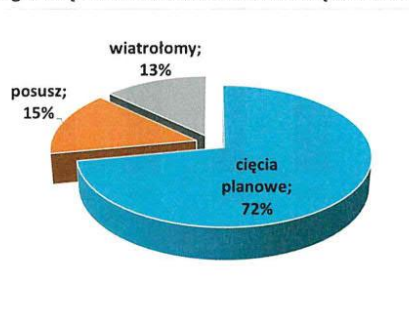


W wyniku całości zjawisk szkodotwórczych, jakie wystąpiły w latach 2015-2024 na obszarze Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, masa grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych, wiatrołomów oraz posuzu, wyniosła łącznie **260 011 m<sup>3</sup>**. Wielkość ta stanowiła 28% udziału w pozyskanej masie grubizny ogółem (dane wg Formularza nr 17 - stan na 31 października 2024).

przy czym:

- rozmiar potrzeb wyróbki posuzu, uwarunkowanych przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi, wyniósł w dziesięcioleciu 139 755 m<sup>3</sup>, tj. ok (→ 15% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 54% rozmiaru cięć sanitarnych);
- rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach (→ wiatro- i śniegołomów) wyniósł 120 256 m<sup>3</sup> (→ 13% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 46% rozmiaru cięć sanitarnych).

Wykres 4. Udział poszczególnych kategorii cięć w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024.



## Analiza gospodarki leśnej

Potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 determinowane uszkodzeniami pochodzenia atmosferycznego (wiatrołomami) z przeciętną roczną masą  $\sim 26,0$  tys.  $m^3$  stanowiły wielkość gospodarczo istotną. Wiatrołomy dominowały w ciecich sanitarnych w latach 2017-2018.

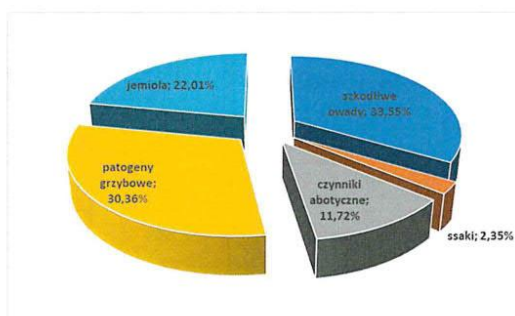
Rozmiar uwarunkowany przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi potrzeb usuwania posuszu zasiedlonego, kształtował się na poziomie  $\sim 3,4$  tys.  $m^3$  rocznie z maksymalnym rozmiarem w 8,96 tys.  $m^3$  w roku 2018 i stanowił około 4% w całym dziesięcioleciu. Intensywność wydzielenia i wyróbki posuszu zasiedlonego w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 mieściła się w granicach 0,01-0,72  $m^3/ha/rok$ ; tj. przeciętnie: 0,27  $m^3/ha/rok$ . Średnio 2,10  $m^3/ha/rok$  cięć sanitarnych ogółem.

### 11. Podsumowanie

Rozmiar oddziaływania czynników biotycznych i abiotycznych w postaci szkód od suszy, wiatrołomów jak i biotycznych uszkodzeń drzewostanów w latach 2015-2024 był wielkością istotną wpływającą na stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania zarejestrowanych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2023, przedstawiał się następująco: szkodliwe owady ( $\rightarrow 33,55\%$ ), patogeny grzybowe ( $\rightarrow 30,36\%$ ), jemiola ( $\rightarrow 22,01\%$ ), czynniki abiotyczne ( $\rightarrow 11,72\%$ ), ssaki roślinożerne ( $\rightarrow 2,35\%$ ) (wykres 5).

Wykres 5. Udział poszczególnych kategorii uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2015-2023.



Na największy udział wśród czynników szkodliwych w postaci uszkodzeń od owadów złożyły się między innymi gradacje chrabąszcza majowego, zwójek dębowych oraz kornika drukarza.

W uszkodzeniach od patogenów grzybowych największy udział miały choroby korzeni (7 146 ha) wywołane przez hubę korzeni oraz występowanie mączniaka dębu (2 703 ha) oraz zamieranie gatunków drzew (dęby-1 519 ha, jesion – 996 ha, buk – 114 ha, brzoza 26 ha).

W analizowanym okresie największe powierzchnie uszkodzeń od czynników abiotycznych zarejestrowano z powodu zakłócenia stosunków wodnych (3 207 ha) z maksimum w roku 2020 (1 030 ha), szkód od wiatru na pow. 1 029 ha oraz niskich i wysokich temperatur (377 ha). W latach 2015-2023 odnotowana powierzchnia pożarów to 6,73 ha.

Maksymalne szkody od zwierzyny odnotowano w roku 2023 (149 ha). W analizowanym okresie odnotowywano również corocznie szkody od bobrów. Największą powierzchnią szkód odnotowano w roku 2023 (33 ha).

## **Analiza gospodarki leśnej**

Należy ocenić, że problematyka ochrony lasu z uwagi na występujące zagrożenia biotyczne i abiotyczne w drzewostanach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, ma znaczenie istotne dla gospodarki leśnej.

### **II Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie**

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wynikają z aktualnego stanu lasu nadleśnictwa i z potrzeb realizowania obligatoryjnych regulacji Instrukcji Ochrony Lasu. To czynności związane z monitorowaniem stanu lasu oraz z podejmowaniem koniecznych zabiegów profilaktycznych i ochronnych:

#### **Monitorowanie stanu lasu**

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:

- kontrola występowania szkodników korzeni na powierzchniach wskazanych w Instrukcji Ochrony Lasu;

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występują obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkodów powodowanych przez szkodniki systemu korzeni (uporczywe pędraczyska).

- kontrola występowania brudnicy mniszki;
- wyznaczenie i aktualizacja stałych powierzchni kontrolnych (PK), zgodnie z kryteriami obowiązującymi dla obszarów gradacyjnych jak i poza obszarami gradacyjnymi. Modelowe rozmieszczenie ilości powierzchni partii kontrolnych w zależności od klasy wieku drzewostanu przedstawia poniższa tabela:

Klasa wieku drzewostanu	Udział % ogólnej liczby partii kontrolnych
II	30
III	30
IV	30
V	10

2. Wykonywanie doraźnych ocen zagrożenia lasu przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji drzew powyżej 60%.
3. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych odnotowywaniu w formularzu Instrukcji Ochrony Lasu.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen.
5. Wykonywanie oceny zagrożenia przez patogeny korzeni w drzewostanach na gruntach porolnych.
6. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
7. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.
8. Prowadzenie stałego monitoringu populacji chrabąszcza majowego.

## Analiza gospodarki leśnej

### Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, śniegołomów i wydzielającego się posuszu.
2. Monitorowanie stanu lasu w tym monitorowanie populacji szkodliwych owadów.
3. Profilaktyczne działania w zakresie redukcji szkód od zwierzyny w uprawach i drzewostanach. Stosowanie wypraktykowanych metod ochrony upraw przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
4. Wspomaganie kondycji drzewostanów poprzez zapobieganie gradacyjnym pojawom szkodników pierwotnych przez stosowanie zabiegów ograniczających liczebność foliofagów.
5. Stosowanie podczas cięć planowych biologicznej metody ochrony drzew przed hubą korzeni w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych.
6. W obszarach wzmożonego występowania chrabąszcza majowego podejmowanie zabiegów profilaktycznych i ograniczających. Podstawową metodą w walce z chrabąszczem stanowi modyfikacja działań hodowlanych oraz mechaniczne i chemiczne zabiegi ochronne.

Opracowanie:

Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu  
/13 listopada 2024 r./

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
we Wrocławiu  
Jarosław Góral



**2.4 INFORMACJA KIEROWNIKA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ WŁAŚCIWEJ DO SPRAW  
URZĄDZANIA LASU RDLP W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO  
SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU SPORZĄDZONEGO DLA NADLEŚNICTWA  
OBORNIKI ŚLĄSKIE NA LATA 2015-2024 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000,  
ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
TEGO PLANU**

**Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzania lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015-2024 (PUL) na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu**

---

Dla projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015-2024 została sporządzona prognoza oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2015 roku. Uwzględniała ona zakres i stopień szczególności informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WPN.411.5.2012.PS z dnia 31 sierpnia 2012 roku).

Zarówno w wyżej przywołanej prognozie, jak i w podsumowaniu sporządzonym wraz z wnioskiem o zatwierdzenie planu urządzania lasu, o którym mowa w art. 55 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, ustalono, że monitoringowi podlegać będą następujące wskaźniki:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,
- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym,
- zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych.

## **Analiza gospodarki leśnej**

### **I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000**

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane opracowane w ramach sporządzania projektu pul na lata 2025-2034. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne, które dotyczą przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2015 roku,
- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2025 roku.

## Analiza gospodarki leśnej

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych

**PLH020036 Dolina Widawy**

wg stanu na 01.01.2015  
Nadleśnictwo Oborniki Śląskie (13-19-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem						
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		16	17	18	19	20
		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																							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
9170	DB		0,98		5,24		2,59	0,44	2,24	3,85	18,09	22,63	8,89	7,48				72,43	61,66						
	KL							1,11			0,34			4,02				5,47	4,66						
	JW													0,32				0,32	0,27						
	WZ													0,02				1,29	1,31	1,11					
	JS							0,22						0,18				0,40	0,34						
	GB				0,21		0,74			0,28		5,60	6,01	0,85	6,78			20,47	17,42						
	OL														0,13			0,13	0,11						
	WB													0,18				0,18	0,15						
	LP							0,37	0,44	0,28	0,43	6,13	4,24	1,03	3,86			16,78	14,28						
	Razem	ha		0,98		5,45		3,70	2,21	2,80	4,28	30,16	32,88	11,15	23,88			117,49	100,00						
	%		0,83		4,64		3,15	1,88	2,38	3,64	25,67	27,99	9,49	20,33			100,00	100,00							
91F0	SO							2,76										2,76	2,34						
	DB		0,34		3,96	24,70	9,76	5,07	1,49	2,24	3,98	8,98	15,94	1,59				78,05	66,20						
	DB C				0,16													0,16	0,14						
	KL				0,23		1,76	0,26	0,21	0,38		0,19	0,28					3,31	2,81						
	JW					0,63												0,63	0,53						
	WZ					0,28		0,63										0,91	0,77						
	JS					3,76	1,54	2,04										7,34	6,23						
	GB				0,15		3,93						2,80	0,74	0,20			7,82	6,63						
	BRZ						0,82											0,82	0,70						
	OL						0,39	0,55			0,75				0,49			2,18	1,85						
	TP						2,04											2,04	1,73						
	OS							0,14										0,14	0,12						
	LP			0,15			0,20	2,37	0,89	0,42	0,38			2,77	4,04	0,20		11,42	9,69						

3

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem						
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		16	17	18	19	20
		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																							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
Razem	KL_P						0,31											0,31	0,26						
	ha		0,49		4,50	32,00	23,94	8,89	2,12	3,75	3,98	14,74	21,49	1,99				117,89	100,00						
	%		0,42		3,82	27,13	20,31	7,54	1,80	3,18	3,38	12,50	18,23	1,69				100,00	100,00						
Łącznie	SO						2,76											2,76	1,17						
	DB		1,32		9,20	24,70	12,35	5,51	3,73	6,09	22,07	31,61	24,83	9,07				150,48	63,93						
	DB C				0,16													0,16	0,07						
	KL				0,23		1,76	1,37	0,21	0,38	0,34	0,19	0,28	4,02				8,78	3,73						
	JW					0,63												0,32	0,95	0,40					
	WZ					0,28		0,63						0,02				1,29	2,22	0,94					
	JS					3,76	1,54	2,26						0,18				7,74	3,29						
	GB				0,36		4,67		0,28		5,60	8,81	1,59	6,98				28,29	12,02						
	BRZ						0,82											0,82	0,35						
	OL						0,39	0,55			0,75				0,49			2,31	0,98						
	TP						2,04											2,04	0,87						
	OS							0,14										0,14	0,06						
	WB													0,18				0,18	0,08						
LP			0,15			0,20	2,74	1,33	0,70	0,81	6,13	7,01	5,07	4,06			28,20	11,98							
KL_P							0,31										0,31	0,13							
Ogółem	ha		1,47		9,95	32,00	27,64	11,10	4,92	8,03	34,14	47,62	32,64	25,87			235,38	100,00							
	%		0,62		4,23	13,60	11,74	4,72	2,09	3,41	14,50	20,23	13,87	10,99			100,00	100,00							

4

### Analiza gospodarki leśnej

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych

**PLH020036 Dolina Widawy**

wg stanu na 01.01.2025  
Nadlesnictwo Oborniki Śląskie (13-19)

1	Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem					
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20	
			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																					
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
9170	SO													0,15						0,15	0,06			
	BK														0,61					0,61	0,22			
	DB			1,66		13,84	34,53	6,71	11,42	5,01	5,86	34,21	27,85	15,54					156,63	57,58				
	DB.C						0,45		0,68											1,13	0,42			
	KL					1,12			0,69						4,80					6,61	2,43			
	JW			0,48			2,42	0,09							0,26					3,25	1,20			
	WZ						0,07			0,17	0,21	0,28	0,96	0,19	1,67					3,55	1,31			
	JS						0,26	2,13	2,05	0,90					0,38					5,72	2,10			
	GB				0,82	2,54		6,19	2,67		0,28	17,62	14,30	9,72					54,14	19,91				
	BRZ						0,29													0,29	0,11			
	OL								1,11					0,68	0,12					1,91	0,70			
	OS						0,26													0,26	0,10			
	LP			0,24	0,62	1,93	6,01	2,38	0,64	0,42	0,28	6,63	7,25	5,11					31,51	11,59				
	KL.P				0,62		0,28	1,31			0,28	2,92	0,38	0,38						6,17	2,27			
Razem	ha			2,38	2,06	19,95	46,18	19,84	17,17	5,64	6,98	62,49	51,26	37,98					271,93	100,00				
	%			0,88	0,76	7,34	16,98	7,30	6,31	2,07	2,57	22,97	18,85	13,97					100,00	100,00				
91F0	DB						0,83							0,79	8,83				2,45	65,09				
	KL														0,50				0,50	2,52				
	WZ						0,28							0,77	0,27				1,32	6,66				
	JS						0,28							0,63					0,91	4,59				
	GB													0,18					0,18	0,91				
	OL													0,43					0,43	2,17				
	WB													0,18					0,18	0,91				
	LP												0,05	1,18	0,33				1,56	7,87				

1	Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem					
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20	
			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																					
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
Razem	KL.P												0,05	0,99	0,80				1,84	9,28				
	ha							1,39					0,89	13,19	4,35				19,82	100,00				
	%							7,01					4,49	66,55	21,95				100,00	100,00				
Łącznie	SO													0,15					0,15	0,05				
	BK														0,61				0,61	0,21				
	DB			1,66		13,84	35,36	6,71	11,42	5,01	5,86	35,00	36,68	17,99					169,53	58,10				
	DB.C						0,45		0,68										1,13	0,39				
	KL					1,12			0,69										5,30	7,11				
	JW			0,48			2,42	0,09							0,26				3,25	1,11				
	WZ						0,35		0,17	0,21	0,28	0,96	0,96	1,94					4,87	1,67				
	JS						0,26	2,41	2,05	0,90				0,63	0,38				6,63	2,27				
	GB				0,82	2,54		6,19	2,67		0,28	17,62	14,48	9,72					54,32	18,62				
	BRZ						0,29												0,29	0,10				
	OL								1,11					1,11	0,12				2,34	0,80				
	OS						0,26												0,26	0,09				
	WB														0,18				0,18	0,06				
	LP			0,24	0,62	1,93	6,01	2,38	0,64	0,42	0,28	6,68	8,43	5,44					33,07	11,34				
	KL.P				0,62		0,28	1,31			0,28	2,97	1,37	1,18					8,01	2,75				
Ogółem	ha			2,38	2,06	19,95	47,57	19,84	17,17	5,64	6,98	63,38	64,45	42,33				291,75	100,00					
	%			0,82	0,71	6,84	16,31	6,80	5,89	1,93	2,39	21,72	22,08	14,51				100,00	100,00					

## Analiza gospodarki leśnej

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych

**PLH020106 Jodłowice**

wg stanu na 01.01.2015  
Nadleśnictwo Oborniki Śląskie (13-19-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Powierzchnia zalesiona w ha																						
91P0	SO										0,04				0,65				0,69	28,39		
	MD										0,36				0,17				0,53	21,81		
	ŚW											0,29			0,17				0,46	18,93		
	JD											0,04			0,34				0,38	15,64		
	DB											0,04			0,33				0,37	15,23		
	ha											0,77			1,66				2,43	100,00		
Razem	%										31,69			68,31				100,00	100,00			
Łącznie	SO										0,04				0,65				0,69	28,39		
	MD										0,36				0,17				0,53	21,81		
	ŚW											0,29			0,17				0,46	18,93		
	JD											0,04			0,34				0,38	15,64		
	DB											0,04			0,33				0,37	15,23		
	ha											0,77			1,66				2,43	100,00		
Ogółem	%										31,69			68,31				100,00	100,00			

7

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych

**PLH020106 Jodłowice**

wg stanu na 01.01.2025  
Nadleśnictwo Oborniki Śląskie (13-19-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Powierzchnia zalesiona w ha																						
91P0	SO										0,47				1,13				1,60	17,62		
	MD											0,66			0,31				0,97	10,68		
	ŚW											0,16			0,42				0,58	6,39		
	JD											0,04			1,00				1,04	11,45		
	BK												0,23						0,23	2,53		
	DB												0,80		3,70				4,50	49,57		
	BRZ												0,16						0,16	1,76		
	ha											2,52			6,56				9,08	100,00		
Razem	%										27,75			72,25				100,00	100,00			
Łącznie	SO										0,47				1,13				1,60	17,62		
	MD										0,66				0,31				0,97	10,68		
	ŚW										0,16				0,42				0,58	6,39		
	JD											0,04			1,00				1,04	11,45		
	BK											0,23							0,23	2,53		
	DB											0,80			3,70				4,50	49,57		
BRZ											0,16							0,16	1,76			
Ogółem	ha										2,52			6,56				9,08	100,00			
	%										27,75			72,25				100,00	100,00			

8

## Analiza gospodarki leśnej

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych

**PLC020002 Łęgi Odrzańskie**

wg stanu na 01.01.2015  
Nadleśnictwo Oborniki Śląskie (13-19-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	16				17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Powierzchnia zalesiona w ha																						
91F0	DB									6,51								6,51	90,04			
	WZ									0,72								0,72	9,96			
	ha									7,23								7,23	100,00			
	%									100,00								100,00	100,00			
	Łącznie									6,51								6,51	90,04			
	WZ									0,72								0,72	9,96			
	ha									7,23								7,23	100,00			
	%									100,00								100,00	100,00			

9

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych

**PLC020002 Łęgi Odrzańskie**

wg stanu na 01.01.2025  
Nadleśnictwo Oborniki Śląskie (13-19-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	16				17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Powierzchnia zalesiona w ha																						
91F0	DB									6,51								6,51	90,04			
	WZ									0,72								0,72	9,96			
	ha									7,23								7,23	100,00			
	%									100,00								100,00	100,00			
	Łącznie									6,51								6,51	90,04			
	WZ									0,72								0,72	9,96			
	ha									7,23								7,23	100,00			
	%									100,00								100,00	100,00			

10

## Analiza gospodarki leśnej

Ib. Powierzchnia lasów dla siedlisk gatunków

### PLH020036 Dolina Widawy

Nazwa gatunku (pol.)	Nazwa gatunku (łac.)	Pow. w 2015 r. [ha]	Pow. w 2025 [ha]	Różnica (2015-2025) [ha]
Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	19,88	24,88	5,00
Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	15,35	41,96	26,61
Kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>	57,67	67,72	10,05
Zgniotek cynobrowy	<i>Cucujus cinnaberinu</i>	2,04	2,06	0,02
Barczatka kataks	<i>Eriogaster catax</i>	44,51	43,61	-0,90
Przeplatka maturalna	<i>Euphydryas maturalna</i>	71,58	74,80	3,22
Wydra	<i>Lutra lutra</i>	29,20	35,71	6,51
Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	12,66	35,36	22,70
Modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>		0,48	0,48
Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>		9,56	9,56

### PLH020106 Jodłowice

Zgodnie z opracowanym pzo dla obszaru, gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy siedliskowej nie zostały stwierdzone i nie stanowią przedmiotu ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

### PLC020002 Łęgi Odrzańskie

Zgodnie z opracowanym pzo dla obszaru, gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy siedliskowej nie zostały stwierdzone i nie stanowią przedmiotu ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

Zgodnie z opracowanym pzo dla obszaru, gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000 nie zostały stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

## II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonania pozyskania drewna w dziesięcioleciu, zaewidencjonowanego w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczące przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

## Analiza gospodarki leśnej

- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym według stanu na 31 grudnia 2024 roku.

### PLH020036 Dolina Widawy

Kod siedliska	Pozyskanie drewna w ramach cięć [m <sup>3</sup> ] w latach 2015-2024:					
	Rębnych	Przedrębnych	Sanitarnych	Przygodnych	N_zal.	Ogółem
9170	0	1739	0	331	0	2070
91F0	0	1112	0	527	191	1829
Razem	0	2850	0	858	191	3900

### PLH020106 Jodłowice

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (w latach 2015-2024), w granicach analizowanego obszaru Natura 2000, nie realizowano zadań z zakresu pozyskania drewna.

### PLC02002 Łęgi Odrzańskie

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (w latach 2015-2024), w granicach analizowanego obszaru Natura 2000, nie realizowano zadań z zakresu pozyskania drewna.

### III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonanych zalesień w dziesięcioleciu, odnotowane w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (2015-2024) nadleśnictwo dokonało ogółem 1,95 ha zalesień gruntów nieleśnych.

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Rodzaj użytku przed zalesieniem	Obszar N2000	Kod siedliska przyrodniczego	Rok zalesienia
13-19-1-02-104-h-00	0,44	R	-	-	2021
13-19-1-05-308-h-00	0,11	R	-	-	2021
13-19-21-08-525-b-00	0,46	R	-	-	2021
13-19-21-08-533-i-00	0,94	R	-	-	2021

## **Analiza gospodarki leśnej**

Wszystkie grunty nieleśne, zalesione w latach 2015-2024 były zlokalizowane poza obszarami Natura 2000.

### **IV. Wnioski**

Analizując zmiany rzeczywistego udziału gatunków drzew oraz pozyskanie drewna w minionym dziesięcioleciu na podstawie monitorowanych wskaźników, można zauważyć:

1. W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020036 Dolina Widawy:**

- a) Porównując dane z zestawień tabelarycznych można zauważyć, że w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych najistotniejsza zmiana in minus dotyczy siedliska: 91F0, którego powierzchnia w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025-2034 znacząco zmalała. Wynika to z faktu, iż do projektu pul wprowadzono dane pochodzące z pzo oraz ekspertyz przyrodniczych przeprowadzonych w latach 2015-2024 r., w ramach uzupełniania wiedzy o przedmiotach ochrony analizowanego obszaru Natura 2000. Natomiast zmianą in plus jest znaczący wzrost areалу siedliska 9170.

Powierzchnia siedlisk wszystkich gatunków – przedmiotów ochrony wykazanych w pul wg stanu na 01.01.2025 r. wykazała wzrost (z wyjątkiem nieznacznego spadku dla Barczatki kataks).

Należy jednak podkreślić fakt, że zmiany w powierzchni siedlisk przyrodniczych oraz w powierzchni gatunków pomiędzy danymi z planów urządzenia lasu wg. stanu na 01.01.2015 r. oraz wg. stanu na 01.01.2025 r. wynikają z faktu, iż do projektu pul wprowadzono dane pochodzące z pzo oraz ekspertyz przyrodniczych, (w tym Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wg stanu na dzień 01.01.2023 r.), przeprowadzonych w latach 2015-2024 r., w ramach uzupełniania wiedzy o przedmiotach ochrony analizowanego obszaru Natura 2000. Wobec powyższego proponuje się przyjąć, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków, będących przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

- b) Analizy pozyskania drewna w obrębie siedlisk przyrodniczych dokonano w odniesieniu do siedlisk wykazanych wg. stanu na 01.01.2015 r. Realizacja zadań gospodarczych wynikających pul (w latach 2015-2024), związanych z pozyskaniem drewna, była prowadzona w obrębie siedlisk przyrodniczych analizowanego obszaru N2000 w stosunkowo niewielkim zakresie. Z ogólnej ilości pozyskanego w obrębie siedlisk drewna (3900 m<sup>3</sup>), ok. 73% stanowiły cięcia przedrębne, a ok. 27% pozyskania stanowiły cięcia sanitarne, przygodne i pozostałe. Ogółem pozyskanie

## **Analiza gospodarki leśnej**

drewna w latach 2015-2024 w obrębie siedlisk przyrodniczych stanowiło ok. 0,4 % pozyskania drewna w całym nadleśnictwie oraz ok. 4% ogólnego zapasu grubizny drzewostanów w obrębie siedlisk przyrodniczych.

Wobec powyższego należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 (w zakresie pozyskania drewna) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

- c) Wobec faktu, iż wszystkie grunty nieleśne, zalesione w latach 2015-2024 były zlokalizowane poza obszarami Natura 2000, należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 (w zakresie zalesień) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

2) W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020106 Jodłowice**:

- a) Porównując dane z zestawień tabelarycznych można zauważyć, że w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych najistotniejsza zmiana in plus dotyczy siedliska: 91P0, którego powierzchnia w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025-2034 znacząco wzrosła. Wynika to z faktu, iż do projektu pul wprowadzono dane pochodzące z pzo oraz ekspertyz przyrodniczych, przeprowadzonych w latach 2015-2024 r., w ramach uzupełniania wiedzy o przedmiotach ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

Zgodnie z opracowanym pzo dla obszaru, gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy siedliskowej nie zostały stwierdzone i nie stanowią przedmiotu ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

Wobec powyższego proponuje się przyjąć, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków, będących przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

- b) W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (w latach 2015-2024), granicach analizowanego obszaru Natura 2000, nie realizowano zadań z zakresu pozyskania drewna.

Wobec powyższego należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 (w zakresie pozyskania drewna) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

## **Analiza gospodarki leśnej**

- c) Wobec faktu, iż wszystkie grunty nieleśne, zalesione w latach 2015-2024 były zlokalizowane poza obszarami Natura 2000, należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 (w zakresie zalesień) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.
- 3) W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLC020002 Łęgi Odrzańskie**:
- a) Porównując dane z zestawień tabelarycznych można zauważyć, że w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025-2034 nie wykazano zmiany areалу siedliska 91F0.
- Zgodnie z opracowanym pzo dla obszaru, gatunki wymienione w załączniku II dyrektywy siedliskowej nie zostały stwierdzone na gruntach nadleśnictwa, w granicach analizowanego obszaru Natura 2000.
- Zgodnie z opracowanym pzo dla obszaru, gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000 nie zostały stwierdzone na gruntach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.
- Wobec powyższego proponuje się przyjąć, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków, będących przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.
- b) W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (w latach 2015-2024), granicach analizowanego obszaru Natura 2000, nie realizowano zadań z zakresu pozyskania drewna
- Wobec powyższego należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 (w zakresie pozyskania drewna) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.
- c) Wobec faktu, iż wszystkie grunty nieleśne, zalesione w latach 2015-2024 były zlokalizowane poza obszarami Natura 2000, należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2015-2024 (w zakresie zalesień) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

## **Analiza gospodarki leśnej**

### **V. Podsumowanie**

Uwzględniając monitorowane wskaźniki oraz wynikające z nich wnioski należy stwierdzić, że realizacja zadań gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015-2024, nie wpłynęła negatywnie na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował Naczelnik  
Wydziału Urządzania Lasu,  
Ochrony Przyrody i Społecznych  
Funkcji Lasu

**Michał**  
**Jęcz**  
*/dokument podpisany elektronicznie/*

Elektronicznie  
podpisany przez Michał  
Jęcz  
Data: 2025.01.20  
09:35:59 +01'00'

## 2.5 OCENA DYREKTORA RDLP WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2015-2024



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych  
we Wrocławiu



### OCENA DYREKTORA Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie za ubiegły okres gospodarczy 2015 – 2024

Zadania określone przez Ministra Środowiska DLP-I-611-44/27050/15/ŁP z dnia 16 lipca 2015 roku na okres gospodarczy 2015 – 2024 wraz z ich wykonaniem przedstawiają się następująco:

- etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 572 561 m<sup>3</sup> grubizny netto wykonano w około 86%, tj. 498 976,24 m<sup>3</sup>,
- powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym 8 018,27 ha wykonano w około 99%, tj. 7 907,33 ha z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego w ilości 456 820\* m<sup>3</sup> grubizny netto wykonano w około 98%, tj. 447 734,79 m<sup>3</sup>,
- projektowaną na 1 733,83 ha powierzchnię zalesień i odnowień wykonano w około 85%, tj. 1 479,63 ha,
- projektowaną na 1 921,69 ha powierzchnię pielęgnowania lasu wykonano w około 207%, tj. 3 986,53 ha.

\*Powyższe zestawienie uwzględnia zmiany wynikające ze zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na zwiększenie szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego (Decyzja DGLP nr 130 z dnia 16 listopada 2022 roku).

#### 1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Oborniki Śląskie według stanu na 31 grudnia 2024 roku wyniosła **15 509,5125** ha i zwiększyła się o 70,6934 ha w ciągu 10 lat obowiązywania planu. Powierzchnia leśna uległa zwiększeniu o 90,2801 ha. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występują grunty we współwłasności o powierzchni 0,1332 ha.

Powierzchnia Nadleśnictwa Oborniki Śląskie uległa zwiększeniu w głównej mierze na skutek przejęcia gruntów od Wojewody Dolnośląskiego na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy o lasach, nabycia gruntów w drodze prawa pierwokupu na podstawie art. 37a ustawy

## Analiza gospodarki leśnej

o lasach, nabycia gruntów na podstawie art. 37 ustawy o lasach oraz nabycia gruntów w drodze zamiany na podstawie art. 38e ustawy o lasach.

Zmniejszenie powierzchni nadleśnictwa to skutek sprzedaży nieruchomości na podstawie art. 40a, geodezyjne zmiany powierzchni jako następstwo prac geodezyjnych oraz dostosowanie się do ewidencji gruntów i budynków.

Ogólnie, ubytki powierzchni ze stanu posiadania był niższe niż przejęcia gruntów.

### 2. Analiza użytkowania

Etat cięć użytków głównych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wraz ze zmianą wynikającą ze zgody na zwiększenie szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębne wynosił **1 029 381** m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

- a) użytki rębne - 572 561 m<sup>3</sup> grubizny netto,
- b) użytki przedrębne - 456 820 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Użytkowanie grubizny ogółem w latach 2015-2024 zrealizowano w wysokości **946 711,03** m<sup>3</sup>, możliwości określone etatem cięć wykorzystano w około 91%. Ustalona przez Ministra Środowiska oraz Dyrektora Generalnego LP, jako nieprzekraczalna, wielkość pozyskania była więc przestrzegana.

Udział użytków przygodnych w pozyskaniu stanowił około 20%.

- a) Użytkowanie rębne wyniosło łącznie 498 976,24 m<sup>3</sup>. Etat ten w wymiarze miąższościowym zrealizowano w około 86%, natomiast w wymiarze powierzchniowym w około 97%. Użytkowanie przygodne w użytkach rębnych wyniosło 66 540,74 m<sup>3</sup>, co stanowi około 13% użytkowania rębne.
- b) Użytkowanie przedrębne wyniosło 447 734,79 m<sup>3</sup>, tj. około 98% wielkości planowanej w wymiarze miąższościowym. Użytki przygodne w drzewostanach nieplanowanych do cięcia przedrębne wyniosły 119 844,60 m<sup>3</sup>, i osiągnęły ok 27%. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębne, tj. CP-P i trzebieży łącznie, ustalony w wysokości 8 018,27 ha, został wykonany w 99%, w tym w ramach trzebieży zrealizowano 7 761,62 ha, a w ramach czyszczeń późnych z pozyskaniem 145,71 ha.

Cięcia sanitarne wyniosły w nadleśnictwie 186 385,34 m<sup>3</sup>, co stanowi 19,69 % ustalonego etatu miąższościowego grubizny.

## **Analiza gospodarki leśnej**

### **3. Analiza zadań z zakresu hodowli lasu**

Zadania w zakresie odnowień i zalesień za ubiegłe 10-lecie wynosiły według planu urzędzenia lasu ogółem 1 733,83 ha. Wykonano 1 479,63 ha, co stanowi 85% planu. Odnowienia na powierzchniach otwartych zrealizowane zostały w ilości 351,61 ha tj. 121% z zaplanowanych. Zawierają się w tym odnowienia zrębów zaległych na powierzchni 19,14, które zostały odnowione w pierwszych latach obowiązywania PUL, oraz halizny na powierzchni 0,87 ha. Nie planowano zalesień, jednakże nadleśnictwo zalesiło grunty nieleśne na powierzchni 1,95 ha.

Odnowienia przy rębniach złożonych nadleśnictwo wykonało na powierzchni 1 071,25 ha, co wobec planowanych 1 432,62 ha stanowi 75% planu.

Podsadzenia produkcyjne wykonano w 144% na 4,32 ha, planowano je na powierzchni 3,01 ha. Dolesienia luk i przerzedzeń zrealizowano na powierzchni 50,50 ha, przy planowanych 8,24 ha.

Zadania z zakresu poprawek i uzupełnień wykonano na powierzchni 92,31 ha, czyli w wymiarze siedmiokrotnie wyższym niż planowano, tj. 13,19 ha. W expirującym planie urzędzenia lasu nie planowano wprowadzania podszytów.

Zadania z zakresu pielęgnowania gleby wykonywano w miarę potrzeb, plan zdecydowanie przekroczone wykonując zabiegi na powierzchni 1 776,13 ha, przy planowanej powierzchni 106,16 ha. Czyszczeń wczesnych - CW, wymagały drzewostany na powierzchni 1 002,41 ha, czyli więcej niż planowano, tj. 788,38 ha. Pielęgnowanie młodników - CP wykonano w 118% (1 207,99 ha).

Zabiegi melioracji agrotechnicznych, zaplanowane na powierzchni 1 742,80, ha, wykonano na 1 532,78 ha, co stanowi 88% planu. W minionym okresie nie planowano nawożenia oraz melioracji wodnych.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 325,25 ha. Powstałe w ubiegłym okresie gospodarczym uprawy na powierzchniach otwartych są najczęściej zgodne (74%) lub częściowo zgodne (26%) z projektowanym składem. Upraw niezgodnych z projektowanym składem nie stwierdzono. Stopień pokrycia upraw jest również zadowalający, uprawy o pełnym pokryciu (1,0 – 0,9) opisano na powierzchni 280,59 ha, tj. 86%. Upraw przepadłych nie stwierdzono.

W przypadku inwentaryzacji odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, to łącznie w nadleśnictwie opisano 3 244,90 ha takich powierzchni, z przeciętnym stopniem pokrycia (zadrzewienia) wynoszącym 61,90 % i przeciętną jakością hodowlaną określoną na 22.

## **Analiza gospodarki leśnej**

### **4. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody**

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody opracowany na dzień 1 stycznia 2015 roku. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie realizując zadania z zakresu ochrony przyrody kierowało się obowiązującymi przepisami prawa oraz Programem Ochrony Przyrody, będącym częścią Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 oraz wiedzą i doświadczeniem, zbieranym przez pracowników w trakcie realizacji zadań PUL.

Grunty nieleśne będące w zarządzie nadleśnictwa, z rozpoznanymi nieleśnymi siedliskami przyrodniczymi w Obszarach Natura 2000, są użytkowane przez nadleśnictwo, a realizacja zadań ochronnych zlecana jest corocznie podmiotom zewnętrznym.

W ramach leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 oraz poza nimi, prace z zakresu gospodarki leśnej wykonywano zgodnie z zapisami Programu Ochrony Przyrody.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody, ustanowione na podstawie zapisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1332):

- ✓ rezerwat przyrody „Jodłowice”;
- ✓ rezerwat przyrody „Las Bukowy w Skarszynie”;
- ✓ Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórze Trzebnickie”
- ✓ 3 obszary Natura 2000, w tym:
  - ✓ 2 specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
    - Dolina Widawy PLH020036,
    - Jodłowice PLH020106,
  - ✓ 1 obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) i obszarów ochrony siedlisk (SOO) Łęgi Odrzańskie PLC020002;
    - ✓ pomniki przyrody,
    - ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

### **5. Ochrona lasu**

Występujący szczególnie w latach 2015-2021 deficyt wody powodowany zmniejszającą się ilością opadów atmosferycznych zarówno w okresie zimowym, jak również w trakcie sezonu wegetacyjnego oraz coraz częściej występujące ekstremalne zjawiska pogodowe (huraganowe wiatry, powodzie o zasięgu regionalnym lub lokalnym), przyczyniły się do trwałego osłabienia drzewostanów

## Analiza gospodarki leśnej

oraz zachwiania stabilnością ekosystemów leśnych.

Lata 2015-2024, z opisanych powyżej powodów, charakteryzowały się zdecydowanym wzrostem presji czynników biotycznych na drzewostany nadleśnictwa. W lasach sosnowych uaktywnił się grzyb *Sphaeropsis sapinea* oraz półpasożyt jemiola pospolita. W ślad za nimi nastąpił gwałtowny wzrost populacji szkodliwych owadów kambiofagicznych, a w szczególności przyplaszczka granatka, kornika ostrozębnego i cetyńców. Lasy świerkowe zostały osłabione przez kornika drukarza i rytownika pospolitego. Z kolei osłabione drzewostany dębowe zasiedlane były przez owady z rodzaju opiętek, a także przez wyrynnika dębowca i rozwiertki. Dodatkowo, szczególnie w pierwszych latach analizowanego okresu, lokalnie obserwowano osłabienie drzewostanów liściastych żerem uzupełniającym chrabąszczy i guniaka czerwczyka.

Biorąc pod uwagę udział użytków przygodnych (20%) w pozyskaniu drewna ogółem, trudno uznać stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie za dobry i stabilny. Największy wpływ na pozyskanie w użytkach przygodnych i prowadzenie cięć sanitarno-kłęskowych miały niekorzystne zjawiska klimatyczne.

Szkody powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie sprowadzają się do uszkodzania przez jeleniowate upraw (zgryzanie), młodników i drzewostanów (spalowanie, czemchanie). W celu ograniczenia rozmiaru szkód powodowanych przez zwierzynę nadleśnictwo podejmuje różnego rodzaju działania, w tym: modyfikację zabiegów hodowlanych, zabezpieczenie chemiczne, gradzenie upraw, wykładanie drzew zgryzowych.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie prowadzono obserwacje i ograniczenie liczebności populacji szkodników wtórnych głównie poprzez pułapki feromonowe i klasyczne, wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych, korowanie drewna, stosowanie środków chemicznych – siatka Storanet.

Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. W siedzibie nadleśnictwa funkcjonuje punkt alarmowo-dyspozycyjny.

### **6. Wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000**

Do planu urządzenia lasu przedmiotowego nadleśnictwa sporządzono prognozę oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000. W konkluzji tego opracowania stwierdzono, że plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie ma znacząco negatywnego wpływu na środowisko i nie przewiduje realizacji zadań zaliczanych do szczególnie uciążliwych dla

## Analiza gospodarki leśnej

środowiska i przedmiotów ochrony.

Na podstawie informacji naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu, nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000.

### 7. Wnioski

Uwzględniając zaprezentowane powyżej informacje, stwierdzam, że prowadzona w ubiegłym okresie gospodarka leśna w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie przyniosła pozytywne efekty. Wykonano obligatoryjne i kierunkowe zadania określone w poprzednim planie urządzania lasu. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wzrosła o ponad 70 ha, osiągając na koniec dziesięciolecia 15 509,5125 ha. Zasoby drewna zmniejszyły się i osiągnęły wielkość około 4,0 mln m<sup>3</sup>. Zmniejszyła się także zasobność z 302 m<sup>3</sup>/ha do 273 m<sup>3</sup>/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów zmniejszył się nieznacznie z 68 do 67 lat. Analizując istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów należy stwierdzić odstępstwo od pożądanego stanu (13 lat).

Główne zmiany w strukturze według gatunków panujących są następujące:

- wzrosła powierzchnia drzewostanów dębowych o 317,34 ha (z ok 24% do ok 26%);
- zauważalne jest zmniejszanie się arealu zajmowanego przez brzozę, w mijającym dziesięcioleciu o 136,55 ha (z ok 4% do ok 3%);
- zmniejszyła się także powierzchnia drzewostanów świerkowych o 175,99 ha (z ok 2% do ok 1%).

Biorąc pod uwagę wszystkie czynniki wpływające na prowadzoną w minionym okresie gospodarkę, jej ogólną ocenę należy uznać za **pozytywną**.

## **Analiza gospodarki leśnej**

---

Z upoważnienia Dyrektora  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
we Wrocławiu  
Robert Szlachetka  
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej  
*/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/*

## *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

### **3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH DANYCH**

#### **3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA**

Zadania gospodarcze określano na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych, przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozmieszki siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnych ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,
- 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 środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- 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 innowacyjnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

#### **3.1.1 CELE TRWAŁEJ ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ**

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zapewnienia możliwości udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanego składu gatunkowego drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
  - 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, i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższności drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższności w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

## *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

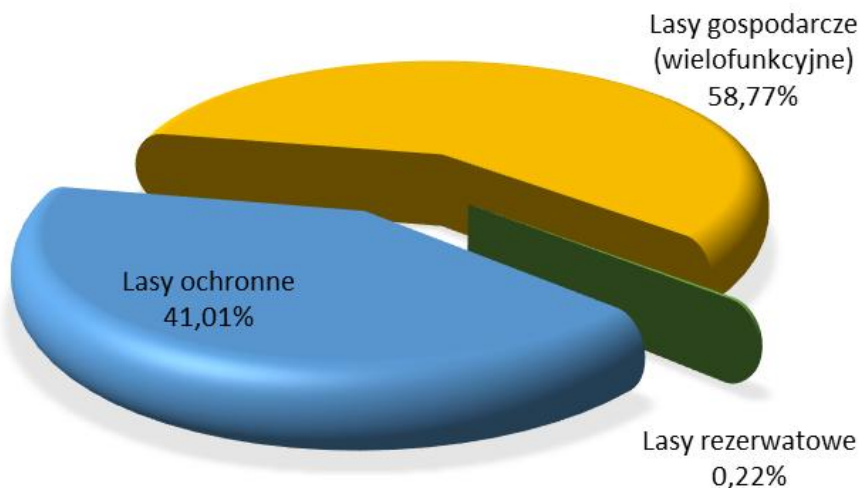
### 3.1.2 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

#### 3.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

Dla celów planowania urzędniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

**Tabela 59. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU**

Lp.	Główna funkcja lasu	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia gruntów zales. i niezales. ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lasy rezerwatowe	9,08	0,14	23,58	0,29	32,66	0,22
2	Lasy ochronne	1469,88	22,46	4496,77	56,18	5966,65	41,01
3	Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)	5066,13	77,40	3483,18	43,52	8549,31	58,76
4	<b>Razem</b>	<b>6545,09</b>	<b>100,00</b>	<b>8003,53</b>	<b>100,00</b>	<b>14548,62</b>	<b>100,00</b>



**Wykres 40. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU**

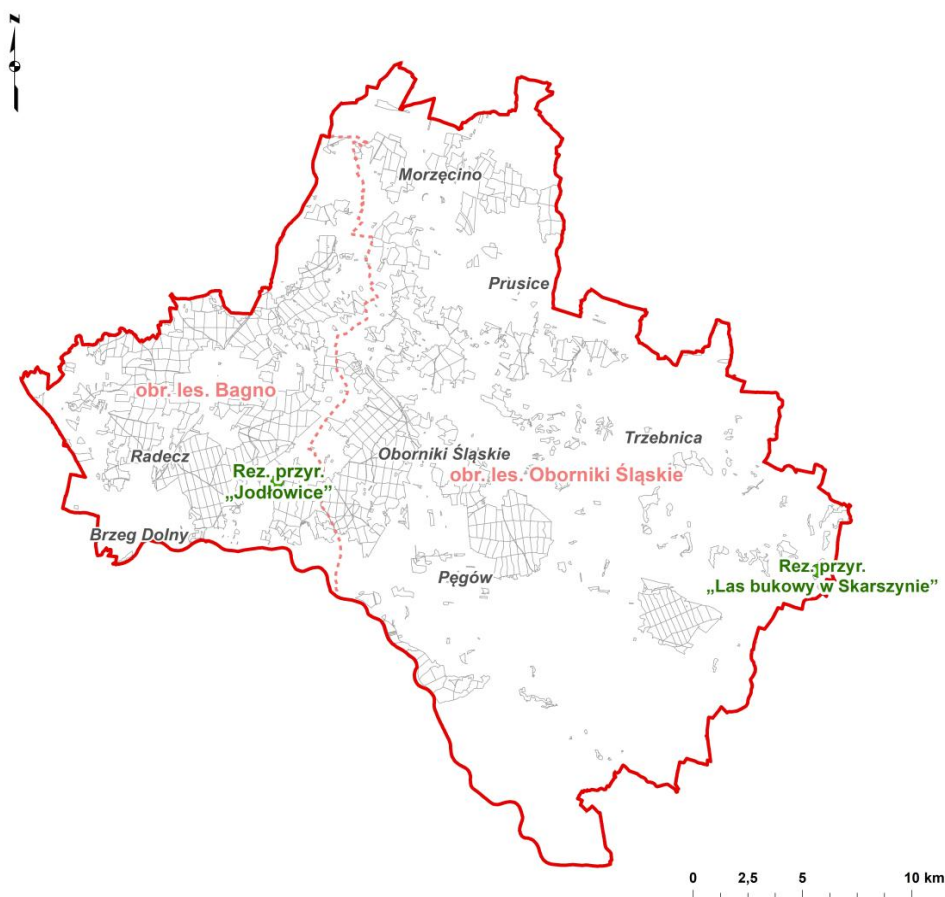
## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Lasy rezerwatowe

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są 2 rezerваты przyrody - „Jodłowice” oraz „Las Bukowy w Skarszynie”.

Tabela 60. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI REZERWATÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Nazwa rezerwatu	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	Pow. leśna zw. z gosp. leśną	Pow. nieleśna	Ogółem
1	2	3	4	5
„Jodłowice”	9,08	0,28	0,00	9,36
„Las Bukowy w Skarszynie”	23,58	0,10	0,00	23,68
<b>Razem</b>	<b>32,66</b>	<b>0,38</b>	<b>0,00</b>	<b>33,04</b>



Rycina. 14. Lokalizacja rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Zdjęcie 3. FRAGMENT DRZEWOSTANU W REZERWACIE PRZYRODY „JODŁOWICE” (FOT. M. KALITA)**

### Lasy ochronne

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu lasy ochronne dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zostały przyjęte na podstawie **Zarządzenia Nr 202 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa** z dnia 29 sierpnia 1995 roku.

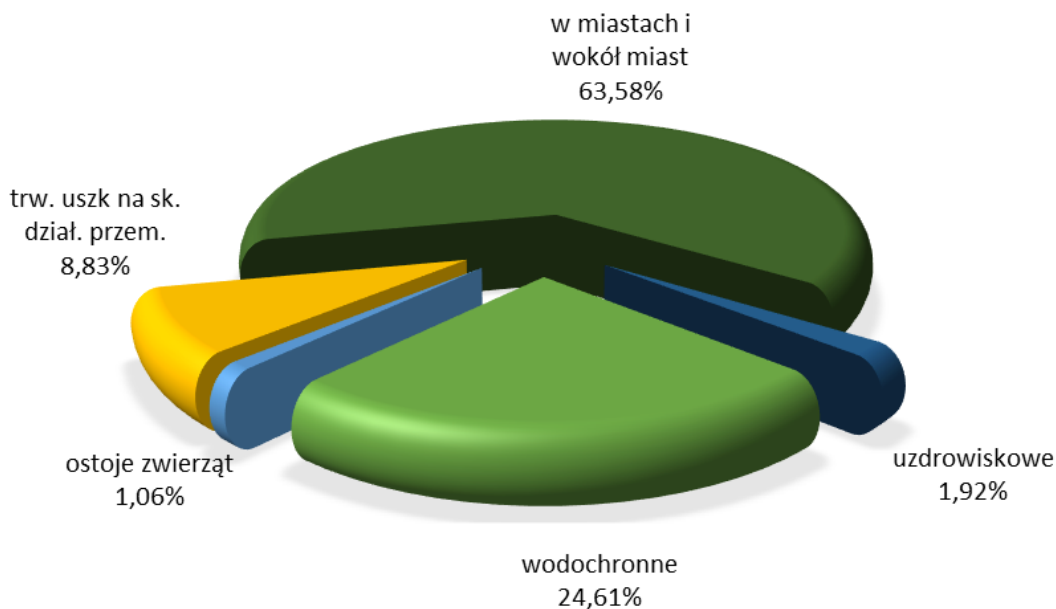
Podział na wiodące kategorie ochronności z podziałem na obręby i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się w tabeli zamieszczonej poniżej:

**Tabela 61. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GRUNTÓW LEŚNYCH WEDŁUG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU I KATEGORII OCHRONNOŚCI**

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		BAGNO	OBORNIKI ŚLĄSKIE		
		Powierzchnia [ha]		%	
		Miąższość [m <sup>3</sup> ]			
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	9,08	23,58	32,66	0,22
		4605	12460	17065	0,43
2	Lasy ochronne razem	1469,88	4496,77	5966,65	41,01
		403929	1307452	1711381	43,09
	wodochronne	637,99	794,57	1432,56	9,85
		164047	205619	369666	9,31

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		BAGNO	OBORNIKI ŚLĄSKIE		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m <sup>3</sup> ]			
1	2	3	4	5	6
	ostoje zwierząt	31,83	29,78	61,61	0,42
		10415	12435	22850	0,58
	trw. uszk na sk. dział.przem	513,98	-	513,98	3,53
		147987	-	147987	3,73
	w miastach i wokół miast	286,08	3414,90	3700,98	25,44
		81480	1009642	1091122	27,47
	uzdrowiskowe	-	111,95	111,95	0,77
		-	32903	32903	0,83
	obronne	-	145,57	145,57	1,00
		-	46853	46853	1,18
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5066,13	3483,18	8549,31	58,76
		1322531	920969	2243500	56,48
<b>Razem</b>		<b>6545,09</b>	<b>8003,53</b>	<b>14548,62</b>	<b>100,00</b>
		<b>1731065</b>	<b>2240881</b>	<b>3971946</b>	<b>100,00</b>



Wykres 41. UDZIAŁ KATEGORII OCHRONNOŚCI W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Różnice w powierzchni poszczególnych kategorii ochronności pomiędzy ww. zarządzeniem a planem urządzenia lasu wynikają z przekazania gruntów przez nadleśnictwo pod inwestycje drogowe w oddziałach 30; 305; 329-331; 552.

#### **Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne**

Grunty leśne nieobjęte w/w Decyzją zostały zaliczone do lasów gospodarczych.

#### **3.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA**

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na **621,36** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo lasów ochronnych (O)** – utworzono na **5 518,64** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** – zaliczano tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania, a także zrębowy sposób zagospodarowania (z uwagi na niewielką powierzchnię). Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na **8 408,62** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.

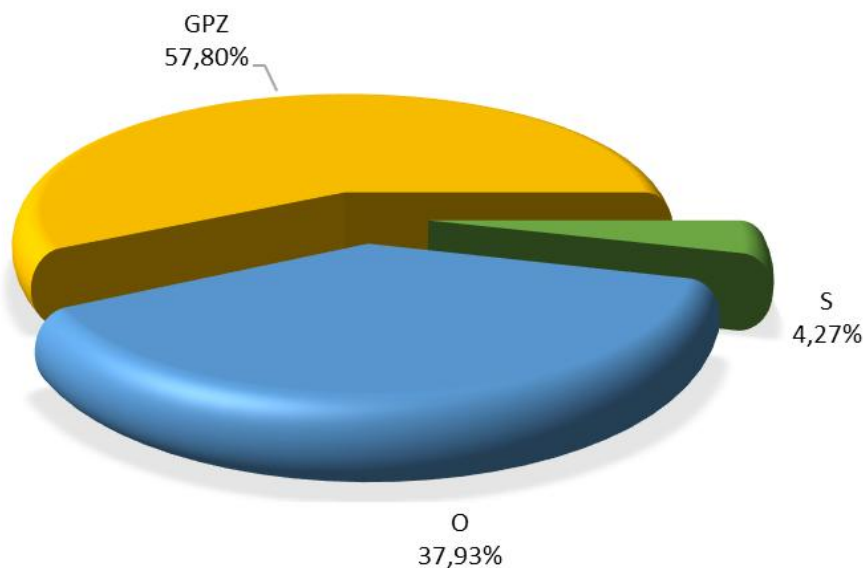
**W planie na lata 2025 – 2034 dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie tworzy się gospodarstwa zrębowego.** Drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy mogłyby być zaliczone do gospodarstwa GZ zostały zaliczone do GPZ ze względu na niewielką powierzchnię.

**W planie na lata 2025 – 2034 dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie tworzy się gospodarstwa przerębowego (GP).**

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 62. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	198,96	3,04	422,40	5,28	621,36	4,27
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	1351,85	20,65	4166,79	52,06	5518,64	37,93
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4994,28	76,31	3414,34	42,66	8408,62	57,80
W tym:						
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	-	-	-	-	-	-
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	4994,28	76,31	3414,34	42,66	8408,62	57,80
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>6545,09</b>	<b>100,00</b>	<b>8003,53</b>	<b>100,00</b>	<b>14548,62</b>	<b>100,00</b>



**Wykres 42. UDZIAŁ GOSPODARSTW W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA**

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### 3.1.2.2.1 Gospodarstwo specjalne

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie opisano gospodarstwo specjalne w następujących przypadkach, wg dominującej funkcji:

**Tabela 63. STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO**

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwa	
		ha /%	
1	2	3	4
1	rezerwy przyrody wraz z otulinami	56,79	9,14
2	wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	9,85	1,59
3	drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody	314,32	50,59
4	wyłączone drzewostany nasienne	5,28	0,85
5	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa	5,94	0,96
6	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na siedliskach przyrodniczych 91E0, 91D0, 91P0 oraz pojedyncze wydzielania o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych i religijnych	229,18	36,87
<b>Razem</b>		<b>621,36</b>	<b>100,00</b>

### 3.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z zapisami na KZP i NTG. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z **Zarządzeniem nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 roku** w sprawie zmian w Instrukcji urządzenia lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18 kwietnia 2003 roku w sprawie Instrukcji urządzenia lasu (załącznik nr 1). Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z postanowieniami na KZP i NTG.

**Tabela 64. PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI DLA GATUNKÓW DRZEW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
Db, Db.s, Db.b	140	
Bk, Jd, Js, Wz	120	
So, Św, Md, Dg, So.c, Db.c, Kl, Jw	100	
Lp, Gb, Ol, Cz, Brz, Ak	80	
Os, Ol odr	60	
Tp, Olsz	40	

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania.

#### 3.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zachowano podział na ostępy z okresu ubiegłego.

W nawiązaniu do układu drzewostanów i w oparciu o istniejące linie podziału powierzchniowego dokonano w planie definitywnego urządzania lasu, we wszystkich obrębach, podziału na ostępy. W okresie aktualnej rewizji planów gospodarczych w zasadzie zachowano dawny podział lasu na ostępy, wprowadzając jedynie drobne poprawki uwzględniając powstałe sztuczne rozgraniczenie powierzchni leśnej, konfigurację terenu i kierunki panujących wiatrów. Zostały one zaznaczone na mapach cięć strzałkami koloru czerwonego – oznaczającymi kierunki posuwania się z cięciami. Wyodrębniono także ostępy czasowe, te z kolei oznaczono na mapach cięć strzałkami koloru niebieskiego.

**Tabela 65. STRUKTURA PODZIAŁU LASU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Szeregi ostępowe		Obręb leśny Bagno	Obręb leśny Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
			szt. - m		
1	2		3	4	5
1	Stałe	Ilość	144	211	355
		długość – śred.	812	698	755
		długość – min.	279	127	127
		długość – max.	1642	1757	1757
2	Czasowe	Ilość	15	5	20
		długość – śred.	454	499	476
		długość – min.	148	249	148
		długość – max.	736	798	798

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.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie jednostki kontrolne nie zostały założone.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO**

Użytki główne podzielone zostały na:

- Użytki rębne.
- Użytki przedrębne.

#### **3.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO**

Użytki rębne podzielono na:

- Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego o etatu.

##### **3.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu**

Obliczenie etatu użytkowania rębnego dokonano zgodnie z ustaleniami KZP dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 89 - 96).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa, jako etat miąższościowy 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 p.u.l.

#### **Gospodarstwo specjalne**

Dla gospodarstwa specjalnego (S) etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębnego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębnego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone (§ 88.1).

#### **Gospodarstwo lasów ochronnych**

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko do celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). W tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie specjalnym (S), wielkość planowanego użytkowania rębnego,

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się przez porównanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektą przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu (§ 88.3). Dla gospodarstwa O oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów (§ 88.4).

#### **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe**

Dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego oblicza się etat wg dojrzałości drzewostanów:

- z miąższości drzewostanów ostatniej klasy wieku,
- z miąższości drzewostanów dwóch ostatnich klas wieku,
- oraz etat zrównania średniego wieku.

Wielkość planowanego użytkowania rębego dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, przestrzegając zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym. Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z przyjętym etatem optymalnym.

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU BAGNO**

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	312	2935	2935
Lasów ochronnych (O)	3270	4681	4088	4088	0	2950	36519	36519
Lasów gospodarczych (GZ) [m <sup>3</sup> /ha]	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	0 0,00	0 0,00
Lasów gospodarczych (GPZ)	10016	15109	15022	15022	75	9215	X	159015
Lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	10016	15109	15022	15022	75	9215	0	159015
<b>Ogółem obręb Bagno</b>	<b>13286</b>	<b>19790</b>	<b>19110</b>	<b>19110</b>	<b>75</b>	<b>12477</b>	<b>39454</b>	<b>198469</b>

**TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	384	653	653
Lasów ochronnych (O)	12670	15349	10806	12670	0	12354	116628	116628
Lasów gospodarczych (GZ) [m <sup>3</sup> /ha]	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	0 0,00	0 0,00
Lasów gospodarczych (GPZ)	8245	11313	9903	9903	17	7825	X	90316
Lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	8245	11313	9903	9903	17	7825	0	90316
<b>Ogółem obręb Oborniki Śląskie</b>	<b>20915</b>	<b>26662</b>	<b>20709</b>	<b>22573</b>	<b>17</b>	<b>20563</b>	<b>117281</b>	<b>207597</b>

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla 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.

**Tabela 66. UŻYTKI RĘBNE ZALICZONE NA POCZET OBLICZONEGO ETATU**

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2594,96	1071,47	406066	335867
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20303	16792
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2594,96	1071,47	426369	352659

#### Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 1 576,98 ha i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 13,07 ha. Klasy

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

odnowienia użytkowane są głównie rębiami gniazdowymi (IIIa, IIIb) oraz rębnią stopniową udoskonaloną (IVd).

**Tabela 67. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO)  
W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Obiekt	Powierzchnia [ha]	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha / %		miąższość m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Bagno	576,11	144830	529,54	264,24	94302
			91,92	45,87	65,11
Obręb Oborniki	1000,87	293930	828,73	344,03	132689
			82,80	34,37	45,14
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>1576,98</b>	<b>438760</b>	<b>1358,27</b>	<b>608,27</b>	<b>226991</b>
			<b>86,13</b>	<b>38,57</b>	<b>51,73</b>

Drzewostany w klasie odnowienia są to drzewostany, w których rozpoczęto proces odnawiania rębiami złożonymi, a jednocześnie występuje w nich młode pokolenie o pożądanym składzie gatunkowym i dobrej jakości, pokryciu nie mniejszym niż 50%, a w drzewostanach użytkowanych rębiami gniazdowymi i stopniowymi – o pokryciu nie mniejszym niż 30%, w warstwach podrostu, podsadzeń oraz nalotu w przypadku gdy ten ostatni został zakwalifikowany do dalszej hodowli na podstawie protokołu uznania odnowień naturalnych.

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (Wzór nr 4) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

#### Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie do odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 190,61 ha i w stosunku do danych z V rewizji u.l. zwiększyła się o 62,52 ha.

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni klas do odnowienia, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz miąższość brutto zaplanowaną do pozyskania na bieżące 10-lecie.

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 68. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO)  
W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Obiekt	Powierzchnia [ha]	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha / %		miąższość m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Bagno	80,82	22645	66,76	26,30	10032
			82,60	32,54	44,30
Obręb Oborniki Śląskie	109,79	45385	93,60	34,23	13635
			85,25	31,18	30,04
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>190,61</b>	<b>68030</b>	<b>160,36</b>	<b>60,53</b>	<b>23667</b>
			<b>84,13</b>	<b>31,76</b>	<b>34,79</b>

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

Dla drzewostanów o strukturze KDO zaplanowano w zależności od potrzeb tylko zabiegi hodowlane, bądź też zabiegi hodowlane i w następstwie także użytkowanie rębne.

**Tabela 69. WYKAZ DRZEWOSTANÓW O STRUKTURZE KDO Z ZAPLANOWANYM UŻYTKOWANIEM RĘBNYM W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]	Wskazanie gospodarcze
1	2	3	4	5
13-19-1-01-238 -c -00	BMŚW	9 SO 110, I, 0,6, KDO	4,88	IIIAU-95%
13-19-1-01-243 -h -00	LŚW	8 DB 140, II, 0,6, KDO	5,65	IIIB-30%
13-19-1-01-72 -f -00	LMŚW	2 SO 106, I, 0,6, KDO	2,27	IIIAU-90%
13-19-1-01-9 -g -00	LMŚW	10 DB 131, III, 0,4, KDO	3,00	IIIAU-80%
13-19-1-01-9 -h -00	LMŚW	9 SO 106, I, 0,5, KDO	2,59	IIIAU-80%
13-19-1-01-91 -a -00	LŚW	9 DB 135, III, 0,7, KDO	5,06	IVD-30%
13-19-1-01-97 -p -00	LMW	4 ŚW 100, II, 0,5, KDO	1,32	IVD-20%
13-19-1-02-241 -c -00	LŚW	7 DB 139, III, 0,4, KDO	4,08	IVD-30%
13-19-1-02-252 -b -00	LMŚW	3 BRZ 65, II, 0,7, KDO	2,03	IIIB-30%
13-19-1-02-252 -d -00	LMŚW	6 SO 140, I, 0,6, KDO	3,78	IIIAU-95%
13-19-1-02-252 -f -00	BMŚW	6 BRZ 80, I, 0,6, KDO	2,29	IIIAU-95%
13-19-1-02-252 -g -00	LŚW	9 DB 140, III, 0,6, KDO	2,43	IIIB-20%
13-19-1-02-253 -c -00	LŚW	10 DB 126, II, 0,6, KDO	14,74	IVD-30%
13-19-1-02-253 -h -00	LŚW	5 BRZ 77, I, 0,6, KDO	0,86	IVD-30%
13-19-1-03-128 -a -00	LMW	6 OL 100, II, 0,6, KDO	3,12	IIIB-40%
13-19-1-04-337 -b -00	BMŚW	10 SO 107, I, 0,5, KDO	2,01	IIIAU-95%
13-19-1-04-374 -f -00	BMŚW	6 SO 101, I, 0,6, KDO	3,83	IIIAU-95%

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]	Wskazanie gospodarcze
1	2	3	4	5
13-19-1-05-347 -b -00	LMŚW	6 SO 135, II, 0,6, KDO	2,82	IIIAU-95%
13-19-2-06-11 -n -00	LW	10 DB 135, III, 0,5, KDO	1,11	IVD-30%
13-19-2-06-477 -d -00	LŚW	10 DB 135, III, 0,6, KDO	13,18	IVD-30%
13-19-2-07-50 -g -00	LŚW	6 DB 135, II, 0,5, KDO	6,58	IVD-30%
13-19-2-07-55 -l -00	LŚW	7 DB 135, II, 0,7, KDO	4,46	IVD-30%
13-19-2-08-496 -a -00	LMŚW	6 MD 91, I, 0,7, KDO	1,88	IVD-20%
13-19-2-08-496 -c -00	LŚW	7 DB 130, II, 0,7, KDO	11,04	IVD-20%
13-19-2-08-514 -b -00	LŚW	5 DB 130, I, 0,8, KDO	36,36	IVD-20%
13-19-2-08-529 -d -00	LMŚW	10 DB 141, III, 0,5, KDO	2,25	IIIB-30%
13-19-2-08-539 -b -00	BMŚW	10 SO 101, I, 0,7, KDO	4,86	IIIAU-95%
13-19-2-09-427 -h -00	BMŚW	10 SO 96, I, 0,6, KDO	4,20	IIIAU-95%
13-19-2-10-162 -d -00	BMŚW	9 SO 101, I, 0,7, KDO	4,15	IIIAU-95%
13-19-2-10-182 -i -00	LMŚW	5 DB 145, II, 0,7, KDO	3,53	IIIAU-90%
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>			<b>160,36</b>	

#### Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu

W uzgodnieniu z nadleśnictwem zaprojektowano drzewostany do przebudowy intensywnej (A) na powierzchni **6,33** ha. Wśród drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy są najczęściej drzewostany świerkowe uszkodzone przez owady. Zaprojektowano także drzewostany do przebudowy typu C na powierzchni **94,85** ha w strefach o zwiększonej funkcji społecznej w celu różnicowania budowy pionowej, popierania II piętra jeżeli występuje, popierania i inicjowanie odnowień naturalnych.

**Tabela 70. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU A**

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb BAGNO								
253f	2,31	KO	9	ŚW	60	0,2	IIIAU	95
257g	2,47	DRZEW	6	ŚW	66	0,5	IIIA	20
261f	1,55	DRZEW	9	ŚW	66	0,4	IIIA	10
<b>Razem obręb</b>	<b>6,33</b>							
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE								
483g	1,99	DRZEW	10	DB	86	0,6	IIIB	20
<b>Razem obręb</b>	<b>1,99</b>							
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>8,32</b>							

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 71. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU C

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BAGNO							
228k	1,66	DRZEW	7	SO	84	0,8	TP
<b>Razem obręb</b>	<b>1,66</b>						
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE							
142b	4,00	DRZEW	5	SO	61	1	TP
143b	2,53	2 PIĘTR	8	SO	91	1	TP
143d	1,85	DRZEW	5	SO	71	0,9	TP
145a	3,23	DRZEW	5	SO	53	1	TP
169f	0,97	DRZEW	10	SO	50	0,9	TP
170h	0,95	DRZEW	7	SO	76	0,9	TP
171h	0,76	DRZEW	10	SO	59	0,7	TP
172j	1,58	DRZEW	9	SO	66	1,1	TP
175d	1,69	DRZEW	9	SO	60	1,2	TP
175j	3,63	DRZEW	8	SO	85	1,1	TP
178k	1,66	DRZEW	5	DB	80	1,1	TP
178l	1,64	DRZEW	10	SO	53	1,2	TP
180c	1,15	DRZEW	6	SO	70	1	TP
202a	2,64	DRZEW	9	SO	64	0,9	TP
202c	1,98	DRZEW	9	DB	116	0,8	TP
202k	8,08	DRZEW	10	SO	68	1	TP
208a	1,35	DRZEW	4	DB	101	1	TP
208c	2,01	DRZEW	8	SO	70	1	TP
208d	4,63	DRZEW	8	SO	76	1	TP
208g	2,60	DRZEW	6	SO	86	0,9	TP
213c	0,87	DRZEW	9	SO	77	1,1	TP
404k	2,25	DRZEW	9	SO	71	0,8	TP
410j	2,02	DRZEW	7	DB	96	1	TP
411c	1,90	DRZEW	5	DB	96	0,8	TP
412h	1,83	DRZEW	10	SO	72	0,8	TP
449c	1,47	DRZEW	3	DB.C	57	0,8	TP
516f	1,71	DRZEW	7	SO	80	1	TP
518f	2,04	DRZEW	3	DB	64	0,8	TP
523d	3,03	DRZEW	5	SO	62	1,1	TP
524b	1,63	DRZEW	8	SO	54	0,9	TP
526d	1,10	DRZEW	9	SO	65	1	TP
532k	1,27	DRZEW	8	SO	63	1	TP
533h	8,25	DRZEW	8	SO	63	1	TP
534h	1,46	DRZEW	7	SO	70	0,9	TP

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg
1	2	3	4	5	6	7	8
541k	0,57	DRZEW	6	DB	94	1,2	TP
545b	5,08	DRZEW	9	SO	68	0,9	TP
545g	0,99	DRZEW	7	SO	65	0,9	TP
546c	1,04	DRZEW	6	SO	63	0,9	TP
550b	5,75	DRZEW	4	SO	76	1	TP
<b>Razem obręb</b>	<b>93,19</b>						
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>94,85</b>						

#### Drzewostany przeszłorębne nieujęte w użytkowaniu rębnym

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie drzewostany przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni **740,73** ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

**Tabela 72. WYKAZ DRZEWOSTANÓW PRZESZŁORĘBNYCH NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM**

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-1-01-16 -p -00	LW	7 DB 160, IV, 0,6, DRZEW	1,06
13-19-1-01-229 -c -00	LMŚW	7 SO 120, II, 0,4, KO	3,16
13-19-1-01-229 -o -00	LŚW	6 DB 150, III, 0,5, KO	3,34
13-19-1-01-62 -y -00	LŚW	9 DB 156, III, 0,6, 2 PIĘTR	0,80
13-19-1-01-67A -b -00	LMŚW	9 OS 65, III, 0,7, DRZEW	0,15
13-19-1-01-85 -a -00	LW	2 OL 85, II, 0,2, KO	16,06
13-19-1-01-85 -i -00	LŚW	8 DB 150, II, 0,6, DRZEW	0,65
13-19-1-01-87 -a -00	LW	6 OL 90, II, 0,6, DRZEW	8,48
13-19-1-01-9 -d -00	OL	9 OL 82, II, 0,8, DRZEW	3,76
13-19-1-01-90 -n -00	LW	7 OL 110, I, 0,6, DRZEW	2,75
13-19-1-01-90 -s -00	LW	8 OL 110, I, 0,9, DRZEW	1,27
13-19-1-01-93 -t -00	BMŚW	10 SO 105, II, 0,8, DRZEW	0,55
13-19-1-01-97 -f -00	LMŚW	8 DB 145, III, 0,6, DRZEW	0,73
13-19-1-01-97 -g -00	LMŚW	9 DB 145, III, 0,6, DRZEW	0,76
13-19-1-01-97 -w -00	LMŚW	8 DB 144, III, 0,9, DRZEW	0,30
13-19-1-02-105 -j -00	BMŚW	10 SO 101, I, 0,6, DRZEW	0,90
13-19-1-02-252 -a -00	LMŚW	10 DB 170, III, 0,5, KDO	10,15
13-19-1-02-68 -l -00	LW	2 OL 90, I, 0,8, DRZEW	4,60
13-19-1-02-84 -h -00	BMŚW	10 SO 110, II, 0,6, DRZEW	1,01
13-19-1-02-94 -s -00	LMŚW	5 DB 160, II, 0,5, DRZEW	1,42

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-1-03-130 -y -00	LMŚW	7 DB.C 120, III, 0,8, DRZEW	0,17
13-19-1-03-130 -z -00	LMŚW	10 DB 150, III, 1,0, DRZEW	0,55
13-19-1-03-268 -n -00	OL	7 OL 105, II, 0,8, DRZEW	0,04
13-19-1-03-273A -a -00	OL	5 OL 80, II, 0,8, DRZEW	0,72
13-19-1-03-276A -a -00	LMŚW	6 DB 150, III, 0,4, KDO	2,47
13-19-1-03-277 -d -00	LMŚW	10 SO 108, I, 1,1, DRZEW	0,63
13-19-1-03-283 -w -00	LMŚW	10 AK 100, II, 0,7, DRZEW	1,78
13-19-1-03-284 -gx -00	OLJ	4 OL 125, II, 0,6, DRZEW	1,46
13-19-1-03-284 -ix -00	LŚW	10 DB 150, III, 1,0, DRZEW	0,32
13-19-1-03-284 -jx -00	OLJ	3 OL 125, II, 0,6, DRZEW	1,14
13-19-1-03-285 -b -00	LŚW	6 DB 185, III, 0,3, KO	8,05
13-19-1-03-285 -c -00	LŚW	7 DB 185, III, 0,7, 2 PIĘTR	2,57
13-19-1-03-285 -d -00	OLJ	8 OL 115, II, 0,5, DRZEW	1,26
13-19-1-03-285 -o -00	LŚW	7 DB 185, III, 0,8, DRZEW	7,00
13-19-1-03-285 -r -00	LŚW	6 DB 160, III, 1,0, DRZEW	0,29
13-19-1-03-285 -s -00	LŚW	7 DB 185, IV, 0,6, DRZEW	0,51
13-19-1-03-286 -f -00	BMŚW	6 SO 128, II, 0,9, 2 PIĘTR	1,30
13-19-1-04-315 -f -00	LW	6 OL 96, I, 0,8, DRZEW	0,86
13-19-1-04-316 -i -00	OLJ	8 OL 101, I, 1,0, DRZEW	2,62
13-19-1-04-338 -i -00	OLJ	2 ŚW 106, II, 0,5, 2 PIĘTR	3,32
13-19-1-04-349 -f -00	BMŚW	8 SO 106, II, 0,7, 2 PIĘTR	0,47
13-19-1-04-350 -g -00	LMŚW	4 MD 136, II, 1,1, 2 PIĘTR	5,28
13-19-1-04-350 -i -00	LMŚW	4 MD 136, II, 0,9, DRZEW	0,75
13-19-1-04-350 -j -00	LMŚW	6 SO 106, IA, 0,7, 2 PIĘTR	3,41
13-19-1-04-350 -k -00	LMŚW	3 MD 136, II, 0,9, DRZEW	1,48
13-19-1-04-351 -b -00	LW	3 GB 126, III, 0,7, 2 PIĘTR	1,27
13-19-1-04-357 -a -00	LMŚW	7 DB 196, III, 1,0, 2 PIĘTR	4,19
13-19-1-04-357 -b -00	LMŚW	3 SO 106, I, 0,5, DRZEW	0,37
13-19-1-04-357 -c -00	LMŚW	4 SO 196, I, 0,7, DRZEW	1,66
13-19-1-04-357 -d -00	LMŚW	9 MD 101, I, 0,9, DRZEW	0,40
13-19-1-04-357 -f -00	LMŚW	6 SO 101, I, 1,0, DRZEW	0,60
13-19-1-04-358 -a -00	LMŚW	4 SO 196, I, 0,7, 2 PIĘTR	0,71
13-19-1-04-358 -j -00	LMŚW	7 SO 110, I, 0,8, 2 PIĘTR	1,46
13-19-1-04-359 -b -00	LMW	3 OL 115, I, 1,0, DRZEW	1,24
13-19-1-04-362 -i -00	LMW	5 DB 165, II, 0,8, 2 PIĘTR	1,22
13-19-1-04-363 -g -00	LW	7 DB 141, II, 0,8, 2 PIĘTR	2,58
13-19-1-04-363 -j -00	BMŚW	9 SO 101, I, 1,0, 2 PIĘTR	1,16
13-19-1-04-364 -c -00	LW	9 DB 141, II, 0,8, DRZEW	2,07

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-1-04-364 -f -00	LW	6 DB 151, III, 0.7, DRZEW	2,40
13-19-1-04-366 -b -00	LMŚW	10 SO 115, I, 0.8, DRZEW	5,77
13-19-1-04-367 -a -00	LMW	10 DB 141, II, 1.0, DRZEW	1,43
13-19-1-04-367 -c -00	BMŚW	8 SO 131, II, 0.8, 2 PIĘTR	3,70
13-19-1-04-367 -m -00	LMŚW	7 SO 132, II, 0.4, 2 PIĘTR	3,85
13-19-1-04-376 -c -00	BMŚW	9 SO 101, II, 0.8, DRZEW	0,63
13-19-1-04-377A -m -00	LW	7 OL 100, III, 0.7, DRZEW	0,11
13-19-1-04-377A -t -00	LW	4 DB 161, III, 0.9, DRZEW	2,86
13-19-1-04-377A -y -00	LW	3 DB 161, III, 0.6, DRZEW	1,39
13-19-1-04-378 -l -00	LMŚW	4 AK 91, II, 0.9, DRZEW	0,42
13-19-1-04-379 -k -00	BMŚW	9 SO 101, I, 0.9, DRZEW	0,35
13-19-1-04-379 -l -00	BMŚW	9 SO 126, II, 0.9, DRZEW	0,36
13-19-1-04-380 -f -00	BMŚW	9 SO 126, II, 0.9, DRZEW	0,76
13-19-1-04-387 -i -00	LŚW	5 DB 161, IV, 0.7, 2 PIĘTR	2,26
13-19-1-05-298 -h -00	LMŚW	7 BK 125, II, 1.1, DRZEW	1,01
13-19-1-05-298 -l -00	LW	4 JS 130, I, 0.7, DRZEW	0,69
13-19-1-05-302 -f -00	LŚW	6 SO 130, II, 0.7, 2 PIĘTR	0,89
13-19-1-05-339 -h -00	BMŚW	5 ŚW 120, III, 0.6, DRZEW	0,05
13-19-2-06-10A -b -00	OLJ	7 OL 96, II, 0.8, DRZEW	3,66
13-19-2-06-10A -f -00	OLJ	7 OL 95, II, 0.8, DRZEW	2,37
13-19-2-06-11 -j -00	LMW	4 DB 145, IV, 0.7, DRZEW	1,33
13-19-2-06-12 -c -00	LW	3 OL 85, II, 0.7, DRZEW	0,54
13-19-2-06-2 -h -00	LMŚW	9 SO 115, I, 0.6, DRZEW	4,43
13-19-2-06-2 -i -00	LMŚW	8 SO 115, II, 0.6, DRZEW	3,88
13-19-2-06-4 -d -00	OLJ	5 OL 100, II, 0.8, DRZEW	6,64
13-19-2-06-4 -h -00	OL	7 OL 90, III, 0.8, DRZEW	2,14
13-19-2-06-4 -j -00	OL	6 OL 115, I, 0.7, DRZEW	3,62
13-19-2-06-461 -a -00	LW	8 OL 86, II, 0.8, DRZEW	5,66
13-19-2-06-461 -d -00	LW	6 OL 106, II, 0.8, DRZEW	1,50
13-19-2-06-464 -a -00	OLJ	8 OL 95, I, 0.8, DRZEW	5,16
13-19-2-06-464 -b -00	LMW	3 BRZ 85, I, 0.7, DRZEW	2,68
13-19-2-06-464 -c -00	LW	8 DB 160, III, 0.7, 2 PIĘTR	2,75
13-19-2-06-464 -g -00	OLJ	7 OL 95, II, 1.0, DRZEW	3,09
13-19-2-06-473 -a -00	LW	6 DB 150, II, 0.6, 2 PIĘTR	9,27
13-19-2-06-474 -c -00	LW	8 OL 85, II, 0.9, DRZEW	1,09
13-19-2-06-474 -d -00	LŚW	9 DB 165, III, 0.7, DRZEW	2,06
13-19-2-06-474 -g -00	LW	9 OL 105, I, 0.8, DRZEW	2,13
13-19-2-06-474 -h -00	LW	5 DB 175, III, 0.8, DRZEW	6,28

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-06-474 -k -00	LW	10 OL 85, II, 0,7, DRZEW	0,86
13-19-2-06-474 -m -00	LW	9 OL 105, I, 0,8, DRZEW	1,75
13-19-2-06-476 -a -00	LŚW	4 GB 90, III, 0,7, DRZEW	1,49
13-19-2-06-478 -i -00	LW	6 OL 103, I, 0,5, DRZEW	4,58
13-19-2-06-479 -a -00	LW	10 DB 165, III, 0,5, DRZEW	3,03
13-19-2-06-479 -g -00	LW	7 OL 85, I, 0,9, DRZEW	6,54
13-19-2-06-486 -h -00	LW	7 OL 100, II, 0,7, DRZEW	2,83
13-19-2-06-486 -k -00	LW	8 OL 100, I, 0,8, DRZEW	7,42
13-19-2-06-486 -l -00	LMW	8 DB 150, III, 0,7, 2 PIĘTR	4,56
13-19-2-06-494 -r -00	LW	5 DB 180, III, 0,7, DRZEW	5,09
13-19-2-06-559 -h -00	LMŚW	8 DB 170, IV, 0,6, DRZEW	1,60
13-19-2-06-8 -y -00	OL	10 OL 90, I, 1,0, DRZEW	4,82
13-19-2-07-18 -bx -00	LW	10 OL 83, III, 0,7, DRZEW	0,35
13-19-2-07-23 -h -00	LW	6 OL 101, I, 0,7, DRZEW	1,22
13-19-2-07-23 -r -00	LW	3 OL 111, I, 0,7, DRZEW	4,13
13-19-2-07-29 -k -00	LW	2 LP 110, III, 0,5, DRZEW	2,02
13-19-2-07-41 -k -00	LŚW	8 OL 84, I, 0,7, DRZEW	0,53
13-19-2-07-43 -h -00	LŚW	5 DB 160, II, 0,6, 2 PIĘTR	1,14
13-19-2-07-49 -r -00	LW	5 DB 150, II, 0,6, 2 PIĘTR	0,83
13-19-2-07-54 -c -00	LŚW	4 AK 101, II, 0,6, DRZEW	1,25
13-19-2-07-553 -c -00	LŚW	8 DB 160, III, 0,7, DRZEW	10,88
13-19-2-07-554 -l -00	LŚW	3 LP 110, III, 0,5, DRZEW	2,63
13-19-2-07-554 -m -00	LŚW	10 DB 160, III, 0,7, DRZEW	3,99
13-19-2-07-554 -n -00	LŚW	8 BK 160, III, 0,8, DRZEW	1,80
13-19-2-07-554 -r -00	LŚW	8 DB 160, III, 0,5, DRZEW	4,80
13-19-2-07-555 -b -00	LŚW	8 LP 100, II, 0,7, DRZEW	1,29
13-19-2-07-555 -cx -00	LŚW	4 LP 85, I, 0,8, DRZEW	1,60
13-19-2-07-555 -d -00	LŚW	3 DB 160, III, 0,8, DRZEW	5,09
13-19-2-07-555 -dx -00	LŚW	3 LP 100, II, 0,8, DRZEW	0,38
13-19-2-07-556 -h -00	LŚW	4 BK 130, II, 0,6, DRZEW	2,55
13-19-2-07-556 -j -00	LŚW	7 BK 130, II, 0,6, DRZEW	1,66
13-19-2-08-436 -c -00	LŚW	10 DB 150, III, 0,7, DRZEW	1,11
13-19-2-08-498 -a -00	LŚW	6 BK 130, II, 0,6, KO	15,58
13-19-2-08-498 -d -00	LŚW	5 GB 90, III, 1,0, DRZEW	1,18
13-19-2-08-498 -g -00	LŚW	5 GB 90, II, 1,0, DRZEW	3,23
13-19-2-08-499 -a -00	LŚW	10 BK 155, I, 0,5, KO	12,67
13-19-2-08-500 -f -00	LŚW	8 BK 146, I, 0,8, DRZEW	10,96
13-19-2-08-500 -h -00	LŚW	8 BK 130, I, 0,8, DRZEW	6,93

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-08-501 -h -00	LŚW	6 DB 150, III, 0,8, DRZEW	2,28
13-19-2-08-501 -k -00	LŚW	6 LP 100, II, 0,4, DRZEW	0,27
13-19-2-08-505 -c -00	LŚW	3 BK 165, II, 1,0, DRZEW	6,53
13-19-2-08-505 -d -00	LŚW	5 BK 165, I, 0,9, DRZEW	13,34
13-19-2-08-505 -f -00	LW	4 OL 125, I, 0,7, DRZEW	1,06
13-19-2-08-505 -g -00	LŚW	2 GB 110, II, 0,6, DRZEW	2,65
13-19-2-08-508 -a -00	LŚW	7 JS 121, I, 0,9, DRZEW	2,36
13-19-2-08-508 -h -00	LŚW	9 JS 126, I, 0,5, DRZEW	2,03
13-19-2-08-510 -a -00	LŚW	10 JS 121, I, 0,9, DRZEW	1,25
13-19-2-08-510 -d -00	LŚW	5 DB 146, I, 0,5, DRZEW	1,62
13-19-2-08-512 -a -00	LŚW	5 DB 160, III, 0,7, DRZEW	7,33
13-19-2-08-513 -b -00	LŚW	7 LP 86, II, 1,2, DRZEW	2,07
13-19-2-08-513 -s -00	LŚW	4 JW 105, II, 0,9, DRZEW	1,14
13-19-2-08-515 -d -00	LŚW	6 DB 150, II, 0,6, 2 PIĘTR	6,78
13-19-2-08-515 -f -00	LŚW	5 MD 105, II, 0,7, 2 PIĘTR	3,02
13-19-2-08-516 -ax -00	OLJ	9 OL 85, III, 1,0, DRZEW	0,56
13-19-2-08-518 -a -00	OLJ	5 OL 100, II, 0,7, DRZEW	3,67
13-19-2-08-518 -i -00	LMŚW	10 SO 101, I, 0,6, KO	0,91
13-19-2-08-519 -a -00	OLJ	10 OL 86, II, 0,5, DRZEW	5,20
13-19-2-08-519 -f -00	LMŚW	10 SO 101, I, 0,6, KO	1,88
13-19-2-08-523 -h -00	LMŚW	7 SO 135, II, 0,5, KO	4,65
13-19-2-08-527 -a -00	LMŚW	7 SO 106, I, 0,7, KO	1,03
13-19-2-08-527 -h -00	LMŚW	6 SO 106, II, 0,4, KO	0,49
13-19-2-08-529 -j -00	LMŚW	7 DB 141, III, 0,5, KO	0,79
13-19-2-08-530 -a -00	LMŚW	10 DB 146, III, 0,8, DRZEW	0,98
13-19-2-08-531 -i -00	LMŚW	10 DB 146, III, 0,4, KO	1,34
13-19-2-08-532 -c -00	LMŚW	10 SO 101, I, 0,5, KO	2,00
13-19-2-08-532 -j -00	LMŚW	8 SO 101, I, 0,6, KO	1,47
13-19-2-08-543 -b -00	BMŚW	7 DB 146, III, 0,4, KO	0,93
13-19-2-08-543 -c -00	BMŚW	7 DB 146, III, 0,4, KO	0,92
13-19-2-08-544 -f -00	LW	3 GB 81, II, 0,5, KO	2,18
13-19-2-08-549 -a -00	LW	4 DB 146, II, 0,5, DRZEW	1,17
13-19-2-08-549 -c -00	LW	6 DB 146, II, 0,6, DRZEW	5,32
13-19-2-08-549 -f -00	LW	7 OL 100, II, 0,5, DRZEW	0,23
13-19-2-08-551 -p -00	LW	3 OL 125, I, 0,6, DRZEW	3,52
13-19-2-08-551 -r -00	LW	8 OL 125, II, 0,4, DRZEW	2,84
13-19-2-08-551 -s -00	LW	6 WZ 140, IV, 0,4, DRZEW	0,15
13-19-2-08-551 -t -00	LW	9 DB 160, III, 0,5, DRZEW	0,76

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-08-551 -y -00	OLJ	6 OL 101, I, 0.6, DRZEW	6,79
13-19-2-09-388 -a -00	LŚW	8 DB 166, II, 0.8, DRZEW	0,43
13-19-2-09-388 -c -00	LŚW	5 DB 166, II, 0.7, 2 PIĘTR	2,78
13-19-2-09-388 -t -00	LW	5 OL 86, II, 0.8, DRZEW	0,67
13-19-2-09-390 -b -00	LMŚW	7 DB 160, III, 0.7, KO	3,14
13-19-2-09-390 -k -00	LMŚW	4 SO 126, II, 0.6, DRZEW	0,99
13-19-2-09-394 -b -00	LMŚW	5 DB 164, III, 0.5, DRZEW	3,30
13-19-2-09-394 -d -00	LMŚW	6 SO 155, II, 0.7, KDO	8,37
13-19-2-09-394 -g -00	LMŚW	5 DB 160, III, 0.5, DRZEW	0,82
13-19-2-09-394 -h -00	LMŚW	6 SO 155, II, 0.5, KO	5,14
13-19-2-09-394 -k -00	LW	8 DB 160, III, 0.6, KO	1,71
13-19-2-09-395 -l -00	LMŚW	9 DB 165, III, 0.6, 2 PIĘTR	0,77
13-19-2-09-395 -m -00	LMŚW	4 DB 165, III, 0.5, DRZEW	0,59
13-19-2-09-395 -n -00	LMŚW	6 DB 165, III, 0.7, DRZEW	0,55
13-19-2-09-395 -t -00	LMŚW	5 DB 160, III, 0.5, DRZEW	0,79
13-19-2-09-396 -j -00	LMŚW	3 DB 166, III, 0.7, DRZEW	0,69
13-19-2-09-400 -c -00	LŚW	3 LP 141, III, 0.7, DRZEW	2,13
13-19-2-09-403 -a -00	BMŚW	9 SO 150, II, 0.7, 2 PIĘTR	0,78
13-19-2-09-404 -s -00	BMŚW	7 SO 106, I, 0.5, DRZEW	0,70
13-19-2-09-405 -g -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.7, KO	2,26
13-19-2-09-406 -g -00	BMŚW	10 DG 101, I, 0.7, DRZEW	0,81
13-19-2-09-407 -f -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.6, DRZEW	0,91
13-19-2-09-407 -m -00	BMŚW	10 SO 101, I, 0.7, DRZEW	1,41
13-19-2-09-416 -d -00	BMŚW	7 SO 141, II, 0.6, DRZEW	0,98
13-19-2-09-416 -j -00	BMŚW	10 SO 107, I, 0.6, KO	2,05
13-19-2-09-418 -h -00	BMŚW	9 DG 101, I, 0.7, DRZEW	1,46
13-19-2-09-437 -m -00	LMW	7 DB 150, III, 0.6, DRZEW	2,22
13-19-2-09-439 -j -00	OLJ	8 OL 82, II, 1.0, DRZEW	1,45
13-19-2-09-441 -g -00	LW	10 OL 96, II, 0.9, DRZEW	0,38
13-19-2-09-441 -i -00	LW	7 OL 100, II, 0.9, DRZEW	0,58
13-19-2-09-442 -h -00	BMW	5 BRZ 90, II, 0.5, DRZEW	0,11
13-19-2-09-443 -o -00	LŚW	9 DB 190, III, 0.6, DRZEW	0,39
13-19-2-09-552 -a -00	LŚW	3 DB 180, II, 0.5, 2 PIĘTR	20,31
13-19-2-09-552 -g -00	LŚW	4 DB 180, III, 0.7, 2 PIĘTR	2,10
13-19-2-09-552 -k -00	LŚW	5 DB 180, IV, 0.6, DRZEW	1,67
13-19-2-10-142 -c -00	BMŚW	8 SO 136, I, 1.0, 2 PIĘTR	8,37
13-19-2-10-142 -d -00	BMŚW	10 SO 136, II, 0.6, KO	3,37
13-19-2-10-142 -h -00	BMŚW	10 SO 136, II, 0.6, KO	5,97

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-10-142 -i -00	BMŚW	10 SO 136, II, 0.8, DRZEW	0,29
13-19-2-10-143 -c -00	LMŚW	6 SO 136, I, 0.3, KO	6,38
13-19-2-10-144 -b -00	BMŚW	10 SO 106, I, 1.0, DRZEW	0,90
13-19-2-10-144 -c -00	BMŚW	10 SO 171, I, 0.2, KO	1,51
13-19-2-10-144 -d -00	BMŚW	6 SO 161, II, 0.6, KO	3,25
13-19-2-10-144 -g -00	BMŚW	4 DB 161, III, 0.4, KO	2,48
13-19-2-10-144 -h -00	LMŚW	10 DB 151, II, 0.5, DRZEW	3,96
13-19-2-10-145 -b -00	BMŚW	7 SO 161, II, 0.5, KO	5,24
13-19-2-10-145 -c -00	BMŚW	8 SO 161, II, 0.5, KO	5,26
13-19-2-10-146 -b -00	LMŚW	10 DB 141, II, 0.4, KO	3,86
13-19-2-10-152 -j -00	LMŚW	4 LP 120, III, 0.6, DRZEW	0,32
13-19-2-10-167 -l -00	LMW	9 DB 190, II, 0.7, DRZEW	0,89
13-19-2-10-167 -m -00	LŚW	10 DB 160, III, 0.7, 2 PIĘTR	0,73
13-19-2-10-168 -l -00	LMW	4 DB 180, II, 0.8, DRZEW	0,40
13-19-2-10-171 -g -00	BMŚW	10 SO 120, I, 0.7, DRZEW	0,70
13-19-2-10-172 -i -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.3, KO	1,34
13-19-2-10-175 -a -00	LŚW	9 DB 175, III, 0.5, DRZEW	1,97
13-19-2-10-175 -c -00	BMŚW	10 SO 155, III, 1.1, DRZEW	0,70
13-19-2-10-175 -h -00	BMŚW	10 SO 120, II, 0.6, KO	3,19
13-19-2-10-175 -i -00	LMŚW	9 SO 145, II, 0.9, DRZEW	3,62
13-19-2-10-175 -k -00	LŚW	10 DB 170, II, 0.6, DRZEW	2,74
13-19-2-10-176 -a -00	LMŚW	10 DB 190, III, 0.7, 2 PIĘTR	0,72
13-19-2-10-176 -f -00	LŚW	8 DB 160, II, 0.4, KO	4,38
13-19-2-10-176 -h -00	LŚW	4 BRZ 95, I, 0.5, KO	4,87
13-19-2-10-177 -i -00	BMŚW	10 SO 135, I, 1.1, 2 PIĘTR	6,02
13-19-2-10-177 -j -00	LMŚW	4 BRZ 84, II, 0.7, DRZEW	0,73
13-19-2-10-178 -a -00	BMŚW	10 SO 135, III, 0.8, DRZEW	0,41
13-19-2-10-178 -h -00	LMŚW	3 OL 110, II, 0.3, KO	1,44
13-19-2-10-178 -j -00	BMŚW	10 SO 140, II, 0.5, KO	1,30
13-19-2-10-179 -a -00	LŚW	4 DB 170, II, 0.4, 2 PIĘTR	7,96
13-19-2-10-179 -b -00	LŚW	5 DB 210, III, 0.8, 2 PIĘTR	11,89
13-19-2-10-179 -f -00	LŚW	10 SO 150, I, 1.0, 2 PIĘTR	1,88
13-19-2-10-179 -h -00	LŚW	6 DB 165, II, 0.8, DRZEW	1,14
13-19-2-10-180 -d -00	LMŚW	7 SO 110, I, 0.7, 2 PIĘTR	1,48
13-19-2-10-180 -f -00	LMŚW	7 SO 110, I, 0.7, 2 PIĘTR	1,52
13-19-2-10-180 -j -00	BMŚW	6 SO 160, II, 0.6, DRZEW	0,48
13-19-2-10-181 -a -00	BMŚW	10 SO 135, I, 0.6, KO	3,32
13-19-2-10-181 -h -00	BMŚW	7 SO 160, II, 0.7, DRZEW	1,63

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-10-183 -a -00	BMŚW	10 SO 135, II, 0.5, 2 PIĘTR	0,77
13-19-2-11-185 -o -00	LMŚW	10 DB 150, III, 0.5, KO	3,65
13-19-2-11-194 -c -00	LMW	9 SO 106, I, 0.9, DRZEW	0,89
13-19-2-11-195 -a -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.9, 2 PIĘTR	2,11
13-19-2-11-200 -c -00	OLJ	7 OL 101, I, 0.6, DRZEW	3,26
13-19-2-11-200 -i -00	LMŚW	10 SO 134, II, 0.9, 2 PIĘTR	1,15
13-19-2-11-201 -j -00	LMŚW	8 SO 134, I, 0.9, 2 PIĘTR	0,86
13-19-2-11-202 -g -00	LMŚW	5 SO 107, I, 0.9, DRZEW	1,49
13-19-2-11-202 -i -00	LMŚW	8 SO 106, I, 0.6, KO	4,45
13-19-2-11-202 -j -00	BMŚW	8 SO 106, I, 1.0, 2 PIĘTR	4,50
13-19-2-11-207 -d -00	LMŚW	9 SO 130, II, 0.5, 2 PIĘTR	0,45
13-19-2-11-207 -f -00	LMŚW	10 SO 130, II, 0.7, 2 PIĘTR	1,02
13-19-2-11-207 -i -00	LMW	3 OL 82, II, 1.0, DRZEW	5,66
13-19-2-11-207 -k -00	LMŚW	8 SO 130, II, 0.7, DRZEW	0,43
13-19-2-11-207 -m -00	LMŚW	9 SO 130, II, 1.0, 2 PIĘTR	1,03
13-19-2-11-208 -b -00	BMW	7 SO 101, I, 0.7, KO	5,26
13-19-2-11-213 -a -00	BMŚW	10 SO 104, I, 0.7, KO	3,54
13-19-2-11-218 -a -00	OLJ	5 OL 90, I, 1.0, DRZEW	4,28
13-19-2-11-222 -b -00	OL	7 OL 100, II, 0.9, DRZEW	0,19
13-19-2-11-222 -t -00	LW	8 DB 160, III, 0.5, DRZEW	0,82
13-19-2-11-445 -c -00	LMŚW	7 DB 150, III, 0.7, DRZEW	3,35
13-19-2-11-446 -y -00	LW	5 OL 110, II, 0.7, DRZEW	2,34
13-19-2-11-447 -l -00	LŚW	5 DB 210, III, 0.5, DRZEW	5,49
13-19-2-11-449 -i -00	LŚW	4 DB 160, IV, 0.6, DRZEW	1,89
13-19-2-11-450 -a -00	LŚW	4 DB 145, III, 0.8, 2 PIĘTR	4,26
13-19-2-11-450 -h -00	LŚW	6 DB 145, III, 0.6, DRZEW	2,68
13-19-2-11-456 -i -00	LŚW	10 TP 50, I, 1.2, DRZEW	2,56
13-19-2-11-456 -l -00	LŚW	5 DB 160, III, 0.5, DRZEW	2,01
13-19-2-11-458 -k -00	LŚW	7 DB 150, III, 0.8, DRZEW	1,92
<b>Razem</b>			<b>740,73</b>

Do głównych przyczyn, które wpłynęły na decyzję o zaniechaniu użytkowania drzewostanów przeszlorębnych zaliczyć należy: położenie drzewostanu, rezerwy przyrody, drzewostany na których stwierdzono siedliska przyrodnicze priorytetowe, drzewostany cenne ekologicznie, położenie w ostępie, ekoton od pól, lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

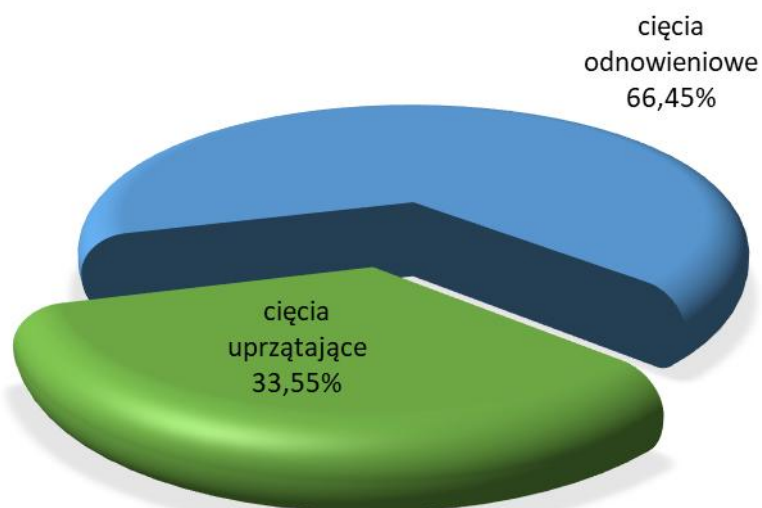
## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat w ujęciu powierzchniowym

**TABELA XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH**

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	6,62	13,69	20,31	-	20,31
Lasów ochronnych (O)	13,62	432,98	516,26	949,24	-	962,86
Lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	85,07	397,95	1128,77	1526,72	-	1611,79
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	85,07	397,95	1128,77	1526,72	-	1611,79
<b>Ogółem</b>	<b>98,69</b>	<b>837,55</b>	<b>1658,72</b>	<b>2496,27</b>	<b>-</b>	<b>2594,96</b>

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zaplanowano użytkowanie rębne na powierzchni 2 594,96 ha. Rębnie zupełne zaplanowano na powierzchni 98,69 ha, a rębnie złożone na powierzchni 2 496,27 ha. Wśród rębni złożonych cięcia uprzątające stanowiły 33,55%.



**Wykres 43. UDZIAŁ CIĘĆ UPZRĄTAJĄCYCH W POWIERZCHNI CIĘĆ ZAPROJEKTOWANYCH W RAMACH RĘBNI ZŁOŻONYCH DLA NADLEŚNICTWA**

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

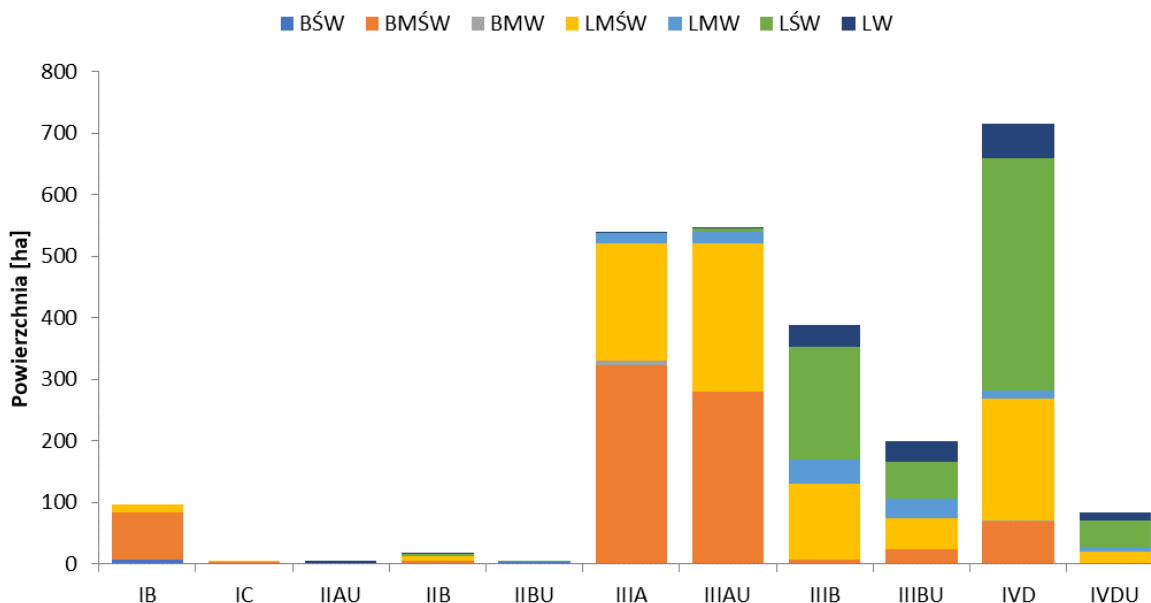
### Zastosowane sposoby użytkowania rębego

Użytkowanie rębne zaprojektowano zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011 r.” oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP. W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

**Tabela 73. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Obręb	TSL	Rodzaj rębni											Suma pow. [ha]
		IB	IC	IIAU	IIB	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	IVDU	
13-19-1	BMŚW	53,57	1,24	-	-	-	144,69	97,47	-	-	9,18	-	306,15
13-19-1	BMŚW(ochr)	5,15	0,72	-	3,99	-	13,24	21,91	-	-	10,42	-	55,43
13-19-1	BMW(ochr)	-	-	-	-	-	6,86	-	-	-	2,57	-	9,43
13-19-1	BŚW	5,74	-	-	-	3,52	-	-	-	-	-	-	9,26
13-19-1	LMŚW	10,47	-	-	-	-	122,81	113,09	46,76	11,47	73,33	12,44	390,37
13-19-1	LMŚW(ochr)	-	-	-	4,40	-	28,62	42,79	2,45	5,01	5,13	-	88,40
13-19-1	LMW	-	-	-	-	-	2,22	4,30	4,65	-	-	-	11,17
13-19-1	LMW(ochr)	-	-	-	-	-	7,51	9,37	16,28	3,52	1,32	-	38,00
13-19-1	LŚW	-	-	-	-	-	-	3,16	64,78	25,49	110,03	11,41	214,87
13-19-1	LŚW(ochr)	-	-	-	-	-	-	-	5,43	4,92	-	8,18	18,53
13-19-1	LW	-	-	-	-	-	-	-	1,19	-	-	-	1,19
13-19-1	LW(ochr)	-	-	4,25	-	-	-	-	15,31	3,51	5,34	6,06	34,47
13-19-2	BMŚW	11,94	-	-	-	-	59,14	30,93	6,17	6,33	8,98	-	123,49
13-19-2	BMŚW(ochr)	7,01	-	-	-	-	105,53	128,74	1,23	17,58	39,66	-	299,75
13-19-2	LMŚW	1,23	0,88	-	2,76	-	21,18	49,17	45,28	3,38	46,24	6,09	176,21
13-19-2	LMŚW(ochr)	0,74	-	-	0,82	-	17,97	37,32	28,52	29,97	73,29	0,97	189,60
13-19-2	LMW	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	10,61	2,53	14,44
13-19-2	LMW(ochr)	-	-	-	-	-	7,59	4,16	16,70	28,56	-	4,15	61,16
13-19-2	LŚW	-	-	-	3,65	1,63	-	2,30	65,21	12,05	238,29	-	323,13
13-19-2	LŚW(ochr)	-	-	-	-	-	-	-	47,73	16,60	30,09	24,01	118,43
13-19-2	LW	-	-	-	-	-	-	1,19	1,99	1,95	42,54	-	47,67
13-19-2	LW(ochr)	-	-	-	1,38	-	0,81	-	16,35	28,13	9,20	7,94	63,81
<b>Razem</b>		<b>95,85</b>	<b>2,84</b>	<b>4,25</b>	<b>17,00</b>	<b>5,15</b>	<b>538,17</b>	<b>545,90</b>	<b>387,33</b>	<b>198,47</b>	<b>716,22</b>	<b>83,78</b>	<b>2594,96</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Wykres 44. ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE (UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY)**

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, a zaprojektowane rębnie odpowiadają w zdecydowanej większości propozycjom rębni w protokole KZP. Występują pojedyncze odstępstwa, które wynikają najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji lub rębnie te gwarantują najlepszy sposób uzyskania młodego pokolenia w warunkach lokalnych. W lasach ochronnych na siedliskach lasowych nie projektowano użytkowania rębego przy zastosowaniu rębni zupełnych za wyjątkiem jednego wydzielenia (192 a obręb Oborniki Śląskie), z uwagi na niskie zadrzewienie i uszkodzenie od jemioty drzewostanu sosnowego.

Istotne znaczenie ma planowanie gospodarki leśnej w drzewostanach w sąsiedztwie obszarów zabudowanych, które z różną intensywnością są wykorzystywane rekreacyjnie. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w obrębie miejscowości oraz terenów zagospodarowanych rekreacyjnie o łącznej powierzchni blisko 1 589,85 ha. Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego i jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej, szczególnie zlokalizowane w granicach miast i w ich sąsiedztwie, wymagają indywidualnego podejścia w ich zagospodarowaniu. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie ograniczono użytkowanie rębne w takich lasach, a kiedy już było projektowane to z zastosowaniem rębni IVd z długim okresem odnowienia i intensywnością do 20%. Z kolei w części drzewostanów przedrębnych zaprojektowano

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

trzebieże przekształceniowe, aby różnicować budowę pionową i skład gatunkowy, inicjować powstawanie młodego pokolenia, a w części takich drzewostanów zaprojektowano podsadzenia.

Wszystkie przyjęte zmiany w planowaniu urządzeniowym mają na celu utrzymanie dotychczasowego krajobrazu wokół miejsc najbardziej uczęszczanych przez lokalne społeczeństwo, zapewnić bezpieczeństwo osób tam przebywających, a także utrzymać stabilne i trwałe drzewostany.

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Oborniki Śląskie.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l..

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

- mapy gospodarcze w skali 1:5 000,
- mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10 000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25 000.

W przypadku stosowania rębni zupełnych zalecany okres odnowienia wynosi do 10 lat, w przypadku rębni częściowych i gniazdowych należy przyjąć okres odnowienia do 20 lat, a w przypadku rębni stopniowej zalecany jest z kolei długi okres odnowienia do 40 lat.

**Tabela 74. INTENSYWNOŚĆ CIĘĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU RĘBNI I CIĘCIA W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Rodzaj rębni	Rodzaj cięć	Powierzchnia [ha]	Intensywność cięć [%]
1	2	3	4
Ib		95,85	94
Ic		2,84	93
IIa	odnowieniowe	-	-
	uprzątające	4,25	85
IIb	odnowieniowe	17,00	31
	uprzątające	5,15	77
IIIa	odnowieniowe	538,17	33
	uprzątające	545,90	91
IIIb	odnowieniowe	387,33	33
	uprzątające	198,47	78
IVd	odnowieniowe	716,22	26
	uprzątające	83,78	66
<b>Ogółem</b>		<b>2594,96</b>	

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

#### 3.1.3.1.2 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują nasienniki i przestoje, które spełniły swoją rolę w ekosystemach leśnych i nie zostały zaliczone do wartościowych dla hodowli selekcyjnej oraz oczyszczenia rowów melioracyjnych.

**Tabela 75. UŻYTKI RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET OBLICZONEGO ETATU**

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo			
	BAGNO			OBORNIKI ŚLĄSKIE			Nadleśnictwo			
	Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	599	503	-	489	401	-	1088	904	
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	-	<b>599</b>	<b>503</b>	-	<b>489</b>	<b>401</b>	-	<b>1088</b>	<b>904</b>	

#### 3.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-lecie określono na podstawie:

- danych uzyskanych w nadleśnictwie (przeciętne z wykonania zabiegów pielęgnacyjnych z ostatnich 5 lat ),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

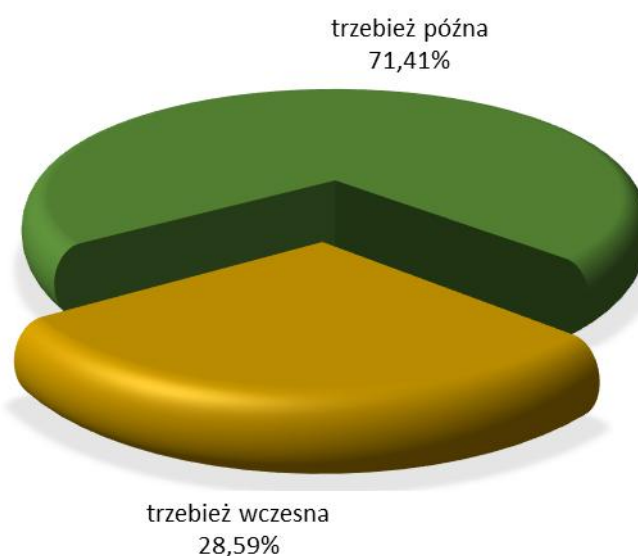
W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne, nie planowano czyszczeń późnych (CP-P). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 3.1.3.2.1 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego

**Tabela 76. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM**

Rodzaj cięć		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	1099,34	833,07	1932,41
	Późne (TP)	2411,64	2414,79	4826,43
	Razem	3510,98	3247,86	6758,84
<b>Ogółem</b>		<b>3510,98</b>	<b>3247,86</b>	<b>6758,84</b>



**Wykres 45. STRUKTURA TRZEBIEŻY W UJĘCIU POWIERZCHNIOWYM W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

### 3.1.3.2.2 Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego

Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym na I 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu* (§ 94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw.

***Planowana wielkość rozmiaru użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.***

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **511 518 m<sup>3</sup>** brutto.

Wielkości ta dla obrębu Bagno i obrębu Oborniki Śląskie wynosi **65%** spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

## *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

**Tabela 77. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM**

Lp.	Kategorie	Spodziewany przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieobjętych użytkowaniem rębny	Planowane pozyskanie	Procent
		Miąższność brutto m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Bagno	436 400	375 950	244 368	65%
2	Obręb Oborniki Śląskie	476 250	411 000	267 150	65%
<b>2</b>	<b>Nadleśnictwo</b>	<b>912 650</b>	<b>786 950</b>	<b>511 518</b>	<b>65%</b>

### 3.1.3.3 ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **938 975 m<sup>3</sup>** brutto. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów i nadleśnictwa w elaboracie oraz w części tabelarycznej p.u.l..

Dane zawarte w tabelach:

- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- miąższność grubizny brutto,
- miąższność grubizny netto.

Etat miąższościowy grubizny netto stanowi sumę miąższości drzewostanów lub ich części, ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) w ramach etatu miąższościowego brutto. Miąższność netto oblicza się, jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych (I.U.L. § 93). Do tak obliczonej miąższości netto dodaje się 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyřębu. Rozmiar użytkowania głównego netto wynosi **762 777 m<sup>3</sup>**.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU BAGNO

Kategoria cięć	Obręb Bagno			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1177,27	528,94	198469	164430
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9923	8218
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1177,27	528,94	208392	172648
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			599	503
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			599	503
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1177,27</b>	<b>528,94</b>	<b>208991</b>	<b>173151</b>
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3510,98		244368	195494
<b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)</b>	<b>3510,98</b>		<b>244368</b>	<b>195494</b>
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>4688,25</b>	<b>528,94</b>	<b>453359</b>	<b>368645</b>

\*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE

Kategoria cięć	Obręb Oborniki Śląskie			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1417,69	542,53	207597	171437
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10380	8574
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1417,69	542,53	217977	180011
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			489	401
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			489	401
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1417,69</b>	<b>542,53</b>	<b>218466</b>	<b>180412</b>
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3247,86		267150	213720
<b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)</b>	<b>3247,86</b>		<b>267150</b>	<b>213720</b>
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>4665,55</b>	<b>542,53</b>	<b>485616</b>	<b>394132</b>

\*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

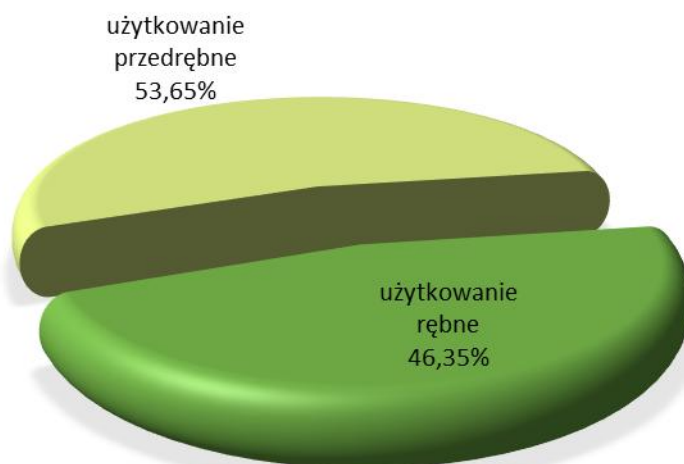
**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI  
ŚLĄSKIE**

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2594,96	1071,47	406066	335867
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20303	16792
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2594,96	1071,47	426369	352659
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1088	904
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1088	904
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>2594,96</b>	<b>1071,47</b>	<b>427457</b>	<b>353563</b>
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	6758,84		511518	409214
<b>Razem użytki przedrębne (m<sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)</b>	<b>6758,84</b>		<b>511518</b>	<b>409214</b>
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>9353,80</b>	<b>1071,47</b>	<b>938975</b>	<b>762777</b>

\*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

## Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Wykres 46. STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

### 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

###### Użytki rębne zaliczone na poczet etatu

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie użytkowanie rębne na **2 594,96** ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **352 659** m<sup>3</sup> miąższności netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem).

Jednocześnie z rozliczeniem zaplanowanej miąższności należy rozliczać powierzchnię planowaną do odnowienia w 10-leciu. Powierzchnia do odnowienia, zaplanowana na 10-lecie, jest wiążąca.

###### Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują:

- uprzątnięcie nasienników, przestojów i przedrostów, niezaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej o miąższności **904** m<sup>3</sup> grubizny netto.

##### 3.2.1.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie użytkowanie przedrębne na **6 758,84** ha powierzchni. Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **409 214** m<sup>3</sup> netto.

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Plan cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

W skład planów wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w I 10–leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

W części tabelarycznej p.u.l., przedstawiono zestawienia i dane dotyczące danych wynikających ze sporządzonych 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.

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię **93,59 ha**. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie uzgodnień terenowych.

**Tabela 78. WYKAZ DRZEWOSTANÓW DOJRZAŁYCH RĘBNIE Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI PIELĘGNACYJNYMI**

Lp.	Adres leśny	Gospodarstwo	TSL	Pow. trzebieży	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
1	13-19-1-01-15 -j -00	O	LMŚW	2,98	SO	81
2	13-19-1-01-87 -k -00	O	LW	2,00	OL	64
3	13-19-1-03-130 -t -00	GPZ	BMŚW	3,75	SO	82
4	13-19-1-01-228 -k -00	GPZ	LMŚW	1,66	SO	84
5	13-19-1-01-229 -b -00	GPZ	LMŚW	3,63	SO	91
6	13-19-1-01-229 -y -00	GPZ	LMŚW	1,32	MD	85
7	13-19-1-01-230 -f -00	GPZ	LMŚW	1,14	SO	86
8	13-19-1-01-232 -l -00	GPZ	LMŚW	1,38	SO	81
9	13-19-1-01-243 -g -00	GPZ	LMŚW	1,40	SO	81

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Gospodarstwo	TSL	Pow. trzebieży	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
10	13-19-1-05-305 -b -00	O	BMŚW	3,93	SO	89
11	13-19-1-04-365 -f -00	O	LMW	1,04	BRZ	65
12	13-19-1-04-365 -m -00	O	LMŚW	1,94	BRZ	70
13	13-19-1-04-368 -c -00	O	LMW	5,09	OL	70
14	13-19-2-07-45 -j -00	O	LMW	1,55	OL	62
15	13-19-2-07-54 -l -00	GPZ	LMŚW	2,62	SO	81
16	13-19-2-10-143 -b -00	GPZ	LMŚW	2,53	SO	91
17	13-19-2-10-165 -l -00	GPZ	LMŚW	1,30	SO	81
18	13-19-2-10-175 -j -00	O	LMŚW	3,63	SO	85
19	13-19-2-10-178 -n -00	O	BMŚW	1,17	SO	95
20	13-19-2-11-195 -h -00	GPZ	BMŚW	2,57	SO	81
21	13-19-2-11-206 -c -00	O	OL	10,49	OL	64
22	13-19-2-11-208 -f -00	O	BMŚW	3,04	SO	96
23	13-19-2-11-208 -g -00	O	BMW	2,60	SO	86
24	13-19-2-11-213 -d -00	O	BMŚW	2,19	SO	96
25	13-19-2-11-214 -c -00	O	BMŚW	2,52	SO	86
26	13-19-2-11-224 -c -00	O	LMW	1,91	BRZ	61
27	13-19-2-11-445 -n -00	O	BMŚW	1,47	BRZ	65
28	13-19-2-11-458 -i -00	O	LŚW	5,81	SO	91
29	13-19-2-06-471 -o -00	GPZ	LMW	1,87	BRZ	65
30	13-19-2-06-475 -b -00	GPZ	LŚW	2,16	LP	63
31	13-19-2-06-475 -h -00	O	LW	0,88	OL	61
32	13-19-2-08-547 -c -00	O	LMW	5,51	BRZ	63
33	13-19-2-07-557 -w -00	GPZ	LŚW	6,51	BRZ	65
<b>Razem</b>				<b>93,59</b>		

W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, w części drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, zgodnie z uzgodnieniami z przedstawicielami nadleśnictwa nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

#### 3.2.1.3 ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 79. ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem					Użytkowanie przedrębne				Zaliczone na poczet etatu-ogółem	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu ogółem	Etat użytkowania ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne	Ogółem		Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe		
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe												
Etat miąższościowy w m <sup>3</sup> netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cieplice	2650	20539	18132	-	41321	-	4259	26335	30594	71915	-	46	-	46	71961
	8,92	139,00	199,39	-	347,31	-	116,57	451,12	567,69	915,00	-	-	-	0,00	915,00
Zwierzyniec	4957	16232	14404	-	35593	-	23789	17894	41683	77276	-	66	-	66	77342
	18,05	72,28	151,94	-	242,27	-	448,19	302,85	751,04	993,31	-	-	-	0,00	993,31
Lipnica	5205	9981	10342	-	25528	-	11674	37572	49246	74774	-	-	-	0	74774
	16,80	45,71	77,70	-	140,21	-	279,23	582,68	861,91	1002,12	-	-	-	0,00	1002,12
Kraniec	2614	15893	14172	-	32679	-	4519	30691	35210	67889	-	212	-	212	68101
	7,65	67,62	110,40	-	185,67	-	167,76	541,93	709,69	895,36	-	-	-	0,00	895,36
Radecz	8484	11795	17248	-	37527	-	3516	35245	38762	76289	-	179	-	179	76468
	25,47	67,26	169,08	-	261,81	-	87,59	533,06	620,65	882,46	-	-	-	0,00	882,46
Prusice	2843	9876	15564	-	28283	-	10533	23088	33621	61904	-	-	-	0	61904
	9,26	59,33	157,22	-	225,81	-	323,76	338,97	662,73	888,54	-	-	-	0,00	888,54
Osolin	575	13125	19484	-	33184	-	10270	23740	34009	67193	-	-	-	0	67193
	1,76	69,47	224,99	-	296,22	-	233,10	370,00	603,10	899,32	-	-	-	0,00	899,32
Trzebnica	324	10180	14583	-	25087	-	2400	26758	29157	54244	-	-	-	0	54244
	0,90	55,40	168,72	-	225,02	-	50,07	328,56	378,63	603,65	-	-	-	0,00	603,65
Pęgów	818	26183	14927	-	41928	-	5175	42257	47432	89360	-	-	-	0	89360
	2,70	103,06	160,76	-	266,52	-	72,51	564,54	637,05	903,57	-	-	-	0,00	903,57

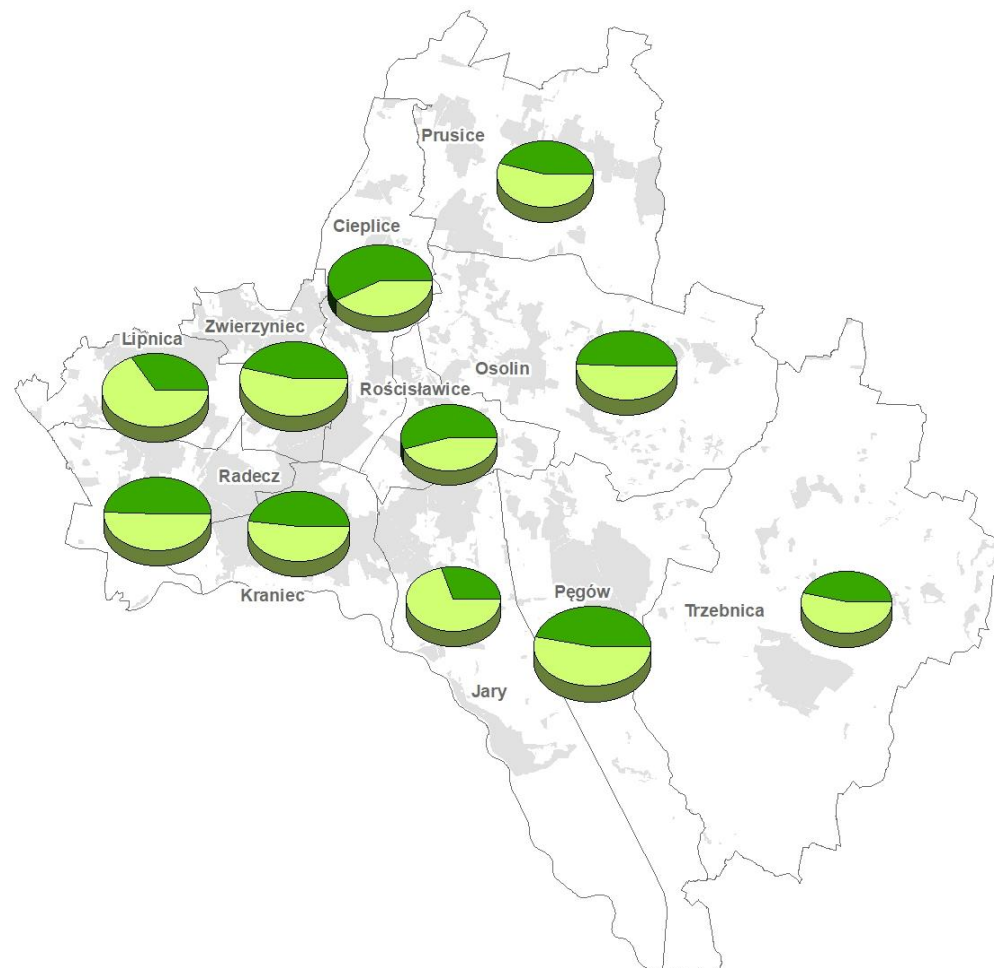
## Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem					Użytkowanie przedrębne				Zaliczone na poczet etatu-ogółem	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu ogółem	Etat użytkowania ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne	Ogółem		Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe		
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe												
Etat miąższościowy w m <sup>3</sup> netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rościszawice	-	19679	14044	-	33723	-	2919	24982	27901	61624	-	269	-	269	61893
	-	100,91	152,94	-	253,85	-	56,70	316,84	373,54	627,39	-	-	-	0,00	627,39
Jary	2489	7672	7645	-	17806	-	4940	36660	41599	59405	-	132	-	132	59537
	7,18	57,51	85,58	-	150,27	-	96,93	495,88	592,81	743,08	-	-	-	0,00	743,08
Ogółem Nadleśnictwo	<b>30959</b>	<b>161155</b>	<b>160545</b>	-	<b>352659</b>	-	<b>83994</b>	<b>325220</b>	<b>409214</b>	<b>761873</b>	-	<b>904</b>	-	<b>904</b>	<b>762777</b>
	<b>98,69</b>	<b>837,55</b>	<b>1658,72</b>	-	<b>2594,96</b>	-	<b>1932,41</b>	<b>4826,43</b>	<b>6758,84</b>	<b>9353,80</b>	-	<b>0,00</b>	-	<b>0,00</b>	<b>9353,80</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Wielkość użytkowania

- Użytkowanie rębne
- Użytkowanie przedrębne



Rycina. 15. Struktura użytkowania głównego w poszczególnych leśnictwach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.2 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU**

#### **3.2.2.1 ZAKRES ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Podstawą sporządzonych planów są:

- wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych, zebrane w trakcie prac terenowych,
- wykaz gruntów przeznaczonych do odnowienia i zalesienia,
- opracowany plan cięć użytków rębnych właściwych.

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 oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiła 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.

**Tabela 80.      SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE  
OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	34,85	7,22	42,07
2	Zalesienia gruntów nieleśnych	6,17	-	6,17
3	Odnowienia zrębów projektowanych	76,89	21,80	98,69
4	Odnowienia przy rębniach złożonych	497,34	617,04	1114,38
5	Podsadzenia produkcyjne	4,55	18,04	22,59
6	Dolesienia luk i przerzedzeń	7,03	10,13	17,16
7	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	0,71	-	0,71
8	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
9	Pielęgnowanie gleby	214,31	181,83	396,14
10	Pielęgnowanie upraw (CW)	251,93	260,94	512,87
11	Pielęgnowanie młodników (CP)	749,01	1048,58	1797,59

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
12	Nawożenie	-	-	-
13	Melioracje wodne	621,37	666,89	1288,26
14	Melioracje agrotechniczne	-	-	-

Zgodnie z decyzją KZP, z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach o strukturze KO i KDO, nie zwiększano powierzchni do odnowienia.

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w **tabelach nr XVIII**.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE BAGNO

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 przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	24,63	-	60,68	153,12	1,83	1,98	242,24	0,18	242,42	-	93,39	80,83	282,88	457,10	-	239,24
BMW	-	-	-	2,32	-	-	2,32	-	2,32	-	0,77	2,07	9,94	12,78	-	2,32
BŚW	5,51	-	5,74	3,52	-	-	14,77	-	14,77	-	-	3,79	3,13	6,92	-	12,08
LMŚW	2,72	5,10	10,47	221,28	2,30	4,22	246,09	0,23	246,32	-	88,48	108,55	315,19	512,22	-	246,32
LMW	-	-	-	22,07	-	0,13	22,20	-	22,20	-	4,35	9,48	17,99	31,82	-	22,20
LŚW	-	1,07	-	79,40	0,42	0,70	81,59	-	81,59	-	21,74	37,07	83,19	142,00	-	81,59
LW	-	-	-	15,63	-	-	15,63	-	15,63	-	5,58	8,65	30,90	45,13	-	15,63
OL	1,99	-	-	-	-	-	1,99	0,30	2,29	-	-	1,49	5,12	6,61	-	1,99
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,67	-	-
<b>OGÓŁEM</b>	<b>34,85</b>	<b>6,17</b>	<b>76,89</b>	<b>497,34</b>	<b>4,55</b>	<b>7,03</b>	<b>626,83</b>	<b>0,71</b>	<b>627,54</b>	<b>-</b>	<b>214,31</b>	<b>251,93</b>	<b>749,01</b>	<b>1215,25</b>	<b>-</b>	<b>621,37</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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 przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	3,15	-	18,95	220,03	7,19	2,08	251,40	-	251,40	-	85,02	69,40	329,42	483,84	-	251,40
BMW	-	-	-	4,79	-	0,64	5,43	-	5,43	-	3,09	0,69	7,11	10,89	-	5,43
LMŚW	4,07	-	2,85	167,36	7,94	4,74	186,96	-	186,96	-	47,06	110,35	322,81	480,22	-	179,62
LMW	-	-	-	29,14	1,03	1,10	31,27	-	31,27	-	11,91	9,94	55,30	77,15	-	31,27
LŚW	-	-	-	149,97	1,62	1,10	152,69	-	152,69	-	25,24	43,30	225,78	294,32	-	152,69
LW	-	-	-	45,75	0,26	0,47	46,48	-	46,48	-	9,31	27,26	99,42	135,99	-	46,48
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	3,73	3,93	-	-
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,01	5,01	-	-
<b>OGÓŁEM</b>	<b>7,22</b>	<b>-</b>	<b>21,80</b>	<b>617,04</b>	<b>18,04</b>	<b>10,13</b>	<b>674,23</b>	<b>-</b>	<b>674,23</b>	<b>-</b>	<b>181,83</b>	<b>260,94</b>	<b>1048,58</b>	<b>1491,35</b>	<b>-</b>	<b>666,89</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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 przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	27,78	-	79,63	373,15	9,02	4,06	493,64	0,18	493,82	-	178,41	150,23	612,30	940,94	-	490,64
BMW	-	-	-	7,11	-	0,64	7,75	-	7,75	-	3,86	2,76	17,05	23,67	-	7,75
BŚW	5,51	-	5,74	3,52	-	-	14,77	-	14,77	-	-	3,79	3,13	6,92	-	12,08
LMŚW	6,79	5,10	13,32	388,64	10,24	8,96	433,05	0,23	433,28	-	135,54	218,90	638,00	992,44	-	425,94
LMW	-	-	-	51,21	1,03	1,23	53,47	-	53,47	-	16,26	19,42	73,29	108,97	-	53,47
LŚW	-	1,07	-	229,37	2,04	1,80	234,28	-	234,28	-	46,98	80,37	308,97	436,32	-	234,28
LW	-	-	-	61,38	0,26	0,47	62,11	-	62,11	-	14,89	35,91	130,32	181,12	-	62,11
OL	1,99	-	-	-	-	-	1,99	0,30	2,29	-	0,20	1,49	8,85	10,54	-	1,99
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,68	5,68	-	-
<b>OGÓŁEM</b>	<b>42,07</b>	<b>6,17</b>	<b>98,69</b>	<b>1114,38</b>	<b>22,59</b>	<b>17,16</b>	<b>1301,06</b>	<b>0,71</b>	<b>1301,77</b>	<b>-</b>	<b>396,14</b>	<b>512,87</b>	<b>1797,59</b>	<b>2706,60</b>	<b>-</b>	<b>1288,26</b>

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.2.2 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

**I. Odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia** – obejmują powierzchnię zrębów zaległych i zrębów bieżących (ODN-ZRB), a także zalesienia gruntów nieleśnych (ODN-POR). Opisano tu odnowienia i zalesienia o powierzchni **146,93** ha, w tym:

- odnowienia zrębów zaległych – 42,07 ha,
- zalesienia gruntów nieleśnych – 6,17 ha,
- odnowienia na zrębach projektowanych – 98,69 ha.

**II Odnowienia pod osłoną** – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz podsadzenia i dolesienia luk i przerzedzeń.

**Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych** – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi (ODN-ZŁOŻ). Opisano tu odnowienia na powierzchni **1 114,38** ha, w tym:

- odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębny 972,78 ha,
- odnowienia w drzewostanach o strukturze KO, KDO dla których nie planuje się użytkowania rębny 15,44 ha,
- odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni złożonej 126,16 ha.

**Ilb. Podsadzenia produkcyjne** – do podsadzeń (ODN-IIP) zaprojektowano wprowadzanie młodego pokolenia w drzewostanach o silnie zróżnicowanym zadrzewieniu charakteryzujących się występowaniem miejsc o niskim czynniku zadrzewieniu jednocześnie będącym drzewostanem przedrębny oraz w drzewostanach o zwiększonej funkcji społecznej, przy jednocześnie planowanych trzebieżach przekształceniowych (przebudowa typu C) w celu wprowadzenia wyprzedzająco młodego pokolenia. Powierzchnie, w których zaplanowano podsadzenia została uzgodniona z nadleśnictwem. Zabieg zaplanowano na powierzchni **22,59** ha w następujących wydzieleniach:

**Tabela 81. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PODSADZENIA PRODUKCYJNE**

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
1	13-19-1-02-253 -i -00	0,42
2	13-19-1-03-264 -c -00	0,81
3	13-19-1-03-273 -a -00	1,10
4	13-19-1-03-273 -i -00	0,39
5	13-19-1-04-375 -f -00	1,83
6	13-19-2-10-142 -b -00	1,20
7	13-19-2-10-145 -a -00	0,97
8	13-19-2-10-169 -f -00	0,19
9	13-19-2-10-170 -h -00	0,19
10	13-19-2-10-171 -h -00	0,08

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
11	13-19-2-10-171 -i -00	0,07
12	13-19-2-10-172 -j -00	0,32
13	13-19-2-10-173 -l -00	0,33
14	13-19-2-10-175 -d -00	0,51
15	13-19-2-10-175 -j -00	1,09
16	13-19-2-10-178 -k -00	0,33
17	13-19-2-10-178 -l -00	0,33
18	13-19-2-10-179 -k -00	1,62
19	13-19-2-10-180 -c -00	0,23
20	13-19-2-11-201 -f -00	0,31
21	13-19-2-09-404 -g -00	0,19
22	13-19-2-09-404 -k -00	0,45
23	13-19-2-09-409 -b -00	0,79
24	13-19-2-09-410 -j -00	0,40
25	13-19-2-09-411 -c -00	0,38
26	13-19-2-09-412 -h -00	0,37
27	13-19-2-09-418 -a -00	0,31
28	13-19-2-08-516 -f -00	0,34
29	13-19-2-08-516 -h -00	0,34
30	13-19-2-08-518 -f -00	0,20
31	13-19-2-08-519 -i -00	0,19
32	13-19-2-08-523 -a -00	0,26
33	13-19-2-08-523 -d -00	0,61
34	13-19-2-08-524 -b -00	0,33
35	13-19-2-08-525 -d -00	0,24
36	13-19-2-08-526 -d -00	0,22
37	13-19-2-08-530 -f -00	0,10
38	13-19-2-08-532 -k -00	0,38
39	13-19-2-08-533 -h -00	1,65
40	13-19-2-08-534 -h -00	0,44
41	13-19-2-08-541 -k -00	0,11
42	13-19-2-08-545 -b -00	0,51
43	13-19-2-08-545 -g -00	0,10
44	13-19-2-08-546 -c -00	0,21
45	13-19-2-08-550 -b -00	1,15
<b>Razem</b>		<b>22,59</b>

**Ilc. Dolesienie luk i przerzedzeń** – (ODN-LUK) obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębnego. Powierzchnia drzewostanów, w których

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

zaplanowano dolesienia luk została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia lasu. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości. Zabieg zaplanowano na powierzchni **17,16** ha w następujących wydzieleniach:

**Tabela 82. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO DOLESIENIA LUK I PRZERZEDZEŃ**

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
1	13-19-1-01-13 -f -00	0,16
2	13-19-1-01-13 -i -00	0,10
3	13-19-1-01-72 -j -00	0,24
4	13-19-1-02-80 -l -00	0,34
5	13-19-1-01-88 -j -00	0,40
6	13-19-1-01-93 -o -00	0,13
7	13-19-1-02-102 -i -00	0,11
8	13-19-1-02-113 -l -00	0,20
9	13-19-1-02-113 -p -00	0,20
10	13-19-1-02-114 -m -00	0,27
11	13-19-1-02-117 -a -00	0,13
12	13-19-1-02-117 -c -00	0,11
13	13-19-1-03-127 -d -00	0,13
14	13-19-1-03-128 -j -00	0,23
15	13-19-1-03-139 -c -00	0,08
16	13-19-1-01-228 -k -00	0,16
17	13-19-1-02-233 -i -00	0,19
18	13-19-1-02-240 -c -00	0,20
19	13-19-1-02-241 -h -00	0,14
20	13-19-1-01-243 -a -00	0,27
21	13-19-1-01-247 -a -00	0,20
22	13-19-1-02-253 -b -00	0,25
23	13-19-1-02-253 -n -00	0,35
24	13-19-1-03-271 -b -00	0,12
25	13-19-1-03-271 -c -00	0,67
26	13-19-1-03-273 -k -00	0,10
27	13-19-1-03-276 -m -00	0,17
28	13-19-1-03-279 -c -00	0,39
29	13-19-1-05-319 -a -00	0,29
30	13-19-1-05-322 -c -00	0,18
31	13-19-1-05-322 -h -00	0,24

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
32	13-19-1-04-333 -a -00	0,22
33	13-19-1-04-383 -b -00	0,06
34	13-19-2-07-25 -l -00	0,11
35	13-19-2-07-28 -h -00	0,13
36	13-19-2-07-30 -dx -00	0,08
37	13-19-2-07-38 -c -00	0,29
38	13-19-2-07-41 -c -00	0,34
39	13-19-2-07-50 -n -00	0,06
40	13-19-2-07-56 -i -00	0,17
41	13-19-2-10-149 -g -00	0,23
42	13-19-2-10-161 -h -00	0,15
43	13-19-2-10-167 -f -00	0,23
44	13-19-2-10-167 -j -00	0,20
45	13-19-2-10-170 -g -00	0,15
46	13-19-2-10-181 -j -00	0,21
47	13-19-2-11-186 -f -00	0,47
48	13-19-2-11-197 -g -00	0,10
49	13-19-2-11-208 -h -00	0,24
50	13-19-2-11-218 -f -00	0,15
51	13-19-2-11-219 -d -00	0,44
52	13-19-2-11-219 -f -00	0,29
53	13-19-2-11-220 -g -00	0,22
54	13-19-2-11-220 -l -00	0,22
55	13-19-2-09-431 -f -00	0,35
56	13-19-2-11-446 -d -00	0,30
57	13-19-2-06-463 -a -00	0,28
58	13-19-2-08-498A -f -00	0,47
59	13-19-2-06-558 -a -00	0,40
60	13-19-2-06-559 -l -00	0,20
61	13-19-2-06-562 -b -00	0,54
62	13-19-2-06-562 -d -00	0,14
63	13-19-2-06-562 -f -00	0,25
64	13-19-2-06-562 -g -00	1,28
65	13-19-2-06-562 -h -00	0,80
66	13-19-2-06-565 -d -00	0,64
<b>Razem</b>		<b>17,16</b>

**III. Poprawki i uzupełnienia** – projektowano wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w uprawach i młodnikach I klasy wieku, o niskim stopniu pokrycia. Poprawki (POPR) dotyczą upraw zakładanych na powierzchniach otwartych – zalesień, w wieku do 5 lat. Uzupełnienia

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

projektowano w starszych uprawach i młodnikach, w wieku do 20 lat, o niskim czynniku zadrzewienia. Zabieg zaplanowano na powierzchni **0,71** ha:

**Tabela 83. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA**

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
1	13-19-1-02-103 -j -00	0,18
2	13-19-1-02-113 -m -00	0,23
3	13-19-1-04-361 -h -00	0,30
<b>Razem</b>		<b>0,71</b>

**IVa. Pielęgnowanie gleby (PIEL)** – projektowano w uprawach, dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Nie planowano pielęgnacji gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia. W trakcie planowania czynności hodowlanych związanych z pielęgnacją gleby zaplanowano zabiegi obligatoryjne na powierzchni **396,14** ha.

**Tabela 84. WYKAZ WYDZIELEŃ I POWIERZCHNI OBLIGATORYJNYCH PIELĘGNACJI GLEBY**

Lp.	Adres leśny - obręb Bagno	Pow. zabiegu [ha]	Lp.	Adres leśny - obręb Oborniki Śląskie	Pow. zabiegu [ha]
1	2	3	4	5	6
1	13-19-1-01-15 -f -00	0,64	1	13-19-2-06-8 -l -00	0,30
2	13-19-1-01-15 -i -00	0,45	2	13-19-2-06-12 -z -00	2,11
3	13-19-1-01-61 -i -00	1,57	3	13-19-2-07-17 -l -00	2,17
4	13-19-1-01-66 -l -00	1,02	4	13-19-2-07-20 -d -00	1,59
5	13-19-1-01-66 -x -00	0,92	5	13-19-2-07-20 -f -00	0,70
6	13-19-1-01-67 -j -00	2,77	6	13-19-2-07-21 -n -00	2,16
7	13-19-1-01-67A -s -00	0,81	7	13-19-2-07-21 -r -00	1,12
8	13-19-1-02-68 -b -00	1,70	8	13-19-2-07-25 -j -00	1,86
9	13-19-1-01-70 -h -00	1,90	9	13-19-2-07-31 -d -00	4,31
10	13-19-1-01-71 -l -00	2,62	10	13-19-2-07-36 -b -00	2,23
11	13-19-1-01-75 -g -00	0,37	11	13-19-2-07-48 -a -00	3,02
12	13-19-1-01-76 -b -00	1,56	12	13-19-2-07-50 -a -00	0,21
13	13-19-1-02-77 -a -00	2,23	13	13-19-2-10-144 -c -00	0,76
14	13-19-1-01-88 -c -00	0,99	14	13-19-2-10-144 -d -00	0,98
15	13-19-1-01-88 -f -00	1,14	15	13-19-2-10-145 -b -00	1,57
16	13-19-1-01-88 -g -00	0,96	16	13-19-2-10-148 -b -00	2,49
17	13-19-1-01-89 -h -00	2,25	17	13-19-2-10-150 -a -00	1,36
18	13-19-1-01-89 -l -00	2,87	18	13-19-2-10-150 -c -00	4,35
19	13-19-1-01-89 -t -00	1,36	19	13-19-2-10-152 -d -00	1,02
20	13-19-1-01-90 -b -00	1,70	20	13-19-2-10-153 -d -00	0,44
21	13-19-1-01-90 -m -00	0,50	21	13-19-2-10-155 -a -00	3,60

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny - obręb Bagno	Pow. zabiegu [ha]	Lp.	Adres leśny - obręb Oborniki Śląskie	Pow. zabiegu [ha]
1	2	3	4	5	6
22	13-19-1-01-91 -d -00	0,48	22	13-19-2-10-155 -c -00	0,29
23	13-19-1-01-92 -a -00	0,90	23	13-19-2-10-156 -a -00	3,12
24	13-19-1-01-93 -i -00	0,97	24	13-19-2-10-156 -d -00	1,49
25	13-19-1-02-96 -d -00	1,59	25	13-19-2-10-159 -f -00	2,30
26	13-19-1-01-97 -t -00	0,77	26	13-19-2-10-160 -b -00	1,91
27	13-19-1-01-99 -j -00	2,18	27	13-19-2-10-163 -a -00	0,19
28	13-19-1-01-99 -n -00	1,81	28	13-19-2-10-168 -i -00	0,64
29	13-19-1-01-100 -n -00	0,68	29	13-19-2-10-169 -i -00	4,08
30	13-19-1-01-100 -p -00	0,67	30	13-19-2-10-169 -j -00	0,92
31	13-19-1-01-100 -r -00	0,48	31	13-19-2-10-171 -c -00	1,35
32	13-19-1-02-113 -ax -00	0,79	32	13-19-2-10-171 -l -00	0,14
33	13-19-1-02-114 -j -00	0,73	33	13-19-2-10-171 -o -00	1,94
34	13-19-1-02-114 -k -00	1,56	34	13-19-2-10-175 -f -00	0,26
35	13-19-1-02-116 -f -00	1,15	35	13-19-2-10-178 -f -00	1,04
36	13-19-1-03-120 -j -00	1,24	36	13-19-2-10-181 -c -00	0,88
37	13-19-1-03-121 -k -00	0,79	37	13-19-2-10-181 -j -00	0,12
38	13-19-1-03-127 -a -00	0,62	38	13-19-2-10-182 -k -00	0,55
39	13-19-1-03-127 -b -00	0,69	39	13-19-2-10-184 -a -00	0,24
40	13-19-1-03-127 -g -00	0,76	40	13-19-2-10-184 -d -00	0,23
41	13-19-1-03-132 -f -00	1,72	41	13-19-2-11-185 -g -00	1,98
42	13-19-1-03-133 -b -00	1,16	42	13-19-2-11-185 -h -00	1,34
43	13-19-1-03-133 -f -00	0,42	43	13-19-2-11-187 -b -00	1,80
44	13-19-1-03-133 -h -00	1,53	44	13-19-2-11-193 -k -00	2,95
45	13-19-1-03-133 -k -00	1,66	45	13-19-2-11-194 -h -00	1,22
46	13-19-1-03-139 -h -00	4,01	46	13-19-2-11-196 -a -00	0,18
47	13-19-1-03-140 -a -00	2,60	47	13-19-2-11-196 -b -00	0,49
48	13-19-1-01-228 -a -00	0,81	48	13-19-2-11-196 -d -00	0,65
49	13-19-1-01-228 -i -00	0,19	49	13-19-2-11-196 -i -00	0,72
50	13-19-1-01-228 -j -00	0,91	50	13-19-2-11-197 -b -00	0,47
51	13-19-1-01-229 -c -00	1,38	51	13-19-2-11-197 -c -00	1,51
52	13-19-1-01-229 -r -00	1,31	52	13-19-2-11-198 -i -00	0,25
53	13-19-1-01-229 -w -00	0,39	53	13-19-2-11-199 -a -00	4,15
54	13-19-1-01-229 -x -00	0,49	54	13-19-2-11-199 -h -00	0,06
55	13-19-1-01-229 -z -00	0,74	55	13-19-2-11-200 -a -00	0,46
56	13-19-1-01-230 -i -00	2,58	56	13-19-2-11-201 -a -00	2,22
57	13-19-1-01-235 -h -00	2,04	57	13-19-2-11-201 -c -00	1,02
58	13-19-1-01-236 -f -00	0,28	58	13-19-2-11-202 -i -00	1,74
59	13-19-1-01-237 -a -00	0,62	59	13-19-2-11-202 -j -00	0,33

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny - obręb Bagno	Pow. zabiegu [ha]	Lp.	Adres leśny - obręb Oborniki Śląskie	Pow. zabiegu [ha]
1	2	3	4	5	6
60	13-19-1-01-238 -b -00	1,63	60	13-19-2-11-207 -n -00	0,10
61	13-19-1-01-238 -g -00	1,96	61	13-19-2-11-208 -b -00	1,15
62	13-19-1-02-239 -j -00	2,64	62	13-19-2-11-208 -i -00	1,57
63	13-19-1-02-241 -k -00	0,46	63	13-19-2-11-212 -h -00	0,15
64	13-19-1-01-244 -a -00	2,84	64	13-19-2-11-218 -b -00	2,16
65	13-19-1-01-244 -b -00	0,12	65	13-19-2-11-219 -a -00	2,22
66	13-19-1-01-244 -c -00	0,42	66	13-19-2-11-220 -f -00	2,52
67	13-19-1-01-245 -a -00	0,12	67	13-19-2-11-221 -c -00	1,49
68	13-19-1-01-245 -b -00	0,32	68	13-19-2-11-225 -c -00	1,36
69	13-19-1-01-245 -d -00	3,10	69	13-19-2-11-225 -j -00	1,41
70	13-19-1-01-245 -g -00	2,56	70	13-19-2-11-225 -k -00	0,32
71	13-19-1-01-245 -i -00	0,03	71	13-19-2-11-226 -a -00	3,15
72	13-19-1-01-247 -b -00	0,95	72	13-19-2-11-226 -f -00	0,80
73	13-19-1-02-248 -c -00	1,10	73	13-19-2-11-227 -d -00	0,20
74	13-19-1-02-248 -h -00	1,67	74	13-19-2-09-388 -r -00	1,02
75	13-19-1-02-249 -f -00	1,73	75	13-19-2-09-396 -a -00	2,15
76	13-19-1-02-251 -c -00	0,99	76	13-19-2-09-398 -b -00	2,50
77	13-19-1-01-254 -c -00	1,45	77	13-19-2-09-401 -c -00	0,40
78	13-19-1-01-256 -h -00	0,08	78	13-19-2-09-402 -a -00	0,73
79	13-19-1-02-257 -b -00	1,69	79	13-19-2-09-404 -o -00	0,83
80	13-19-1-02-257 -d -00	2,10	80	13-19-2-09-404 -r -00	1,25
81	13-19-1-02-260 -f -00	2,37	81	13-19-2-09-405 -h -00	0,77
82	13-19-1-02-261 -c -00	0,48	82	13-19-2-09-407 -b -00	0,93
83	13-19-1-02-262 -a -00	1,27	83	13-19-2-09-407 -c -00	1,08
84	13-19-1-02-262 -c -00	1,72	84	13-19-2-09-407 -d -00	0,32
85	13-19-1-03-266 -c -00	1,20	85	13-19-2-09-407 -j -00	0,26
86	13-19-1-03-267 -f -00	2,27	86	13-19-2-09-407 -k -00	3,13
87	13-19-1-03-269 -g -00	2,25	87	13-19-2-09-407 -l -00	0,91
88	13-19-1-03-270 -d -00	2,46	88	13-19-2-09-408 -b -00	1,54
89	13-19-1-03-270 -f -00	1,02	89	13-19-2-09-411 -b -00	2,07
90	13-19-1-03-271 -b -00	0,22	90	13-19-2-09-411 -i -00	0,30
91	13-19-1-03-271 -f -00	1,76	91	13-19-2-09-413 -f -00	0,60
92	13-19-1-03-272 -m -00	0,67	92	13-19-2-09-414 -g -00	2,84
93	13-19-1-03-273A -j -00	1,03	93	13-19-2-09-415 -h -00	1,76
94	13-19-1-03-275 -c -00	1,65	94	13-19-2-09-416 -g -00	0,97
95	13-19-1-03-276 -a -00	1,03	95	13-19-2-09-416 -i -00	3,06
96	13-19-1-03-276A -k -00	1,23	96	13-19-2-09-416 -j -00	0,62
97	13-19-1-03-278 -b -00	2,40	97	13-19-2-09-418 -g -00	1,27

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny - obręb Bagno	Pow. zabiegu [ha]	Lp.	Adres leśny - obręb Oborniki Śląskie	Pow. zabiegu [ha]
1	2	3	4	5	6
98	13-19-1-03-278 -f -00	0,46	98	13-19-2-09-418 -n -00	2,23
99	13-19-1-03-279 -h -00	2,08	99	13-19-2-09-424 -g -00	1,57
100	13-19-1-03-279 -i -00	1,63	100	13-19-2-09-425 -j -00	0,58
101	13-19-1-03-281 -d -00	1,72	101	13-19-2-09-426 -a -00	3,91
102	13-19-1-03-282 -h -00	3,04	102	13-19-2-09-426 -f -00	0,31
103	13-19-1-05-287 -h -00	0,74	103	13-19-2-09-426 -g -00	1,00
104	13-19-1-05-288 -d -00	1,13	104	13-19-2-09-429 -f -00	1,05
105	13-19-1-05-293 -r -00	0,79	105	13-19-2-09-429 -k -00	1,96
106	13-19-1-05-295 -d -00	0,65	106	13-19-2-09-430 -c -00	0,37
107	13-19-1-05-299 -p -00	2,16	107	13-19-2-09-431 -a -00	0,39
108	13-19-1-05-300 -b -00	2,33	108	13-19-2-09-432 -h -00	0,82
109	13-19-1-05-300 -i -00	0,98	109	13-19-2-09-433 -h -00	1,57
110	13-19-1-05-301 -g -00	3,64	110	13-19-2-09-434 -d -00	3,03
111	13-19-1-05-304 -b -00	3,00	111	13-19-2-08-436 -g -00	1,68
112	13-19-1-05-304 -f -00	1,50	112	13-19-2-09-437 -g -00	0,51
113	13-19-1-05-310 -g -00	2,67	113	13-19-2-09-439 -g -00	0,47
114	13-19-1-05-310 -h -00	1,16	114	13-19-2-09-440 -d -00	0,48
115	13-19-1-05-311 -b -00	1,89	115	13-19-2-09-440 -h -00	1,93
116	13-19-1-05-311 -c -00	1,57	116	13-19-2-09-441 -a -00	4,26
117	13-19-1-04-316 -k -00	1,02	117	13-19-2-09-441 -b -00	1,68
118	13-19-1-05-317 -f -00	3,94	118	13-19-2-06-470 -g -00	3,76
119	13-19-1-05-321 -g -00	3,57	119	13-19-2-06-474 -k -00	0,27
120	13-19-1-05-323 -c -00	1,57	120	13-19-2-06-477 -d -00	1,99
121	13-19-1-05-329 -a -00	2,06	121	13-19-2-06-478 -h -00	0,79
122	13-19-1-05-329 -b -00	1,22	122	13-19-2-06-479 -b -00	0,89
123	13-19-1-05-331 -b -00	3,22	123	13-19-2-06-481 -b -00	1,90
124	13-19-1-05-331 -c -00	1,40	124	13-19-2-08-498A -j -00	0,06
125	13-19-1-05-331 -g -00	2,01	125	13-19-2-08-508 -j -00	0,16
126	13-19-1-05-331 -h -00	1,04	126	13-19-2-08-520 -i -00	0,79
127	13-19-1-05-331 -i -00	1,35	127	13-19-2-08-532 -j -00	0,44
128	13-19-1-05-331 -j -00	0,26	128	13-19-2-08-543 -k -00	1,35
129	13-19-1-04-335 -d -00	2,49	129	13-19-2-08-543 -l -00	1,98
130	13-19-1-04-337 -a -00	3,32	130	13-19-2-08-547 -a -00	0,61
131	13-19-1-05-340 -d -00	2,59	131	13-19-2-08-547 -b -00	2,15
132	13-19-1-05-342 -c -00	0,11	132	13-19-2-07-555 -t -00	0,80
133	13-19-1-05-342 -f -00	4,07	133	13-19-2-07-557 -j -00	0,60
134	13-19-1-04-350 -h -00	0,81	<b>Razem</b>		<b>181,83</b>
135	13-19-1-04-351 -i -00	1,70	-	-	-

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Lp.	Adres leśny - obręb Bagno	Pow. zabiegu [ha]	Lp.	Adres leśny - obręb Oborniki Śląskie	Pow. zabiegu [ha]
1	2	3	4	5	6
136	13-19-1-04-356 -a -00	0,30	-	-	-
137	13-19-1-04-362 -k -00	0,73	-	-	-
138	13-19-1-04-363 -h -00	1,10	-	-	-
139	13-19-1-04-370 -g -00	2,40	-	-	-
140	13-19-1-04-372 -f -00	2,58	-	-	-
141	13-19-1-04-379 -h -00	0,10	-	-	-
142	13-19-1-04-381 -d -00	2,86	-	-	-
143	13-19-1-04-383 -g -00	1,42	-	-	-
144	13-19-1-04-384 -b -00	1,64	-	-	-
145	13-19-1-04-386 -b -00	3,27	-	-	-
<b>Razem</b>		<b>214,31</b>	-	-	-
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>					<b>396,14</b>

**IVb. Pielęgnowanie upraw (CW)** – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia, w tym:

- uprawach w wieku powyżej 5 lat,
- w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia wczesne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni **512,87** ha.

**IVc. Pielęgnowanie młodników (CP)** – zaplanowano te młodniki, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, wyrównywaniem tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej.

Czyszczenia późne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni **1 797,59** ha.

Pielęgnację, CW i CP planowano w młodnikach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami gniazdowymi i stopniowymi.

Dla powierzchni niestanowiących wydzieleni, opisanych jako dolesione luki lub dolesione przerzedzenia zaplanowano pielęgnację, czyszczenia wczesne lub czyszczenia późne w zależności od potrzeb. Zabiegi te uzgodniono z nadleśnictwem.

**Va. Melioracje agrotechniczne** – zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu na odnawianych i zalesianych powierzchniach. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby.

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni **1 288,26** ha.

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

#### **3.2.2.3 ZADANIA Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH**

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami zadań z zakresu hodowli lasu.

## Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 85. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		halizny	zręby	złoż.	II p.	luki							
Powierzchnia [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Cieplice	-	14,75	140,59	-	1,66	-	-	62,66	77,36	210,19	-	157,00
2	Zwierzyniec	-	32,09	116,42	0,42	2,49	0,41	5,10	27,97	85,10	125,88	-	151,06
3	Lipnica	-	23,16	59,23	2,30	1,89	-	-	45,32	15,75	122,80	-	86,58
4	Kraniec	-	11,83	82,64	1,83	0,28	0,30	1,07	25,74	35,48	127,58	-	97,65
5	Radecz	-	29,91	98,46	-	0,71	-	-	52,62	38,24	162,56	-	129,08
6	Prusice	-	9,26	93,02	-	4,53	-	-	12,01	54,00	181,33	-	106,81
7	Osolin	-	1,76	105,33	-	1,18	-	-	20,77	44,32	166,10	-	108,27
8	Trzebnica	-	0,90	77,37	7,38	0,47	-	-	9,22	30,75	210,75	-	86,12
9	Pęgów	-	2,70	145,02	2,89	0,35	-	-	59,43	39,30	175,90	-	150,96
10	Rościszewice	-	-	140,94	7,46	1,17	-	-	38,26	44,25	173,94	-	145,43
11	Jary	-	14,40	55,36	0,31	2,43	-	-	42,14	48,32	140,56	-	69,30
<b>Nadleśnictwo</b>		-	<b>140,76</b>	<b>1114,38</b>	<b>22,59</b>	<b>17,16</b>	<b>0,71</b>	<b>6,17</b>	<b>396,14</b>	<b>512,87</b>	<b>1797,59</b>	-	<b>1288,26</b>

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.2.4 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie funkcjonuje szkółka leśna na powierzchni 7,72 ha w następujących wydzieleniach 200j, 206g, 207b (obręb Oborniki Śląskie).

### **3.2.2.5 SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE WYKONYWANIA CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH**

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- „Instrukcję urządzania lasu” z 2011 roku,
- „Zasady hodowli lasu” z 2012 roku,
- „Instrukcję ochrony lasu” z 2012 roku,
- „Instrukcje ochrony przeciwpożarowej lasu” z 2020 roku,
- Wytyczne narady wstępnej, ustaleń KZP i NTG.

Z uwagi na walory przyrodnicze terenu nadleśnictwa, wymagające szczególnie nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10 lecie, w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025 – 2034 zawarto:

- informacje o zasięgu występujących na terenie nadleśnictwa powierzchniowych formach ochrony przyrody, w tym obszarach NATURA 2000 na mapach tematycznych oraz w części ogólnej planu. Wprowadzono odpowiednie zapisy przy opisie taksacyjnym wydzieleń. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zidentyfikowanych w wydzieleniach siedlisk przyrodniczych oraz gatunków NATURA 2000,
- uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, podjęto w tym zakresie następujące działania:
  - pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuszu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
  - postulowane postępowanie gospodarcze w przypadku drzewostanów na siedliskach przyrodniczych zostało opisane w programie ochrony przyrody.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Oborniki Śląskie na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu, zmierzające do utrzymania i poprawy stabilności, odporności i żywotności ekosystemów leśnych wobec zagrażających im szkodliwych czynników.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Z zakresu prac hodowlanych na plan pierwszy wysuwają się prace związane z przygotowaniem gleby do odnowienia lasu, pielęgnacji i ochrony drzewostanów, użytkowania lasu, retencji wodnej, w których należy:

### **Prace hodowlane:**

- w pełni wykorzystywać mikrosiedlisko celem wprowadzania odpowiednich gatunków drzew,
- w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk, w miarę potrzeb uzupełniać je sztucznie,
- przy sztucznym uzupełnianiu samosiewów należy w sposób maksymalny wykorzystywać naturalną mozaikowość siedlisk poprzez wzbogacenie składu gatunkowego gatunkami domieszkowymi, zróżnicowania form zmieszania i struktury odnowień.

### **Przygotowanie gleby do odnowienia lasu:**

- preferować płytkie i punktowe przygotowanie gleby,
- na glebach silnie zachwaszczonych, z pokrywą silnie zadarnioną i zdziczałą w pełni stosować specjalne sposoby przygotowania gleby,
- powiązanie składu gatunkowego upraw z pełnym rozpoznaniem warunków fizykochemicznych gleb – należy dążyć do urozmaicenia składu gatunkowego upraw wykorzystując w pełni mozaikowość gleb,
- pozostawianie na gruntach przeznaczonych do odnowień trwałych i okresowych oczek wodnych, bagien i mokradeł, drzew remiz śródpolnych itp., jako ostoi życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu.

### **Pielęgnacja i ochrona drzewostanów:**

- stosowanie selekcji pozytywnej w trzebieżach z popieraniem biogrup stabilizujących drzewostan,
- w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji,
- biologiczną odporność lasu należy kształtować poprzez stosowanie udoskonalonej ogniskowo - kompleksowej metody ochrony lasu.

### **Prace związane z użytkowaniem i odnowieniem lasu:**

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodliwych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących,
- stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac,
- w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu,
- wykorzystywać rębnie złożone z dobozem odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- w rębni III gniazda zakłada się z wykorzystaniem mikrosiedlisk o wielkości uzależnionej od wymagań ekologicznych wprowadzanych gatunków. Odnowienie gniazd w zasadzie sztuczne. Okres odnowienia średni: 20 lat (max do 30 lat),
- zastosowana w nadleśnictwie rębnia IIIb - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:
  - Bk o pow. 0,25 – 0,30 ha,
  - Db, Lp o pow. 0,40 – 0,45 ha,
  - Jd o pow. 0,10 – 0,15 ha
- zastosowana w nadleśnictwie rębnia IVd – (stopniowa gniazdowa udoskonalona) z długim okresem odnowienia 30-40 lat, służy do elastycznego stosowania różnych form cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na małych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Ład przestrzenny cięć i odnowienia w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest wyznaczony przez granice transportowe i drogi wywozowe. Nieodzownym elementem ładu przestrzennego jest wyznaczenie szlaków w odległości, co 60-80 m. W trakcie prowadzenia cięć należy dążyć do wspomagania drzew najlepszych, najżywotniejszych poprzez usuwanie drzew z nimi konkurujących, celem utrzymania możliwie wysokiego i wartościowego przyrostu użytkowego drzewostanu. Rozmieszczenie ośrodków odnowieniowych jest wymuszone położeniem luk, przerzedzeń i kęp podrostów. Podstawą prowadzenia rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest dopuszczalne stosowanie wszystkich rodzajów cięć a także zrębów zupełnych na małych powierzchniach. Nawrót cięć wynosi około 5-10 lat, i jest uzależniony od stanu młodego pokolenia oraz jego wymagań świetlnych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Działania zmierzające do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach:**

- dostosowanie sposobów zagospodarowania lasów wodochronnych do potrzeb maksymalizacji funkcji, dla których uznane zostały za ochronne,
- zachowanie naturalnych formacji przyrodniczych w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych, jako wyznacznika vitalności lasu.

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, starzenie się drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych w poszczególnych drzewostanach.

### **3.2.2.6 MOŻLIWOŚĆ KSZTAŁTOWANIA ODPORNOŚCI LASU NA SZKODLIWE DZIAŁANIE CZYNNIKÓW**

#### **3.2.2.6.1 Uodpornienie drzewostanów na wiatr**

##### **Ulepszanie warunków zakorzeniania się drzew**

##### **Odprowadzenie nadmiaru wody i przygotowanie gleby**

Jedną z głównych przyczyn powstawania szkód od wiatru jest niedostatecznie silne ukorzenienie drzew. Zalecanymi sposobami przygotowania powierzchni do odnowienia jest:

- stosowanie drenowania „kreciego” na glebach glejowych mineralnych,
- przygotowanie na glebach organicznych dużych kopców o powierzchni co najmniej 30 m<sup>2</sup>, na których drzewa będą mogły ukształtować wystarczająco głębokie i rozległe systemy korzeniowe,
- spulchnianie pogłębiaczami gleb mineralnych, silnie zbitych, szczególnie z podeszwą płużną do głębokości 40 – 50 cm,
- na powierzchniach z rudawcem stosować głęboką dwupoziomową orkę pełną z kultywatorowaniem lub talerzowaniem,
- unikać przygotowania gleby w rabaty.

##### **Materiał sadzeniowy i metody sadzenia**

Zarówno jakość ukorzenienia sadzeniowego materiału roślinnego jak i sposób jego sadzenia są ważnymi czynnikami kształtującymi stabilność lasu. Zapewnienie właściwych warunków wzrostu drzewek w pierwszej fazie życia można osiągnąć poprzez:

- preferowanie odnowień naturalnych,
- stosowanie odnowień poprzez siew,
- stosowanie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- należy sadzić sadzonki w jamkę na pasach przeciwwietrznych, żebrach i progach.

### **Wybór gatunków**

Pod uwagę należy brać gatunki drzew, które głęboko zakorzeniają się, mają zbieżyste pnie oraz twarde i sprężyste drewno. Do gatunków stabilizujących należy zaliczyć: modrzew, buk, świerk - właściwego ekotypu, jodła, sosna, jawor. Jednak sam wybór składu gatunkowego nie gwarantuje wyhodowania względnie odpornych drzewostanów. Istotnym elementem jest sposób rozmieszczenia gatunków i prowadzone cięcia pielęgnacyjne.

W mokrych obniżeniach, zakłębieniach terenowych należy sadzić gatunki liściaste.

### **Więźba**

Wpływ więźby na stabilność drzewostanów przejawia się w obniżeniu smukłości drzew i zwiększeniu długości koron wraz z rozluźnieniem więźby. Aby wykorzystać możliwości produkcyjne siedlisk i gatunków, właściwe jest przyjęcie umiarkowanie gęstych więźb i regulowanie przestrzeni wzrostu, szczególnie w pierwszej połowie wieku rębności, poprzez prowadzenie cięć pielęgnacyjnych. W warunkach optymalnych dla danego gatunku należy przyjąć więźbę gęstszą i planować wczesne rozpoczęcie cięć pielęgnacyjnych. Natomiast w niesprzyjających warunkach ekologicznych wprowadzać gatunki w więźbie luźnej oraz unikać konieczności wczesnego wkraczania z cięciami pielęgnacyjnymi.

### **Cięcia pielęgnacyjne**

Cięcia pielęgnacyjne są jednym z podstawowych zabiegów hodowlanych dających możliwość zachowania lub podniesienia odporności drzewostanu na szkodliwy wpływ wiatru. Na obszarach zagrożonych działaniem wiatru cięcia pielęgnacyjne muszą stymulować rozwój strzał i systemu korzeniowego drzew. Istotny wpływ mają cięcia pielęgnacyjne prowadzone w fazach młodnika i tyczkowiny.

Celowe jest ograniczenie zarówno nasilenia, jak i częstotliwości trzebieży w starszych (powyżej III klasy wieku) drzewostanach zwiększających ryzyko powstania wywałów. Również silne trzebieże w wyższych drzewostanach znacząco zwiększają ryzyko wystąpienia szkód od wiatru z powodu otwarcia okapu koron i nadwyrężenia systemu wspierania. W trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych istotnym elementem jest popieranie rozwoju biogrup w drzewostanie, które znacznie zwiększają odporność lasu na działanie destrukcyjnych czynników atmosferycznych.

W warunkach naszego kraju należy wykluczyć możliwość stosowania cięć schematycznych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Rębnie**

Przy planowaniu użytkowania rębego należy mieć na uwadze zmniejszenie zagrożenia uszkodzenia przez wiatr zarówno drzewostanu odnawianego jak i sąsiednich. Poszczególne rodzaje rębni w różny stopniu spełniają powyższe warunki. Przy planowaniu odnowienia należy brać pod uwagę:

- rębnia zupełna o szerokości zrębów powyżej 40 metrów powinna być wykluczona ze stosowania w rejonach narażonych na wiatr. Natomiast stosowanie zrębów smugowych (kulisowych) o szerokości 15 – 30 metrów daje lepsze efekty niż rębnia częściowa. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.
- mniejsze zagrożenia występują w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi pasowymi lub smugowymi, gdy małe powierzchnie manipulacyjne posuwają się w kierunku przeciwnym kierunkowi wiatrów panujących. O stosowaniu tych rębni decyduje dobre zakorzenienie drzewostanu, przygotowanie do odnowienia prawidłowo prowadzonymi cięciami pielęgnacyjnymi i posiadającymi dobrze ukształtowane ściany ochronne, progi, żebra, pasy przeciwwietrzne.
- za pozbawioną wad uważa się stosowanie rębni przerębowej. W drzewostanach przerębowych na skutek silniejszej zbieżystości pni drzew i nisko położonego punktu ciężkości koron, pomimo większej aerodynamicznej szorstkości koron, zagrożenie wiatrem jest zdecydowanie mniejsze niż w drzewostanach zagospodarowanych innymi metodami.
- stosowanie rębni stopniowej, szczególnie rębni stopniowej udoskonalonej łączącej w sobie elementy pozostałych rębni, jak również stopniowej brzegowo - smugowej mogą być stosowane z sukcesem. Stosowanie rębni stopniowych umożliwia wykorzystanie naturalnych układów geologiczno – klimatycznych, jako czynników uodparniających na uszkodzenia od wiatru.

Możliwość wyboru postępowania przy odnawianiu dojrzałych drzewostanów można zwiększyć poprzez właściwą hodowlę.

### **Płaszcz ochronny**

Płaszcz drzewostanu, czyli pas właściwie rozwiniętych drzew od strony panujących wiatrów, spełnia ważną rolę w ochronie wnętrza drzewostanu przed naporem wiatru. Zapewnia samodzielność drzewostanu, dzięki czemu daje swobodę wykonywania potrzebnych zabiegów gospodarczych. Skraj drzewostanu winien być utworzony przez silne, zbieżyste i dobrze zakotwiczone w glebie drzew o koronach przepuszczających silne

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

strumienie powietrza do wnętrza drzewostanu, gdzie ich szybkość stopniowo jest wyhamowana.

### **Ład przestrzenny**

Ład przestrzenny oddziałuje w istotny sposób na obniżenie ryzyka zagrożenia drzewostanów od wiatru. Prawidłowy kierunek posuwania się z cięciami może spowodować, że drzewostany na pasie ostępowym osłaniają się wzajemnie przed uderzeniami wiatru. Aby osłona działała prawidłowo różnica wieku pomiędzy drzewostanami nie może być wyższa niż 20 – 30 lat.

Regulacja użytkowania w ostępach o zakłóconym układzie:

- stosowanie orębów** – wąskich zrębów zupełnych o szerokości 10 – 25 m. Stosujemy to, gdy starszy drzewostan rośnie od strony niebezpiecznych wiatrów, a w jego cieniu wiatrowym znajduje się drzewostan młodszy. W takich przypadkach wykonujemy oręb na zawietrznym skraju drzewostanu rębego. Cięcie to musi być wykonane, gdy młodszy drzewostan nie osiągnął jeszcze 20 – 40 lat. W przypadku, gdy młodszy drzewostan nie będzie zdolny do samodzielnej ochrony (np. zbyt wysoki wiek drzewostanu zasłoniętego, duża wysokość drzew, słaby system korzeniowy) po usunięciu osłaniającego drzewostanu rębego, wówczas oręby mogą być wykonywane wielokrotnie w formie smug. Do tworzenia skraju ochronnego należy wykorzystać istniejące podrosty.
- wykonywanie rozrębów** – tj. wąskich zrębów o szerokości 10 – 20 metrów, oddalonych od siebie 150 – 200 m. Należy je wykonywać, gdy drzewostany są w wieku 20 – 40 lat, a średnia ich wysokość nie przekroczyła 10 – 15 m. Zabieg ten stosujemy w przypadku występowania dużych powierzchni jednowiekowych lub prawie jednowiekowych drzewostanów iglastych.

W drzewostanach zagospodarowanych rębniami stopniowymi udoskonalonymi (IVd) należy w pełni korzystać z orębów i rozrębów z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

### **Ład czasowy**

W racjonalnie prowadzonym gospodarstwie leśnym wiek dojrzałości rębnej powinien być zróżnicowany w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów przez wiatr.

Wiek dojrzałości rębnej winny być ustalony dla poszczególnych drzewostanów i poza innymi elementami musi być brana pod uwagę podatność drzewostanu na uszkodzenia przez wiatr, wynikające z:

- niedostatecznego zakorzenienia się drzewostanu,

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- jego wysokiej bonitacji,
- silnego spałowania przez zwierzynę,
- uszkodzeń ścinkowo – zrywkowych i in.,
- istniejących zgnilizn strzał.

W świetle powyższych informacji i rozważań dotyczących ładu przestrzennego i czasowego łatwiej jest zrozumieć znaczenie i głęboką myśl koncepcji lasu normalnego, który jest systemem minimalizującym zagrożenie lasu ze strony szkodliwych czynników w tym także klimatycznych.

#### **3.2.2.6.2 Uodpornienie drzewostanów na śnieg**

##### **Zakładanie upraw i skład gatunkowy upraw**

Należy stosować luźne więźby ze skuteczną ochroną odnowień. Uprawy zakładać w zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstwic, stosować raczej więźbę nieregularną.

Skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do warunków siedliskowych. Należy przy tym szczególną uwagę zwrócić na mikrorelief i mikrosiedliska. Stosować materiał sadzeniowy miejscowego pochodzenia, szczególnie preferować odnowienia naturalne.

##### **Cięcia pielęgnacyjne**

Rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez śnieg jest duży i pozostaje w bezpośrednim związku z narastającymi zaniedbaniami pielęgnacyjnymi młodych drzewostanów. Należy przestrzegać zasady, iż: im gęściejsza jest uprawa, im wyższe zagrożenie ze strony śniegu, tym wcześniej należy rozpoczynać cięcia pielęgnacyjne. Istotne znaczenie mają cięcia prowadzone w drzewostanach I i II klasy wieku na stabilność sosny, świerka i jodły. W trakcie prowadzenia cięć oszczędzać należy tworzące się biogrupy silnych osobników.

Najistotniejszym elementem pielęgnacji stabilności drzewostanów narażonych na uszkodzenia od śniegu jest odpowiednie wykonywanie **czyszczeń**, w taki sposób by umożliwić rozwój koron na całej długości strzały, nie rozluźniając przy tym zbytnio zwarcia poprzez:

- w naturalnych odnowieniach należy wykonać intensywne przerzedzenie, gdy drzewka osiągną wysokość kolan,
- stosowanie silnych zabiegów w momencie dochodzenia upraw do zwarcia, w wieku od 10 do 20 lat, w zależności od bonitacji,

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- stosowanie wielokrotnych nawrotów cięć, aby nie dopuścić do przerwania zwarcia w drzewostanie.

Wykonywane w porę, umiarkowane i często powtarzane **cięcia trzebieżowe** najkorzystniej oddziałują na stabilność drzewostanów:

- stosowanie wczesnych i równomiernych zabiegów trzebieżowych zwiększających stabilność drzewostanów,
- cięcia rozłożone równomiernie w czasie i przestrzeni,
- prawidłowo prowadzone cięcia pielęgnacyjne w młodych (11 – 40 lat) drzewostanach sosnowych podnoszą jakość i wartość drewna, odporność drzewostanów na działanie szkodliwych czynników, a także zwiększają ich całkowitą produkcję grubizny,
- w drzewostanach świerkowych należy stosować zarówno trzebież górną jak i dolną,
- stabilność drzewostanów obniżają cięcia schematyczne.

#### **Ład przestrzenny i czasowy**

Normalny układ klas wieku minimalizuje prawdopodobieństwo wystąpienia i nasilenia szkód ze strony czynników abiotycznych, w tym i śniegu. Zmniejszone zagrożenia wykazują drzewostany o małych powierzchniach i zróżnicowanych wiekowo.

Na odporność drzewostanów na działanie śniegu mają wpływ:

- stosowane rozręby w wielkopowierzchniowych młodych drzewostanach,
- unikanie tworzenia ścian ochronnych w drzewostanach silnie spałowanych,
- stosowanie odpowiednich zabiegów hodowlanych w drzewostanach rosnących w „cieniu” wiatrowym. Do działań takich należą stosowanie luźniejszej więźby, wprowadzanie większego udziału gatunków liściastych tzw. twardych, intensywniejsze cięcia pielęgnacyjne – wczesne rozpoczęcie, słabsze nasilenie i krótszy nawrót.

#### **Rębnie**

Zróżnicowana struktura wysokościowa drzewostanu, w wyniku stosowania cięć stopniowych, bądź też częściowych o długim i bardzo długim okresie odnowienia, korzystnie oddziałuje na zwiększenie stabilności drzewostanu, poprzez:

- zapobieganie tworzeniu się jednolitego „dywanu” śnieżnego w koronach drzew,
- równomierne rozłożenie niezbyt dużych powierzchni drzewostanów różnego wieku.

W ograniczonym zakresie można stosować rębnie gniazdowe.

Najbardziej odporny na szkodliwe działanie śniegu jest las przerębnowy.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.2.6.3 Wpływ szkód wyrządzanych przez zwierzynę na zwiększenie zagrożenia lasu przez wiatr i śnieg**

Zasadniczy wpływ na odporność lasu przeciwko destrukcyjnemu działaniu wiatru i śniegu ma nasilenie szkód wyrządzanych przez zwierzynę poprzez:

- zgryzanie gatunków głównie domieszkowych, mających podnieść stabilność drzewostanów,
- spalowanie powodujące rozwój zgnilizny strzały, która obniża wytrzymałość drzew.

### **3.2.2.6.4 Postępowanie hodowlane w drzewostanach uszkodzonych przez wiatr i śnieg**

Prawidłowo wykonane prace na powierzchniach objętych zniszczeniami przyczyniają się do minimalizacji bezpośrednich i pośrednich skutków szkód.

Zakres czynności niezbędnych do wykonania, w wypadku powstania szkód można podzielić na:

- określenie rozmiaru zniszczeń i zaplanowanie zestawu przedsięwzięć zmierzających do sprawnego usunięcia szkód,
- usuwanie skutków szkód,
- ewidencjonowanie usuwania skutków szkód.

#### **Określenie rozmiaru zniszczeń**

Możliwe dokładne oszacowanie rozmiaru zniszczeń ma duże znaczenie dla stworzenia niezbędnych warunków późniejszego usuwania szkód.

Do całkowitego rozmiaru zniszczeń należy zaliczać drzewa zgięte i pochylone, które później zwykle wiatr czy śnieg wywalają.

Dla opracowania operatywnego planu porządkowania uszkodzonych części lasu konieczne jest prowadzenie ewidencji szkód. W ramach ewidencji należy zebrać następujące informacje:

- czynnik sprawczy,
- rozmiar szkód z podziałem na sortymenty,
- opis uszkodzonych drzewostanów – skład gatunkowy, wiek, wysokość, zagęszczenie,
- opis czynności gospodarczych wykonanych w ostatnim czasie w drzewostanie – z podaniem liczby lat od ostatniego zabiegu i jego nasilenie,
- wielkość powierzchni drzewostanów uszkodzonych,
- typ uszkodzeń,
- rodzaj uszkodzeń,

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- położenie uszkodzonych drzewostanów,
- stan gleby podczas wystąpienia uszkodzeń,
- opis czynników szkodotwórczych.

Prawidłowo zebrane dane podczas ewidencji uszkodzeń mogą być pomocne w prowadzeniu działań profilaktycznych.

### **Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów**

Kondycja życiowa drzew z przełamanymi koronami zależy od wieku, ilości posiadanych żywych gałęzi, kształtu korony, grubości pnia w miejscu złamania i stopnia zacienienia przez sąsiednie drzewa. Czym młodsze jest drzewo, czym wyżej położone miejsce złamania, tym większe są szanse przeżycia.

Zalecane jest usuwanie drzew, których uszkodzenie przekracza 1/3 długości korony, chyba, że zachodzi konieczność zapewnienia osłony wprowadzanego czy naturalnego odnowienia. Wtedy należy pozostawić wszystkie drzewa gwarantujące przeżycie, co najmniej kilka lat.

Efektom powstałych szkód są drzewostany w różny sposób przerzedzone. Przerzedzenie to nie jest równomierne na całej powierzchni. Drzewostany po uprzątnięciu należy poddać starannemu przeglądowi i ocenić możliwość utrzymania ich na całej powierzchni lub jej części, ustalić sposoby pielęgnowania oraz potrzeby dolesienia lub odnowienia.

Przy podejmowaniu decyzji o przyszłości drzewostanów uszkodzonych należy brać pod uwagę fakt zakłócenia wewnętrznej równowagi, sprzyjający powstawaniu dalszych uszkodzeń ze strony owadów, grzybów czy czynników atmosferycznych.

W drzewostanach uszkodzonych w stopniu silnym, niegwarantującym osiągnięcie zwarcia należy zaplanować pilną przebudowę. Istniejące grupy i kępy należy wykorzystać, jako osłonę dla wprowadzania gatunków wymagających w młodości ocienienia. Niecelowe jest pozostawianie pojedynczych drzew. W drzewostanach uszkodzonych nierównomiernie należy zaplanować przebudowę z długim i bardzo długim okresem przebudowy. Czasowe przetrzymanie drzewostanu wpłynie pozytywnie zarówno jako osłona do odnowienia, jak również poprzez zwiększony przyrost z prześwietlenia. Wynikiem prawidłowo prowadzonej przebudowy winny być drzewostany o właściwym składzie gatunkowym i urozmaiconej strukturze, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy ich odporności na szkodliwe wpływy śniegu i wiatru. Drzewostany te należy opisywać, jako drzewostany w trakcie przebudowy struktur.

W drzewostanach przerzedzonych miejscowo - lukowatych, odnowienie powinno być prowadzone na lukach, nad którymi w ciągu 10 – 15 lat nie zewrą się korony otaczających je

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.

### **Hierarchia pilności prac**

Uszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- porządkowanie wyłomiska,
- cięcia sanitarne we wszystkich klasach wieku,
- cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach I i II klas wieku,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na najżyźniejszych siedliskach oraz na tych, których pozostawienie spowodowałoby szybką degradację. W pierwszej kolejności odnawiane winny być większe powierzchnie lub grupy powierzchni położonych blisko siebie,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na słabszych siedliskach,
- odnowienie wcześniej powstałych otwartych powierzchni poczynając od najżyźniejszych i największych,
- cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż,
- inicjowanie naturalnego odnowienia,
- wprowadzanie odnowień podokapowych w drzewostanach przewidzianych do przebudowy,
- wprowadzanie dolnego piętra, poczynając od drzewostanów z przełomu II i III klas wieku, a następnie młodszych objętych przebudową częściową,
- odnawianie gniazd, poczynając od największych i siedlisk najżyźniejszych,
- planowe użytkowanie rębne drzewostanów.

### **3.2.3 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY**

#### **PRZECIWPOŻAROWEJ**

##### **3.2.3.1 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU**

Ocenę stanu uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę rodzaju występujących na terenie nadleśnictwa uszkodzeń drzewostanów ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia poniższa tabela.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

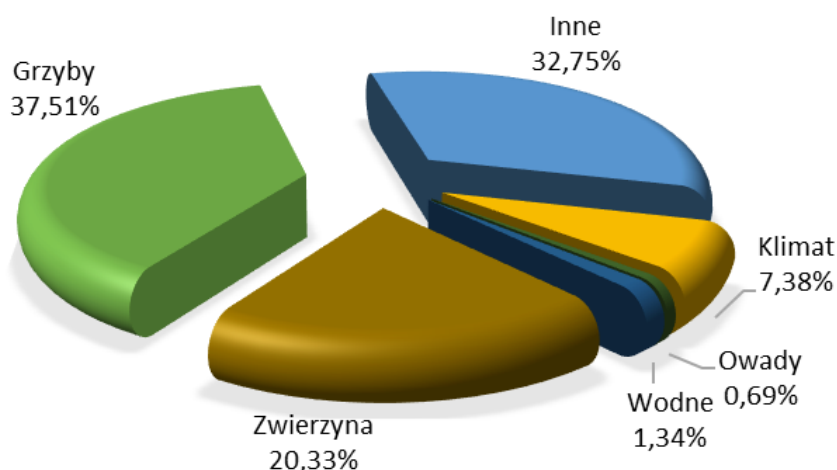
Tabela 86. STRUKTURA POWIERZCHNI USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW OD CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH I ABIOTYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia ha		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Grzyby	10	462,87	133,24	596,11
	20	839,19	1441,79	2280,98
	30	207,74	247,91	455,65
	40	16,89	6,92	23,81
	50	1,65	0,00	1,65
Razem		1528,34	1829,86	3358,20
Inne	10	385,72	266,83	652,55
	20	711,38	836,35	1547,73
	30	264,33	324,96	589,29
	40	123,35	15,23	138,58
	50	0,00	2,75	2,75
Razem		1484,78	1446,12	2930,90
Klimat	10	202,20	86,68	288,88
	20	193,35	136,72	330,07
	30	16,26	3,26	19,52
	40	17,32	4,83	22,15
Razem		429,13	231,49	660,62
Owady	10	1,47	0,00	1,47
	20	33,40	9,86	43,26
	30	7,08	3,81	10,89
	40	5,04	0,70	5,74
Razem		46,99	14,37	61,36
Wodne	10	12,10	6,25	18,35
	20	14,78	23,22	38,00
	30	3,60	25,78	29,38
	40	9,92	9,25	19,17
	50	4,02	5,57	9,59
	60	0,00	5,20	5,20
Razem		44,42	75,27	119,69
Zwierzyzna	10	265,99	95,75	361,74
	20	600,60	555,07	1155,67
	30	240,98	51,36	292,34
	40	6,28	2,38	8,66

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia ha		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
	50	0,78	0,00	0,78
Razem		1114,63	704,56	1819,19
OGÓŁEM	10	1330,35	588,75	1919,10
	20	2392,70	3003,01	5395,71
	30	739,99	657,08	1397,07
	40	178,80	39,31	218,11
	50	6,45	8,32	14,77
	60	0,00	5,20	5,20
Drzewostany bez uszkodzeń		1896,70	3701,12	5597,82

\*Zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz ustaleniami KZP podawana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu



**Wykres 47. STRUKTURA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW**

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwiałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 1 635,15 ha. Wśród uszkodzeń najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia od jemoły w drzewostanach sosnowych (Inne), grzybów i zwierzyny.

Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.3.1.1 Zagrożenia abiotyczne**

Spośród szkód abiotycznych występujących w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie na szczególną uwagę zasługują szkody spowodowane przez huraganowe wiatry oraz szkody wynikające z obniżenia poziomu wód gruntowych (susza) w połączeniu z bardzo wysokimi temperaturami. Temperatura i opady mają bezpośredni wpływ na kondycję drzew i drzewostanów. Pozostałe szkody tj. przymrozki, podtopienia i zalania, śnieg oraz oparzenia (zgorzel słoneczna) miały mniejszy wpływ na stan zdrowotny drzewostanów.

W minionym okresie z powodu szkód wyrządzonych przez silne wiatry nadleśnictwo realizowało zwiększone rozmiary wyróbki złomów i wywrotów. Największe szkody spowodowała burza w sierpniu 2017 roku (leśnictwa Zwierzyniec oraz Cieplice). Tylko w latach 2017-2018 62 575 m<sup>3</sup> pozyskanego drewna stanowiły wywroty i złomy. Znaczące szkody spowodował także w roku 2022 Orkan Dudley wywracając i łamiąc 14 566 m<sup>3</sup>. Złomy i wywroty uszkadzały dodatkowo grodzenia upraw i pośrednio przyczyniały się do zwiększenia uszkodzeń od zwierzyny.

Uszkodzenia od wiatru mają głównie charakter mechaniczny (obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcia strzał, wiatrołomy, wiatrowały). Najbardziej narażone na szkodliwe działanie wiatru są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nie trzebionych). Na powstawanie szkód od wiatru w szczególności sposób narażone są także drzewostany porażone przez opieńkę i hubę korzeni oraz intensywnie spalowane przez zwierzynę.

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez wiatr, które nadleśnictwo może wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rębni i kierunków cięć, a w przypadku rębni gniazdowych odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd,
- maksymalne wykorzystanie odnowień naturalnych,
- planowanie i prawidłowe wykonanie cięć pielęgnacyjnych (unikanie gwałtownego rozluźnienia zwarcia, szczególnie w drzewostanach jednogatunkowych i jednowiekowych), pielęgnowanie stabilności drzewostanów z udziałem świerka,
- zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów,
- przestrzeganie zasad rejonizacji nasiennej,
- ograniczenie mechanicznych uszkodzeń w trakcie wykonywania zabiegów hodowlanych,
- przestrzeganie zasad minimum sanitarnego lasu.

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Groźnym zjawiskiem abiotycznym w minionym okresie okazała się susza hydrologiczna (lata 2015-2019). Spowodowała ona uszkodzenia w uprawach świeżo posadzonych 1 - 4 letnich przez wędnięcie sadzonek słabo i płytko jeszcze ukorzenionych, jak również w drzewostanach starszych powodując osłabienie, a czasami obumieranie drzew. Susza nie tylko uszkodziła drzewostany w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, ale także poprzez osłabienie drzewostanów, przyczyniła się do gradacji szkodników wtórnych, a także wzrostu aktywności występujących patogenów grzybowych zwłaszcza tych powodujących choroby korzeni. Osłabienie drzewostanów spowodowane posuchą nie przemija, nie kończy się wraz z wystąpieniem opadów, ale utrzymuje się przez dłuższy czas. Zjawisko to należy taktować jako kluczowy czynnik mający wpływ na wielkość pozyskiwanego posuszu w ostatnich latach.

Dodatkowo znikły opady o charakterze wielodniowym, na rzecz krótkotrwałych opadów nawalnych szybko spływających z powierzchni ziemi. W okresie wegetacyjnym staje się to przyczyną niedoboru wilgoci lub podtopień, powodując degradację terenów leśnych. W dniach 12-15.09.2024 r. nad obszarem południowo-zachodniej Polski odnotowano obfite opady deszczu, które doprowadziły do powodzi, a w nadleśnictwie do zalania oddziałów 448-459 w leśnictwie Jary.

W nadleśnictwie szkody od okiści występowały w bardzo niewielkim stopniu z uwagi na niewielkie opady śniegu w ostatnich latach. Największe szkody z tytułu śniegołomów występują w drzewostanach II klasy wieku, w szczególności na gruntach porolnych.

W ramach profilaktyki, przed wystąpieniem szkód powodowanych przez śnieg nadleśnictwo może wykonać w bieżącym 10-leciu następujące czynności:

- maksymalne popieranie odnowień naturalnych, a na gruntach porolnych uznawanie istniejących samosiewów gatunków pionierskich,
- pielęgnowanie stabilności drzewostanów - poprzez stosowanie rozrzedzonej więźby podczas sadzenia i prowadzenie drzewostanów w luźnym zwarcu - szczególnie dotyczy to drzewostanów świerkowych,
- dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do właściwości siedlisk,
- systematyczne i terminowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych - przestrzeganie terminu wykonywania zabiegów w układzie rocznym.

Uszkodzenia od przymrozków w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie odgrywają mniejszą rolę wśród przyczyn abiotycznych. Jest to pochodna stosowania w nadleśnictwie głównie rębni złożonych, które zapewniają osłonę górną dla młodego pokolenia zabezpieczając go przed przymrozkami. Jednak w kwietniu 2024 roku z uwagi na szybko rozpoczętą wegetację przez drzewa późne przymrozki spowodowały znaczące uszkodzenia głównie w uprawach i młodnikach, choć także w drzewostanach starszych. Szkody od przymrozków mają

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

charakter "zważenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a z gatunków iglastych daglezja i świerk. Ponadto gwałtowne spadki temperatury występujące w okresie kwitnienia poszczególnych gatunków obniżają w pewnym stopniu urodzaj nasion.



**Zdjęcie 4. USZKODZENIA LIŚCI DĘBA OD PÓŹNYCH PRZYMROZKÓW WIOSENNYCH (FOT. M. DROZD)**

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez przymrozki, które nadleśnictwo może wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- stosowanie odpowiednich metod przygotowania gleby w potencjalnych zmrozowiskach,
- stosowanie dobrej jakości materiału sadzeniowego (wieloletki) w potencjalnych zmrozowiskach,
- wykorzystanie w odnowieniach wartościowych samosiewów (szczególnie lokalnych ekotypów, które charakteryzuje większa odporność),
- działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rodzajów rębni, a w przypadku cięć gniazdowych - odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd.

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występują nieliczne obszary okresowo podtapiane i zalewane. Dotyczy to głównie drzewostanów położonych przy większych ciekach wodnych. Możliwości nadleśnictwa do zmniejszania szkód w tym zakresie są ograniczone, sprowadzają się bowiem do utrzymania w stanie sprawności urządzeń wodnych typu zastawki, przepusty itp.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.3.1.2 Zagrożenia antropogeniczne**

Czynniki antropogeniczne to zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby, pożary lasu, szkodnictwo leśne. Do szkód spowodowanych przez człowieka w środowisku leśnym należą:

- powstawanie pożarów,
- wycinka i kradzieże drewna,
- kradzieże sadzonek z upraw leśnych,
- wywożenie do lasu śmieci przez miejscową ludność,
- zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez tereny leśne,
- kłusownictwo i wnykarstwo,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- płoszenie zwierzyny,
- niszczenie stanowisk roślin chronionych.

Poważnym problemem na terenie nadleśnictwa jest zaśmiecanie terenów leśnych. Pomimo licznych akcji edukacyjnych wśród lokalnej społeczności sytuacja w tym zakresie jest niezadowalająca i corocznie pochłania znaczną ilość środków finansowych. Obserwowany w ostatnich latach rozwój turystyki pieszej i rowerowej, zwłaszcza na obszarze o tak dużych walorach przyrodniczych, może spowodować wzrost zagrożeń ze strony nadmiernej penetracji lasów przez człowieka oraz zaśmiecania lasu. Problemem są także szkody na drogach leśnych oraz bezpośrednio w drzewostanach, powodowane przez użytkowników quadów, motocrossów oraz samochodów terenowych. Zjawisko to szczególnie często jest obserwowane w pagórkowatych obszarach leśnictw Trzebnica, Osolin, Pęgów.

Charakterystykę pożarów, pod względem częstości i powierzchni występowania oraz opis profilaktyki i stosowanych metod zabezpieczenia drzewostanów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie omówiono w rozdziale „*Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej*”.

### **3.2.3.1.3 Zagrożenia biotyczne**

#### **Choroby grzybowe**

W trakcie prac terenowych notowano występowanie huby korzeniowej oraz grzybów wywołujących opieńkową zgniliznę korzeni na powierzchniach zajmowanych głównie, choć nie tylko przez drzewostany będące pierwszym pokoleniem na gruntach porolnych oraz w drzewostanach uszkodzonych wcześniej przez zwierzynę. Ich występowanie obniża odporność drzewostanów, szczególnie świerkowych i sosnowych oraz przyczynia się do rozwoju szkodników wtórnych.

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Do metod zapobiegawczych przeciwko hubie korzeni i opieńce miodowej należą:

- odpowiedni termin wykonywania cięć pielęgnacyjnych – wiosna (występuje wtedy najmniejsza ilość zarodników grzyba),
- zabezpieczanie pniaków preparatami biologicznymi,
- odpowiedni dobór składów gatunkowych w nowozakładanych uprawach na gruntach porolnych,
- rozluźnienie więźby w zakładanych zalesieniach,
- ograniczanie mechanicznego przygotowania gleby na powierzchniach zagrożonych przez opieńkę.

Spośród chorób grzybowych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie istotny problem stanowią choroby powodujące zamieranie jesionu powodowane przez grzyb *Hymenoscyphus fraxineus*. Obserwowany jest stały proces zamierania drzewostanów jesionowych w różnych fazach rozwojowych. Do czasu ustąpienia choroby zaleca się zastępowanie tego gatunku poprzez inne, które charakteryzują się zbliżonymi wymaganiami siedliskowymi.

W pierwszej klasie wieku obserwowano występowanie mączniaka prawdziwego dębu powodowanego przez grzyba *Microsphaera alphitoides*. Patogen ten ma działanie nękające młode dęby zarówno w uprawach z odnowienia sztucznego oraz nalotach jednorocznych i dwuletnich uniemożliwiając w wielu przypadkach uzyskanie stabilnego odnowienia naturalnego. Mączniak osłabia także młodniki dębowe, a w ostatnich latach także starsze drzewostany.

W efekcie osłabienia drzewostanów dębowych przez zwójki dębowe, w połączeniu z innymi czynnikami biotycznymi i abiotycznymi do zespołów chorobowych dołączyły także patogeny grzybowe. To synergiczne oddziaływanie wymienionych czynników powodowało osłabienie dębów i ich zamieranie przyczyniając się także do obniżenia zadrzewienia drzewostanów dębowych.

#### **Szkody powodowane przez jemiolę**

Niekorzystne zmiany klimatyczne, w szczególności występujące susze i związany z tym deficyt wody, spowodowały, że z dotychczas niegroźnego półpasożyta, jemiola w lasach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stała się czynnikiem poważnie zagrażającym kondycji zdrowotnej drzewostanów, coraz częściej przyczyniając się do ich osłabienia a czasem zamierania. Półpasożyt ten, czerpiąc wodę, sole mineralne z rośliny żywicielskiej, przyczynia się w znacznym stopniu do jej osłabienia zwłaszcza w okresach suszy. Osłabione fizjologicznie przez jemiolę drzewa wykazują większą podatność na szkodniki owadzie oraz pasożytnicze grzyby.

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

### **Szkodniki owadzie**

#### Szkodniki glebowe

Zagrożenie ze strony szkodników glebowych jest w nadleśnictwie związane z występowaniem uporczywych pędraczysk. Występują one w leśnictwach: Radecz (oddziały 309-311), Trzebnica (oddziały 517-521, 524-530, 536-542, 545-550), Pęgów (oddziały 409-412, 418-424, 429-435, 438-443), Rościszewice (oddziały 146,147,150,152,153,155,156, 159, 160, 162,164). W przeciągu 10 lat zarejestrowano, za pośrednictwem kart ewidencyjnych oraz sygnalizacyjnych, liczne przypadki uszkodzenia systemów korzeniowych sadzonek na skutek żerowania pędraków chrabąszczowatych.

Działania z zakresu hodowli i urządzania lasu ograniczające występowanie pędraczysk:

- w kompleksach leśnych, w których są rejestrowane szkody powodowane przez pędraki, termin zakładania zrębów bieżących, ich odnowienie jak też wprowadzanie poprawek i uzupełnień w istniejących uprawach i młodnikach dostosowywać w miarę możliwości do cyklu rozwojowego chrabąszcza,
- przygotowanie gleby pod odnowienia i zalesienia najlepiej przeprowadzać na krótko przed nadejściem silnych mrozów,
- preferować odnowienia naturalne oraz siew na siedliskach umożliwiających tego rodzaju formy odnowienia,
- w ramach użytkowania rębego unikać zakładania zrębów prowadzących do powstawania dużych powierzchni otwartych; w rębni I planować węższe działki zrębowe; w miarę możliwości projektować rębnie złożone,
- kształtować skład gatunkowy upraw w oparciu o gatunki lepiej rokujące powstanie udanych odnowień; zachowywać istniejące naloty,
- stosować przedplon (np. olszy, brzozy),
- do sadzenia wskazane jest stosowanie sadzonek wyrosniętych, z dobrze wykształconym systemem korzeniowym. W poprawkach, uzupełnieniach i dolesieniach zaleca się ponadto wprowadzać gatunki szybkorosnące i zacieniające glebę.

#### Szkodniki upraw i młodników

W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie nie występowały gospodarczo istotne uszkodzenia od ryjkowcowatych (szeliniak, smolik).

Jako zabiegi profilaktyczne zapobiegające szkodom powodowanym przez szkodniki upraw proponuje się:

- pozostawianie zrębów do odnowienia w 2-gim roku kalendarzowym od wycięcia,
- przestrzeganie odpowiednich nawrotów cięć w rębniach zupełnych,

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- systematyczne wykaszanie chwastów,
- zachowanie odpowiednich terminów i sposobów przygotowania gleby,
- oczyszczanie powierzchni zrębowych z odpadów,
- stosowanie preparatów biologicznych do przyspieszenia rozkładu pniaków.  
Podobnie jak w uprawach także w młodnikach nie odnotowano znaczących szkód.  
Ograniczeniu występowania szkodników pierwotnych młodników służą:
- zakładanie wielogatunkowych upraw zgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi oraz przyjętymi składami gatunkowymi upraw na najbliższe 10-lecie,
- prawidłowo wykonywane czyszczenia wczesne i późne (unikanie nadmiernego przerzedzenia młodników),
- zachowanie szczególnej ostrożności przy usuwaniu drzewek zakwalifikowanych jako rozpiercze i przerosty.

#### Szkodniki pierwotne

W latach 2015-2024 na terenie nadleśnictwa nie odnotowano szkód istotnych gospodarczo od szkodników pierwotnych.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie prowadzi prognozę występowania szkodników pierwotnych poprzez:

- wykładanie pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na stałych partiach kontrolnych,
- obserwację samic brudnicy mniszki metodą transektu lub metodą 20 drzew w zależności od wytycznych z ZOL we Wrocławiu,
- inwentaryzację stopnia defoliacji koron drzew spowodowanej przez owady liściożerne, zgodnie z zapisami zawartymi w Instrukcji Ochrony Lasu,
- obserwację rójki chrabąszczy na powierzchniach uporczywych pędraczysk.

Do metod zwiększających odporność drzewostanów na szkodniki pierwotne należą:

a) z grupy metod hylotechnicznych (agrotechnicznych) :

- racjonalnie prowadzona przebudowa drzewostanów, mająca na celu dostosowanie składu do warunków siedliskowych,
- stosowanie rodzimego materiału sadzeniowego – przestrzeganie zasad regionalizacji nasiennej,
- prawidłowe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych – niedopuszczanie do nadmiernego rozluźnienia zwarcia drzewostanu,
- przestrzeganie zasad higieny lasu.

b) z grupy metod biologicznych :

- polepszanie warunków biocenotycznych lasu poprzez wprowadzanie na uprawach domieszek,

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- ochrona istniejących mrowisk,
  - stwarzania dogodnych warunków bytowania dla pożytecznych ptaków i nietoperzy.
- c) z grupy metod chemicznych – w przypadku masowego pojawu powinny zostać wykorzystane odpowiednie insektycydy (należy unikać ich stosowania na terenach wodonośnych).

#### Szkodniki wtórne

Wśród szkodników wtórnych największe znaczenie miał w ostatnim dziesięcioleciu, kornik drukarz, żerujący na świerku pospolitym. Problem zamierania drzewostanów świerkowych w nadleśnictwie relatywnie ma jednak niewielkie znaczenie gospodarcze, biorąc pod uwagę powierzchnię zajmowaną przez drzewostany tego gatunku. Jednak lokalnie w Leśnictwach Lipnica, Rościszewice i Jary problem uszkodzenia i zamierania drzewostanów świerkowych był odczuwalny.

Pozostałe gatunki, takie jak: rytownik, kornik ostrozębny, kornik sześćozębny, kornik modrzewiowiec występowały w nadleśnictwie sporadycznie i nie miały znaczenia gospodarczego.

W nadleśnictwie prowadzi się obserwacje i ograniczenia liczebności w/w szkodników wtórnych poprzez:

- wykładanie pułapek feromonowych,
- wykładanie pułapek klasycznych,
- likwidowanie bazy żerowej pochodzącej z cięć w postaci pozostałości po pozyskaniu drewna,
- wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych,
- terminowy wywóz drewna z lasu.

Do metod ochrony drzewostanów przed szkodnikami wtórnymi należą:

- a) z grupy metod hylotechnicznych :
- utrzymywanie lasu w należyтым stanie sanitarnym (przestrzeganie zasad higieny lasu i minimum sanitarnego),
  - usuwanie z lasu drewna nie korowanego,
  - niedopuszczanie do powstawania nadmiernych przerzedzeń.
- b) z grupy metod fizykomechanicznych :
- wykładanie drzew pułapkowych,
  - stosowanie pułapek lepowych z czarnej folii,
  - usuwanie drzew zasiedlonych,
- c) od chemicznych :
- stosowanie preparatów chemicznych o działaniu kontaktowym do zabezpieczania drewna niekorowanego,
- d) z grupy metod biotechnicznych :

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- stosowanie pułapek

### **Uszkodzenia od zwierzyny**

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa istotny wpływ wywierały i wywierają także uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgryzanie i spałowanie. Najbardziej narażone na zgryzanie są uprawy z dużym udziałem gatunków liściastych, natomiast spałowanie dotyczy głównie młodników sosnowych. Szkody te powstają w największym stopniu w okresie zimowo – wiosennym. Opisane uszkodzenia warunkują jakość obecnych i przyszłych pokoleń drzewostanów. Poprzez uszkodzenia w wyniku spałowania dochodzi do infekcji grzybami patogenicznymi oraz częstego wyłamywania drzewek pod ciężarem śniegu (okiść).

Ważnym czynnikiem zmniejszającym uszkodzenia jest grodzenie upraw oraz gniazd. Jest to kosztowny, ale najskuteczniejszy sposób zabezpieczenia upraw przed zgryzaniem przez zwierzynę płową.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w ramach kompetencji określonych przez Prawo Łowieckie współpracuje z kołami łowieckimi w celu zoptymalizowania stanów zwierzyny, która to optymalizacja powinna stanowić istotny warunek zmniejszenia presji na drzewostany.

Do metod ochrony lasu zmierzających do ograniczenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę należą:

a) z grupy metod biologicznych :

- dostosowanie liczebności zwierzyny do możliwości wyżywieniowej łowiska,
- dostosowanie liczebności zwierzyny łownej do wielkości określonych wieloletnim łowieckim planem hodowlanym,
- zwiększenie udziału gatunków drzew i krzewów owocowych,
- poprawa warunków bytowych zwierzyny (wyłączanie stałych ostoi zwierzyny, dokarmianie w okresie niedoborów pokarmowych),
- zachowanie właściwej struktury płci i wieku zwierzyny.

b) z grupy metod mechanicznych :

- grodzenie upraw, grodzenie małopowierzchniowe – odnawiane gniazda, przy zagospodarowaniu rębniami gniazdowymi i stopniowymi oraz kępy, przy zagospodarowaniu rębniami zupełnymi i częściowymi,
- ochrona indywidualna sadzonek (wszelkiego rodzaju osłony). Stosowanie tej metody w połączeniu z materiałem sadzeniowym wysokiej jakości gwarantuje osiągnięcie zamierzonego celu hodowlanego,

c) z grupy metod chemicznych,

- stosowanie repelentów (smarowanie, opryskiwanie).

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Zagrożenia od gryzoni występują sporadycznie na uprawach leśnych, przede wszystkim w odniesieniu do nasadzeń gatunków liściastych. Pomimo obecnego stanu nadal należy monitorować uprawy pod kątem występowania tych szkodników, aby w porę można było interweniować i zapobiec ewentualnym szkodom. Do działań zapobiegawczych można zaliczyć: systematyczną pielęgnację upraw, ochronę i propagowanie naturalnych wrogów, stosowanie repelentów (smarowanie, opryskiwanie).

Integralną częścią planu ochrony lasu jest „**Mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25 000**” sporządzana dla obrębu. Na mapie tej zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez owady, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych).

#### **3.2.3.2 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (*Dz. U. Nr 137 poz. 923*) z późniejszymi zmianami (*Dz. U. 2015 poz. 1070*), zmieniającego Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (*Dz. U. Nr 58 poz. 405*) – lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (*Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719*);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (*Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620*);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (tekst jedn.: *Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.*);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów** (*Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923*);

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Zarządzenie Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 r. zmieniające Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich PSP projektów planów urządzania lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.);
- „Dane z lat 2019-2023, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2023 r., IBL);
- „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa **Oborniki Śląskie** ” uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym/Miejskim PSP.

#### **3.2.3.3 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA**

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu obejmuje lasy o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych. Kategoria ta określana jest na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń czterech następujących parametrów:

1. Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

**G<sub>p</sub>** - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 87. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)

Lp.	Rok	Liczba pożarów [szt.]	Pow. pożarów ogółem [ha]	Średnia pow. pożaru [ha]
1	2	3	4	5
1	2015	9	1,02	0,11
2	2016	16	1,04	0,07
3	2017	1	0,10	0,10
4	2018	10	1,59	0,16
5	2019	3	0,03	0,01
6	2020	2	0,59	0,30
7	2021	2	0,06	0,03
8	2022	13	2,09	0,16
9	2023	10	0,21	0,02
10	2024	17	1,53	0,09
<b>Ogółem</b>		<b>83</b>	<b>8,26</b>	<b>0,10</b>

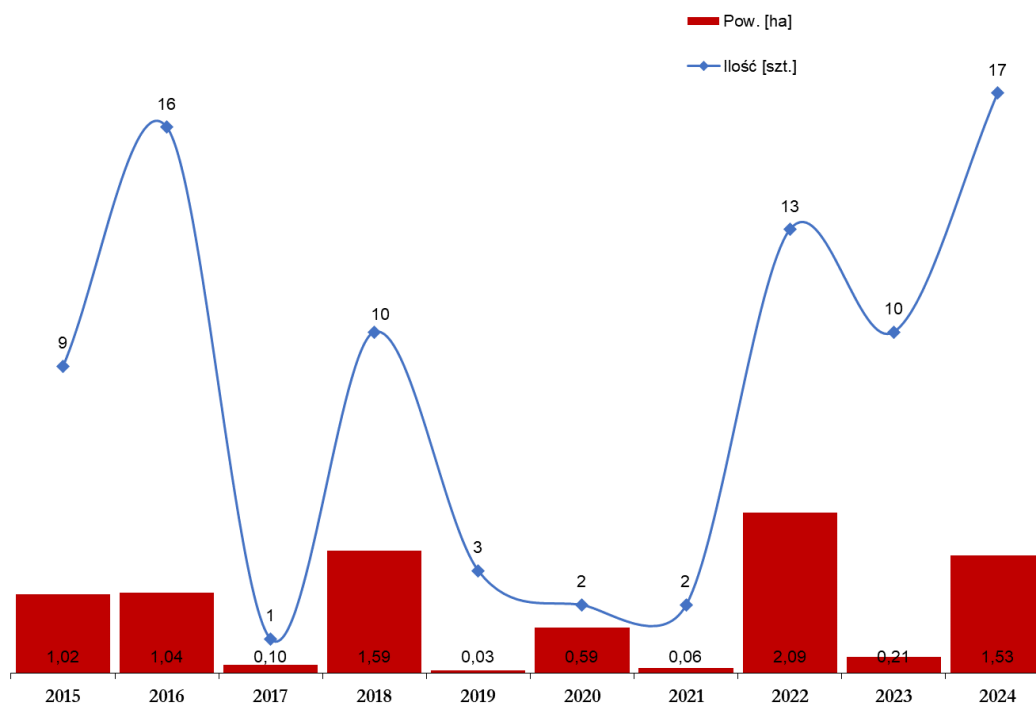
$$G_p = 8,3/145,49 * 10 = 0,5705$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,5705 + 0,725) + 1,5 = 12,15$$

Ilość punktów:

**12 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 8,26 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,10 ha. Najwięcej pożarów odnotowano w 2024 r.



Wykres 48. STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

#### **2. Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na określonych siedliskach**

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, i Lł ( $U_s$ ): 38,56%,

$$U_s = 38,56\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 * 38,56\% = 3,86\%$$

$$P_d = 3,86\%$$

**Ilość punktów: 4 pkt.**

#### **3. Wartość średniej wilgotności względnej powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup>**

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

$U_{ds}$  – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszą od 15%

$W_p$  – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>

$$P_k = 0,221 * 29,77 - 0,59 * 77,52 + 45,1 = 5,94$$

**Ilość punktów: 6 pkt.**

Obliczenia na podstawie danych **Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** z lat 2019-2023 dla 13\_B strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza oraz z punktem pomiaru wilgotności ściółki znajdującym się w miejscowości Czarny Las w Nadleśnictwie Żmigród.

#### **4. Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej**

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

$G_z$  – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 * 11,26) + 5,16 = 4,46$$

**Ilość punktów: 4 pkt.**

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest równa 26.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z późniejszymi zmianami zaktualizowano kategorię zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zaliczając je do **I kategorii zagrożenia**

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

**pożarowego** (całkowita liczba punktów powyżej lub równa 25). Dotychczas również obowiązywała w nadleśnictwie I kategoria zagrożenia pożarowego.

Do szczegółowego określenia potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu służy także metoda ustalenia klas palności drzewostanów określona na podstawie typów siedliskowych lasu oraz rodzajów pokrywy gleby. Klasy palności drzewostanów zostały przedstawione na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*”.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 88. SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU (KZPL)

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp)	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)	8,3	Pp = 12,5log(11,2Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	12,15	12
		powierzchnia leśna Km <sup>2</sup> (PI) <sup>1</sup>	145,49			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (Pd)	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (Pd)	38,56	Pd = 0,1Us	3,86	4
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup>	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 <sup>00</sup> (Wp)	77,52	Pk = 0,221Uds – 0,59Wp + 45,1	5,94	6
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 <sup>00</sup> mniejszą od 15% (Uds)	29,77			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)	średnia liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>	163777	Pa = 2,46log(0,0461Gz) + 5,16	4,46	4
				gdzie: Gz = Lm / PI / 100		
5	1) >= 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego				Suma punktów	26
	2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego					
	3) <= 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego				Kategoria zagrożenia pożarowego	I

Do obliczeń przyjęto:

- 1 PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (leśna zalesiona i niezalesiona),
- 2 Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> wg danych IBL z lat 2019 – 2023,
- 3 Lm - średnia liczba mieszkańców powiatów trzebnickiego, wołowskiego, wrocławskiego, M. Wrocław położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.3.4 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH**

Obszarami szczególnie zagrożonymi pożarami są wymienione poniżej oddziały w poszczególnych leśnictwach:

- przebieg linii kolejowych:
  - leśnictwo Cieplice – oddział 13,
  - leśnictwo Radecz – oddziały 299-300,
  - leśnictwo Lipnica – oddział 286,
  - leśnictwo Prusice – oddziały 2, 3, 7, 8, 489,
  - leśnictwo Trzebnica – oddział 500,
  - leśnictwo Pęgów – oddział 444,
  - leśnictwo Rościszewice – 146, 148, 150, 157, 158, 166, 167, 176, 177,
  - leśnictwo Jary – oddziały 399, 445,
- miejsca postoju pojazdów:
  - leśnictwo Cieplice – oddział 97i,
  - leśnictwo Zwierzyniec – oddziały 83k, 84m,
  - leśnictwo Kraniec – oddział 316b,
  - leśnictwo Radecz – oddziały 310m, 328n,
  - leśnictwo Pęgów – oddział 412d,
  - leśnictwo Rościszewice – oddziały 160h, 167k, 182l, 183l,
  - leśnictwo Jary – oddziały 187g, 189g, 194l, 199i, 206d,
- miejsca stałego i czasowego pobytu na terenach leśnych (tereny leśne udostępnione na cele wypoczynkowe – domki letniskowe):
  - leśnictwo Rościszewice – oddział 177j,
  - leśnictwo Pęgów – oddziały 395w, 396z, 396ax,
  - leśnictwo Cieplice – oddziały 97f, 97g, 97h,
- drzewostany w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu chemicznego PCC Rokita w Brzegu Dolnym oraz zakładu „Linpac” produkującego opakowania syntetyczne (leśnictwo Radecz);
- wyznaczone przez nadleśnictwo obszary związane z programem „Zanocuj w lesie”:
  - obszar „Siemianice” – oddziały 42-55,
  - obszar „Odra” – oddziały 448-459,
  - obszar „Wisznia Mała” – oddziały 516-551.

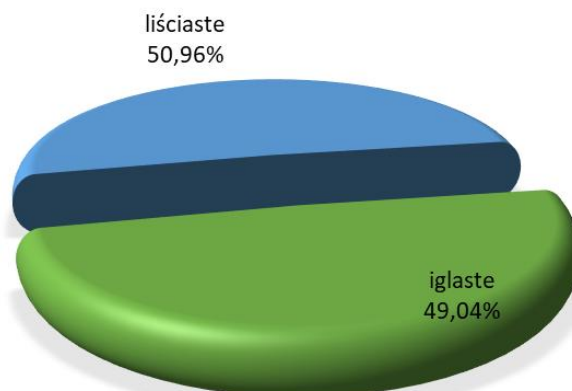
W miejscach związanych z programem „Zanocuj w lesie” brak jest wyznaczonych miejsc do palenia ognisk.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 3.2.3.5 CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa należy wymienić:

- ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to bardzo ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. W nadleśnictwie występuje 277 kompleksów leśnych o różnej wielkości. Większą liczbą kompleksów charakteryzuje się obręb leśny Oborniki Śląskie (206 kompleksów leśnych). Szczególnie leśnictwa Prusice, Osolin oraz północna część leśnictwa Trzebnica charakteryzuje duża zmienność przestrzennego rozmieszczenia kompleksów leśnych. Przeważają tu małe kompleksy leśne, pojedyncze oddziały, a nawet wydzielone rozmieszczone na dużej powierzchni wśród użytkowanych, bądź nie użytkowanych gruntów ekonomicznych. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalania ściernisk i łąk.
- skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek - jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Potencjalnie większe zagrożenie pożarowe występuje wśród drzewostanów iglastych. W nadleśnictwie udział drzewostanów iglastych i liściastych jest podobny, nieco więcej jest drzewostanów liściastych 50,96% (udział powierzchniowy wg rzeczywistych składów gatunkowych). Obok składu gatunkowego ważny jest też wpływ wieku drzewostanu. Tutaj szczególnie narażone na pożary są uprawy i młodniki, a także drzewostany w II klasie wieku. Udział I i II klasy wieku (drzewostany do 40 lat) w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa stanowi 29,55%.



**Wykres 49. UDZIAŁ POWIERZCHNI GATUNKÓW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- rodzaj pokrywy gleby - występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, a także te o strukturze KO, KDO charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych i borówek powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie drzewostany o strukturze KO oraz KDO stanowią znaczącą część powierzchni leśnej – 12,28%. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby. Rodzaj pokrywy gleby w połączeniu z typem siedliskowym lasu są czynnikami determinującymi klasy palności drzewostanów.
- klasy palności drzewostanów – są wskaźnikiem odzwierciedlającym ich podatność na pożar, ustalany na podstawie siedliskowego typu lasu oraz rodzaju pokrywy gleby. Wyróżnia się trzy klasy palności: A – dużą, B – średnią, C – małą, ustalone do poziomów: wydzielania, oddziału oraz leśnictwa. Zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu* klasy palności ustalone dla wydziałów generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa. Klasyfikacja palności drzewostanów określona dla poziomu wydzielania leśnego pomaga przy prowadzeniu akcji ratowniczo gaśniczych w przypadku wystąpienia małych i średnich pożarów. W przypadku określenia do poziomu oddziałów używa się jej do ustalenia optymalnego rozmieszczenia punktów czerpania wody, ustalenia docelowej sieci dojazdów przeciwpożarowych, a w razie wystąpienia dużych pożarów do koordynacji i prowadzenia akcji ratowniczo gaśniczej. Poziom leśnictw pomaga w ustaleniu lokalizacji baz sprzętu przeciwpożarowego oraz dogodnym usytuowaniu stałych punktów obserwacji naziemnej.

Na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*” zostały przedstawione klasy palności na poziomie wydziałów.

- atrakcyjność turystyczna – znaczna antropopresja ma związek ze zbiorem owoców runa leśnego począwszy od wiosny do jesieni. Ponadto wpływ na zagrożenie pożarem kształtuje:
- położenie lasów nadleśnictwa w sąsiedztwie ośrodków miejskich (Wrocław, Trzebnica, Oborniki Śląskie, Brzeg Dolny),
  - lokalizacja ośrodków wypoczynkowych, turystycznych i sportowych,
  - istniejące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz liczne walory przyrodniczo – kulturowe. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są:

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- ✓ 2 rezerwy przyrody - „Jodłowice”, „Las bukowy w Skarszynie”;
  - ✓ 3 obszary Natura 2000, w tym: 2 specjalne obszary ochrony siedlisk – Dolina Widawy PLH020036, Jodłowice PLH020106; 1 obszar wspólny dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty i obszaru specjalnej ochrony ptaków - Łęgi Odrzańskie PLC020002;
  - ✓ Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Trzebnickie”;
  - ✓ 15 pomników przyrody;
  - ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.
- przebieg szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, ścieżek konnych oraz ścieżek przyrodniczo – edukacyjnych,
  - interesująca przeszłość historyczna regionu oraz dostępność komunikacyjna,
  - na gruntach nadleśnictwa oraz w ich sąsiedztwie znajdują się parkingi i miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Te znajdujące się na gruntach nadleśnictwa zostały wymienione powyżej.
- sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Główne szlaki komunikacji samochodowej to:
- droga ekspresowa S5 – Wrocław – Poznań,
  - droga krajowa – droga nr 5: Trzebnica – Żmigród,
  - droga krajowa – droga nr 15: Trzebnica - Milicz,
  - droga wojewódzka – droga nr 339: Wołów – Żmigród,
  - droga wojewódzka – droga nr 340: Oleśnica – Trzebnica – Oborniki Śląskie – Wołów – Ścinawa,
  - droga wojewódzka – droga nr 341: Błonie – Brzeg Dolny (Most) - Radecz,
  - droga wojewódzka – droga nr 342: Wrocław – Oborniki Śląskie – Strupina.
- Linie kolejowe przebiegające w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie:
- Wrocław – Poznań.
- obszary o potencjalnie podwyższonej palności –
- linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,
  - linie gazownicze przebiegające przez tereny zalesione.
- sąsiedztwo lasów nie stanowiących własności skarbu państwa stanowi zagrożenie z tytułu możliwości potencjalnego przerzutu ognia z tych obszarów na drzewostany nadleśnictwa.

**Na gruntach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie brak jest miejsc zalegania niewybuchów.**

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie brak jest wyznaczonych miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.**

### **3.2.3.6 DZIAŁANIA OGRANICZAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARÓW LASU**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Nadleśnictwo Oborniki Śląskie powinno założyć i utrzymać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

Lasy nadleśnictwa położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu zostały oddzielone pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok:

- **pasy p.poż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzenia i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573).
- **pasy p.poż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573).
- **pasy p.poż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzenia i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urządzenia określony został w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzenia i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435).

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.3.7 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO**

Analizując liczbę pożarów powstałych w poszczególnych miesiącach w ciągu ostatnich dziesięciu lat wynika, że największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosennym i letnim. Duże zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występuje w okresie przedwiosnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa. Niebezpiecznym zjawiskiem w tym okresie jest wypalanie traw na gruntach przylegających do lasów nadleśnictwa. Bardzo duże zagrożenie pożarowe występuje także w okresie letnim zwłaszcza w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Czynnikiem zwiększającym zagrożenie jest sąsiedztwo miejsc atrakcyjnych turystycznie. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbierających płody runa leśnego powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego.

### **3.2.3.8 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO – ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO**

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” obserwacja lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresach występowania I, II lub III stopnia zagrożenia pożarowego jest prowadzona w formach:

- podczas pełnienia obowiązków służbowych przez służbę terenową i patrole Straży Leśnej,
- przez patrole lotnicze,
- obserwacje z dostrzegalni przeciwpożarowych.

Nadleśnictwo posiada na swoim terenie 3 punkty obserwacyjne – dostrzegalnie. Punkty wyposażone są w kamery z przekazem obrazu do PAD w nadleśnictwie. Dodatkowo teren nadleśnictwa monitorowany jest przez punkty obserwacyjne innych nadleśnictw (wykaz w tab. poniżej).

Na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*” oznaczono dostrzegalnie przeciwpożarowe wraz z podziałką kątową umożliwiającą lokalizację miejsca pożaru.

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 89. WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWPOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW  
NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Adres Nadleśnictwo	Adres leśny	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS`84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6
1	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie	13-19-1-02-112-m-00	kamera	N: 51.3420 E: 16.7748	X: 388489.40 Y: 345064.57
2	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie	13-19-2-09-444-b-00	kamera	N: 51.2582 E: 16.9309	X: 378876.64 Y: 355674.22
3	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie	13-19-2-07-59-a-00	kamera	N: 51.3320 E: 16.8841	X: 387153,58 Y: 352587,39
4	Nadleśnictwo Wołów	13-06-2-10-186-a-00	kamera	N: 51.4518 E: 16.6068	X: 401077.88 Y: 333772.36
5	Nadleśnictwo Wołów	13-06-1-03-127-j-00	kamera	N: 51.3524 E: 16.5639	X: 390127.35 Y: 330420.60
6	Nadleśnictwo Oleśnica Śląska	13-09-1-04-152 -c -00	kamera	N: 51.3183 E: 17.2610	X: 378853,74 Y: 384951,18
7	Nadleśnictwo Oleśnica Śląska	13-09-2-07-34 -c -00	kamera	N: 51.2957 E: 17.3596	X: 382284.61 Y: 385669.42
8	Nadleśnictwo Miękinia	3-17-1-06-228-g-00	kamera	N: 51.1769 E: 16.7195	X: 340649,42 Y: 370263,79
9	Nadleśnictwo Miękinia	13-17-1-05-250-b-00	kamera	N: 51.1627 E: 16.5125	X: 326128,37 Y: 369158,81
10	Nadleśnictwo Oleśnica Śląska	13-09-3-18-159 -f -00	kamera	N: 51.3455 E: 17.4973	X: 387615.25 Y: 395377.69
11	Nadleśnictwo Oława	13-20-2-10-52 -l -00	kamera	N: 51.1026 E: 17.3799	X: 360786.33 Y: 386608.51
12	Nadleśnictwo Żmigród	13-31-1-03-234 -f -00	dostrzegalnia	N: 51.4472 E: 17.0920	X: 399576.82 Y: 367456.46
13	Nadleśnictwo Żmigród	13-31-2-06-22-h-00	dostrzegalnia	N: 51.5423 E: 16.9904	X: 410335.22 Y: 360703.89

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Zdjęcie 5. DOSTRZEGALNIA PRZECIWPÓŻAROWA W LEŚNICTWIE ZWIERZYNIC ODDZIAŁ 112M (FOT. M. DROZD)**

Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla potrzeb Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

### **System obserwacyjno – alarmowy i interwencyjny nadleśnictwa oparty jest na:**

- spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,
- informacjach innych osób – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne i ścieżki spacerowe oraz sezonowa penetracja obszarów leśnych przez ludność zbierającą płody runa, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP we Wrocławiu – tworzy w nim punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie i wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy, dokumentację i mapy. W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się telefonicznie. W przypadku powstania pożaru

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi/Miejskimi PSP. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru oraz jak sama nazwa wskazuje sposobu postępowania w momencie wykrycia pożaru.

Po otrzymaniu zgłoszenia pożaru dyspozytor ma obowiązek:

- zanotować w „Dzienniku pracy dyspozytora” zgłoszenie pożaru;
- ustalić dokładnie jego położenie w terenie;
- powiadomić o pożarze stanowisko kierowania właściwej terenowo powiatowej/miejskiej komendy PSP;
- powiadomić o pożarze pełnomocnika nadleśniczego i regionalny PAD;
- zaalarmować i skierować do pożaru potrzebne własne siły i środki oraz w miarę potrzeby zgłosić zapotrzebowanie na użycie statków powietrznych;
- w miarę potrzeb ustalić drogę dojazdową do pożaru lub miejsca w jego pobliżu dla uczestników akcji;
- utrzymywać łączność z miejscem akcji gaśniczej.

Obszar Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się w zasięgu działania:

- Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, teren nadleśnictwa jest rejonem działania:
  - KP PSP w Wołowie,
  - KP PSP w Trzebnicy,
  - KM PSP we Wrocławiu.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie posiada własnych baz lotniczych i lądowisk operacyjnych. Do gaszenia oraz wykrywania pożarów wzywane są samoloty dzierżawione przez RDLP we Wrocławiu. Samoloty stacjonują na lotnisku w Lubinie oraz w Szymanowie (znajduje się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa).

**Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.**

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Baza sprzętu przeciwpożarowego**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada bazę sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowaną w wydzieleniu 113fx (leśnictwo Zwierzyniec). W jej skład wchodzi:

- |  |         |
|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> hydronetki | szt. 10 |
| <input checked="" type="checkbox"/> tłumice    | szt. 35 |
| <input checked="" type="checkbox"/> szpadle    | szt. 30 |

Nadleśnictwo posiada także samochód patrolowo-gaśniczy marki Toyota Hilux z urządzeniem wysokociśnieniowym Fire Skid oraz zbiornikiem wodnym o pojemności 400 litrów, który jest wykorzystywany na wypadek pożaru.

Elementem wyposażenia bazy sprzętu są również zestawy ciągników z pługiem do mineralizacji gleby będące w dyspozycji nadleśnictwa na podstawie umowy zawartej z firmami świadczącymi usługi (aktualny wykaz firm/ZUL zawarty jest w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”).

**Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów I KZPL.**

#### **3.2.3.9 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH**

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zgodnie z „Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 lipca 2015 r.” odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy **nie przekracza odległości 750 m tzn. spełnia wymogi dla lasów I KZPL za wyjątkiem wymienionych poniżej obszarów:**

#### **Obręb Bagno**

- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 132c,f,h – pow. około 0,57 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 373j, 374c – pow. około 0,29 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 243a – pow. około 1,15 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 228b,f,j, 230b – pow. około 3,54 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 62s – pow. około 0,10 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 13c,h,i,m,l,p,t,r,s,w – pow. około 5,49 ha.

#### **Obręb Oborniki Śląskie**

- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 461j – pow. około 0,83 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 4i – pow. około 1,02 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 485d,f,g – pow. około 2,86 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 463a – pow. około 0,23 ha;

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) – 468b, 469a,b – pow. około 1,14 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) 11f, 12i,j,k,t,w,x,z,cx,dx, 492a,b,f, 492ax,bx,cx – pow. około 11,00 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 21m – pow. około 0,37 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 143d – pow. około 1,61 ha;
- ☑ Oddziały fragmety wydzieleń) - 41a,b,c,d,f,g,i, 557c – pow. około 8,64,
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 440l – pow. około 0,63 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 436o – pow. około 0,29 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 456o,l, 455c,b,f, 453n,m,j,i,h,d,g,l, 452a,b,f,h,g – pow. około 32,64 ha (teren wzdłuż rzeki, podmokły).
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 449f,g,h – pow. około 1,55 ha.
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) – 551j,k – pow. około 5,28 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 508h,i,j – pow. około 3,10 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 509f,g – pow. około 1,69 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) 551p,r – pow. około 0,56 ha.

Wyżej wymienione fragmety drzewostanów charakteryzują się niewielką powierzchnią, dojazd jest utrudniony, często są to tereny podmokłe.

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry. Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach ulepszonych, bądź też gruntowych. Umożliwiają one dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Drogi leśne – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należyтым stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Zdjęcie 6. DOJAZD POŻAROWY NR 17 – OBRĘB BAGNO (FOT. M. DROZD)**

Wykaz dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie przedstawia poniższa tabela:

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 90. WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu (oddziały leśne)
1	2	3
obręb Bagno		
1	1	66, 67, 70, 71, 88, 89
2	2	73, 74, 91, 97
3	3	232, 237, 238, 239, 240, 241, 250, 251, 252, 253, 274, 276A, 275, 276, 277
4	4	82, 94, 95, 101
5	5	110, 111, 113, 114, 115
6	6	103, 108, 109, 114, 115
7	7	114, 118, 115, 116, 119, 117, 120, 121, 133, 134, 139, 140, 264, 265, 269, 270, 277, 278, 281, 288, 289, 295, 296
8	7A	264, 269
9	8	126, 125, 124, 135, 136, 140, 141, 265, 266, 270, 271, 277, 278
10	9	126, 137, 268, 267, 266
11	10	126, 127, 128, 129, 130
12	11	267, 268, 272, 273, 279, 282, 283, 291, 292, 298
13	12	302, 303, 304
14	13	330, 331
15	14	310, 311, 312, 326, 313, 327, 328
16	15	341, 372, 342 373, 343, 374, 344, 375, 345, 376
17	16	321, 322, 339, 340, 341
18	17	332, 314, 315, 333, 316, 334, 317, 318, 335, 319, 336, 320, 337, 321, 338, 322, 339, 323, 340, 324, 325, 326, 327, 328
19	18	237, 238, 239, 240, 248, 249, 259, 262, 263
20	19	232, 236, 237, 243, 245, 244

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu (oddziały leśne)
1	2	3
21	20	248, 249, 247, 256, 255
22	21	314, 315, 333, 334, 351, 358, 357, 356, 363, 355, 362, 354, 361, 353, 360, 352, 359
23	22	348, 349, 355, 356, 362, 363, 366, 367, 377, 377A, 377B
24	23	237, 338, 246, 247, 256
25	24	284, 285
obręb Oborniki Śląskie		
26	30	470, 469, 475, 476, 480, 481
27	31	462, 463, 471, 472
28	32	461, 465, 466, 474, 479
29	33	558, 559
30	34	10, 10A
31	35	2, 6, 7, 562
32	36	563, 564, 565, 494, 495
33	37	25, 26, 27, 28
34	38	29, 30, 31, 32
35	39	36, 35, 37, 38
36	40	35, 37, 40
37	41	49, 50, 54, 51, 46, 47, 52, 48
38	42	142, 144, 146, 148, 150, 158, 167
39	43	158, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173,
40	44	146, 148, 150, 151, 152, 153, 154, 162, 155, 163, 156, 164
41	45	149, 155, 156, 163, 164, 171, 172,
42	46	180, 181, 182, 183, 170, 171, 172, 173, 184

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu (oddziały leśne)
1	2	3
43	47	185, 186, 191, 192, 193, 194, 195, 196
44	48	189, 194, 195, 202, 208, 214, 220, 221
45	49	223, 224, 218, 225, 219, 226, 220
46	50	204, 205, 209, 210, 214
47	51	196, 197, 202, 203, 208, 209, 214, 215, 219, 220
48	52	202, 208, 203, 209, 204, 210, 216, 217
49	53	391, 392, 396
50	54	410, 411, 422, 423, 434, 435
51	55	404, 413, 414, 415, 405, 406, 416, 407, 417, 408, 418, 409, 419, 420, 410, 421, 422, 411, 423, 412, 424
52	56	401, 405, 406, 402, 403
53	57	421, 423, 435, 422, 434, 421, 433, 420, 432, 431, 440, 439, 438
54	58	408, 417, 418, 429, 428, 438
55	59	413, 414, 415, 426, 427, 437, 438
56	60	451
57	61	454, 456
58	62	523, 532, 531, 543, 550, 544
59	63	525, 526, 527, 528, 540, 541, 542, 543
60	64	534, 535, 524, 525, 517, 526, 518, 527, 519, 528, 520, 529, 521, 530, 522, 531, 523, 532
61	65	534, 545, 546, 538, 539, 547, 540, 548, 541, 549, 542, 543, 550
62	66	200, 201, 207

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg, przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku dróg uszkodzonych oraz udrożnienie nowych dróg leśnych gruntowych, będących do tej pory w złym stanie technicznym, a stanowiących niezbędne ogniwo w sieci dróg stanowiących o dostępności lasów.

Na mapie przeglądowej z zakresu ochrony przeciwpożarowej dojazdy ppoż. zaznaczono kolorem żółtym wraz z numerami. Mapa uwzględnia też dojazdy ppoż. z sąsiednich nadleśnictw.

Zgodnie z *Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)* drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Drogi opisane w docelowej sieci dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinny posiadać następujące parametry (*wg § 7.2 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.*).

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3m,
- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
- na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200 – 300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6m, a długość mijanki 23 m.

Dojazdy do punktów czerpania wody zostały włączone do dojazdów pożarowych.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieje dogodny dojazd dla samochodów ratowniczych oraz swobodny przejazd bez zawracania, bądź plac manewrowy.

Drogi wykazane jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Dojazdy pożarowe będą sukcesywnie dostosowywane do Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Remonty będą planowane według „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.3.10 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO**

**Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Oborniki Śląskie punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla I KZPL (zgodnie z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. „zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”).**

§ 39 Źródła 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 o wydajności nie mniejszej niż 5 dm<sup>3</sup>/s lub ciekę wodnego 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 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s odległość nie może być większa niż 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.



**Zdjęcie 7. PUNK CZERPANIA WODY W LEŚNICTWIE KRANIEC ODDZIAŁ 316o (FOT. M. DROZD)**

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Lokalizacji punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie została oznaczona na

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

„Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000”, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe. Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym stanie. Na zbiornikach wodnych będących punktami czerpania wody nie jest prowadzona gospodarka rybacka. Wszystkie miejscowości znajdujące się w zasięgu działania Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przyłączone są do sieci wodociągowej. Do celów przeciwpożarowych wykorzystywana jest w miarę potrzeby istniejąca sieć hydrantowa o wydajności 10l/s.

**Punkty zaopatrzenia wodnego wymienione w poniższej tabeli zapewniają wymagane zapisami w/w Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. wydajności.**

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 91. WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPANIA WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ]	Uwagi	Dojazd z drogi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	264-j,k-00	Lipnica	N: 51.3255 E: 16.7392	X: 386740.25 Y: 342519.04	sztuczny	7 409	pobór wody z drogi, plan manewrowy	7A
2	316-o-00	Kraniec	N: 51.2961 E: 16.7987	X: 383354.94 Y: 346582.03	sztuczny	4 088	pobór wody z drogi	17
3	330-g-00	Radecz	N: 51.2886 E: 16.7385	X: 382637.10 Y: 342404.80	sztuczny	3 400	pobór wody z drogi	13
4	28-i-00	Osolin	N: 51.3475 E: 17.0095	X: 388647.39 Y: 361408.61	sztuczny	11 500	pobór wody z drogi	37
5	206-f-00	Jary	N: 51.2805 E: 16.8841	X: 381444.43 Y: 352489.78	sztuczny	4 700	pobór wody z drogi	66

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

\*\*\*\*\*

### **3.2.3.11 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE – REZERWATY PRZYRODY ORAZ**

#### **POMNIKI PRZYRODY**

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są dwa rezerwaty przyrody – „Jodłowice” oraz „Las Bukowy w Skarszynie”. Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się 15 pomników przyrody.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 92. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REZERWATÓW PRZYRODY ZLOKALIZOWANYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Nazwa	Rok utw.	Położenie		Rodzaj	Pow. [ha]	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb les., oddz. wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina, obr. ewid., działka				
1.	„Jodłowice”	1958	Bagno, Kraniec 357 a, b, c, d, f 357 ~a, ~b, ~c 358 a, b 358 ~a, ~b	Oborniki Śląskie obszar wiejski, Rościsławice, 517 Brzeg Dolny obszar wiejski, Jodłowice, 729	Leśny (L)	9,36	Dojazd nr 21	PCW 316o
2.	„Las bukowy w Skarszynie”	1981	Oborniki Śląskie, Trzebnica 505 c, d, f, g 505 ~a, ~c	Trzebnica obszar wiejski, Skarszyn, 219	Leśny (L)	23,68	Dojazd zew z miejscowości Skarszyn	Hydrant w miejscowości Skarszyn

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 93. WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
1	231299	Uchwała nr LXIV/517/23 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 3 lipca 2023 r., poz. 4032)	Bagno Kraniec Oddz. 350 j	Oborniki Śląskie obszar wiejski Rościstawice 550	Głaz narzutowy „Głaz Roemera”	1365		Dojazd nr 21	PCW 316o
2	2553	Uchwała Nr X/73/15 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 28 maja 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2015 r. poz. 2569)	Oborniki Śląskie Pęgów Oddz. 395 I	Oborniki Śląskie obszar wiejski Wilczyn 443	Dąb szypułkowy Quercus robur Kazimierz	590	19	Dojazd nr 53	Hydrant w miejscowości Wilczyn
3	153972	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 452a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Paniowice 221	Dąb szypułkowy Quercus robur	377	18	Dojazd nr 60	Hydrant w miejscowości Paniowice

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
4	153970	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 452a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Paniowice 221	Dąb szypułkowy Quercus robur	424	20	Dojazd nr 60	Hydrant w miejscowości Paniowice
5	2263	Decyzja Nr 25/64 z dnia 21 marca 1964 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)	Oborniki Śląskie Trzebnica Oddz. 515 i	Wisznia Mała Machnice 116	Dąb szypułkowy Quercus robur	427	32	Dojazd zew z miejscowości Wysoki Kościół	Hydrant w miejscowości Wisznia Mała
6	158891	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 212 a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Jary 1020	Dąb szypułkowy Quercus robur	405	20	Dojazd nr 48	Hydrant w miejscowości Jary

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
7	158892	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 212 a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Jary 1020	Dąb szypułkowy Quercus robur	396	20	Dojazd nr 48	Hydrant w miejscowości Jary
8	2030	Uchwała nr XI/85/95 Rady Miasta i Gminy Trzebnica z dnia 29 czerwca 1995r. w sprawie uznania za pomnik przyrody.	Oborniki Śląskie Trzebnica Oddz. 500 f	Trzebnica Miasto MiastoTrzebnica 45	Modrzew europejski Larix decidua	262	38	Dojazd zew z miejscowości Trzebnica	Hydrant w miejscowości Trzebnica
9	35211 35212 35213 35214	Uchwała nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.	Oborniki Śląskie Osolin Oddz. 35 a	Prusice obszar wiejski Kopaszyn 227	Lipa drobnolistna Tilia cordata; aleja 50 drzew – z czego 4 drzewa znajdują się na terenie nadleśnictwa	150-250	21	Dojazd nr 40	Hydrant w miejscowości Piekary

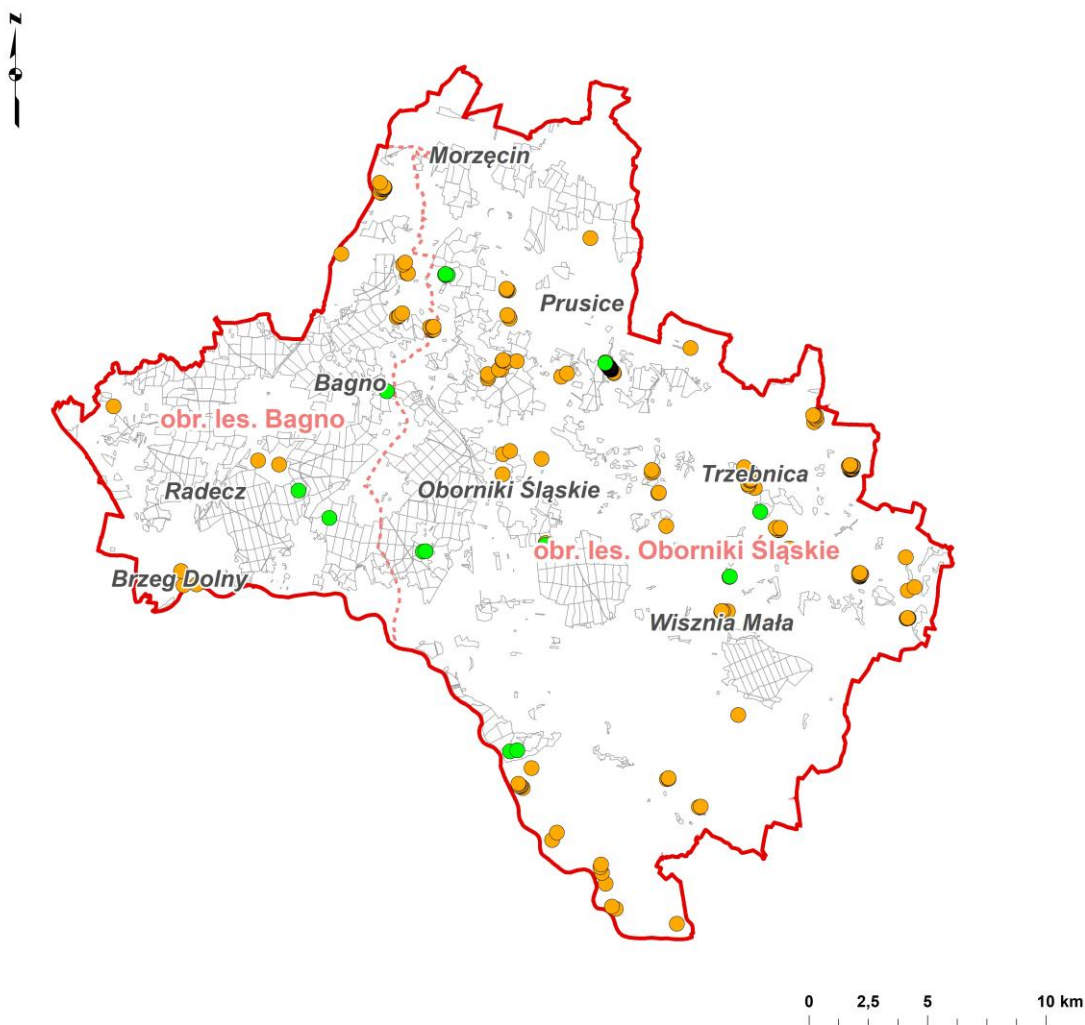
## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
10	1387	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	440	19	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek
11	1388	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	430	21	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek
12	1389	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	410	23	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
13	1390	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	380	23	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek
14	35537	Decyzja Nr 91/64 z dnia 10 kwietnia 1964 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)  Uchwała nr LXIV/404/23 Rady Miejskiej w Brzegu Dolnym z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 19 maja 2023 r., poz. 3318)	Bagno Radech Oddz. 317g	Brzeg Dolny obszar wiejski Bukowice 294	Głąz narzutowy „Głąz Bernarda”	650		Dojazd nr 17	PCW 316o
15	218000	Uchwała nr XLII/338/21 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody	Bagno Leś. Cieplice Oddz. 228 j	Oborniki Śląskie Obszar wiejski Wielka Lipa - Osola 540	Głąz narzutowy „Płaski Kamień”	1225		Dojazd zew z miejscowości Osolin	Hydrant w miejscowości Osolin

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Rycina. 16. Lokalizacja pomników przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (kolor zielony – pomniki na gruntach w zarządzie nadleśnictwa; kolor pomarańczowy – pomniki poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa)

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację rezerwatów przyrody oraz pomników przyrody.

### 3.2.3.12 ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

- Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami o treści „**Punkt czerpania wody**”, a dojazdy pożarowe tablicami o treści „**Do punktu czerpania wody**”. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.

- System łączności alarmowo – dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- Bazy sprzętu – nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

#### 3.2.3.13 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie metodyki ustalania czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu oraz wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na 42,5 minuty.

**Tabela 94. ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU**

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	2	3
1	Czas jaki upłynął od jego powstania do jego wykrycia	10
2	Czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK	2,5
3	Czas od otrzymania meldunku do wyjazdu straży	15
4	Czas dojazdu straży na miejsce pożaru	15
Razem		42,5

#### 3.2.3.14 WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- utrzymywać Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny i dbać o jego prawidłowe wyposażenie zgodnie z aktualnymi przepisami,
- w toku prac modernizacyjnych dostosowywać dojazdy pożarowe do wymogów *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)*,

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym punktów czerpania wody oraz zapewnienie do nich dogodnego dostępu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym bazy sprzętu pożarniczego,
- zapewnienie dostępu do istniejącej sieci hydrantowej,
- konserwacja i w miarę zaistniałych potrzeb uzupełnianie tablic informacyjnych o dojazdach pożarowych i punktach czerpania wody,
- uzupełniania w miarę zaistniałych potrzeb brakujących numerów dojazdów pożarowych.

*W zakresie techniki hodowlanej zaleca się:*

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania,
- dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień pokłeskowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.,
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych.

Zaleca się także prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej poprzez współpracę z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.**” – dla obrębu leśnego.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ**

#### **GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

##### **3.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE**

##### **Pozyskanie żywicy**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie prowadziło pozyskania żywicy w ubiegłym okresie gospodarczym i nie planuje rozpoczęcia tego rodzaju użytkowania. W lasach nadleśnictwa spotkać można pozostałości drzewostanów wyżywicowanych w latach 80 ubiegłego wieku, w których żywicowanie prowadzono w cyklu jednorocznym i dwuletnim. Dla takich drzewostanów dopisana została w opisach taksacyjnych cecha „drzewostany wyżywicowane”.

**Tabela 95. LOKALIZACJA DRZEWOSTANÓW WYŻYVICOWANYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>Skrócony opis drzewostanu</b>	<b>Powierzchnia [ha]</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	13-19-1-01-91-b-00	6 So 95 lat	1,07
2	13-19-1-02-106-i-00	9 So 141 lat	2,50
3	13-19-2-08-516-c-00	5 Db 70 lat	2,32
4	13-19-2-08-522-h-00	4 So 135 lat	2,90
5	13-19-2-08-523-h-00	7 So 135 lat	4,65
6	13-19-2-08-538-b-00	10 So 98 lat	5,94
7	13-19-2-09-396-a-00	9 So 141 lat	5,15
8	13-19-2-09-396-c-00	9 So 141 lat	3,56
9	13-19-2-10-142-d-00	10 So 136 lat	3,37
10	13-19-2-10-177-g-00	10 So 150 lat	9,78
<b>Razem</b>			<b>41,24</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Zdjęcie 8. SOSNA ZE ŚLADAMI ŻYWICOWANIA Z PRZESZŁOŚCI (FOT. M. DROZD)**

**Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka), stroiszu, cetyny, ziół**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie pozyskiwało przygodnie stroisz świerkowy w okresie świąt Bożego Narodzenia i w miarę potrzeb będzie go pozyskiwać w nadchodzącym dziesięcioleciu.

**Pozyskanie choinek**

Pozyskanie choinek było realizowane w ubiegłym dziesięcioleciu, a także jest planowane w nadchodzącym okresie. Będzie ono realizowane na plantacjach choinkowych zakładanych pod liniami energetycznymi oraz na gruntach rolnych.

**Tabela 96. ZESTAWIENIE PLANTACJI CHOINKOWYCH**

Lp.	Adres leśny	Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]
1	13-19-1-01-62 -o -00	L ENERG	0,85
2	13-19-1-01-100 -l -00	L ENERG	0,20
3	13-19-1-02-109 -b -00	L ENERG	0,62
4	13-19-1-03-125 -b -00	L ENERG	0,51
5	13-19-1-03-126 -l -00	L ENERG	0,29
6	13-19-1-03-126 -o -00	L ENERG	0,49
7	13-19-1-03-127 -s -00	L ENERG	0,49

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]
8	13-19-1-03-281 -i -00	L ENERG	0,73
9	13-19-1-03-282 -f -00	L ENERG	0,83
10	13-19-1-05-313 -h -00	PL CH-R	0,56
11	13-19-1-05-318 -d -00	L ENERG	0,28
12	13-19-1-05-319 -f -00	L ENERG	0,88
13	13-19-1-05-320 -b -00	L ENERG	0,71
14	13-19-1-05-346 -a -00	L ENERG	1,20
15	13-19-1-04-351 -s -00	L ENERG	0,35
16	13-19-1-04-358 -g -00	L ENERG	1,03
17	13-19-1-04-379 -n -00	L ENERG	0,21
18	13-19-1-04-380 -g -00	L ENERG	0,52
19	13-19-2-07-56 -b -00	L ENERG	0,25
20	13-19-2-11-206 -h -00	PLANT CH	0,30
21	13-19-2-11-206 -i -00	PLANT CH	0,02
22	13-19-2-11-207 -g -00	PLANT CH	0,14
23	13-19-2-11-207 -h -00	PLANT CH	0,20
24	13-19-2-11-399 -h -00	L ENERG	0,28
25	13-19-2-11-399 -i -00	L ENERG	0,11
26	13-19-2-06-488 -h -00	L ENERG	1,53
27	13-19-2-06-491 -d -00	PL CH-R	2,46
28	13-19-2-08-516 -w -00	PL CH-R	0,16
29	13-19-2-08-534 -b -00	L ENERG	0,63
30	13-19-2-08-550 -g -00	L ENERG	1,40
31	13-19-2-08-551 -c -00	L ENERG	1,89

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie prowadzi przedsięwziętą sprzedaż choinek przez osobę uprawnioną przez Nadleśniczego w wytypowanych punktach, zlokalizowanych przy wybranych kancelariach leśnictw.

#### Pozyskanie kruszyw i surowców mineralnych

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie prowadziło pozyskania kruszyw i surowców mineralnych i nie planuje rozpoczęcia tego rodzaju użytkowania.

#### Bazy roślin runa leśnego możliwość ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony

Uboczne użytkowanie lasu jest elementem gospodarki leśnej, która, zgodnie z zasadą wynikającą z ustawy o lasach, powinna być prowadzona w sposób trwale zrównoważony. Nadleśniczy ma ustawowy obowiązek nadzoru nad ubocznym użytkowaniem

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

w lasach nadleśnictwa i zapewnienia ciągłości pozyskiwanie surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu, które powinno być prowadzone w taki sposób, aby zachowana była możliwość ich biologicznego odtwarzania. Oznacza to, że Nadleśniczy powinien stale oceniać, czy dokonywany zbiór nie zagraża środowisku leśnemu. Dla samodzielnego dokonania tej oceny, Nadleśniczy powinien posiadać wiedzę o dynamice liczebności populacji użytkowanego gatunku i miejscu jego występowania. Wiedza ta służyć ma także do przeprowadzenia rzetelnej oceny sytuacji w przypadku konieczności wprowadzenia okresowego zakazu wstępu do lasu, uzasadnionego stwierdzeniem degradacji runa leśnego lub odmowy zawarcia umowy na zbiór płodów runa leśnego dla celów przemysłowych.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie jest możliwy zbiór runa leśnego takich zasobów jak borówki czernicy, malin, jeżyn oraz grzybów jadalnych przez ludność dla potrzeb własnych. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie prowadzi przemysłowego zbioru runa leśnego oraz nie ma podpisanych umów z innymi podmiotami prowadzącymi przemysłowy zbiór runa leśnego. Nadleśnictwo nie posiada również bazy do zbioru przemysłowego runa leśnego.

### **Użytkowanie gruntów nieleśnych**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, oprócz gruntów leśnych i gruntów związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej posiada w swoim zarządzie również grunty rolne. Część gruntów rolnych udostępniona jest w ramach umów dzierżawy czy bezpłatnych umów dzierżawy (tzw. deputatów rolnych przysługujących na podstawie § 16 Ponadzakładowego Układu Zbiorowego Pracy dla Pracowników PGL Lasy Państwowe). Grunty, na których nie jest możliwe prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej są sukcesywnie oceniane pod kątem ewentualnego uznania i przeklasyfikowania na grunt leśny z tytułu następującej sukcesji.

### **Gospodarka szkółkarska**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada szkółkę leśną. Obiekt składa się z 3 kwater przedzielonych kulisami drzew i krzewów. Szkołka wyposażona jest w stałą deszczownię, halę magazynową oraz niezbędne maszyny specjalistyczne do produkcji szkółkarskiej.

Szkołka leśna produkuje zarówno gatunki liściaste jak i iglaste. Dodatkowo szkołka zajmuje się produkcją sadzonek gatunków biocenotycznych takich jak: grusza, czereśnia ptasia, jabłoń i inne, zapewniających zachowanie bioróżnorodności upraw.

Należy stwierdzić, iż:

- istniejąca powierzchnia szkółki zabezpiecza zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, a w przypadku nadprodukcji sadzonki sprzedawane są sąsiadnim nadleśnictwom,

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- istniejąca produkcja materiału sadzeniowego może być zwiększona w przypadku zaistniałego popytu ze strony innych odbiorców, np. osób fizycznych.

#### 3.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA

##### Charakterystyka obwodów łowieckich

Cały teren nadleśnictwa podzielony jest na obwody łowieckie, które dzierżawione są przez koła łowieckie. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nadzoruje gospodarkę łowiecką prowadzoną w 15 obwodach łowieckich o powierzchni całkowitej 74 716 ha i leśnej 17 524 ha. Nadleśnictwo nie posiada wyłączonego obwodu łowieckiego w postaci OHZ-tu. Wszystkie obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie poza obwodem 186 wchodzi w skład Łowieckiego Rejonu Hodowlanego nr X „Wzgórza Trzebnickie”. Z kolei obwód łowiecki nr 186 wchodzi w skład Łowieckiego Rejonu Hodowlanego nr IV „Dolina Baryczy”.

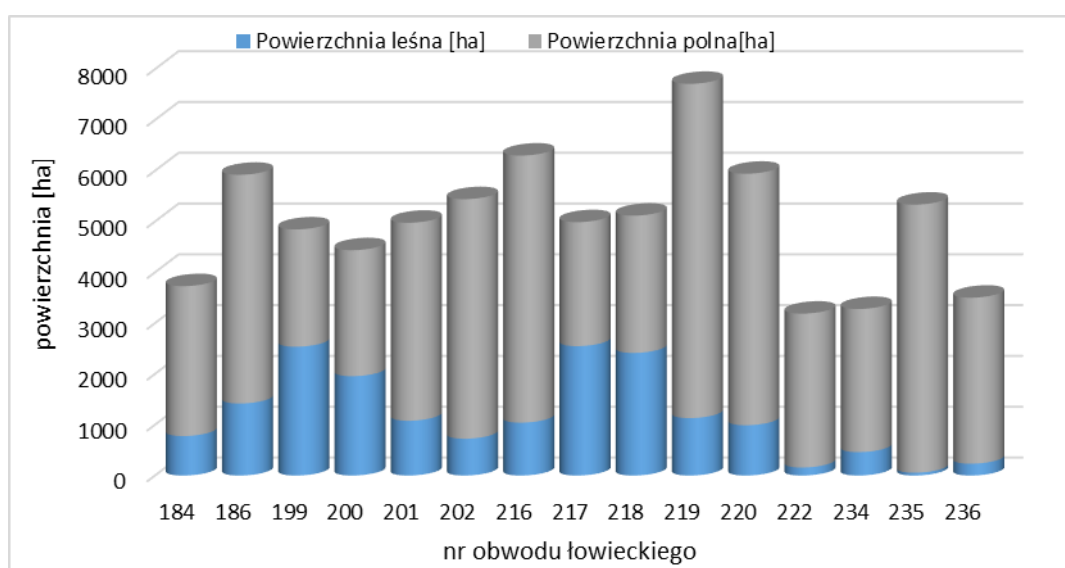
**Tabela 97. WYKAZ OBWODÓW ŁOWIECKICH WRAZ Z DZIERŻAWIĄCYMI JE KOŁAMI ŁOWIECKIMI W KTÓRYCH GOSPODARKĘ ŁOWIECKĄ NADZORUJE NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Nr obwodu łowieckiego	Nazwa koła łowieckiego	Powierzchnia obwodu [ha]	Powierzchnia leśna obwodu [ha]	Udział powierzchni leśnej [%]	Rodzaj obwodu	Właściwy terytorialnie Łowiecki Rejon Hodowlany
1	2	3	4	5	6	7
184	„Żubr” Skokowa	3729	778	20,86	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
186	„Darz Bór” Wrocław	5922	1418	23,94	polny	IV „Dolina Baryczy”
199	„Remiza” Wołów	4846	2536	52,33	leśny	X „Wzgórza Trzebnickie”
200	„Krzyżówka” Wrocław	4437	1956	44,08	leśny	X „Wzgórza Trzebnickie”
201	„Krzyżówka” Wrocław	4977	1079	21,68	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
202	„Leśnik” Wrocław	5442	725	13,32	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
216	„Rokita” Brzeg Dolny	6300	1041	16,52	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
217	„Rokita” Brzeg Dolny	4989	2548	51,07	leśny	X „Wzgórza Trzebnickie”
218	„Leśnik” Oborniki Śląskie	5117	2414	47,18	leśny	X „Wzgórza Trzebnickie”
219	„Trop” Wrocław	7712	1131	14,67	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
220	„Trop” Wrocław	5942	990	16,66	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
222	„Orzeł” Milicz	3188	158	4,96	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”

## Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nr obwodu łowieckiego	Nazwa koła łowieckiego	Powierzchnia obwodu [ha]	Powierzchnia leśna obwodu [ha]	Udział powierzchni leśnej [%]	Rodzaj obwodu	Właściwy terytorialnie Łowiecki Rejon Hodowlany
1	2	3	4	5	6	7
234	„Oręż” Wrocław	3279	461	14,06	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
235	„Przepiórka” Wrocław	5334	56	1,05	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
236	„Widawa” Wrocław	3502	233	6,65	polny	X „Wzgórza Trzebnickie”
<b>Razem</b>		<b>74716</b>	<b>17524</b>	<b>23,45</b>		

\*na podstawie danych z nadleśnictwa



**Wykres 50. STRUKTURA POWIERZCHNI OBWODÓW ŁOWIECKICH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE**

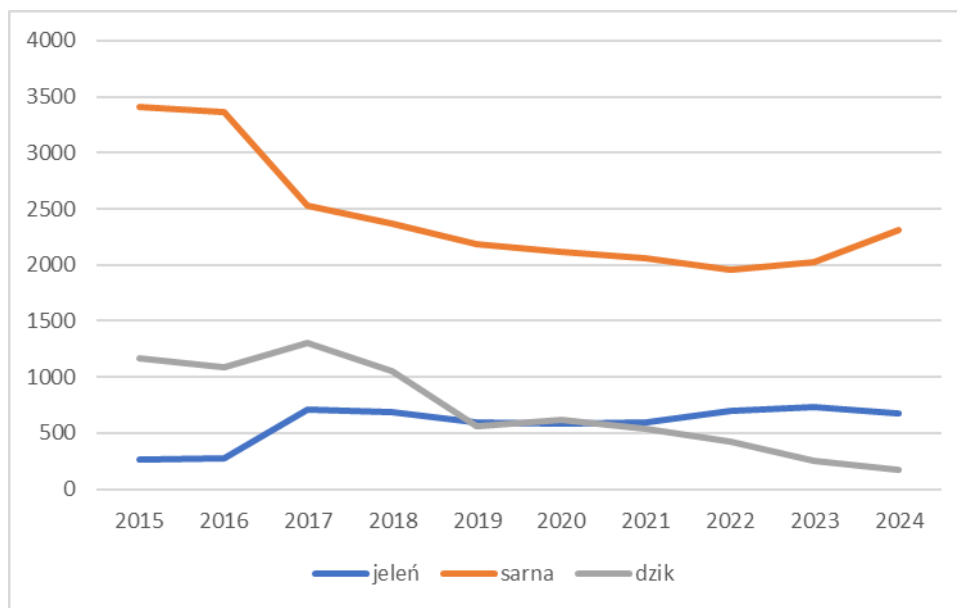
Lokalizację obwodów łowieckich uwidoczniiono na „*Mapie przeglądowej gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000*”.

### Stan zwierzyny

Liczebność zwierzyny wg. stanu na III 2024 r. (suma dla wszystkich obwodów nadzorowanych przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie):

- jeleń                    678 szt.
- daniel                   229 szt.
- sarna                    2315 szt.
- dzik                      170 szt.

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Wykres 51. TENDENCJA DO ZMIAN LICZEBNOŚCI NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW ZWIERZINY GRUBEJ DLA OBWODÓW ŁOWIECKICH NADZOROWANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE W OKRESIE OSTATNICH 10 LAT (NA PODSTAWIE DANYCH Z NADLEŚNICTWA)**

Wyniki inwentaryzacji zwierzyny wskazują na wzrost stanów jelenia i daniela oraz spadek stanów sarny oraz dzika w stosunku do poziomu z 2015 r. Szczególnie stan populacji dzika uległ dynamicznemu zmniejszeniu, a na to największy wpływ miał afrykański pomór świń (ASF).

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie jest na początkowym etapie realizacji Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2023-2033. Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii wójtów (burmistrzów, prezydenta miasta) oraz właściwej izby rolniczej i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego Nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

Populacja zwierzyny łownej, realizacja rocznych planów łowieckich, rozmiar szkód wyrządzanych przez zwierzynę w ubiegłym okresie gospodarczym oraz rozmiar wykonanych prac profilaktycznych z zakresu ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny została przedstawiona szczegółowo w „Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczącą gospodarki leśnej za okres 2015-2024”. Dodatkowo w rozdziale „Charakterystyka występujących uszkodzeń” niniejszego opracowania zamieszczono zestawienie tabelaryczne uszkodzeń od zwierzyny zainwentaryzowane podczas prac taksacyjnych.

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Do najważniejszych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, mających na celu prawidłowe zagospodarowanie łowisk oraz ograniczenie szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

- przystosowanie liczebności zwierzyny do poziomu optymalnego ustalonego wieloletnim planem hodowlanym,
- regulacja struktury płci w obrębie populacji,
- poprawa warunków bytowania zwierzyny.

#### Poletka łowieckie

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada poletka łowieckie na Ls (POL ŁOW) o powierzchni 11,13 ha, poletka łowieckie na Ł (PL ŁOW-Ł) o powierzchni 6,97 ha oraz poletka łowieckie na R (PL ŁOW-R) o powierzchni 10,13 ha.

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj pow.
1	13-19-1-01-71 -h -00	1,21	POL ŁOW
2	13-19-1-02-81A -f -00	3,17	POL ŁOW
3	13-19-1-02-94 -i -00	0,24	POL ŁOW
4	13-19-1-02-118 -b -00	0,49	POL ŁOW
5	13-19-1-03-267 -k -00	0,54	POL ŁOW
6	13-19-1-04-377 -c -00	2,45	POL ŁOW
7	13-19-2-07-49 -o -00	0,96	POL ŁOW
8	13-19-2-11-210 -f -00	0,53	POL ŁOW
9	13-19-2-06-562 -a -00	0,76	POL ŁOW
10	13-19-2-06-565 -b -00	0,78	POL ŁOW
	<b>Razem</b>	<b>11,13</b>	<b>POL ŁOW</b>
Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj pow.
1	13-19-1-03-265 -j -00	1,05	PL ŁOW-Ł
2	13-19-1-03-267 -g -00	0,3	PL ŁOW-Ł
3	13-19-1-03-267 -h -00	0,35	PL ŁOW-Ł
4	13-19-2-11-456 -g -00	4,77	PL ŁOW-Ł
5	13-19-2-11-456 -p -00	0,50	PL ŁOW-Ł
	<b>Razem</b>	<b>6,97</b>	<b>PL ŁOW-Ł</b>
Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj pow.
1	13-19-1-01-71 -b -00	0,46	PL ŁOW-R
2	13-19-1-01-71 -c -00	1,50	PL ŁOW-R
3	13-19-1-01-71 -d -00	0,60	PL ŁOW-R
4	13-19-2-09-425 -f -00	0,52	PL ŁOW-R
5	13-19-2-09-425 -g -00	0,54	PL ŁOW-R
6	13-19-2-09-425 -h -00	0,50	PL ŁOW-R
7	13-19-2-11-448 -b -00	1,06	PL ŁOW-R

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj pow.
8	13-19-2-11-451 -g -00	1,29	PL ŁOW-R
9	13-19-2-06-481 -g -00	1,17	PL ŁOW-R
10	13-19-2-06-484 -f -00	2,15	PL ŁOW-R
11	13-19-2-08-548 -h -00	0,34	PL ŁOW-R
	<b>Razem</b>	<b>10,13</b>	<b>PL ŁOW-R</b>

#### 3.2.5 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM TURYSTYKI I REKREACJI

Niezbędnym warunkiem efektywnej realizacji wielofunkcyjnych zadań nadleśnictwa – gospodarczych, ochronnych, rekreacyjnych, itp., określonych w planie urządzenia lasu jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Głównym zadaniem inżynierskiego zagospodarowania lasu jest udostępnienie lasu dla celów gospodarczych, społecznych oraz zabezpieczenie terenów leśnych przed destrukcyjnym działaniem różnych czynników.

##### 3.2.5.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada „*Ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie*” opracowaną w 2010 roku i zaktualizowaną w roku 2020 do obowiązujących standardów, wykonaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Brzeg.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości. Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. Niezbędne drogi lub ich odcinki będą przebudowywane pod kątem położenia nawierzchni o większej nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie usadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

W kolejnych latach nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W miarę możliwości nadleśnictwo będzie zabiegało o dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych, pomocowych.

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

W ramach prac terenowych zinwentaryzowano istniejące rowy i urządzenia melioracyjne, które naniesiono na mapach gospodarczych i ujęto w opisach taksacyjnych. Obecnie zachodzi potrzeba uzupełnienia przepustów na istniejącej sieci rowów, a także konserwacji i bieżących remontów już istniejących przepustów i mostów. Na bieżący okres gospodarczy nie projektuje się melioracji wodnych. Zakres wykonywanych prac na powierzchniach silnie uwilgotnionych powinien wiązać się przede wszystkim z udrażnianiem istniejącej sieci rowów melioracyjnych.

#### **3.2.5.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada sieć szlaków zrywkowych i na bieżąco w miarę potrzeb udostępnia drzewostany.

#### **3.2.5.3 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

W przyszłym okresie gospodarczym nadleśnictwo w miarę zaistniałych potrzeb będzie wykonywać bieżące remonty istniejących budynków, ewentualnie budowę nowych kancelarii.

Wykonawstwo prac budowlanych i remontowych powinno być realizowane na podstawie szczegółowej dokumentacji techniczno-kosztorysowej, sporządzonej przez komórki specjalistyczne nadleśnictwa lub przez inne jednostki specjalistyczne na zlecenie nadleśnictwa.

#### **3.2.5.4 BUDOWA I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI**

Zatrzymanie każdej ilości wody w lesie jest działaniem właściwym i wskazanym, a jedną z podstawowych metod pozwalających właściwie regulować zasoby wodne jest mała retencja wodna. Działania takie mogą być współfinansowane przez Unię Europejską.

Mała retencja wodna to proces polegający na spowolnieniu i zatrzymaniu przy zastosowaniu rozmaitych zabiegów, jak największej ilości wody w jej powierzchniowym i przypowierzchniowym obiegu. To także przedsięwzięcia mające na celu wydłużenie obiegu wody m.in. poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymania wód opadowych (spowolnienie ich odpływu).

Retencja służy polepszeniu warunków wilgotnościowych na terenach, pomiędzy którymi występują zależności funkcyjno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczenie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody - poprawą stanu ekosystemów i siedlisk od wody zależnych. Jednymi z najważniejszych funkcji oprócz powyższych, jakie

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

spełniają zadania retencyjne to zapobieganie suszy, oczyszczanie wody, ograniczenie erozji, odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradeł, podtrzymanie poziomu wód gruntowych oraz podziemnego zasilania źródeł, utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą, czy zapewnienie wodopojów dla dzikich zwierząt.

Działania związane z retencją wód podejmowane przez nadleśnictwo, które prowadzą do spowolnienia lub powstrzymania odpływu wody przy jednoczesnym odtworzeniu naturalnego krajobrazu, podzielić można na działania techniczne i nietechniczne. Do zadań technicznych retencji zalicza się większość prac z zakresu hydrotechniki i melioracji (powodujących zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie odpływu wód opadowych do warstw wodonośnych), retencjonowanie wód powierzchniowych przez budowę małych zbiorników wodnych, podpiętrzanie jezior, wznoszenie budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach, jazy, zastawki, progi, brody, przepusty itp.

Zwiększenie możliwości retencyjnych można osiągnąć także innymi, równie istotnymi działaniami nietechnicznymi, do których zaliczyć można odnowienia, przebudowy, zalesienia, zadrzewienia, tworzenie roślinnych pasów ochronnych, odtworzenie oczek wodnych, mokradeł, obszarów zalewowych itp.

W czasach powojennych melioracje zmierzały w kierunku silnego odwodnienia terenów leśnych. Na próbę odbudowy prawidłowego funkcjonowania małej retencji nigdy nie jest za późno, dlatego w miarę możliwości nadleśnictwo będzie realizowało zadania z zakresu małej retencji wód, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie ich realizacji ze środków zewnętrznych.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w latach 2016-2023 realizowało projekt mający na celu poprawę stanu gospodarki wodnej na obszarach leśnych pn. *„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”*, który był współfinansowany z funduszy UE. Celem tych prac było wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w nizinnych ekosystemach leśnych. Podejmowane działania były ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia, susza i pożary.

W ramach projektu zrealizowane zostały inwestycje związane z:

- budową, przebudową, odbudową i poprawą funkcjonowania zbiorników małej retencji (w leśnictwach Radeck, Cieplice, Trzebnica, Osolin, Rościszewice), wraz z niezbędną infrastrukturą umożliwiającą czerpanie wody do celów przeciwpożarowych przez jednostki PSP;

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- budową, przebudową, odbudową i poprawą funkcjonowania małych urządzeń piętrzących w celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych oraz ochrony gleb torfowych;
- adaptacją istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych z zachowaniem drożności cieku dla ryb;
- przeciwdziałaniem nadmiernej erozji wodnej – np. poprzez zabezpieczanie brzegów i stoków;
- przebudową i rozbiórką obiektów hydrotechnicznych niedostosowanych do wód wezbraniowych (mostów, przepustów, brodów).

W nadchodzącym 10 – leciu Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w miarę możliwości w dalszym ciągu winno realizować prace związane z retencją wód powierzchniowo - gruntowych na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe, w obrębie zlewni cieków, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji:

- zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy, w tym podpiętrzanie wody w sieci rowów melioracyjnych, a lokalnie likwidacje zbędnych rowów,
- budowy zbiorników wodnych,
- spowolnienia biegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

#### **3.2.5.5 BUDOWA I REMONTY URZĄDZEŃ NA POTRZEBY TURYSTYKI I REKREACJI ORAZ IZB EDUKACJI**

##### **PRZYRODNICZEJ**

#### **Uwarunkowania rozwoju turystyki i rekreacji na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie**

Zainteresowanie Polaków wypoczynkiem w środowisku leśnym dynamicznie rośnie. Lasy Państwowe, zgodnie z Ustawą o lasach (Ustawa z dnia 28 września 1991 roku z późniejszymi zmianami), wychodzą naprzeciw potrzebom turystów, udostępniając tereny leśne dla wypoczynku i rekreacji, tworząc infrastrukturę i ucząc w zakresie zasad korzystania z lasów. Proces ten jest bezpośrednio związany ze wzrostem znaczenia społecznych funkcji lasu, w tym funkcji rekreacyjnych, edukacyjnych i turystycznych.

Działania Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wpisują się w obecne trendy rozwoju turystyki. Współcześnie turystyka leśna nie ogranicza się już tylko do spacerów po lesie, ale

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

przybiera różne formy, korzystając w pełni z szerokiego spektrum możliwości w zakresie aktywności ruchowej. Szczególnie popularne, obok wycieczek pieszych, są wędrówki rowerowe i konne. Popularność obszarów leśnych jako miejsca wypoczynku wynika nie tylko z możliwości uprawiania różnorodnych form aktywności, nie ogranicza się również do korzystania z walorów estetycznych lasu, ale łączy się także z pobocznym użytkowaniem lasu.

Jednakże dynamiczny rozwój turystyki i rekreacji powoduje konieczność ochrony terenów o szczególnie cennych walorach przyrodniczo-krajoznawczych. Aby nie dopuścić do nadmiernej presji na środowisko leśne ruch turystyczny i rekreacyjny powinien być „regulowany” przez nadleśnictwo. Celowe jest więc zbieranie informacji, wykonywanie inwentaryzacji i badań określających potencjał turystyczno-rekreacyjny terenów nadleśnictwa.

Podstawą prawną funkcjonowania turystyki w Lasach Państwowych, zgodnie z Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991, jest konieczność udostępnienia ich ludności (art. 26), z wyłączeniem miejsc objętych zakazami wstępu. Stałe zakazy wstępu obejmują:

- uprawy leśne do 4 m wysokości;
- powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne;
- ostoje zwierząt;
- źródłiska rzek i potoków;
- obszary zagrożone erozją.

O okresowym zakazie wstępu do lasu decyduje Nadleśniczy. Wydaje taką decyzję w sytuacji, kiedy:

- nastąpiło zniszczenie lub znaczne uszkodzenie drzewostanów bądź degradacja runa leśnego;
- występuje duże zagrożenie pożarowe;
- wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna.

Zgodnie z art. 29 Ustawy o lasach poruszanie się pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi i motorowerami w lesie dozwolone jest wyłącznie na drogach publicznych, natomiast drogami leśnymi możliwe jest to wyłącznie w przypadku, gdy są one dopuszczone do ruchu i odpowiednio oznakowane. Zakaz nie dotyczy osób niepełnosprawnych, poruszających się pojazdami przystosowanymi do ich potrzeb (art. 29, ust. 1). Takie osoby nie mogą wjeżdżać jedynie na tereny leśne objęte stałym zakazem wstępu do lasu. Jazda konna na terenach leśnych również podlega ograniczeniom, jest dozwolona wyłącznie

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

drogami leśnymi wyznaczonymi przez Nadleśniczego. Postój pojazdów dozwolony jest wyłącznie w miejscach oznakowanych.

Wobec powyższego celowe jest prowadzenie ciągłej analizy pod kątem konieczności wyłączenia z użytkowania turystycznego i rekreacyjnego niektórych obszarów nadleśnictwa.

#### **Stan aktualny funkcjonowania turystyki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie**

Obszar Nadleśnictwa Oborniki Śląskie łączy w swym zasięgu wiele różnych form krajobrazowych, przez co stanowi region o wysokich walorach turystycznych. Szereg atrakcji krajoznawczych, kulturowych, bogactwo przyrodnicze oraz dostępność komunikacyjna powodują, że rejon ten stanowi dogodny teren dla uprawiania różnych form turystyki. Turystyka i związana z nią sfera infrastrukturalno–ekonomiczna stały się także ważnym kierunkiem rozwoju gospodarczego powiatów w regionie.

Czynniki kształtujące atrakcyjność turystyczno-rekreacyjną Nadleśnictwa Oborniki Śląskie to:

- przyrodniczo-leśne urozmaicenie terenów nadleśnictwa,
- istniejące obiekty turystyczno-wypoczynkowe znajdujące się w regionie,
- lokalizacja w zasięgu nadleśnictwa lub w bezpośrednim jego sąsiedztwie ośrodków miejskich (miasta: Wrocław, Oborniki Śląskie, Trzebnica),
- liczne osobliwości przyrodnicze: rezerваты przyrody, wyznaczone Obszary Natura 2000, pomniki przyrody, wiele cennych pod względem przyrodniczym drzewostanów,
- dobrze rozwinięta baza noclegowa i istniejące terenowe punkty informacji turystycznej,
- rozwinięta baza internetowa informacji turystycznej i wypoczynkowej,
- liczne miejsca kultu i pamięci, m. in. wiele zabytkowych kościołów i kaplic zlokalizowanych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.,
- przebieg szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjno-ekologicznych,
- lokalizacja ścieżek spacerowych, ścieżek rowerowych,
- bogactwo runa leśnego w lasach nadleśnictwa,
- dostępność komunikacyjna,
- istniejące miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie prowadzi edukację leśną zgodnie z wytycznymi branżowymi w zakresie spotkań ze społeczeństwem oraz rozwoju infrastruktury edukacyjno-promocyjnej. Celem właściwego wykorzystania walorów turystyczno-wypoczynkowych terenów nadleśnictwa i dużego potencjału praktycznej wiedzy leśnej, zaleca się kontynuację aktywnej współpracy z samorządami, dalszą współpracę z organizacjami turystycznymi, szkołami itp.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu oraz utrzymaniu w należyтым stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków pieszych, ścieżek rowerowych.

W ostatnich latach coraz popularniejszą formą wypoczynku, oferowaną w wielu miejscowościach regionu jest tzw. agroturystyka, czyli wypoczynek w specjalnie do tego celu przystosowanych gospodarstwach wiejskich.

Elementy infrastruktury turystycznej zostały umieszczone na „**Mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 25 000**” na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo i danych stałych globalnych.

### **Strategiczne cele i kierunki rozwoju turystyki i rekreacji w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie**

W związku z wzrastającą presją społeczną w zakresie turystyki i rekreacji na terenie nadleśnictwa celowe jest planowe prowadzenie działań i współpraca z jednostkami zewnętrznymi i organizacjami. Głównym celem działań nadleśnictwa w zakresie turystyki i rekreacji powinno być udostępnienie lasu, ale bez szkód dla środowiska leśnego.

Proponowane główne kierunki działań nadleśnictwa w zakresie rozwoju turystyki i rekreacji:

- utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym istniejącej, własnej infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej, a także nawierzchni dróg leśnych, w tym zwłaszcza dróg oznakowanych jako szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe,
- rozbudowa i tworzenie nowych obiektów, w szczególności szlaków turystycznych: pieszych i rowerowych,
- wyeksponowanie dla celów turystycznych obiektów i miejsc historycznych,
- identyfikacja i kreacja nowych produktów turystycznych,
- rewitalizacja obiektów dziedzictwa materialnego i przyrodniczego,
- powiązanie turystyki z edukacją przyrodniczo-leśną (tablice edukacyjne na szlakach, mapy, informatory, aplikacje, imprezy edukacyjne),
- współdziałanie z samorządami i organizacjami w zakresie poszerzania oferty spędzania czasu wolnego,
- współudział w organizacji ruchu turystycznego i imprez masowych,
- podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia szkodnictwa leśnego polegającego na nieuprawnionym poruszaniu się po drogach leśnych pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi lub motorowerami.

## **Program ochrony środowiska**

### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Miejsce i rola Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie”, sporządzonego na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2025 roku.

Sporządzony Program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2015 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczane w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Oborniki Śląskie został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

## Prognoza zasobów drzewnych

### 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

#### Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

**Tabela nr III** – powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących w części tabelarycznej p.u.l..

**Tabela nr VIIIa** – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej p.u.l.

**Tabela nr XVII** – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej p.u.l.

**Tabela 98. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

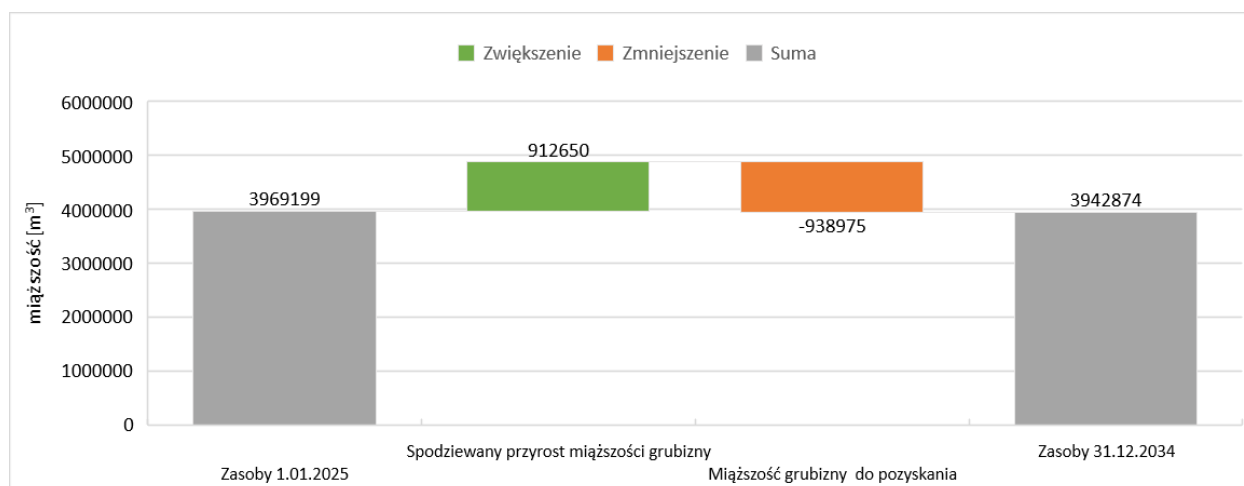
Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2025 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2034 r.)	Relacja wielkości zasobów na końcu i początku okresu.
					m <sup>3</sup> brutto/10lat
Bagno	1 729 407	436 400	453 359	1 712 448	-16 959
					-0,98
Oborniki Śląskie	2 239 792	476 250	485 616	2 230 426	-9 366
					-0,42
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>3 969 199</b>	<b>912 650</b>	<b>938 975</b>	<b>3 942 874</b>	<b>-26 325</b>
					<b>-0,66</b>

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „*Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza*”.

## Prognoza zasobów drzewnych

**Tabela 99. WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA**

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2025 r.	Stan na 31.12.2034 r.	Różnica	
				+ / -	%
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Bagno</b>					
Miąższość aktualna	m <sup>3</sup>	1 729 407	1 712 448	-16 959	-0,98
Zasobność	m <sup>3</sup> / ha	266,64	264,03	-2,61	-0,98
<b>Obręb Oborniki śląskie</b>					
Miąższość aktualna	m <sup>3</sup>	2 239 792	2 230 426	-9 366	-0,42
Zasobność	m <sup>3</sup> / ha	283,34	282,16	-1,18	-0,98
<b>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</b>					
Miąższość aktualna	m <sup>3</sup>	3 969 199	3 942 874	-26325	-0,66
Zasobność	m <sup>3</sup> / ha	275,82	273,99	-1,83	-0,66



**Wykres 52. STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH ORAZ JEGO PROGNOZA DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## Podsumowanie prac urzędniowych

### 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

#### 6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC

##### 6.1.1 BAZA DANYCH OPISOWYCH - PLIKI TAKSATORA Z WEBSILP

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych Wykonawca prac urzędniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię danych opisowych i geometrycznych, zaktualizowanych w SILP-LAS na dzień 31 grudnia 2022 roku, w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator.

Do bazy danych „Taksator” została przeniesiona lista adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- numer wewnętrzny,
- adres leśny,
- rodzaj powierzchni,
- budowa pionowa,
- powierzchnia,
- typ siedliskowy lasu,
- kategorie ochronności,
- ranga kategorii ochronności,
- cecha drzewostanu,
- ranga cech drzewostanu,
- wykaz obrębów ewidencyjnych,
- wykaz działek ewidencyjnych wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.

Do wprowadzania danych taksacyjnych posłużono się programem mTaks v.3.0.15, do przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program Taksator wersja 6.0.626.

##### 6.1.2 BAZA DANYCH GEOMETRYCZNYCH

Wykonawca prac urzędniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię bazy danych geometrycznych w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator oraz dodatkowo w strukturze wykonawcy.

Regionalna Dyrekcja LP we Wrocławiu przekazała dane stałe globalne (DSG) będące w posiadaniu RDLP oraz DSG zarządzane przez Dyrekcję Generalną LP niezbędne do wykonania oraz kontroli leśnej mapy numerycznej w planach urządzenia lasu.

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

### **Dane stałe globalne zarządzane przez RDLP**

1. Obręby leśne [obr\_l\_pol] – dostosowane zostały do nowych zasięgów nadleśnictw stanowiących DSG zarządzane przez DGLP [nadl\_pol]
2. Obwody łowieckie [low\_pol] – materiał pochodzi z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego, z licencją używalności
3. Obręby ewidencyjne [obre\_pol] – zbiory danych z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Źródło CODGiK.

### **Dane stałe globalne zarządzane przez DGLP**

1. Zasięgi nadleśnictw [nadl\_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu
2. Mezoregiony [mezo\_pol] - DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu.

#### **6.1.3 DANE TELEDETEKCYJNE**

##### **Ortofotomapa**

Wykonawca prac wykorzystał ogólnie dostępną ortofotomapę sporządzoną na potrzeby Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii dla zasięgu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie o terenowej wielkości piksela 0,25 m.

##### **Numeryczny model terenu (NMT)**

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu w celu sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

#### **6.1.4 REJESTR GRUNTÓW**

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z SILP i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

#### **6.1.5 OPERAT GLEBOWO-SIEDLISKOWY**

Typy siedliskowe na potrzeby VI rewizji u.I. dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zostały przyjęte według glebowo-opracowania siedliskowego wykonanego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na 1 stycznia 2003 r.

## Podsumowanie prac urzędniowych

### 6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

#### 6.2.1 MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5 000, obejmujących łącznie 66 arkuszy (obręb Bagno 26 arkuszy, obręb Oborniki Śląskie 40 arkuszy).

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o mapy wykonane dla celów definitywnego urządzania lasu oraz uzupełnienia z I, II, III, IV, i V rewizji urządzania lasu, jak również dane zweryfikowane w ramach prac przygotowawczych, a potwierdzone w trakcie taksacji terenowej. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzenia lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman 4* w środowisku programu *ArcMap 10.7*.

#### 6.2.2 KARTA DOKUMENTU ŹRÓDŁOWEGO

Z bazy danych „Taksator” wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydzielenia z zapisanymi informacjami:

- opis taksacyjny według stanu SILP,
- wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu.

Taksator wypełnił kartę źródłową posiłkując się danymi już wpisanymi.

#### 6.2.3 PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stanu siedliska, podtypu i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zrehabilitowanych dodatkowo cechę gleby. W związku ze zmianami klasyfikacji, podtypy gleb zostały dostosowane do nowej nomenklatury.

#### 6.2.4 PRACE FITOSOCJOLOGICZNE

Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zostało wykonane według stanu na 1 stycznia 2023 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu. Informacje zawarte w opracowaniu fitosocjologicznym zostały wykorzystane przy opracowaniu PUL.

### 6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE

#### 6.3.1 PRACE TERENOWE

Prace terenowe zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana dr inż. Marka Drozda.

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

Prace terenowe wykonano w okresie :

- taksacja lasu: od czerwca do listopada 2023 r.,
- zakładanie powierzchni próbnych: od marca do lipca 2024 r.

#### **Taksacja lasu, wraz z pomiarem sytuacji wewnętrznej**

Ogólna powierzchnia gruntów nadleśnictwa objętych taksacją wyniosła **15 509,5125** ha. Opisano łącznie 6 604 pododdziałów w 575 oddziałach w ramach umowy nr ZB.271.13.2023 z dnia 23 czerwca 2023 r., zawartej z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Prace urzędniowe wykonała drużyna urzędniowa BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444), Rozporządzenia MŚ z 26.11.2012 r. (Dz. U. z 2012r. Nr 1302) w sprawie szczegółowych zasad sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją Ochrony Lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd. oraz wytycznymi KZP i NTG, a także:

- stały kontakt Wykonawcy z przedstawicielem nadleśnictwa,
- odbiory prac terenowych przez Zleceniodawcę – przedstawiciela RDLP we Wrocławiu,
- uzgodnienia potaksacyjne, przeprowadzone po zakończeniu prac taksacyjnych terenowych dla poszczególnych leśnictw.

Na tym etapie odbiorów, przy współudziale pracowników nadleśnictwa, omówiono między innymi następujące pozycje:

- grunty leśne niezalesione do odnowienia (zręby),
- drzewostany przeznaczone do przebudowy,
- poletka łowieckie na gruntach leśnych i rolnych,
- drzewostany o strukturze KO i KDO,
- grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej,
- zakres projektowanych wskazań gospodarczych,
- zagadnienia związane z ochroną przyrody.

Wyniki uzgodnień zostały zapisane w protokole uzgodnień potaksacyjnych. Protokoły z uzgodnień przekazane zostały do nadleśnictwa.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzenia lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urządzeniowego. Pomiarem objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych w przebiegu, których

### Podsumowanie prac urzędniowych

stwierdzono istotne zmiany oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., których istnienie zostało stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzieleń, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzieleń (kępy, gniazda odnowione, itp.) był Numeryczny Model Terenu pochodzący z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz jego pochodne.

#### Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono **2 141** szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

**Tabela 100. CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Cecha	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie
1	2	3	4
Liczba powierzchni założonych	szt.	984	1157
Błąd procentowy określenia miąższości	%	1,18	1,31

W dniach 27-29 sierpnia 2024 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości. Zgodnie z zarządzeniem Dyrektora RDLP we Wrocławiu kontrolę przeprowadził zespół, w skład, którego weszli przedstawiciele RDLP Wrocław, urządzanego nadleśnictwa oraz Wykonawcy planu urządzenia lasu. Kontrola objęła 49 powierzchni próbnych wylosowanych w obrębie Bagno. W trakcie przeprowadzonej kontroli stwierdzono prawidłowość wykonanych prac (protokół kontroli w załącznikach).

## Podsumowanie prac urządzeniowych



**Zdjęcie 9. JEDNA Z 2141 POWIERZCHNI KOŁOWYCH ZAŁOŻONYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE (FOT. M. DROZD)**

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości - statystyczna metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

### **6.3.2 PRACE KAMERALNE**

Prace kameralne zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana dr inż. Marka Drozda. Prace kameralne wykonano w okresie od grudnia 2023 do grudnia 2024 r.

#### **Opracowanie wyników inwentaryzacji lasów**

Sporządzenie map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych, przeładowych lub sytuacyjno-przeładowych oraz sporządzenie zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych, danych uzupełniających do planu urządzenia lasu, a także programu ochrony przyrody dokonano w oparciu o:

- materiały zebrane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
- dane dostarczone przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie.

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, wszystkie mapy - wymagane Instrukcją urządzenia lasu – zostały wykonane techniką mapy numerycznej oraz poddane redakcji kartograficznej zgodnie z wymogami Instrukcji urządzenia lasu, Część 3. Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych, a następnie wydrukowane na specjalistycznych drukarkach wielkoformatowych.

Zleceńodawca oprócz wydruków otrzymał również bazę danych – podstawowy element systemu informacji przestrzennej (GIS).

### **Struktura bazy danych**

Struktura, format i typy danych, układ odniesienia, zasięg oraz zależności przestrzenne oraz atrybutowe szczegółowo określone zostały w Rozdziale VII Instrukcji urządzenia lasu.

Leśna mapa numeryczna (LMN) jest integralną częścią Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP). Stanowi ona zbiór danych przestrzennych, które relacyjnie powiązane z bazą opisową systemu LAS – tworzą system informacji przestrzennej (SIP) Lasów Państwowych.

Standard leśnej mapy numerycznej (SLMN) określa podstawowe zasady funkcjonowania systemu informacji przestrzennej Lasów Państwowych oraz definiuje dane geometryczne leśnej mapy numerycznej.

Dane źródłowe LMN dzieli się na:

- wewnętrzne, których wytworzenie leży w kompetencjach PGL LP,
- zewnętrzne, których wytworzenie nie leży w kompetencjach PGL LP.

Dane geometryczne LMN dzieli się na:

- dane podstawowe – zarządzane przez nadleśnictwa, które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną,
- dane stałe globalne (DSG) – zarządzane przez Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych (RDLP) i Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych (DGLP), które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną.

Dane zewnętrzne, jak również wewnętrzne stanowiące Dane Stałe Globalne przy opracowywaniu Mapy Numerycznej w ramach PUL stanowią dane referencyjne i nie podlegają modyfikacji.

Warstwy Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) opracowano i przekazano dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, określonego na podstawie Zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r.

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

Do stworzenia poszczególnych warstw, mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą Lemana (**Leśna Mapa Numeryczna**), będące rozszerzeniem profesjonalnego pakietu oprogramowania GIS firmy ESRI –ArcGIS.

Do wprowadzania i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator”. Zestawienia i tabele poza instrukcyjne zostały wykonane programem „TaksWykaz 4” wersja 4.3.1.

#### **Aktualizacja leśnej mapy numerycznej**

Prace związane z aktualizacją leśnej mapy numerycznej obejmują prace z zakresu prac geodezyjnych, urządzania lasu, a przede wszystkim informatycznych.

**Pierwszym etapem jest** ocena kompletności i jakości danych pochodzących z SILP przekazanych przez Zleceniodawcę.

**Kolejnym etapem prac jest** aktualizacja elementów sytuacji wewnętrznej. Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzieleń, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzieleń (kępy, gniazda odnowione, itp.) jest **ortofotomapa oraz numeryczny model terenu**.

Na podstawie danych zgromadzonych w czasie prac taksacyjnych, tworzy się warstwę pododdziałów i pozostałe warstwy sytuacji wewnętrznej wraz z rozliczeniem powierzchni do danych ewidencyjnych. Tworzy się również bazę atrybutową na podstawie materiałów taksacyjnych.

**Ostatnim etapem prac** przy realizacji planu urzędzenia gospodarstwa leśnego i tworzeniu leśnej mapy numerycznej jest redakcja map leśnych i ich wydruk.

#### **SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ**

System Informacji Przestrzennej nie ma swej precyzyjnej i jednoznacznej definicji, jedną z wielu jest definicja:

*Systemem informacji przestrzennej nazywa się system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych zawierających informacje przestrzenne oraz towarzyszące im informacje opisowe o obiektach wyróżnionych w części przestrzeni objętej działaniem systemu (Gaździcki 1990).*

Cechą Systemu informacji przestrzennej jest możliwość kartograficznej prezentacji informacji przestrzennej oraz możliwość dokonywania analiz. Jednym z podstawowych elementów systemu informacji przestrzennej jest baza danych zawierająca dane przestrzenne i opisowe. Aby można było ją utworzyć konieczne jest odpowiednie oprogramowanie i sprzęt, nie tylko komputerowy, ale również urządzenia peryferyjne służące do pozyskiwania danych takie jak skanery, digitizery oraz urządzenia do generowania opracowań tabelarycznych i kartograficznych (drukarki, plotery itp.)

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

Dane w systemie mogą być stale uzupełniane i tworzone wg ciągle rosnących potrzeb, zarówno pracowników nadleśnictwa, regionalnej dyrekcji czy też każdej innej instytucji, której zostaną udostępnione. Każda baza danych posiadająca adres leśny, identyfikujący poszczególne jej rekordy z konkretnymi drzewostanami może stanowić atrybuty stworzonej bazy graficznej i umożliwiać wykonywanie analiz.

### **6.4 WZMACNIANIE FUNKCJI OCHRONY PRZYRODY I FUNKCJI SPOŁECZNYCH W PLANOWANIU**

#### **URZĄDZENIOWYM – OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu realizuje, na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, wg stanu na 01.01.2025 r. Reagując na znowelizowaną instrukcję urządzania lasu (2023 r.), jak również prowadzoną debatę w ramach Ogólnopolskiej Narady o Lasach, w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu i Nadleśnictwem, w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu wprowadzono zasadnicze zmiany w stosunku do zapisów protokołu z Komisji Założeń Planu w zakresie prowadzonych konsultacji społecznych, wyznaczenia lasów o zwiększonym oddziaływaniu społecznym, a przede wszystkim zmodyfikowano planowaną gospodarkę leśną w większym zakresie wyłączając i ograniczając użytkowanie lasu w lasach cennych przyrodniczo, modyfikując gospodarkę w lasach oddziaływania społecznego. Po wprowadzeniu Zarządzenia nr 87 z dnia 12.07.2024r. DGLP (zmienionego Zarządzeniem nr 90 z dnia 23.07.2024r.) dokonano dodatkowej analizy użytkowania rębego wprowadzając zmiany w postaci ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych.

#### **6.4.1 DIALOG SPOŁECZNY**

Prace nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie rozpoczęły się w roku 2022 (Komisja Założeń Planu odbyła się 19 maja 2022 roku) i były realizowane wg Instrukcji urządzania lasu z roku 2011. Formalne konsultacje społeczne są realizowane w oparciu „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” oraz zapisy instrukcji urządzania lasu. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społecznym, rozpoznano interesariuszy tworzonego projektu spośród lokalnych społeczności i włączono ich w proces wyznaczania lasów o wzmacnianej funkcji społecznej i dyskusję o modyfikowanej w ramach niej gospodarce leśnej. Powołano Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW) zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych na wniosek Nadleśniczego. ZLW spotykał się w następujących terminach 19

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

października 2023 r., 29 stycznia 2024 r oraz 23 kwietnia 2024 r. Propozycje zapisów w projekcie planu urządzenia lasu były konsultowane, a uwagi szczegółowo analizowane.

#### **6.4.2 PLANOWANIE URZĄDZENIOWE W LASACH O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI PRZYRODNICZEJ**

Celem prowadzonej gospodarki leśnej w lasach o dominującej funkcji przyrodniczej jest zachowanie lub poprawa stanu siedlisk przyrodniczych i chronionych gatunków. Najcenniejsze obszary przyrodnicze wyłączono z użytkowania. W zakresie planowanych działań leśnych w formach ochrony przyrody zastosowano następujące zasady:

- Rezerваты przyrody: „Jodłowice”, Las Bukowy w Skarszynie”

Wyłączono z planowania jakichkolwiek zabiegów gospodarczych. W otulinach rezerwatów uzgodniono z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska planowane zabiegi, ograniczając je do niezbędnych dla zachowania stabilności lasu.

Przeanalizowano proponowane obszary leśne do utworzenia rezerwatów przyrody, w tym propozycje Klubu Przyrodników. Proponowane rezerваты p.n.: „Łęg w Wiszni Małej” i „Pększyńskie Bagno”, posiadają pozytywną rekomendację RDOŚ, zostały potraktowane jak zatwierdzone, powierzchnie będące w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wyłączono z planowania czynności gospodarczych, tzn. w projekcie planu urządzenia lasu brak jest wskazań gospodarczych

- Użytki ekologiczne: brak
- Obszary Natura 2000: Dolina Widawy PLH020036, Jodłowice PLH020106, Łęgi Odrzańskie PLC020002

Opisano stwierdzone przedmioty ochrony na podstawie dostępnych inwentaryzacji m.in. na podstawie opracowania fitosocjologicznego dla nadleśnictwa i przyjęto w programie ochrony przyrody działania ochronne z zatwierdzonych Planów Zadań Ochronnych.

Siedliska przyrodnicze w ramach obszarów Natura 2000, jak również poza Obszarami – zmodyfikowano dla nich cele planowanych działań leśnych tak, aby nie dopuścić do pogorszenia ich stanu zachowania, w szczególności: siedliska priorytetowe wyłączono z planowania działań gospodarczych, a dla pozostałych siedlisk takie działania znacząco ograniczono lub zmodyfikowano. Nie planowano rębni i cięć zupełnych. Tam, gdzie stwierdzono konieczność wymiany pokoleniowej, zagrożoną stabilność drzewostanu – planowano zabiegi odnowienia lasu z wykorzystaniem rębni złożonych z długim lub bardzo długim okresem odnowienia (40 i więcej lat), preferowaniem odnowień naturalnych, pozostawianiem do naturalnego rozpadu części drzew na powierzchni. Zabiegi pielęgnacyjne planowane w młodszych drzewostanach mają na celu dostosowanie składu gatunkowego i budowy do naturalnych zbiorowisk.

### **Podsumowanie prac urzędziowych**

Zarówno dla siedlisk przyrodniczych jak i dla siedlisk chronionych gatunków w przypadku planowania działań gospodarczych opisano działania minimalizujące wpływ na ich stan zachowania.

- Ochrona gatunkowa roślin zwierząt.

W ramach utworzonych jak i projektowanych stref ochrony gatunkowej, w strefach całorocznych nie planowano działań gospodarczych, a w strefach okresowych znacząco je ograniczono, kierując się potrzebami chronionego gatunku. Zaplanowane działania zostały uzgodnione z RDOŚ.

- Ochrona mokradeł, siedlisk hydrogenicznych i dolin rzecznych.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej realizuje projekt odtwarzania, ochrony i przywracania kluczowych dla klimatu i bioróżnorodności funkcji terenów podmokłych, torfowisk i bagien na terenach sieci Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury (Wetlands Green Life). Sukcesywnie wyniki prac są implementowane do kolejnych planów urządzenia lasu.

W planowaniu urzędziowym uwzględniono wyłączenia z planowania wskazań gospodarczych na wszystkich siedliskach bagiennych, zmodyfikowano wskazania wzdłuż cieków wodnych i w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk bagiennych tak aby umożliwić pozostawianie bez użytkowania strefy o szerokości 25-30 m. Tak samo postępowano wzdłuż naturalnych zbiorników wodnych.

Potwierdzeniem zrealizowania w projekcie planu urządzenia lasu założonych celów jest przeprowadzana Strategiczna Ocena Oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko, mająca stwierdzić brak negatywnego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony sieci Natura 2000.

#### **6.4.3 PLANOWANIE URZĄDZENIOWE W LASACH O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ**

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wytypowano i po konsultacjach społecznych wyznaczono 1 589,85 hektarów lasów, gdzie za dominującą uznano funkcję społeczną. Wyznaczono strefę intensywną i zrównoważoną oddziaływania społecznego na powierzchni odpowiednio 791,80 ha i 798,05 ha zgodnie z poniższym wykazem wydzieleń.

obr: 13191 – strefa intensywna:

228 a-f,h-k;229 a-d,i,n-s,w-ax;

obr: 13191 – strefa zrównoważona:

60 a,f-h,j-m,o,r-w;61 a-f,i-j;97 a-b,f-h,l-w;100 a,c-d,m-r;131 a,d,g-l;304 k;305 a-i,l,r-s;

obr: 13192 – strefa intensywna:

142 a-d,g-j;143 a-d;144 a-h,m;145 a-d,g;146 a-k;168 b,d-d;169 f-g;170 f,h;171 g-j;172 h-j;173 h-i,l;174 h;175 a-k;176 a-h;178 a-o;179 a-k;180 a-g;189 i-j;202 a-k;208 a-j;212 a-f,h-j;213 a-

## **Podsumowanie prac urzędzeniowych**

g,i;390 b,g-k,z-bx;394 b-k;395 t-w;396 z-ax;403 l-m;404 g,i-l,n-o,s,y;405 g,m;406 f-h,j;407 c,f,j,m;408 a,d,g;409 b;410 a,h-j;411 a,c,i;412 a-c,h-i;413 a;414 a;415 a;416 a,d;417 a;418 a;419 a;420 a;421 a;422 a;423 a;424 a,f;498 a-b,d,g;499 a;500 d-h;517 c-d;518 f,i;519 f,i;520 c,f-g,j,m;521 a,d,g,m;522 f-g,l;523 a-h;524 b-c,f;525 c-d,g,j;526 a,d-f;527 a,h-j,m;528 a,g-i,k;529 a,h-k;530 a,f-g;531 a,f-g,i;532 a-l;533 a-j,n-r;534 a,c-k;535 b-c,f;538 i;539 g;540 a,d,i;541 c,f,i,k-l;542 f-h;543 b-c,g-h,j-k,n-o;544 a-k;545 b,g-h,s;546 b-c,k;547 a;548 a,c;549 a;550 a-f,j-k;

obr: 13192 – strefa zrównoważona:

147 a-i;166 a-i;177 a-j;180 h-k;181 a-j;185 a-h,m-p,t-x,ix;193 a-m;194 a-h,j-k;195 a-i;201 a-j;207 a,d-k,m-o,r-w;214 a-h;390 m-n,p,s-t,cx;391 j-k,m,o-w;392 a,c,f-j,l-o,r-y;393 a-g,i,k-l;395 a-d,i-n;396 a-f,j-k,y;397 a;398 a-d;403 a-f,h-k;496 a-f;497 a-c;516 b-i,k,m-o,r,y,ax;517 a-b,f;522 a-d,h-k;524 a,d,g;525 b,f,h,k-o;531 b-d,h;535 a,d,g-k;543 a,d-f,i,l-m;552 a,g,i-m,o-p;

### **Cele działań leśnych w lasach społecznych:**

- Tam, gdzie nie było konieczności – brak wskazań gospodarczych;
- Inicjowanie przemiany pokoleniowej w dojrzałych drzewostanach – planowano rębnie złożone, odnowienie, poprawki, uzupełnienia;
- Pielęgnacja lasu jako działanie mające, budować zróżnicowaną strukturę gatunkową, wiekową i przestrzenną; zapewnić stabilność i bezpieczeństwo ludzi tam przebywających; poprawić krajobraz i estetykę lasu – cięcia pielęgnacyjne w postaci trzebieży, szczególnie trzebieży przekształceniowych;
- Pielęgnacja upraw i młodników jako hodowanie stabilnych, odpornych, atrakcyjnych krajobrazowo i estetycznie drzewostanów - zabiegi hodowlane: agrotechniczne, pielęgnacja gleby, czyszczenia wczesne i późne;
- Właściwa organizacja składowania i wywozu drewna;
- Wytyczne do użytkowania rębego:

Lasy o intensywnym oddziaływaniu społecznym;

Nie planowano zabiegów rębnych.

Lasy o zrównoważonym oddziaływaniu społecznym;

Planowano Rębnię IVd o intensywności do 30%, cięcia uprzątające o intensywności do 60% (docelowo pozostawiony drzewostan o zasobności około 40 m<sup>3</sup>/ha). Cięcia mają charakter jednostkowy lub grupowy. Zabiegi planowane nie obejmują więcej niż 20% strefy (powierzchnia manipulacyjna). Łączne pokrycie starszego drzewostanu i młodego pokolenia nie spada poniżej 70%. Planowany okres odnowienia powyżej 40 lat. Termin kolejnego cięcia w klasie odnowienia, powinien być związany z wiekiem istniejącego odnowienia

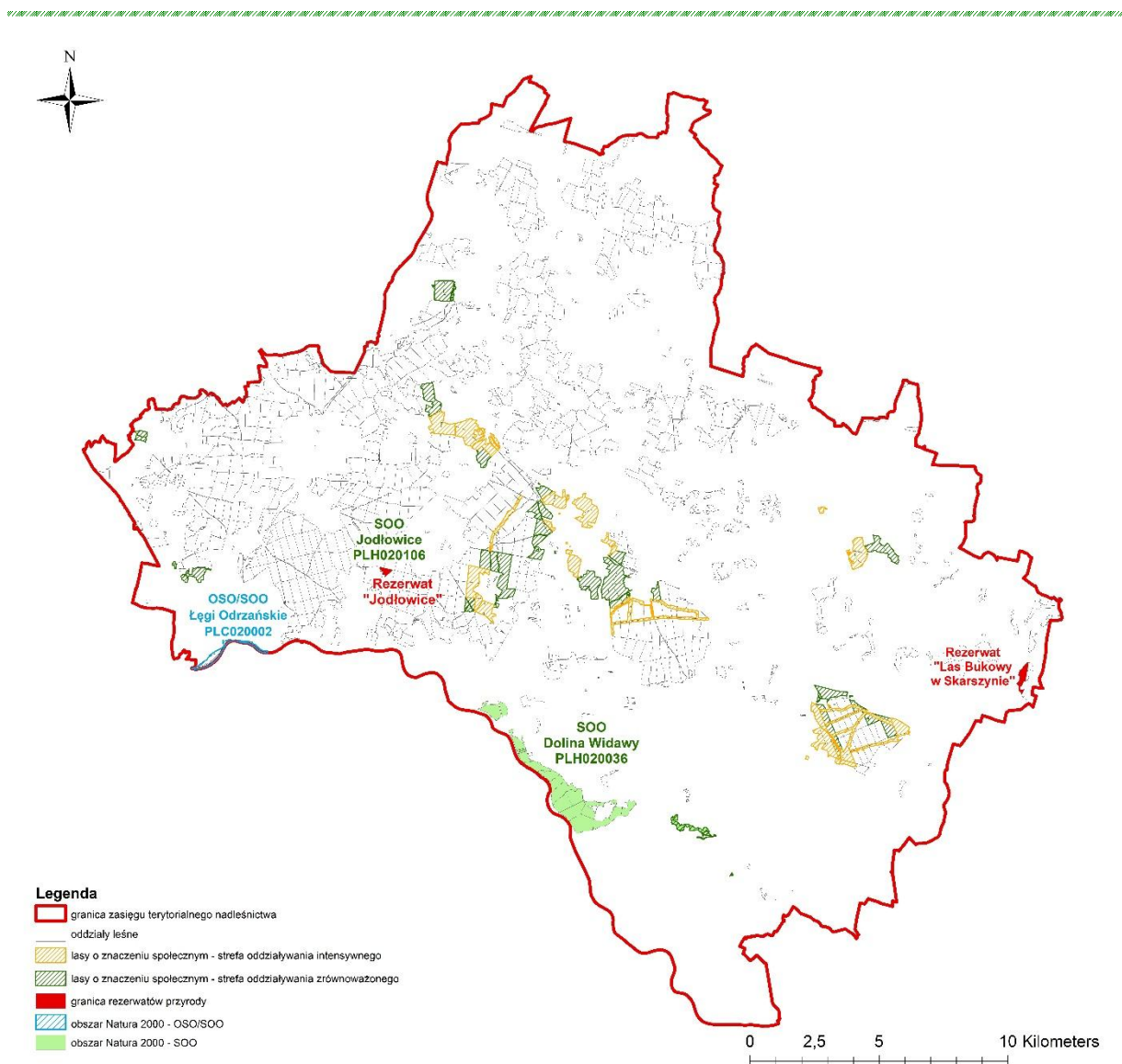
### **Podsumowanie prac urzędziowych**

i wynosić nie mniej niż 15 - 20 lat, jak również powinien być skorelowany z zaawansowaniem procesu przemiany pokoleniowej.

#### **Przyjęto następujące założenia, aby wzmocnić funkcje ochrony przyrody i funkcje społeczne w sporządzanym projekcie planu urządzenia lasu**

- Wielofunkcyjna gospodarka leśna pozwala na przestrzenne zróżnicowanie planowanych i realizowanych działań, poprzez zdiagnozowanie w planie urządzenia lasu kompleksów leśnych o wzmocnionej funkcji społecznej, jak również obszarów cennych przyrodniczo, obejmujących istniejące i proponowane formy ochrony przyrody, zidentyfikowane przedmioty ochrony i ich siedliska oraz biorąc pod uwagę lasy o obniżonej stabilności.
- W lasach o zdiagnozowanej funkcji społecznej, głównym celem gospodarki leśnej jest wzmocnianie społecznych usług ekosystemowych, rozumianych jako zapewnienie społecznościom korzyści psychologicznych, socjologicznych i estetycznych, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości i stabilności lasu.
- W lasach o dominującej funkcji przyrodniczej, gospodarka leśna powinna przede wszystkim zabezpieczać przedmioty ochrony przed pogorszeniem ich stanu zachowania, zgodnie z planami ochrony, planami zadań ochronnych, w uzgodnieniu z instytucjami do tego celu utworzonymi: regionalnymi dyrekcjami ochrony środowiska.
- W lasach o obniżonej stabilności, wiek drzewostanu przestaje być kryterium decydującym o rozpoczynaniu procesu przebudowy lasu. Kondycja zdrowotna, dostosowanie składu gatunkowego do siedliska są kluczowymi czynnikami wpływającymi na proces przemiany pokoleniowej lasu, pozwalającym adaptować go do zmieniających się warunków klimatycznych.
- Zachowanie trwałości lasu, jak również zdolności pełnienia przez niego oczekiwanych funkcji w zmieniających się warunkach klimatycznych, wymaga prowadzenia specyficznej gospodarki leśnej.
- Planowane prace leśne, w lasach o wzmocnionej funkcji społecznej, mają na celu powolną przemianę starzejących się nasadzeń, w kierunku leśnych zbiorowisk, odpowiadających naturalnym składom gatunkowym, bardziej odpornym na zmieniające się warunki klimatyczne.
- Priorytetem dla planowanych i przede wszystkim realizowanych działań w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest bezpieczeństwo ludzi w nich przebywających.

## Podsumowanie prac urzędniowych



Rycina.17. Lokalizacja kompleksów leśnych o przyrodniczych walorach i kompleksów o zwiększonej funkcji społecznej dla których zaprojektowano wyłączenie z użytkowania, jego ograniczenie lub modyfikacje gospodarki leśnej na tle zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

### 6.4.4 WDROŻENIE ZARZĄDZENIA NR 87 Z DNIA 12.07.2024R. DGLP (ZMIENIONEGO ZARZĄDZENIEM NR 90 Z DNIA 23.07.2024R.)

Dokonano wszechstronnej analizy użytkowania rębnego zaplanowanego w trakcie taksacji lasu i uzgodnionego z pracownikami nadleśnictwa, w celu maksymalnego zmniejszenia powierzchni rębni i cięć zupełnych. Zaplanowana pierwotnie powierzchnia rębni i cięć zupełnych została zmodyfikowana w 83 pozycjach.

### Podsumowanie prac urzędziowych

Porównując rozmiar użytkowania rębego w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie przed i po modyfikacji, powierzchnia użytkowana rębiami zupełnymi zmniejszyła się o 18,52 ha, powierzchnia użytkowana rębnią gniazdową zupełną (III AU) zmniejszyła się o 61,94 ha.

**Tabela 101. PORÓWNANIE POWIERZCHNI UŻYTKOWANIA RĘBNEGO PRZED WDROŻENIEM ZARZĄDZENIA NR 87 Z DNIA 12.07.2024R. DGLP (ZMIENIONEGO ZARZĄDZENIEM NR 90 Z DNIA 23.07.2024R.) I POSTACI PRZYJĘTEJ W PUL**

Rodzaj rębni	Pow. man. [ha]		Pow. zred. [ha]	
	Przed Zarządzeniem nr 87, Zarządzeniem nr 90	Końcowa postać PUL	Przed Zarządzeniem nr 87, Zarządzeniem nr 90	Końcowa postać PUL
IB	113,56	95,85	113,56	95,85
IC	3,65	2,84	3,65	2,84
III AU	607,84	545,90	389,92	344,42
<b>Ogółem</b>	<b>725,05</b>	<b>644,59</b>	<b>507,13</b>	<b>443,11</b>

Analizę przeprowadzono w ramach grup drzewostanów pełniących szczególne funkcje:

1. Lasy w granicach administracyjnych miast – zaplanowano rębnie zupełne ze zmodyfikowanym użytkowanie (zmniejszono intensywność cięć) jedynie na 8,47 ha.
2. Lasy glebochronne – brak lasów glebochronnych.
3. Lasy uzdrowiskowe – nie planowano rębni zupełnych.
4. Lasy wodochronne w strefie ujęć wody – nie planowano rębni zupełnych.
5. Lasy wodochronne wzdłuż naturalnych cieków i zbiorników – nie planowano rębni zupełnych.
6. Ostoja zwierząt - strefa ochrony całorocznej – nie planowano rębni zupełnych.
7. Ostoja zwierząt - strefa ochrony okresowej – nie planowano rębni zupełnych.
8. Lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych – nie planowano rębni zupełnych.
9. Lasy na pozostałych siedliskach przyrodniczych – nie planowano rębni zupełnych.
10. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej - strefa zrównoważona – nie planowano rębni zupełnych.
11. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej - strefa intensywna – nie planowano rębni zupełnych.
12. Przylegające do dróg krajowych i wojewódzkich – nie planowano rębni zupełnych.

Zaplanowane obecnie rębnie zupełne dotyczą przede wszystkim siedlisk borowych, drzewostanów zagrożonych utratą stabilności, bez możliwości wydłużenia okresu odnowienia, z niekorzystnymi warunkami do odnowienia naturalnego (zachwaszczona lub zdziczała pokrywa leśna, rozwinięta warstwa podszytu). Rekomenduje się, aby przy wykonywaniu odnowienia tymi rębiami stosować zalecenia rębni zachowawczej,

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

w szczególności wykorzystywać pojawiające się spontanicznie odnowienia naturalne, pozostawiać istniejące domieszki gatunków liściastych, płaty starszego drzewostanu w postaci kęp o powierzchni co najmniej 15 – 20 arów. Zgodnie z zarządzeniem nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. §2 pkt.3., w lasach, będących w procesie odnowienia lub przebudowy rekomenduje się kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania.

#### **6.5 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU**

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie składa się z:

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Elaborat.
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi.
- Opisy taksacyjne lasów.
- Program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno-przeładową walorów przyrodniczych.
- Operaty dla leśnictwa.
- Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeładowa funkcji lasu.
- Geobaza danych inwentaryzacyjnych TAKSATORA, wraz z geometrią.

Na podstawie przepisów ustawy **o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko** z dnia 3 października 2008 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz ustawy o ochronie przyrody sporządzono:

- Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

#### **Ogólny opis lasów – elaborat**

Elaborat jest opisem ogólnym nadleśnictwa i zawiera odpowiednie zestawienia i ich omówienie.

Do tomu tego dołączone są:

- Protokoły KZP i NTG,
- Zarządzenie Nr 202 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024,

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

- Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu do „Analiza gospodarki leśnej za okres 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. i jej wpływ na stan lasu”,
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015 – 2024 (PUL) na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- Końcowa ocena Dyrektora RDLP,
- Protokół z kontroli powierzchni próbnych,
- 10 kartek czystego papieru na kronikę (na końcu tomu).

#### **Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi**

Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych Wykaz jednostek podziału administracyjnego
Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VII	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy
Tabela nr VIIIb	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

Tabela nr VIIIc	Tabela spodziewanego rocznego przyrostu użytecznego wg gatunków panujących
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Tabela nr XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
	Zestawienie miąższości grubizny netto d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
	Błędy procentowe dla pomierzonych cech
	Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego
	Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu
(Wzór nr 7)	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu
	Wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości martwego drewna

#### **Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa**

- część I – tekstowa zawierająca instrukcyjne tabele XXII i XXIII,
- część II – mapa tematyczna.

#### **Materiałami kartograficznymi planu urządzenia lasu**

- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5 000

### **Podsumowanie prac urzędzeniowych**

- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25 000,
- mapy przeglądowe siedlisk w skali 1: 25 000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe form i przedmiotów ochrony N. 2000 w skali 1:25 000,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasów w skali 1:50 000,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000.

#### **Operaty dla leśnictwa**

- Plan urządzenia lasu dla leśnictwa, składający się z :
  - Opis ogólny
  - Opis taksacyjny lasu,
  - Wykaz skrótów używanych w opisach taksacyjnych,
  - Wykaz projektowanych cięć rębnych,
  - Wykaz projektowanych cięć rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy,
  - Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
  - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć,
  - Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
  - Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
  - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
  - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
  - Wyciąg z Programu Ochrony Przyrody,
  - Wyciąg z Prognozy Oddziaływania na Środowisko,
  - Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000,
  - Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.
- materiały kartograficzne:
  - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów, w skali 1:10 000,
  - mapa gospodarczo-przeglądowa projektowanych cięć rębnych, w skali 1:10 000.

Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu:

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

### **Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000**

- część I – tekstowa,
- część II – mapa tematyczna.

Elaborat opracował:  
Kierownik Brygady Urządzania Lasu

.....  
**dr inż. Marek Drozd**

Sprawdził:  
Zastępca Dyrektora Oddziału

.....  
**mgr inż. Marek Matyjaszczyk**

Akceptuje:  
Dyrektor Oddziału

.....  
**mgr inż. Janusz Bańkowski**

## Załączniki

### 7. ZAŁĄCZNIKI

#### 7.1 PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

### P R O T O K Ó Ł

**z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, która odbyła się w dniu 19.05.2022 roku we Wrocławiu, w celu wypracowania „Założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu” oraz uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.**

#### SKŁAD KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

Komisji przewodniczył p.o. Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP we Wrocławiu – Adam Zwierzyński. Lista pozostałych uczestników KZP znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu.

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego, koreferatu kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP we Wrocławiu oraz po przeprowadzonej dyskusji Komisja oceniła stan prac przygotowawczych, opracowała wytyczne do planu urządzenia lasu oraz założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu:

#### Część A. WYTYCZNE DO PLANU URZĄDZENIA LASU

##### **1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada aktualny operat siedliskowy wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu według stanu na dzień 01 stycznia 2003 roku, obowiązujący do końca 2032 roku.

Do prac urządzeniowych należy wykorzystać pełen zakres informacji zawartych w opracowaniu glebowo-siedliskowym tj.: typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia, typ, podtyp i gatunek gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby. Gruntom leśnym nie objętym opracowaniem siedliskowym oraz nieleśnym przeznaczonym do zalesienia powinien zostać przypisany typ siedliskowy lasu na podstawie oceny taksatora z wykorzystaniem diagnozy pozyskanej z opracowania siedliskowego na gruntach sąsiednich.

W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić wyniki opracowania fitosocjologicznego, które będzie sporządzone według stanu na dzień 1 stycznia 2023 roku, a także dane przyrodnicze znajdujące się w zasobach właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

##### **2. Stan prac przygotowawczych**

##### **2.1. Obszary Natura 2000 i inne obszary chronione, wstępna wersja mapy obszarów chronionych, funkcje lasu**

Nadleśniczy przedstawił mapę obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych. W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić wszystkie obszary objęte prawnymi formami ochrony przyrody w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, zapisy § 8 Instrukcji urządzania lasu oraz informacje zamieszczone w referacie nadleśniczego.

Zgodnie z § 25 Instrukcji urządzania lasu, lasy nadleśnictwa zostaną podzielone, ze względu na pełnione funkcje na trzy główne grupy lasów:

- lasy rezerwatowe,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

Lasy ochronne dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przyjęć do projektu planu urządzenia lasu zgodnie z Zarządzeniem nr 202 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku.

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasu, uwzględniająca dane i informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych, sporządzona zostanie przez wykonawcę projektu planu urządzenia lasu i przedstawiona podczas NTG.

## **Załączniki**

Do drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na podstawie decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody należy zaliczyć:

- rezerwaty przyrody,
- strefy ochrony całorocznej zwierząt, roślin i grzybów podlegających ochronie,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany, w których nadleśniczy odstąpił od użytkowania, zgodnie z zasadami organizacji certyfikujących gospodarkę leśną,
- drzewostany położone w granicach obszarów Natura 2000, w których zakaz użytkowania wynika z dokumentów planistycznych opracowanych dla tych obszarów,
- wybrane drzewostany stanowiące cenne siedliska przyrodnicze poza obszarami Natura 2000,
- lasy ochronne, w których utrzymanie funkcji ochronnej wymaga wyłączenia z użytkowania.

Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania należy zamieścić w programie ochrony przyrody.

### **2.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody**

Stan dokumentacji zawierającej założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody omówiono w referacie nadleśniczego - załącznik nr 2 do niniejszego protokołu.

W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić założenia wynikające z planów zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. planowanych zalesień, inwestycji infrastrukturalnych czy innych mających wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej. W projekcie planu urządzenia lasu do zalesień planować grunty o stosownym przeznaczeniu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dla których przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko lub wydano decyzję o warunkach zabudowy i decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uwzględnia się ustalenia planów urządzenia lasu dotyczące granic i powierzchni lasów, w tym lasów ochronnych.

### **2.3. Dane z zakresu ewidencji gruntów przekazywane wykonawcy projektu planu urządzenia lasu**

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa, tj. lasy (grunty: zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną) oraz grunty nieleśne.

W opisie taksacyjnym należy wyodrębnić grunty przeznaczone do: zalesienia, przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne, wyłączone z produkcji (lecz pozostawione w zarządzie nadleśnictwa) oraz sporne.

Podstawę opracowania projektu planu stanowić będą:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP,
- leśna mapa numeryczna,
- dane z zakresu ewidencji gruntów nadleśnictwa.

Podstawą do określenia stanu posiadania nadleśnictwa będzie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez nadleśniczego. Na podstawie dokumentów przekazanych przez nadleśniczego, wykonawca prac wprowadzi zmiany w stanie posiadania, do których dojdzie po dacie przekazania bazy.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności między danymi ewidencyjnymi, a stanem na gruncie, wykonawca prac zgłosi je nadleśniczemu w formie wykazu. W przedmiotowym wykazie powinny być uwidocznione również działki leśne, które nie spełniają ustawowej definicji lasu. Nadleśniczy niezwłocznie podejmie działania w celu wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności, a o sposobie rozstrzygnięcia powiadomi pisemnie wykonawcę prac urządzeniowych.

## **Załączniki**

Zmiana lasu na inny rodzaj użytku gruntowego i tym samym opisanie go w nowo opracowanym planie urządzenia lasu jako gruntu nieleśnego, wymaga zgody wydziału właściwego w sprawach stanu posiadania RDLP we Wrocławiu.

Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzygnie dyrektor RDLP we Wrocławiu.

### **3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu**

Nadleśniczy przekazuje wykonawcy projektu planu niezbędne dane z zakresu ewidencji gruntów w sposób opisany w Zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania „Taksator”.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (dalej IUL), nadleśniczy jest obowiązany przekazać wykonawcy projektu planu odpowiednie dokumenty stanowiące podstawę prac urzędzeniowych, w szczególności z zakresu ewidencji gruntów. Przekazanie danych następuje w drodze importu z geobazy SILP do oprogramowania „Taksator”. Za organizację przebiegu importu, w rozumieniu udostępnienia bazy SILP, połączenia z bazą, ochronę hasła dostępu do bazy SILP, odpowiada nadleśniczy. Pozostałe dokumenty dotyczące stanu ewidencyjnego, które nie zostały wprowadzone do bazy SILP, a tym samym nie zaktualizowały bazy danych, udostępniane będą w trybie określonym w IUL. Przekazane dane w formie elektronicznej i analogowej powinny stanowić komplet dokumentów ewidencyjnych według stanu na 01 stycznia roku obowiązywania nowego planu urządzenia lasu.

Zakres danych pobieranych z SILP został określony w zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych dokumentacji analitycznej aplikacji „Taksator”.

Nadleśniczy jest obowiązany do przekazywania wykonawcy projektu planu UL danych geometrycznych. Przekazywane dane geometryczne obiektu powinny być zaktualizowane zgodnie ze stanem w SILP.

Istotnym zagadnieniem są obiekty mapy powiązane z inwentarzem (moduł Infrastruktura - SILP); przekazywane dane geometryczne powinny być zaktualizowane również w tym zakresie.

Obowiązkiem nadleśniczego jest zaktualizowanie i zweryfikowanie danych SILP oraz bazy geometrycznej przed przekazaniem wykonawcy planu urządzenia lasu.

Przekazanie danych z SILP do aplikacji „Taksator” oraz danych geometrycznych powinno być udokumentowane w postaci protokołu, ze szczególnym uwzględnieniem informacji o aktualności przekazywanych danych oraz daty przekazania. Przekazanie powinno odbyć się po aktualizacji LMN za rok 2022. Protokół podpisuje nadleśniczy oraz wykonawca projektu planu UL. Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania.

W celu ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu wszystkich gruntów nadleśnictwo wstrzyma – jeżeli będzie to możliwe i zależne od decyzji nadleśniczego – obrót gruntami w czwartym kwartale ostatniego roku obowiązywania obecnego planu urządzenia lasu.

### **4. Korekta podziału powierzchniowego i oznaczanie granic**

W projekcie planu zachowana zostanie dotychczasowa numeracja oddziałów. Ewentualne zmiany w podziale powierzchniowym zaproponowane przez wykonawcę projektu planu, wykonawca ma obowiązek przedłożyć do zatwierdzenia podczas narady techniczno-gospodarczej (NTG).

Podział powierzchniowy na oddziały zostanie oznaczony na gruncie przy skrzyżowaniach linii, ich wylotach na granice i na przecięciach z głównymi drogami publicznymi poprzez oznaczenie na korze dwóch poziomych linii na wysokości ok. 1,5 m, wówczas gdy dotychczasowe oznaczenie nie spełnia swych funkcji. Oznaczenia dokonać ośnikiem „na czerwono” lub farbą (spray), jeśli nadleśnictwo ją zapewni i przekazać wykonawcy.

Niewidoczne na gruncie linie oddziałowe wykonawca zaprojektuje do poszerzenia.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych jak również prace dotyczące poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie.

Prace geodezyjne służące doprowadzeniu do zgodności przebiegu granic działek geodezyjnych, stanowiących odrębne oddziały leśne i przebiegu linii podziału powierzchniowego wykonywać będzie nadleśniczy

### **5. Sposób oznaczania niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania gruntów stanowiących współwłasność**

## **Załączniki**

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Podstawy tworzenia wyłączeń określa Instrukcja urządzania lasu. Kwestie łączenia i wyróżniania wyłączeń, jak też ich opisu reguluje szczegółowo instrukcja urządzania lasu, odstępstwa w tym zakresie nie powinny mieć miejsca. Zachowana zostanie ciągłość literowania wyłączeń (poza odrębnie określonymi wyjątkami).

Niewidoczne granice między wydzieleniami zostaną oznaczone, zgodnie z § 16 pkt 1 „Instrukcji urządzania lasu”, pojedynczą obrączką na korze drzew ze znakiem kierunkowym - na skrzyżowaniach i na wylotach.

Priorytetowe siedliska przyrodnicze, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, będą wydzielane w odrębne wyłączenia, jeżeli spełnione będzie kryterium powierzchniowe wynikające z Instrukcji urządzania lasu, tj. 0,25 ha, mniejsze zaliczone zostaną do osobliwości przyrodniczych. Grunty nieleśne porośnięte roślinnością drzewiastą mogą być uznane za las, zgodnie z decyzją nadleśniczego. Ze ewentualny pomiar geodezyjny wydzielanych płatów roślinności odpowiada nadleśniczy. Zachowana zostanie ciągłość literowania wyłączeń (poza odrębnie określonymi wyjątkami).

Grunty ujęte w rejestrze zabytków należy wnieść do projektu planu urządzania lasu jako odrębne wydzielania.

Grunty stanowiące współwłasność w opisach taksacyjnych zostaną zaadresowane ostatnią literą w oddziale i odpowiednio oznaczone czerwoną obwódką na mapach gospodarczych.

### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych**

Na potrzeby prac urzędzeniowych wykorzystane zostaną aktualne ortofotomapy znajdujące się w zasobach nadleśnictwa lub RDLP we Wrocławiu. Koszt zakupu ortofotomapy został przewidziany w planie finansowo-gospodarczym. Środki te zostaną uruchomione, jeśli okaże się, że niemożliwym jest pozyskanie wystarczająco dokładnych i aktualnych ortofotomap, wykonanych ze środków Skarbu Państwa.

Zakłada się, że w trakcie prac urzędzeniowych zostaną wykorzystane dostępne ortofotomapy o rozdzielczości przestrzennej 25 cm i rozdzielczości spektralnej RGB z dodatkowym zobrazowaniem w paśmie bliskiej podczerwieni, ewentualnie także ortofotomapy, które są zaplanowane do wykonania przez ARMiR w roku 2023.

Wykonawca w oparciu m.in. o ortofotomapę dokona:

- aktualizacji i korekty granic wydzieleni leśnych,
- aktualizacji i korekty położenia warstwy obiektów liniowych (cieki, drogi itp.), warstwy obiektów powierzchniowych nie tworzących wydzieleni leśnych, warstwy innych obiektów powierzchniowych,
- wprowadzenia do mapy numerycznej nieujętych dotychczas obiektów,
- uzgodnienia położenia obiektów liniowych dla których powinna być zapewniona ciągłość przebiegu na granicy z sąsiednimi nadleśnictwami.

### **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzania lasu**

Cechy drzewostanów należy ująć zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z 31 sierpnia 2012 roku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, wykonawca uwzględni w opisach taksacyjnych sporządzanych przy pomocy programu „Taksator” uznane przez nadleśnictwo odnowienia naturalne, poprzez przypisanie cechy DRZ NAT do odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej. Powyższe oznacza, że cecha DRZ NAT ujęta dotychczas w SILP będzie dziedziczona w nowej bazie.

Nadleśniczy jest obowiązany do przekazywania wykonawcy projektu planu urządzania lasu protokołów i szkiców sytuacyjnych uznanych odnowień naturalnych.

Zgodnie z pkt. 1 ppkt 5 wyżej wymienionego Zarządzenia, wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu urządzania lasu powierzchni z przyszłościowym odnowieniem naturalnym, do ewentualnego uznania.

Poniżej przedstawiono ramowy schemat zestawienia młodego pokolenia ujawnionego w opisach taksacyjnych jakie sporządzi wykonawca, w którym to:

- kolorem jasnozielonym wyróżni wiersze prezentujące wydzielania, dla których zaplanowano użytkowanie rębne i jednocześnie nie planowano powierzchni do odnowienia ze względu na zinwentaryzowane młode pokolenie,

## Załączniki

- pozostałe wiersze będą prezentować młode pokolenie, które należy monitorować w trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu z możliwością ewentualnego wykorzystania i uznania odnowienia naturalnego oraz jego zaewidencjonowania poprzez nadanie odpowiedniej warstwie gatunkowo-wiekowej cechy DRZ NAT (zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 sierpnia 2012 r.).

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Zadrzewienie warstwy	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Powierzchnia zredukowana [ha]	Projektowane wskazanie (rebnia)	Projektowane wskazanie (odnowienie)	Projektowana powierzchnia odnowienia [ha]	Cecha warstwy gatunkowo-wiekowej	Uwagi nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Razem</b>												

Syntetyczne podsumowania wyżej prezentowanego zestawienia powinny mieć następującą formę:

Gatunek	Powierzchnia [ha] zajmowana przez dany gatunek z uwzględnieniem cechy opisanej dla warstwy gatunkowo-wiekowej			Razem
	DRZ NAT	DRZ SZT	(bez cechy)	
<b>Razem</b>				

Warstwa d- stanu	Powierzchnia [ha] zajmowana przez daną warstwę drzewostanu z uwzględnieniem cechy opisanej dla warstwy gatunkowo-wiekowej			Razem
	DRZ NAT	DRZ SZT	(bez cechy)	
DRZEW				
IP				
IIP				
NAL		-----		
PODR				
PODRII				
PODS	-----			
<b>Razem</b>				

W przypadku osiągnięcia przez dotychczas opisane podsadzenia (PODS) wysokości większej niż 0,5 m i zaliczenia ich przez Wykonawcę do warstwy podrostów należy dodatkowo do odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej przypisać cechę DRZ SZT.

Informacja o pochodzeniu drzewostanów z siewu, może być zamieszczona w polu tekstowym opisu taksacyjnego („Informacje różne”).

### 8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się utworzenia jednostek kontrolnych.

### 9. Priorytety przebudowy drzewostanów

## **Załączniki**

Drzewostany, których stan pozwala na stwierdzenie, że nie zapewnią osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zostaną przewidziane do przebudowy. Będą to w szczególności:

- I. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu, których trwałość jest zagrożona:
  - o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
  - uszkodzone w stopniu 3,
  - bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.
- II. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu:
  - zakwalifikować drzewostany o cechach jak wyżej i o niezagrażonej trwałości, w których albo powstały już wartościowe odnowienia w lukach oraz pod okapem, albo istnieją warunki do wprowadzenia takiego odnowienia. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.
- III. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych:
  - zakwalifikować drzewostany o niezagrażonej trwałości i składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu, w których projektowane będą cięcia pielęgnacyjne.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy zostaną wyszczególnione w wykazie sporządzonym według wzoru nr 3 Instrukcji urządzania lasu. Do powyższego wykazu należy także wpisać drzewostany, w których przebudowę rozpoczęto w ubiegłych okresach gospodarczych. Natomiast nie należy kwalifikować do przebudowy drzewostanów, w których z racji osiągniętego wieku i dojrzałości, użytkowanie będzie rozpoczynane w ramach użytków rębnych.

### **10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

Orientacyjny procent zwiększania powierzchni przewidzianej do odnowienia z tytułu uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew w drzewostanach KO i KDO ustala się na 0%.

### **11. Inwentaryzacja zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego**

Inwentaryzację zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego należy wykonać zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

### **12. Wytyczne do sporządzania i wydruku map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych, przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej**

Mapy co do rodzaju i treści należy sporządzić zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

Mapy gospodarcze należy wydrukować w skali 1:5 000 i formacie A1 (wraz ze skorowidzem w postaci mapy sytuacyjnej z zaznaczeniem arkuszy i numerów oddziałów leśnych). W zakres map gospodarczych wejść wszystkie obiekty obligatoryjne i fakultatywne. Liczba: 1 komplet dla nadleśnictwa oraz 1 komplet dla RDLP.

Mapy gospodarczo-przeglądowe (1 komplet dla nadleśnictwa) należy sporządzić w skali 1:10 000 na aktualnym podkładzie topograficznym.

Mapy przeglądowe należy sporządzić w skali 1:25 000 według obrębów leśnych.

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa należy sporządzić w skali 1:50 000.

Mapę sytuacyjno-przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu należy sporządzić w skali 1:50 000.

### **13. Podział na obręby leśne i na leśnictwa**

Podział na obręby leśne nie wymaga korekty. Podział administracyjny na leśnictwa zostanie ujęty według stanu na pierwszy dzień obowiązywania planu urządzania lasu. Odnośnie spójności danych geometrycznych, o których mowa w części A, pkt 2.3, z danymi zarządzanymi przez DGLP (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego nadleśnictwa) oraz z danymi zarządzanymi

## **Załączniki**

przez RDLP (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego obrębów leśnych), a także danymi geometrycznymi zarządzanymi przez nadleśnictwo (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego leśnictwa), Komisja przyjęła następujący sposób postępowania.

Zarówno dane stałe globalne (zasięg nadleśnictwa, zasięg obrębów leśnych), jak i dane podstawowe (leśnictwa) - w przypadku sporządzenia projektu pul w oparciu o dane geometryczne pozyskane z PODGiK - nie będą zmieniane. Przypadki nieprawidłowych zależności przestrzennych w tych danych (tj. nakładanie, rozchodzenie), ujawnione w trakcie kontroli przekazanej przez Wykonawcę geobazy odpowiednimi aplikacjami, zostaną przyjęte do LMN i opisane jako wyjątki.

### **14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód**

Komisja postanowiła przyjąć następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od szkodników owadzych - szkodników pierwotnych - obszary, z istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi pojawami owadów liściożernych i obszary zagrożone ich występowaniem,
- od szkodników owadzych wtórnych – obszary zagrożone występowaniem szkodników wtórnych,
- stałe pędraczyska - obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez owadzie szkodniki systemu korzeniowego,
- od chorób grzybowych - obszary, w których stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane przez grzyby korzeniowe,
- od zwierzyny - obszary, gdzie stwierdzono utrzymujące się uszkodzenia spowodowane przez bytowanie zwierząt, przede wszystkim ze strony zwierzyny płowej,
- od czynników abiotycznych - obszary, gdzie stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane przez czynniki atmosferyczne; wiatr, przymrozki, itp.
- od zakłócenia stosunków wodnych – obszary na których występują silne wahania poziomu wody, powodującymi zahamowanie wegetacji lub zamieranie drzew lub okresowych podtopień,
- od czynników antropogenicznych - obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystycznym, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody spowodowane przez człowieka (np. wydeptywanie, zaśmiecanie).

Za szkody istotne należy uznać poziom uszkodzeń zakłócający normalny tok produkcji lub zakłócający spełnianie przez las innych przewidzianych dla niego funkcji.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód niezdefiniowane w niniejszym protokole, a ujawnione w trakcie prac taksacyjnych Wykonawca uzgodni z ZOL przed NTG.

Granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód prezentowane na mapie przeglądowej ochrony lasu Wykonawca uzgodni z ZOL przed NTG. Dodatkowe, istotne dla nadleśnictwa informacje z zakresu ochrony lasu do zamieszczenia na mapie przeglądowej ochrony lasu zostaną zebrane według wykazu przedstawionego przez ZOL we Wrocławiu.

### **15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych**

Kontrole wykonywanych prac przeprowadzane będą zgodnie z wytycznymi zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 roku. Zakończone prace będą podlegać kontroli końcowej i odbiorowi, po wcześniejszym zgłoszeniu gotowości przez wykonawcę prac lub na żądanie zamawiającego. Wraz z pisemnym zgłoszeniem przez wykonawcę gotowości do kontroli i odbioru danej części prac, na żądanie zamawiającego wykonawca przekazuje kopie odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej.

Zgłoszenia dotyczące bieżących terenowych prac urzędniowych powinny być dokonywane w okresach przynajmniej dwumiesięcznych.

Po zakończeniu prac na powierzchniach kołowych zespół kontroli pomiaru miąższości, powołany przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu, przeprowadzi test zgodności pomiarów.

Końcową kontrolę i odbiór robót przeprowadzi powołany w tym celu zespół zadaniowy z udziałem nadleśniczego.

## Załączniki

### **16. Forma 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**

Każda z części dokumentacji powinna być trwale połączona, zaopatrzona w sztywne okładki opatrzone etykietami. Nośniki optyczne, magnetyczne, pamięci flash lub dyski zewnętrzne także opatrzone indywidualnymi etykietami. Wszystkie strony każdego z tomów powinny być ponumerowane w sposób ciągły. Całość należy umieścić w teczkach, pudełkach zbiorczych zaopatrzonych także w etykiety informujące o zawartości.

- a) materiały bazodanowe:
  - geobaza danych opisowych do SILP oraz danych geometrycznych wygenerowana programem „Taksator”, wraz z plikami eksportu do SILP – nagrana na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny (2 egz.),
  - wszystkie materiały wektorowe, rastrowe i fotogrametryczne wykorzystywane przy tworzeniu LMN w układzie PUWG92 – nagrane na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny (2 egz.),
- b) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
- c) wydruk opisu ogólnego (elaboratu) – w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
- d) wydruk wykazów projektowanych cięć użytkowania rębного dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 szt. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
- e) wydruki materiałów kartograficznych:
  - wydruki map gospodarczych z cięciami rębnymi w skali 1:5 000 – w formacie A1 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
  - wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:25 000 i map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1:50 000 – w sytuacji, złożone do formatu A4, w twardej teźce – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa); mapy przeglądowe drzewostanów oraz mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych przeznaczone dla nadleśnictwa należy podkleić na płótno i zafoliować,
  - forma elektroniczna wszystkich materiałów kartograficznych w formacie pdf nagrana na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny,
- f) program ochrony przyrody – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50 000 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa). Jeżeli treść mapy w tej skali nie będzie wystarczająco czytelna, wykonawca sporządzi mapę przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:25 000. Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teźce.
- g) prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa). Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teźce,
- h) wersje elektroniczne opracowanych materiałów 3 szt. – nagrane na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny – zawierające ostateczne wersje opisu ogólnego, tabel i wykazów, programu ochrony przyrody, prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i opisów taksacyjnych w postaci pliku stworzonego w edytorze tekstu *MS Word* lub w formacie programu *Writer* pakietu *Open Office*, *LibreOffice* lub innym uzgodnionym ze zlecniodawcą oraz te same pliki w formacie PDF (Portable Document Format). Wersja elektroniczna planu w formacie PDF służyć będzie do udostępniania na stronie internetowej, wielkość plików powinna być zoptymalizowana, zawartość ograniczona do niezbędnej, zapewniającej czytelność i łatwość interpretacji treści. Wersja PDF powinna być pozbawiona informacji o precyzyjnej lokalizacji stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie takich stref (dotyczy także map w tym formacie). W przypadku map, przekazane powinny być wszelkie wykorzystane dane geometryczne, czy to w formie wektorowej, czy rastrowej.

## Załączniki

### i) materiały dla leśniczych:

- część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca:
    - wyciąg z opisanego ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego,
    - wyciąg z programu ochrony przyrody,
    - opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
    - wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa,
    - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
    - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
  - część kartograficzna zawierająca:
    - mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 – wykonana w sytuacji, podklejona na płótno, zafooliowana, złożona do formatu A4, oprawiona w twarde okładki,
    - mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 – wykonana w sytuacji, podklejona na płótno, złożona do formatu A4.
    - dodatkowo mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia oraz chronionych siedlisk przyrodniczych dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 – wykonana zgodnie z metodyką wskazana w referacie nadleśniczego, w sytuacji, złożona do formatu A4.
- Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzona następująca ilość egzemplarzy:
- część opisowa (zawierająca tabelę XXII oraz tabelę XXIII) – 1 egz.,
  - mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów – 2 egz.,
  - mapa gospodarczo – przeglądowa cięć rębnych i gruntów do zalesienia – 1 egz.,
  - mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia oraz chronionych siedlisk przyrodniczych – 1 egz.

W ramach projektu planu nie będzie sporządzana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych ani prognoza ekonomiczna.

Wykonawca uwzględni natomiast w projekcie planu urządzenia lasu wyniki zaktualizowanego operatu drogowego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, zgodnie z Zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27 kwietnia 2018 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”.

### **17. Dodatkowa tabela XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000**

Na wniosek nadleśnictwa dodatkowa tabela XXII będzie sporządzona, jako element opracowywanego planu urządzenia lasu.

### **18. Postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, Instrukcją urządzania lasu oraz innymi wytycznymi obowiązującymi w tym zakresie.

## Załączniki

### B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU

#### **1. Obszary chronione i funkcje lasu**

##### **1.1 Zasięg i lokalizacja istniejących i projektowanych form ochrony przyrody, w tym obszarów chronionych**

Obszary chronione na terenie nadleśnictwa zostały przedstawione na wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu, która stanowi załącznik nr 3 do niniejszego protokołu. Dane należy uaktualnić w programie ochrony przyrody i umieścić w bazie danych zgodnie z § 29 IUL.

##### **1.2 Podział lasów ze względu na dominujące funkcje**

Podział lasów nadleśnictwa ze względu na dominujące funkcje omówiono w części A protokołu oraz przedstawiono na wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu, która stanowi załącznik nr 3 do niniejszego protokołu.

#### **2. Typy siedliskowe lasu oraz ich uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze**

Sposób ujmowania typów siedliskowych lasu omówiono w części A protokołu.

Uzupełnianie typów siedliskowych lasu o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze należy odnotować w bazie „Taksator”, uwzględniając wyniki opracowania fitosocjologicznego. Do bazy „Taksator” należy wprowadzić również nazwę zdiagnozowanego w opracowaniu fitosocjologicznym zbiorowiska roślinnego.

W bazie „Taksator” informację na temat rozpoznanych siedlisk przyrodniczych należy zamieszczać w polu „Siedlisko przyrodnicze”. W przypadku występowania w granicach wydzielenia tylko jednego siedliska przyrodniczego, należy mu nadać pierwszą rangę, podając odpowiednio jego stan, powierzchnię oraz lokalizację. W przypadku występowania więcej niż jednego typu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu, informację o nich umieszcza się w tym samym polu bazy „Taksator”, ale już z drugą i kolejną rangą, jednocześnie stosownie określając ich stan, powierzchnię oraz lokalizację.

#### **3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym**

Propozycja typów drzewostanów i projektowanych składów gatunkowych upraw o kierunku gospodarczym:

Lp.	TSL	Udział TSL [%]	TD gatunki główne	Skład gatunkowy upraw	Zalecane rodzaje rębni
1	Bśw	0,60	So	So 80, Brz i inne 20	I/II
2	BMśw (św)	36,86	Bk – So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	III, I
3	BMśw (sśw)		Db – So	So 60, Db 20, Bk i inne 20	III, I
4	BMw	1,00	Db – So	So 60, Db 20, Św i inne 20	III, I
5	LMśw	31,30	Db – So	So 40, Db 30, Bk i inne 30	III/IV, II, I
6	LMw	5,31	So – Db	Db 50, So 30, Oi i inne 20	III/IV, II, I
7	Lśw	16,62	Db	Db 70, Bk i inne 30	III/IV, II, I
8	Lśw (oddz. 496 – 500 obr. leśnego Oborniki Śl.)		Jw – Bk – Db	Db 40, Bk 20, Jw 20, inne 20	IV, II/III
9	Lw	6,25	Db	Db 70, Js i inne 30	III/II, IV
10	Oi	1,17	Oi	Oi 90, Js i inne 10	IV/I
11	OiJ	0,89	Js – Oi	Oi 50, Js 30, inne 20	IV
12	Li	0,00 (jedno wydzielenie)	Db	Db 70, Js i inne 30	IV/II

## Załączniki

Lp.	TSL	Udział TSL [%]	TD gatunki główne	Skład gatunkowy upraw	Zalecane rodzaje rębni
		o powierzchni 7,61 ha)			

Na gruntach porolnych przyjąć typy drzewostanów jak na pozostałych gruntach leśnych.

Propozycja składów gatunkowych dla drzewostanów z siedliskami naturowymi położonymi w obszarach Natura 2000 (oprac. na podstawie „Regionalne optymalne składy gatunkowe ..” J.M. Matuszkiewicz. W-wa, lipiec 2007 r.)

Lp.	Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
1	9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70, inne 30
2	9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 70, inne 30
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp – Db	Db 40, Lp 30, inne 30
4	9190	Kwaśne dąbrowy	Db	Db 70, inne 30
5	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Js – Ol	Ol 40, Js 30, Jw i inne 30
6	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Js – Wz – Db	Db 40, Wz 30, Js 20, Jw i inne 10
7	91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	Jd	Jd 60, Db i inne 40

Zaproponowane typy drzewostanów – zarówno o kierunku gospodarczym, jak i ochronnym – powinny podlegać weryfikacji przez wykonawcę projektu planu podczas prac terenowych. W przypadku, stwierdzenia że nie jest możliwe osiągnięcie takiego celu gospodarowania ze względu na obecny stan lasu i warunki gospodarowania, wykonawca zgłosi propozycję zmian i przedstawi ją do akceptacji na naradzie techniczno-gospodarczej.

W drzewostanach, w których występuje jesion wyniosły, należy promować odnowienie naturalne tego gatunku. W przypadku typów lasu o kierunku ochronnym oraz typów drzewostanów o kierunku gospodarczym, dopuszcza się w razie potrzeby - ze względu na postępującą chorobę jesionu – odstępianie od sztucznego wprowadzenia jesionu i zastąpienie go innym gatunkiem, o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

#### 4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Ustala się następujące przeciętne wieki rębności drzew:

Lp.	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wiek rębności dla gatunków zgodnie z Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku		
1	Db	140
2	Bk	120
3	So	100
4	Św	100
Wiek rębności dla pozostałych gatunków		
1	Jd, Js, Wz	120
2	Md, Dg, So cz., Db cz, Kl, Jw	100
3	Lp, Gb, Olcz, Brz, Ak	80
4	Os, Olodr	60
5	Tp, Ol sz	40

W uzasadnionych przypadkach możliwe jest przyjęcie indywidualnego wieku rębności dla konkretnego drzewostanu (np. w lasach ochronnych położonych w granicach administracyjnych i

## **Załączniki**

wokół miast, zgodnie z wnioskiem przedstawiciela Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, pana Marka Matyjaszczyka. Wniosek ten poparł również pan Wojciech Skiba, który uczestniczył w naradzie w formie zdalnej).

### **5. Podział lasów na gospodarstwa**

Podziału na gospodarstwa należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 82 Instrukcji urządzania lasu.

W nadleśnictwie wyróżnione zostaną następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z główną funkcją produkcyjną, nie wykluczającą spełniania przez nie innych funkcji, w tym także funkcji ochronnych.

### **6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach**

W gospodarstwie specjalnym i gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, z uwzględnieniem możliwości lokalizacji cięć. Użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych im funkcji ochronnych. W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi, planami ochrony lub uzgodnić z odpowiednimi organami.

Listę drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na podstawie decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody należy przedstawić na NTG. Należy tu zaliczyć drzewostany, o których mowa w części A w punkcie 2 niniejszego protokołu.

W istniejących klasach odnowienia jako zasadę należy przyjąć kontynuację zastosowanej rębni. Natomiast dla drzewostanów w klasie do odnowienia – w przypadku kiedy po wykonanym cięciu istnieje powierzchnia nieodnowiona - w pierwszej kolejności planować odnowienie, a dopiero następnie kontynuację zastosowanej wcześniej rębni.

Projektując odnowienie należy uwzględnić naturalną fazę rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy, a w koniecznych przypadkach zaprojektować ostępy przejściowe. Przy projektowaniu działek i pasów zrębowych należy wykorzystywać naturalne granice wyłączeń: drogi, rowy itp.

Użytkowanie lasów położonych w pobliżu źródeł, rzek i jezior, miejsc kultu i wokół drzew matecznych, projektować z zachowaniem zasady ochrony cennych biotopów i miejsc ważnych dla lokalnej społeczności.

W miarę możliwości nie projektować całej miąższości do usunięcia na działkach zrębowych użytkowanych rębnią zupełną. Projektować wówczas pozostawianie kęp drzewostanu, wraz z dolnymi warstwami, nie mniejszych niż 6 arów, w postaci biogrup drzew gatunków głównych, kęp gatunków domieszkowych i biocenotycznych, nasienników, drzew pomnikowych i dziuplastych z otuliną, do naturalnego rozpadu. Pozostawione fragmenty starodrzewu traktować jako pożądane elementy strukturalne przyszłego drzewostanu. Nie jest wskazane projektowanie pozostawiania kęp starego drzewostanu w sytuacji zagrożenia trwałości lasu, wystąpienia niebezpieczeństwa dla ludzi, w przypadku wydzieleń mniejszych niż 1 ha, w blokach upraw pochodnych oraz jeżeli sąsiedztwo takie byłoby niewskazane. Użytkowanie rębne prowadzone rębniami złożonymi, w drzewostanach stanowiących chronione siedliska przyrodnicze w granicach obszarów Natura 2000, prowadzić w taki sposób, aby pozostawić przynajmniej 10 % dojrzałego drzewostanu.

W miarę potrzeb, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowego sąsiedztwa, projektować rozręby i oręby. Wręby projektować w zwartych blokach jednowiekowych drzewostanów.

Pozycje ujęte do użytkowania rębne powinny być uzgodnione z nadleśnictwem (podczas uzgodnień prac terenowych w poszczególnych leśnictwach).

## **Załączniki**

Proponuje się przyjąć następujące okresy odnowienia (od obsiania się aż do usamodzielnienia podrostu) dla różnych odnawianych gatunków:

- jodła 15-30 lat,
- buk 10-20 lat,
- świerk 8-15 lat,
- dąb 5-15 lat,
- sosna 3-4 lata.

Propozycje rodzajów rębni przedstawiono w punkcie 3, części B niniejszego protokołu. W zależności od przyjętej rębni proponuje się przyjąć następujące okresy odnowienia:

- rębnia I - okres odnowienia krótki - do 10 lat.
- rębnia II - okres odnowienia średni - 11 do 20 lat,
- rębnia III - okres odnowienia średni - 11 do 20 lat,
- rębnia IV - okres odnowienia długi - 21 do 40 lat.

### **7. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, drzewostany zakwalifikowane do przebudowy podzielone będą na trzy grupy:

- A) drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I dziesięcioleciu;
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnią przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Wykaz drzewostanów do przebudowy należy uzgodnić z nadleśnictwem po wykonaniu prac taksacyjnych.

Hierarchia potrzeb kwalifikowania drzewostanów do przebudowy została podana w pkt. 9 części A niniejszego protokołu. W wykazach należy także ująć drzewostany, w których kontynuowana będzie przebudowa rozpoczęta w poprzednich okresach gospodarczych.

### **8. Pielęgnowanie lasu, w tym cięcia pielęgnacyjne**

Użytkowanie przedrębne należy projektować zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. W trakcie projektowania cięć przedrębnych należy kierować się następującymi wskazówkami:

- zabiegi pielęgnacyjne projektować bez nawrotów,
- trzebieże projektować w oparciu o stwierdzony stan drzewostanu.

Pielęgnację młodników zaplanować zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie. Czyszczenia późne (CP) należy planować również w wymagających tego podrostach, podsadzeniach i dolnych piętrach drzewostanu. Nie planować czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Pielęgnację upraw należy zaplanować we wszystkich zainwentaryzowanych uprawach.

Wskazania gospodarcze w drzewostanach nasiennych gospodarczych powinny uwzględniać potrzeby lasu określone na gruncie. W wydzieleniach nie znajdujących się na liście czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, jedynym kryterium odstąpienia od projektowania zabiegów hodowlanych może być tylko kryterium potrzeby drzewostanów. W wymagających pielęgnacji drzewostanach starszych klas wieku, nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym, można projektować TP.

### **9. Hodowla lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw**

Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw należy traktować ramowo.

Kwalifikując luki do dolesień należy kierować się oceną możliwości wzrostu i rozwoju w nich młodego pokolenia. Luki można pozostawić bez wskazania dolesienia, jeżeli ocenia się, że ewentualne pokrycie ich drzewostanem dokona się w drodze naturalnej sukcesji.

## **Załączniki**

Wprowadzanie podszytów planować tylko w przypadku stwierdzenia oczywistych potrzeb w tym zakresie, w sytuacji braku możliwości samoistnego pojawienia się gatunków podszytowych. Podsadzenia planować według stwierdzonych potrzeb.

Grunty nieleśne pokryte roślinnością leśną, zostaną wymienione w protokole rozbieżności, a krzewy i drzewa porastające te grunty zostaną opisane jako osobna warstwa.

Odnowienia zaplanować na wszystkich zainwentaryzowanych wyciętych i nieodnowionych zrębach oraz na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego. W przypadku występowania młodego pokolenia na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego (zwłaszcza uprzednio uznanego młodego pokolenia przez nadleśnictwo), odpowiednio zredukować powierzchnię odnowienia w uzgodnieniu z nadleśnictwem, biorąc pod uwagę zapisy zamieszczone w punkcie A7 niniejszego protokołu.

### **10. Ogólna ochrona lasu oraz ochrona przeciwpożarowa**

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie aktualnego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasów nadleśnictwa. Stopień uszkodzenia drzewostanu i główna przyczyna jego uszkodzenia zostaną określone niezależnie od wieku drzewostanu. Rozpoznany rodzaj czynnika sprawczego uszkodzeń należy kodować zgodnie ze słownikiem F\_PEST\_DIC programu „Taksator”.

Ogół zagadnień związanych z ochroną lasu po uzgodnieniu z nadleśnictwem oraz z ZOL należy omówić w części planistycznej opisaną ogólnego, przy czym podczas planowania zadań gospodarczych uwzględnić położenie lasów i stałych ognisk gradacyjnych na opracowanej mapie przeglądowej ochrony lasu.

Wykonawca dokona analizy i oceny stanu ochrony przeciwpożarowej (w tym przeprowadzi weryfikację terenową obiektów służących ochronie przeciwpożarowej). Po analizie zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz ocenie aktualnych i dających się przewidzieć przyszłych zagrożeń, wykonawca określi kategorię zagrożenia pożarowego. Całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową będzie opracowana w formie mapy przeglądowej ochrony przeciwpożarowej oraz wytycznych w części ogólnej planu urządzenia lasu, po uzgodnieniu z Komendami Wojewódzkimi PSP.

### **11. Zagospodarowanie rekreacyjne**

Całość zagadnienia wykonawca planu przedstawi na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego. Informacja o obiektach turystycznych zostanie zamieszczona na podstawie danych nadleśnictwa. Przebieg szlaków turystycznych, także poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo, zostanie przedstawiony na mapie przeglądowej.

### **12. Użytkowanie uboczne oraz zagospodarowanie łowieckie**

W ramach użytkowania ubocznego nadleśnictwo planuje pozyskiwanie choinek. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy planu wykaz założonych plantacji choinkowych na gruntach leśnych i nieleśnych.

Dodatkowo nadleśniczy przekaże wykonawcy wnioski wynikające z monitoringu pozyskiwanych roślin runa leśnego i oceny jego zagrożeń, a także zestawienie ewentualnych umów z podmiotami pozyskującymi płody runa w ramach działalności gospodarczej.

Określenie kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej należy oprzeć się na informacjach przekazanych przez nadleśnictwo (np. wykaz poletek łowieckich) oraz przez RDLP we Wrocławiu (zasięgi obwodów łowieckich).

### **13. Ujmowanie zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa**

Zagadnienia dotyczące infrastruktury powinny podlegać uzgodnieniu przez wykonawcę z nadleśnictwem. Nadleśnictwo okaże wykonawcy planu dokumentację inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych do końca 2024 roku, w szczególności jeżeli w wyniku budowy nastąpią zmiany powierzchniowe w kategorii użytkowania gruntów.

### **14. Charakterystyka ekonomiczna**

## **Załączniki**

W elaboracie należy przedstawić charakterystykę ekonomiczną nadleśnictwa, w tym zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej w formie tabeli XIX, oraz zamieścić orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej.

Nie będzie sporządzana ekspertyza ekonomiczna.

### **15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Prognozę stanu zasobów drzewnych należy opracować zgodnie z §123 Instrukcji urządzania lasu.

### **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody**

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody. Wykonawca dokona jego weryfikacji i aktualizacji w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

W czasie tworzenia programu ochrony przyrody należy uwzględnić aktualne informacje dotyczące form ochrony przyrody i ich zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i publikacjach w tym zakresie, lokalizację poszczególnych obiektów podać z dokładnością do wydzielenia.

W tabeli XXIII, wykonawca zamieści informacje na temat występowania w danym wydzieleniu gatunków chronionych (za wyjątkiem gatunków objętych zezwoleniem, o którym mowa w art. 56 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody). W celu eliminacji ewentualnych sprzeczności w opisie taksacyjnym wykonawca zaznaczy, pod jaką pozycją tabeli XXIII ujęte są gatunki i wskazania z zakresu ochrony przyrody dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego.

Uwzględniając wnioski z Krajowej Narady z zakresu ochrony przyrody, pracowników Lasów Państwowych odpowiedzialnych za ochronę przyrody w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych, opracowane w dniach 21-23 września 2021 roku, przyjęć zasadę nie zamieszczania w planie urządzenia lasu informacji na temat kategorii HCVF. Należy natomiast ująć informację na temat kategorii HCVF w bazie danych „Taksator”, w grupach powierzchni, na podstawie danych przekazanych przez Wydział Ochrony Lasu i Łowiectwa RDLP we Wrocławiu.

Dodatkowo należy sporządzić elektroniczne wersje dokumentacji, o której mowa powyżej, tak aby możliwe było ich czytanie z wykorzystaniem programów asystujących osobom z niepełnosprawnościami (syntezatory mowy).

### **17. Wydruk map tematycznych**

Mapy zostaną wydrukowane w sposób i w liczbie określonej w części A, pkt. 16 niniejszego protokołu.

### **18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000**

Zgodnie z § 130 instrukcji urządzenia lasu, Dyrektor RDLP we Wrocławiu, jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska stanowi załącznik nr 4 do niniejszego protokołu.

### **19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa**

Pan Kamil Martyniak, przedstawiciel Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu odniósł się do informacji na temat planowanego sporządzenia przez RDLP we Wrocławiu opracowania fitosocjologicznego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Zwrócił uwagę na ewentualną możliwość wykorzystania jego wyników w ramach prac związanych ze sporządzaniem

## Załączniki

planów zadań ochronnych prowadzonych przez RDOŚ we Wrocławiu. Zaznaczył przy tym, że wykorzystanie wyników opracowania będzie możliwe, jeżeli opracowanie zostanie sporządzone według stanu na rok 2023 oraz będzie zawierało dodatkowo wskaźniki stanu siedlisk przyrodniczych określone zgodnie z metodyką przyjętą przez Komisję Europejską na potrzeby raportów o stanie ochrony siedlisk i gatunków w regionach biogeograficznych, w trzystopniowej skali: FV – stan właściwy; U1 – niewłaściwy-niezadowolający; U2 – niewłaściwy-zły (ewentualnie nieznan XX).

Przedstawiciel Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu zaproponował, aby w przypadku stwierdzenia występowania na siedliskach przyrodniczych położonych w zasięgu obszarów Natura 2000 w składzie drzewostanu rodzimych gatunków topól (białodrzew, sokora) odstąpić od ich pozyskiwania. Wniosek ten, pomimo tego, że uczestnicy narady podzielili zaniepokojenie ustępowaniem tych gatunków z lasów, nie został uwzględniony, ponieważ nie dotyczy projektu planu urządzenia lasu. Wniosek taki może zostać uwzględniony na etapie realizacji zapisów planu urządzenia lasu, stąd też w treści programu ochrony przyrody pojawi się zalecenie, aby pozostawiać fragmenty drzewostanu z ww. rodzimymi gatunkami topól.

Pan Wojciech Skiba (udział on-line) stwierdził, że w jego opinii drzewostany przeszłorębne w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie są mocno eksploatowane oraz wnioskował o „...maksymalne ograniczenie stosowania rębni I i III na rzecz rębni IVd, która w warunkach Nadleśnictwa dawałaby maksymalną elastyczność gospodarowania, także z uwagi na oczekiwania społeczne. Rębnia ta nadaje się także do odnawiania/przebudowy drzewostanów sosnowych; - objęcie specjalnymi zasadami zagospodarowania szerszego wykazu oddziałów wokół miejscowości takich jak Oborniki Śl, Jary, Osolin np. oddziałów 214, 218,219 w okolicy Jary/Niziny; - szersze uwzględnianie drugiego pietra drzewostanu jako docelowego, zwłaszcza w przypadku II piętra dębowego, nawet gdy nie posiada on optymalnych parametrów hodowlanych.” Wniosek ten nie zyskał aprobaty Komisji – odnowienie drzewostanów będzie projektowane z uwzględnieniem przede wszystkim wymagań gatunków oraz obowiązujących „Zasad hodowli lasu”.

Stowarzyszenie Żywica wnioskowało o:

- przyjęcie w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie projektowanego przebiegu obwodnicy Obornik Śląskich (Komisja przyjęła, że w projekcie planu urządzenia lasu znajdzie odzwierciedlenie stan faktyczny obowiązujący na dzień 01 stycznia 2025 roku),
- rozszerzenie zasięgu strefy lasów cennych przyrodniczo, do której zaliczyć należy drzewostany starsze niż 150 lat oraz wydzielenia, w których opisano pojedyncze drzewa w wieku ponad 200 lat, jednocześnie wnioskowano o wyłączenie drzewostanów starszych niż 150 lat z planowania ich do odnowienia, a w przypadku drzew starszych niż 200 lat z ich pozyskiwania (Komisja przyjęła, że sam tylko wiek drzew nie jest wystarczającą podstawą do uznania wyżej wskazanych lasów za cenne przyrodniczo i tym samym do wprowadzenia ograniczania w pozyskaniu drewna),
- przywracanie mokradeł deklarując jednocześnie, że przekaże stosowny wykaz proponowanych lokalizacji (Uznano, że wniosek wykracza poza zakres projektu planu urządzenia lasu).

Przedstawiciel gminy Trzebnica – pan Szczepan Gurboda – wnioskował o wykluczenie funkcji produkcyjnej lasów położonych w oddziałach 498-500 w obrębie leśnym Oborniki Śląskie. Zwrócił uwagę, że wnioskowane przez niego drzewostany stanowią enklawę pośród terenów zabudowanych. Komisja zdecydowała, że w projekcie planu urządzenia lasu postulaty przedstawiciela gminy Trzebnica zostaną wzięte pod uwagę, w celu wypracowania optymalnego rozwiązania pozwalającego na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, zebranych m.in. w ustawie o lasach.

Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, pan Tomasz Kowalski wnioskował, aby w projekcie planu urządzenia lasu projektować zalesienia gruntów nieleśnych zgodnie z ich przeznaczeniem w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Wskazał przy tym na potencjalne możliwości projektowania takich działań, porównując przy tym wyniki analizy przedstawionej w punkcie A2 referatu nadleśniczego z powierzchnią gruntów ornych znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

## Załączniki

Pan Kamil Martyniak, przedstawiciel Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu odnosząc się do wniosku naczelnika Wydziału Hodowli Lasu RDLP we Wrocławiu zasugerował, aby nie planować do zalesienia łąk śródleśnych.

### DYREKTOR:

Tadeusz Łozowski  
p.o. Dyrektor RDLP we Wrocławiu  
/dokument podpisany elektronicznie/

### Załączniki:

1. Lista obecności.
2. Referat nadleśniczego.
3. Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu.
4. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

## Załączniki

Wrocław, 19.05.2022

## Lista obecności

Lista obecności na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
1.	Tadeusz torowski	RDLP	
2.	Andrzej Zwieryżński	RDLP	
3.	Marcin Lipiecki	Nadleśnictwo Oborniki Śl.	
4.	Wojciech Kujda	Nadleśnictwo Oborniki Śl.	
5.	Szymon Żilak	Nadleśnictwo Oborniki Śl.	
6.	Marek Dąbrowski	Nadleśnictwo Oborniki Śl.	
7.	Artur Tokubrodzi	RDCP Wrocław	
8.	Paulina Sanech	Stowarzyszenie Żywiec	
9.	JOLANTA JASKÓLSKA	STOWARZYSZENIE ŻYWIEC	
10.	Premysław Kuzaj	ŻYWIEC	
11.	Mieczysław Sanech	Stowarzyszenie Żywiec	
12.	Gurbaste Kuzaj	Gmina Trzebnia	
13.	Tomasz Kowalski	RDLP we Wrocławiu	
14.	Kamil Marcin	RDPŚ w Lądzku	
15.	Piotr Kleczaj	KMRSP Wrocław	
16.	Henk Matyjaszczyk	BULLY OF BRAG	
17.	Leszek Tomalski	RDLP we Wrocławiu	
18.	Kateryna Świątek	Kooperacja Ochrony Lasu we Wrocławiu	
19.	TOMASZ SANECH	RDLP WROCLAW	
20.	Kamil Błoch	RDLP we Wrocławiu	

## Załączniki

Wrocław, 19.05.2022

### Lista obecności\*

Lista obecności na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

\* lista osób uczestniczących w KZP poprzez wideokonferencję

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej
1	Michał Potocki	Departament Leśnictwa i Łowiectwa Ministerstwo Klimatu i Środowiska
2	Monika Wiszniowska	Gmina Oborniki Śląskie
3	Ewa Madera	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu
4	-----	Urząd Miejski we Wrocławiu
5	Piotr Gasztych	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu
6	Henryk Litwin	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu
7	Wojciech Skiba	Fundacja Instytut Dobrych Praktyk
8	Kacper Walniczek	KP PSP Wołów
9	Tomasz Bilski	KP PSP Trzebnica
10	Rafał Ruta	Zakład Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej, Uniwersytet Wrocławski
	Andrzej Milian	Urząd Gminy Długoleka

*Sporządził:*  
 STARSZY SPECJALISTA S.L.  
  
 Kamil Błoński

## Załączniki

### 7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

#### PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,  
zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędniowych  
i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu  
oraz oceny projektu planu urządzenia lasu**

Narada odbyła się w dniu 13 listopada 2024 r. w siedzibie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, ul Wrocławska 12, 55 – 120 Oborniki Śląskie. Dodatkowo istniała możliwość uczestnictwa w NTG w formule zdalnej wideokonferencji, na platformie Webex. (trzynaścioro uczestników).

Naradzie przewodniczył: Rober Szlachetka – Z-ca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu.

**Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

W naradzie wzięli udział m.in. przedstawiciele:

1. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu;
2. Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu;
3. Nadleśnictwa Oborniki Śląskie;
4. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu;
5. Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu
6. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Brzegu;
7. Samorządów – starostwa i urzędów gmin.
8. Zespołu Lokalnej Współpracy
9. Organizacji pozarządowych

*Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.*

Naradę otworzył i zebranych uczestników narady przywitał Z-ca Dyrektora RDLP we Wrocławiu, który przedstawił zebrany podstawy formalnoprawne opracowywanego projektu planu urządzenia lasu oraz harmonogram obrad.

**Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

**I. Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2015 r. – 31.12.2024 r.)**

Nadleśniczy w swoim referacie, z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, omówił szczegółowo następujące tematy:

Wstęp

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów i analiza przyczyn zmian
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem
  - 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne
  - 2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu
  - 2.3. Produkcja szkółkarska
  - 2.4. Nasiennictwo
3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

## Załączniki

- 3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni, według najważniejszych gatunków drzew
- 3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu
- 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne
  - 5.1. Zagrożenia biotyczne
  - 5.2. Zagrożenia abiotyczne
  - 5.3. Zagrożenia antropogeniczne
6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego
  - 6.1. Pozyskanie choinek
  - 6.2. Pozyskanie stroiszu
  - 6.3. Zbiór owoców runa leśnego
  - 6.4. Zagadnienia ogólne dotyczące zagospodarowania łowieckiego
  - 6.5. Analiza gospodarki gruntami rolnymi
7. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów
  - 7.1. Formy ochrony przyrody funkcjonujące na terenie nadleśnictwa
  - 7.2. Ochrona gatunkowa
8. Infrastruktura techniczna
  - 8.1. Budynki wraz z infrastrukturą towarzyszącą
  - 8.2. Budowla - obiekty Małej Retencji Nizinnej (MRN)
  - 8.3. Budowle – drogi leśne
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
  - 9.1. Porównanie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej
  - 9.2. Porównanie zasobów miąższości
  - 9.3. Porównanie zasobności drzewostanów w podklasach wieku
  - 9.4. Porównanie zasobności (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) na jednostce powierzchni
  - 9.5. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów
  - 9.6. Porównanie tablicowego spodziewanego bieżącego przyrostu drzewostanów na 1 ha
  - 9.7. Porównanie przeciętnych miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha (za ubiegły okres)
  - 9.8. Porównanie uzyskanego w ubiegłym okresie bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów na 1 ha

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

## **Załączniki**

### **II. Koreferat kierownika drużyny urządzania lasu**

Przedstawiciel BULiGL Oddział w Brzegu nie wniósł zastrzeżeń do referatu nadleśniczego na NTG. W koreferacie zostały zawarte następujące zagadnienia:

1. Konfrontacja danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu:
  - Stan posiadania
  - Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich realizacją
  - Ocena wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu
  - Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
  - Ocena wykonania zadań z zakresu ochrony lasu oraz ochrony przyrody
  - Użytkowanie uboczne
  - Ocena zadań z zakresu gospodarki łowieckiej
  - Omówienie programu ochrony przyrody
  - Ocena zadań z zakresu infrastruktury technicznej
2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego:
  - Analiza stanu zasobów drzewnych
  - Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa

Tematyka prezentowana w koreferacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu” w postaci „Koreferatu do analizy gospodarki leśnej w latach 2015-2024” sporządzonego przez Wykonawcę projektu planu urządzania lasu – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

### **III. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu (ZOL) we Wrocławiu**

W referacie „Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oraz wskazania z zakresu ochrony lasu – informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2025 – 2034” została omówiona tematyka ochrony lasu przez Jarosława Górala - Kierownika ZOL.

Czynniki abiotyczne i biotyczne mają istotne znaczenie dla prowadzenia gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyczyniają się do osłabienia kondycji drzewostanów i negatywnie wpływają na stan zdrowotny i sanitarny lasu.

W referacie omówiono:

- Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu
- Wskazania w zakresie ochrony lasu
- Monitorowanie stanu lasu
- Zabiegi profilaktyczne i ochronne

Z uwagi na znaczenie czynników biotycznych, należy prowadzić działania hodowlane zmierzające do ograniczenia ich wpływu na stan lasu.

Oceniono, że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, ma znaczenie istotne dla gospodarki leśnej.

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania

## **Załączniki**

dotychczasowego planu urządzenia lasu” w postaci „Referatu kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu”.

#### **IV. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu**

Michał Jęcz – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu, Ochrony Przyrody i Społecznych Funkcji Lasu RDLP we Wrocławiu, przedstawił informację w zakresie monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000. Nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000, na podstawie przeprowadzonego monitoringu w zakresie wskaźników:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000
- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii użytkowania dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym
- zestawienia gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych.

#### **Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych**

##### **I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy**

Dyrektor BULiGL Oddz. W Brzegu poinformował zebranych o modyfikacjach w procedurze sporządzania projektu planu urządzenia lasu wynikające m.in. z nowelizacji instrukcji urządzania lasu (2023 r.) –; prowadzonej debaty w ramach Ogólnopolskiej Narady o Lasach; wprowadzeniu Zarządzenia nr 87 z dnia 12.07.2024 r. DGLP (zmienionego Zarządzeniem nr 90 z dnia 23.07.2024 r.). Poinformował również zebranych o trwających pracach Zespołu ds. lasów o wzmocnionej funkcji społecznej wokół miasta Wrocławia, ale na dzień dzisiejszy nie znany jest ich efekt końcowy, który powinien zyskać akceptację MKiŚ. W projekcie PUL przyjęte zostały wyniki wypracowane w ramach Zespołu Lokalnej Współpracy, w zakresie lasów o wzmocnionej funkcji społecznej. Ewentualne zmiany będą mogły być przyjęte w ramach aneksu do PUL.

Kierownik drużyny urządzania lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu – Marek Drozd, w postaci prezentacji multimedialnej przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urządzenia lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP, w tym:
  - zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z nadleśnictwem i RDLP.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
  - stan posiadania
  - przyrodnicze warunki produkcji leśnej
  - zagadnienia nasiennictwa i selekcji
  - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.

## Załączniki

### 3. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:

- podział według dominujących funkcji lasu
- podział na gospodarstwa
- wieki rębności
- projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego
- projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych
- wytyczne w zakresie ochrony lasu
- ochrona przeciwpożarowa,
- wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego
- potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji agrotechnicznych

Przedstawione przez Wykonawcę prac ww. zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane nadleśnictwu w postaci „Wykazu rozbieżności”. Nadleśniczy przekazał wykonawcy projektu planu pisemną decyzję w sprawie sposobu usunięcia rozbieżności. Wykonawca projektu planu przyjął kontury i grupy rodzajowe powierzchni zgodnie z decyzją nadleśniczego.

W dniach 27 – 29 sierpnia 2024 roku zespół kontrolny powołany przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych we Wrocławiu przeprowadził test kontroli pomiaru miąższości, który potwierdził prawidłowość wykonanych prac. Kontrolą objęto 50 powierzchni kołowych, w obrębie leśnym Bagno. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,18 % dla obrębu Bagno, 1,31 % dla obrębu Oborniki Śląskie. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drzew martwych.

Wykonawca projektu planu urzędzenia lasu opisał cechy drzewostanów, zgodnie z instrukcją urządzania lasu.

W ramach prac nad projektem planu urzędzenia lasu Wykonawca dokonał kompleksowego rozpoznania funkcji spełnianych przez lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. W wyniku ustaleń KZP zasięgi lokalizację obszarów chronionych przyjęto na podstawie Zarządzenia Nr 202 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku.

Wykonawca prac przedstawił strukturę gospodarstwa specjalnego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych. NTG zaakceptowała zaktualizowaną listę drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

#### **Wzmacnianie funkcji ochrony przyrody i funkcji społecznych w planowaniu urzędzeniowym**

Reagując na znowelizowaną instrukcję urządzania lasu (2023 r.), jak również prowadzoną debatę w ramach Ogólnopolskiej Narady o Lasach, w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu i Nadleśnictwem, w trakcie sporządzania projektu planu urzędzenia lasu wprowadzono zmiany w stosunku do zapisów protokołu z Komisji Założeń Planu w zakresie prowadzonych konsultacji społecznych, wyznaczenia lasów o zwiększonym oddziaływaniu społecznym, a przede wszystkim zmodyfikowano planowaną gospodarkę leśną w większym zakresie wyłączając i ograniczając użytkowanie lasu w lasach cennych przyrodniczo, modyfikując gospodarkę w lasach o zwiększonym oddziaływaniu społecznym. Po wprowadzeniu Zarządzenia

## Załączniki

nr 87 z dnia 12.07.2024 r. DGLP (zmienionego Zarządzeniem nr 90 z dnia 23.07.2024 r.) dokonano dodatkowej analizy użytkowania rębnego wprowadzając zmiany w postaci ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych.

Celem prowadzonej gospodarki leśnej w lasach o dominującej funkcji przyrodniczej jest zachowanie lub poprawa stanu siedlisk przyrodniczych i chronionych gatunków. Najcenniejsze obszary przyrodnicze wyłączono z użytkowania.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wyznaczono lasy o wzmocnionej funkcji społecznej na powierzchni ca 1 590 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), w strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego na powierzchni 798 ha oraz w strefie intensywnego oddziaływania społecznego na powierzchni 792 ha (na podst. Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.), do których zaliczono fragmenty lub całe kompleksy leśne położone w sąsiedztwie miejscowości. Wskazania gospodarcze w wyznaczonych obszarach zostały zmodyfikowane i dostosowane do zaleceń z zarządzenia. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społecznym, rozpoznano interesariuszy tworzonego projektu planu urządzenia lasu spośród lokalnych społeczności i włączono ich w proces wyznaczania lasów o wzmocnionej funkcji społecznej i dyskusję o modyfikowanej w ramach niej gospodarce leśnej. Zespół Lokalnej Współpracy w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie powołano na podstawie Decyzji nr 16/2023 z dnia 16.05.2023 Dyrektora RDLP we Wrocławiu. ZLW spotykał się w dniach: 19 października 2023 r., 29 stycznia 2024 r oraz 23 kwietnia 2024 r. Po spotkaniu upubliczniono: mapy z lokalizacją lasów o wzmocnionej funkcji społecznej, opisy taksacyjne ze wskazaniami gospodarczymi i opisy planowanych działań w języku niespecjalistycznym. Ostateczne uzgodnienie obszaru lasów o zwiększonej funkcji społecznej było wynikiem wielu analiz i konsultacji pomiędzy członkami ZLW.

Pielęgnowanie lasu – pielęgnowanie upraw i młodników, zostało zaplanowane zgodnie ze stwierdzonymi potrzebami na gruncie. Użytkowanie przedrębne – TW i TP, projektowano zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu i Zasadach hodowli lasu, w oparciu o stwierdzony stan drzewostanów na gruncie. Rozmiar prac z zakresu użytkowania i hodowli lasu uzgodniono z przedstawicielami Nadleśnictwa Oborniki Śląskie i RDLP we Wrocławiu w dniu 8 sierpnia 2024 r. w siedzibie BULiGL Oddz. w Brzegu.

Dyrektor Oddziału BULiGL w Brzegu – Janusz Bańkowski, przedstawił prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na okres 30 lat. Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, w kolejnych dziesięcioleciach możemy spodziewać się, że:

- w perspektywie trzydziestu lat nastąpi wzrost przeciętnego wieku z 67 do 74 lat;
- zasoby będą utrzymywać się na podobnym poziomie;
- możliwości użytkowania głównego (rębnego) będą utrzymywać się na podobnym poziomie.

## II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Przedstawicielka BULiGL Oddział w Brzegu – Joanna Lombert, omówił podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz Prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i wskazał, dlaczego te dokumenty muszą być wykonywane na etapie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

- a) Program ochrony przyrody (POP):
  - zawartość programu ochrony przyrody
  - walory przyrodnicze
  - formy ochrony przyrody występujące na terenie nadleśnictwa

## Załączniki

- zadania ochronne dla obszarów Natura 2000, zawarte w planie urządzenia lasu
- b) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (POŚ):
  - podstawy i metodyka opracowania
  - zakres i stopień szczegółowości prognozy
  - analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie
  - stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze) oraz obszary Natura 2000.

W trakcie prezentacji wyników inwentaryzacji wszystkich form ochrony przyrody Wykonawca prac przedstawił metodykę kwalifikacji poszczególnych przedmiotów ochrony do danego wydzielenia leśnego. Komisja zaakceptowała tą metodykę.

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawione mapy.

Wykonawca prac wraz z Nadleśnictwem Oborniki Śląskie przeanalizował proponowane obszary leśne do utworzenia rezerwatów przyrody, w tym propozycje Klubu Przyrodników. Proponowane rezerваты p.n.: „Pększyńskie Bagno” i „Wąwóz Włóknicy”, posiadają pozytywną rekomendację RDOŚ, zostały potraktowane jak zatwierdzone. Powierzchnie będące w zarządzie nadleśnictwa wyłączono z planowania czynności gospodarczych.

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił przedstawione informacje o walorach przyrodniczych nadleśnictwa i zaproponowanych rozwiązaniach minimalizujących wpływ gospodarki leśnej na środowisko i Obszary Natura 2000.

### III. Koreferat nadleśniczego do referatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Referat BULiGL uwzględnia wnioski i uzgodnienia jakie dokonywane były w okresie poprzedzającym sporządzenie dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie projektu pul na okres od 01.01.2025 do 31.12.2034 r., które wynikały zarówno z protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, jak i z wniosków, i uzgodnień dokonywanych z pracownikami nadleśnictwa w trakcie prac taksacyjnych. Sporządzony projekt planu urządzenia lasu uwzględnia prowadzoną Ogólnopolską Radę o Lasach i jej wyzwania w stosunku do Lasów Państwowych zgodnie z rekomendacjami Dyrekcji Lasów Państwowych. Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zaakceptował zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniósł do nich zastrzeżeń.

Nadleśniczy bardzo wysoko ocenił współpracę z BULiGL Oddział w Brzegu, która odbywała się na każdym etapie prac nad planem urządzenia lasu.

### IV. Dyskusja

Otwierając część dyskusji, która dotyczyła Projektu PUL na lata 2025-2034 przewodniczący obrad poinformował o możliwości wzięcia udziału i zgłaszania wniosków w trakcie późniejszych konsultacji społecznych.

#### Organizacje pozarządowe:

„Zielona Trzebnica” – Las Bukowy w Trzebnicy posiada wysokie walory przyrodniczo-kulturowe, dla których istnieją potencjalne zagrożenia, wynikające m.in. z udostępnienia dróg do ruchu kołowego. Przedstawicielka stowarzyszenia zwróciła się z prośbą o objęcie lasu szczególną

## Załączniki

ochroną np. certyfikacją HCVF 6 - Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

Odpowiedzi udzielili: Z-ca Dyr. RDLP we Wrocławiu i Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śl. informując o wszczętym procesie certyfikacji FSC, a tym samym możliwości zaliczenia kompleksu do kategorii HCVF 6 oraz że cały kompleks leśny został zaliczony do lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Jest to powierzchnia leśna, która obok funkcji społecznych pełni funkcje przyrodnicze i gdzie nadleśnictwo prowadzi zrównoważoną gospodarkę leśną. Jak również nadleśnictwo będzie wspierać inicjatywę ograniczenia ruchu kołowego.

FOTA4Climate – P. Kisiel, stwierdził, że istnieje konieczność modyfikacji wskaźników analizujących wpływ gospodarki leśnej na zachowanie stanu przedmiotów ochrony w obszarach N2K. Wskaźniki powinny precyzyjnie opisywać zachodzące zmiany w stanie zachowania przedmiotów ochrony.

Odpowiedzi udzielili: Przedstawiciel RDLP we Wrocławiu - M. Jęcz, odpowiedział, że metodyka oceny stan zachowania przedmiotów ochrony wynika z poczynionych ustaleń w przeszłości pomiędzy RDLP a RDOŚ. W przyszłości należy rozważyć potrzeby zmiany metodyki oceny wpływ gospodarki leśnej na zachowanie stanu przedmiotów ochrony w obszarach N2K.

### **Instytucje i organy państwowe:**

RDOŚ Wrocław - R. Klodek, odniósł się co do potrzeby modyfikacji metodyki analizującej wpływ gospodarki leśnej na zachowanie stanu przedmiotów ochrony w obszarach N2K. Popierając stanowisko Pana Pawła Kisiela i RDLP we Wrocławiu.

Przedstawiciel RDOŚ we Wrocławiu podziękował Nadleśniczemu za dotychczasową współpracę, o czym świadczą uzgodnione dwa nowe obszary o walorach przyrodniczych, które w przyszłości zostaną objęte ochroną rezerwatową. Jednocześnie zapytał w jaki sposób będzie realizowana ochrona siedlisk przyrodniczych sieci N2K, jeżeli diagnozy w planie zadań ochronnych i w planie urządzenia lasu są rozbieżne.

W odpowiedzi Dyr. BULiGL w Brzegu wyjaśnił, że do momentu wykonania powtórnej weryfikacji siedlisk przyrodniczych przez RDOŚ, Nadleśnictwo Oborniki Śl. wstrzyma się z wykonaniem zaplanowanych w Planie Urządzenia Lasu wskazań gospodarczych. Dotyczy to bezwzględnie zabiegów związanych z pozyskaniem drewna (trzebież późne (TP), rębnie). Wskazania o charakterze hodowlanym (tj. odnowienia, pielęgnacje młodszych drzewostanów CW, CP, TW) są dopuszczalne. Taki zapis, wraz z wylistowaniem rozbieżnych diagnoz w postaci wykazu rozbieżności (zestawienie tabelaryczne) zostanie zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody.

RDLP we Wrocławiu - W. Mazur, poruszył problem wzrostu ilości martwego drewna w aspekcie wzrostu zagrożenia pożarowego lasów.

## **V. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu**

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie za okres 2015-2024. Poziom realizacji obligatoryjnych i kierunkowych zadań, określonych w planie urządzenia lasu, został zaakceptowany przez Przewodniczącego Narady. Prowadzona gospodarka leśna przyniosła pożądane efekty w postaci zwiększenia zasobów leśnych i poprawy ich walorów zarówno pod względem przyrodniczym, społecznym jak i gospodarczym.

### **Część B: projekt planu urządzenia lasu**

## Załączniki

**Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu**  
 Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.

1. Komisja zaakceptowała wyniki testu kontroli pomiaru miąższości przeprowadzonego w obrębie leśnym Bagno.
2. Komisja zaakceptowała – przedstawiany w projekcie planu urządzenia lasu – zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
3. Komisja zaakceptowała zasięg i lokalizację obszarów chronionych. Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie Zarządzenia Nr 202 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku.
4. Komisja zaakceptowała uszczegółowienia wieków rębności dla rodzimych gatunków dębów: Dbb i Dbsz 140 lat
5. Komisja zaakceptowała zmiany wprowadzone w projekcie PUL wynikające z wzmocnienia funkcji przyrodniczych i społecznych, m.in. wprowadzone wyłączenia, ograniczenia i modyfikacje gospodarki leśnej.
6. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych, określony według potrzeb hodowlanych, ochronnych i społecznych dla nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i w użytkowaniu przedrębnym według przyjętego rozmiaru, w tym:
  - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 353 563m<sup>3</sup> grubizny netto, na powierzchni manipulacyjnej 2 594,96ha. Przyjęta wielkość użytkowania rębego jest etatem według pożądanego kierunku rozwoju i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego
  - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 6 758,84 ha (CP-P – 0,00 ha, TW – 1 932,41 ha, TP – 4 826,43 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w wysokości 409 214m<sup>3</sup> grubizny netto - przyjętego na poziomie ca 65 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.
7. Komisja zaakceptowała przedstawioną prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na okres 30 lat.
8. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
  - projektowaną powierzchnię odnowień i zalesień oraz poprawek i uzupełnień w rozmiarze 1 301,77ha, zalesień gruntów porolnych zaplanowano na pow. 6,17 ha
  - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników (piel. gleby, CW i CP) w wysokości 2 706,60 ha
  - projektowaną powierzchnię melioracji agrotechnicznych w wysokości 1 288,26ha
  - melioracji wodnych oraz wprowadzanie podszytów nie planowano.
9. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego dla wyliczonej I kategorii zagrożenia pożarowego, z uwzględnieniem dróg leśnych i publicznych stanowiących dojazdy pożarowe oraz przy uwzględnieniu punktów czerpania wody na gruntach nadleśnictwa, jak i sieci hydrantowej poza gruntami Lasów Państwowych. Komisja zaakceptowała utrzymanie doczasowego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

## Załączniki

10. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
11. Komisja zaakceptowała zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszarów Natura 2000 dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.
12. Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte ww. dokumentach.
13. W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie potwierdza:
  - dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
  - że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
  - akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

W części końcowej narady, przedstawiciel RDLP we Wrocławiu, omówił dalszy harmonogram realizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na etap formalnych konsultacji społecznych w ramach, których projekt PUL będzie wyłożony na 21 dni. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane konsultacji społecznej poprzez opublikowanie na stronach BIP RDLP we Wrocławiu oraz opiniowaniu przez właściwe RDOŚ i PWIS. Wszystkie wnioski zgłoszone do RDLP, w tym okresie, będą rozpatrzone.

### Załączniki:

Załącznikami do protokołu są:

- Lista obecności na Naradzie Techniczno – Gospodarczej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie
- Projekt Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, w postaci cyfrowej (w tym m.in.: referat na NTG, program ochrony przyrody)
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, w postaci cyfrowej.

Protokółował:

Marek  
Matyjaszczyk

Elektronicznie podpisany przez Marek Matyjaszczyk  
DN: cn=Marek Matyjaszczyk, givenName=Marek, sn=Matyjaszczyk, serialNumber=PNOPL-67031710151, c=PL  
Data: 2024.11.29 11:01:57 +01'00'

Przewodniczył:

Robert  
Szlachetka

Elektronicznie podpisany przez Robert Szlachetka  
Data: 2024.12.04 14:06:42 +01'00'

## Załączniki

Oborniki Śląskie, 13.11.2024 r.

## Lista obecności

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji	Podpis
1	Robert Złobicki	RDLP Wrocław	Złobicki
2	Michał Jędrzejewski	- II -	Jędrzejewski
3	Janusz Kąkolski	BVLi GL / Ineg	Kąkolski
4	Marcin Lipiecki	Nadleśnictwo Oborniki Śl.	Lipiecki
5	Marta Krysiak	Stowarzyszenie Zielona Trzebnica	Krysiak
6	Marta Wojtorek	- II -	Wojtorek
7	Beata Bugaj- Kuciniak	Stowarzyszenie Zielona Trzebnica	Bugaj-Kuciniak
8	Magda Sędzicka	Osdin	Sędzicka
9	Janina Góral	ZOL we Wrocławiu	Góral
10	Wojciech Mazur	RDLP we Wrocławiu	Mazur
11	Tomasz Mieczek	N. das Oborniki Śl.	Mieczek
12	Jasna Jaselska	STOW. ZAWIŁA	Jaselska
13	Małgorzata Niewiadomska	STAROSTWO POWIATOWE W WROCŁAWIE	Niewiadomska
14	Marta HISZCZAK	GMINA OBORNKI ŚLĄSKIE	Hiszczak
15	Jasna Głowacki	Gmina Wieszka Mała	Głowacki
16	Tomasz Wachowski	Gmina Hiszpańskie	Wachowski
17	Tomasz Kowalczyk	RDLP we Wrocławiu	Kowalczyk
18	Karolina Jarewka	RDLP we Wrocławiu	Jarewka
19	Paulina Bula	RDLP we Wrocławiu	Bula
20	Henryk Litwin	- II -	Litwin
21	Wojciech Skubiś	ODP Mary	Skubiś

## Załączniki

22	Marcin Zieliński (wzrost)	Komenda Miejska Policji strzeg. Pełnow. Wroclaw	Zieliński
23	Abraham Zwieryżynski	N-ctwo Oborniki St.	
24	Jerzy Gurniak	BOLIGL Biecz	Gurniak
25	Jan Gurniak	BOLIGL Biecz	Gurniak
26	Drozd Marek	Gronka duży unakom Tosa BILIGL Biecz	Drozd
27	Marek Matyposzczyk	BOLIGL O. Biecz	Maty, M
28	Lesław Lombar	BOLIGL o. Biecz	Lombar
29	Albert Brzoła	Udzelnictwo Oborniki St.	Brzoła
30	Monika Szlach	N-ctwo Oborniki St.	MS
31	Sylwester Szlach	N-ctwo Oborniki St.	Szlach
32	Przemysław Wiśniewski	N-ctwo Oborniki St.	Wiśniewski
33	Tomasz Materiel	N-ctwo Oborniki St.	Materiel
34	Pawel Papiński	N-ctwo Oborniki St.	Papiński
35	Marek Świątki	N-ctwo Oborniki St.	Świątki
36	Leszek Uboniak	N-ctwo Oborniki St.	Uboniak
37	Mateusz Grola	N-ctwo Oborniki St.	Grola
38	Andrzej Tomasz	N-ctwo Oborniki St.	Tomasz
39	Kamil Bęga	N-ctwo Oborniki St.	Bęga
40	Sylwester Krok	N-ctwo Oborniki St.	Krok
41	Filip Kaszuba	N-ctwo Oborniki St.	Kaszuba
42	Tomasz Korkosz	" "	Korkosz
43	Sylwester Krok	" "	Krok
43	Milena Korkosz	" "	Korkosz
44	MARCIN MAJOSKI	NADLESNICTWO	Majoski
45			

## Załączniki

Oborniki Śląskie, 13.11.2024 r.

### Lista obecności

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (uczestnicy zdalni)

1. Rafał Klodek RDOŚ we Wrocławiu
2. Starostwo Powiatowe w Trzebnicy
3. Olga Pikulska KP PSP w Wołowie
4. Ryszard Mazurczak - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - Zarząd
5. Ewa Madera
6. Paweł Kisiel
7. Mariusz Świerczek
8. Malwina Sokołowska
9. Piotr Kyc
10. Tomasz Lechki
11. Paweł
12. Piotr
13. W-w

Sporządził:

Henryk  
Litwin

Elektronicznie  
podpisany przez Henryk  
Litwin  
Data: 2024.12.05  
10:21:42 +01'00'

## Załączniki

## 7.3 DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD

## NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Z A R Z Ą D Z E N I E Nr 202

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa  
z dnia 29 sierpnia 1995r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność  
Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa  
Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Na podstawie art.16, pkt 1 ustawy z dnia 28 września  
1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, z 1992r. Nr 21, poz.  
85 i Nr 54, poz.254 oraz z 1994r. Nr 1, poz.3 i Nr 127, poz.  
627) zarządza się, co następuje:

## § 1

- 1 Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 5.975 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, położone według stanu na dzień 01.01.1984r. jak niżej:
  - 1) w obrębie leśnym Oborniki Śląskie o powierzchni łącznej około 4.502 ha, w tym:
    - a) lasy wodochronne o powierzchni łącznej ok. 796 ha, w oddziałach: 3, 4, 7, 8, 10A, 11, 12, 17-23, 25, 29-31, 33, 35, 37-40, 41B, 42, 43, 45-47, 49, 50, 53, 57, 58, 146, 149, 150, 153, 156, 157, 161, 163, 164, 189, 192, 194, 461, 463-469, 471-485, 491, 492, 494, 496A,
    - b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o powierzchni łącznej ok. 29 ha w oddziałach: 486, 487,
    - c) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni łącznej ok. 3.418 ha, w oddziałach: 168-172, 175-188, 190-193, 198-201, 206-209, 212-227, 388-447, 456-460, 498-500, 512, 513, 515-552,
    - d) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk o powierzchni łącznej ok. 113 ha, w oddziałach: 166-171, 175,

### Załączniki

- e) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej ok. 146 ha, w oddziałach: 448-455;
- 2) w obrębie leśnym Bagno o powierzchni łącznej około 1.473 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne o powierzchni łącznej ok. 637 ha, w oddziałach: 9, 13-16, 62, 66-70, 73-83, 85, 87-90, 92, 93, 97, 98, 100, 124, 126-130, 136, 137, 242, 259, 262, 265-268, 271-273, 279, 284, 235, 293, 298, 299, 303, 308, 315, 316, 334-339, 352, 353, 360-362,
- b) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu o powierzchni łącznej ok. 518 ha, w oddziałach: 329-331, 342-347, 363, 364, 366, 367, 369-373, 378-380, 383-385,
- c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o powierzchni łącznej ok. 30 ha, w oddziałach: 71, 72, 350,
- d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej ok. 288 ha, w oddziałach: 305, 359, 365, 365A, 368, 374-376, 381, 382, 386, 387.
- Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 1995 - 2004.

#### § 2

Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były lasami ochronnymi, a nie wymienione w § 1 zarządzenia - pozbawia się charakteru ochronnego.

#### § 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1995r.



## Załączniki

### 7.4 PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH

Na podstawie: **Załącznik nr 2** do Zarządzenia Nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002r. w sprawie kontroli i odbioru robót urzędzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych

**RDLP (nr umowy z dnia):** Umowa nr ZB.271.13.2023 z dnia 23.06.2023 r.

**Nadleśnictwo:** OBORNIKI ŚLĄSKIE (obręb: BAGNO, OBORNIKI ŚLĄSKIE)

**Rodzaj robót:** glebowosiedliskowe, fitosocjologiczne, plan urządzenia lasu, terenowe, kameralne  
(niepotrzebne skreślić)

**Wykonawca robót:** Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

**Kontrolujący (data kontr.):** Zespół w składzie:  
 Marcin Majewski – Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie  
 Przemysław Wroński – Inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie,  
 Adam Zwierzyński – Inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie,  
 Sylweryusz Król – Inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie,  
 Marek Drozd – Kierownik Drużyny – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,  
 Michał Jęcz – Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP we Wrocławiu,  
 w dniach 27-29.08.2024 r.

#### PROTOKÓŁ kontroli bieżącej robót urzędzeniowych

Rodzaj czynności <sup>1)</sup>	Zaawansowanie robót wg Wykonawcy <sup>2)</sup>	Lokalizacja miejsc kontrolowanych <sup>3)</sup>	Uwagi kontrolującego <sup>4)</sup>
Inwentaryzacja zasobów drzewnych i dodatkowe pomiary martwego drewna	Powierzchnia: 15 453 ha Wartościowo: 15% Narastająco: 75% Do zafakturowania: 15%	NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE obręb Bagno - powierzchnie kołowe według załączonego wykazu	

<sup>1)</sup> jak w katalogu, np.: taksacja, opis powierzchni siedliskowych, pomiar miąższości, itp.

<sup>2)</sup> wg wykazu Wykonawcy przedkładanego do faktury (narastająco w jednostkach lub %)

<sup>3)</sup> obręb, oddział, pododdział, arkusz, itp.

<sup>4)</sup> zapis: bez wad i usterek lub usterki (lub wady) z uzasadnieniem w dalszej części protokołu.

#### Wyszczególnione usterki i ich uzasadnienie:

Stwierdzono 1 usterkę w trakcie przeprowadzonej kontroli – 1 błąd grubý (wg. załącznika do protokołu).

#### Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie:

Nie stwierdzono wad w trakcie przeprowadzonej kontroli.

#### Wnioski:

Zespół kontrolujący przyjmuje w całości pomiar miąższości na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

**Termin usunięcia usterek:** 30.08.2024 r.

## Załączniki

### Podpisy zespołu kontrolującego:

1. Przedstawiciel nadleśnictwa:

Marcin  
Majewski

Elektronicznie  
podpisany przez  
Marcin Majewski  
Data: 2024.08.30  
11:16:11 +02'00'

2. Przedstawiciel wykonawcy:

Bogusław  
Kowalczyk

Elektronicznie podpisany  
przez Bogusław Kowalczyk  
Data: 2024.08.30 10:05:01  
+02'00'

3. Przedstawiciel RDLP:

Michał  
Jęcz

Elektronicznie  
podpisany przez  
Michał Jęcz  
Data: 2024.08.30  
10:44:18 +02'00'

**Potwierdzenie usunięcia usterek:** Usterki usunięto w dniu 30.08.2024 r. – wprowadzono poprawki (zgodnie z załącznikiem) do bazy produkcyjnej Taksator.

1. Przedstawiciel RDLP:

Michał  
Jęcz

Elektronicznie  
podpisany przez  
Michał Jęcz  
Data: 2024.08.30  
10:44:46 +02'00'

## Załączniki

Kontrola powierzchni próbnych							
Obręb: 13-19-1							
Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
16	0,89	0,94	9,0	9,0	5,00	5,00	
36	1,00	0,97	8,0	8,0	3,00	3,00	
56	1,00	1,06	23,0	23,0	5,00	5,00	
78	0,38	0,40	26,0	26,0	2,00	2,00	
98	0,91	1,08	29,0	29,0	4,00	4,00	<b>BLĄD GRUBY!</b> Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 16,0%
119	0,64	0,64	10,0	10,0	3,00	3,00	
141	0,73	0,74	10,0	10,0	3,00	3,00	
161	1,01	1,06	30,5	30,5	5,00	5,00	
181	1,48	1,52	13,0	13,0	5,00	5,00	
201	0,38	0,39	19,0	19,0	1,00	1,00	
223	0,16	0,17	10,5	10,5	0,50	0,50	
246	0,31	0,32	16,0	16,0	1,00	1,00	
266	0,58	0,62	9,0	9,0	2,00	2,00	
286	0,96	0,95	26,5	27,0	3,00	3,00	
307	0,99	1,02	23,0	23,0	3,00	3,00	
327	1,75	1,74	25,0	25,0	5,00	5,00	
347	1,28	1,31	27,0	27,0	5,00	5,00	
367	1,09	1,09	28,0	28,0	5,00	5,00	
387	0,72	0,74	16,0	16,0	3,00	3,00	
408	0,50	0,50	36,0	35,0	5,00	5,00	
428	0,14	0,14	15,0	15,0	0,50	0,50	
448	2,09	2,10	30,5	30,5	5,00	5,00	
470	0,94	0,94	26,0	26,0	3,00	3,00	
490	2,33	2,33	26,0	26,0	5,00	5,00	
512	0,94	0,97	17,7	17,7	3,00	3,00	
532	0,97	1,01	25,0	25,5	3,00	3,00	
552	1,87	1,82	5,0	5,0	5,00	5,00	
572	2,08	2,05	23,0	23,0	5,00	5,00	
592	0,54	0,59	11,0	11,0	5,00	5,00	
613	0,61	0,63	20,0	20,0	2,00	2,00	
634	2,56	2,53	9,0	9,0	5,00	5,00	
657	0,74	0,75	16,0	16,0	3,00	3,00	
677	1,10	1,12	7,0	7,0	3,00	3,00	
697	1,36	1,37	12,0	12,0	4,00	4,00	
717	0,37	0,37	25,5	26,0	4,00	4,00	
737	1,22	1,21	27,0	28,0	5,00	5,00	
757	1,04	1,04	7,0	7,0	3,00	3,00	
778	1,14	1,17	14,0	14,0	5,00	5,00	
798	1,18	1,17	7,0	7,0	3,00	3,00	
818	0,60	0,62	11,0	11,0	2,00	2,00	
839	1,94	1,89	6,0	6,0	5,00	5,00	
859	0,96	0,94	7,0	7,0	3,00	3,00	
879	0,71	0,72	22,0	22,0	2,00	2,00	
899	0,72	0,71	13,0	13,0	2,00	2,00	
919	1,09	1,09	19,0	19,0	3,00	3,00	
939	0,14	0,15	14,5	14,0	1,00	1,00	
959	1,03	1,02	7,0	7,0	3,00	3,00	
979	0,20	0,21	21,5	21,5	0,50	0,50	
999	0,84	0,86	5,0	5,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 1  
 Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,097  
 Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,012

## Załączniki

## 7.5 UZGODNIENIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PSP WE WROCŁAWIU

DOLNOŚLĄSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Wrocław, dnia 28 stycznia 2025 r.

WZ.5212.30.2.2024



### Postanowienie nr WZ. 5212.30.2.2024

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 2 i 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj.: Dz. U. z 2024 r., poz. 275), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 ze zm.), **uzgadniam projekt planu urządzenia lasu (część dotycząca ochrony przeciwpożarowej) dla Lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (Obręby: Bagno, Oborniki Śląskie) – stan na 1 stycznia 2025 r.**

### Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2024 r., poz. 572) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Postanowienie uzgadnia projekt planu urządzenia lasu (część dotycząca ochrony przeciwpożarowej). Powyższego uzgodnienia dokonano poprzez umieszczenie klauzuli na mapach sytuacyjno-przebiegowych ochrony przeciwpożarowej i części opisowej planu ochrony przeciwpożarowej (kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025–2034).

Jednocześnie odsyłam plany ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowym Lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (Obręby: Bagno, Oborniki Śląskie), przekazanych pismem znak ZU.6004.17.2024 z dnia 9 stycznia 2025 r. (data wpływu 15 stycznia 2025 r.)

### Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

Załączniki: *Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej Lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (6 egz.) oraz część opisowa planu ochrony przeciwpożarowej - Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (3 egz.).*



Dolnośląski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
st. brzo mgr inż. Piotr Grzyb  
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego

### Otrzymuje (z załącznikiem):

✓ Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu  
ul. Grunwaldzka 90  
50-357 Wrocław

### Do wiadomości (bez załącznika):

1. Komenda Powiatowa PSP w Wołowie  
ul. Wojska Polskiego 38, 56-100 Wołów
2. Komenda Miejska PSP we Wrocławiu  
ul. Kręta 28, 50-233 Wrocław
3. Komenda Powiatowa PSP w Trzebnicy  
ul. Głowackiego 12, 55-100 Trzebnica
4. a/a

MH



NCH/53/2025  
ID: 05880300031705

**Załączniki****7.6 WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH I MŁODEGO POKOLENIA W NADLEŚNICTWIE****OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wykaz odnowień naturalnych i młodego pokolenia w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zamieszczono w osobnym załączniku do Elaboratu.

## Załączniki

## 7.7 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ

## POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-014-0001	46	0,0300	13-19-2-11-185 -l -00	Ls	Ł	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
02-20-014-0001	48	1,4000	13-19-2-11-185 -k -00	Ls	Ł	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0000
02-20-014-0001	54	0,2215	13-19-2-11-191 -p -00	Ls	Dr	1,2400	1,2437	0,0535	0,2215	1,1902
02-20-014-0001	63-AM 44	16,2800	13-19-2-10-176 -c -00	Ls	N	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200	0,0000
02-20-015-0001	366	49,1600	13-19-1-02-101 -k -00	Ls	R	2,4700	2,4720	1,8117	2,2200	0,6603
02-20-015-0001	366	49,1600	13-19-1-02-101 -k -00	Ls	R	2,4700	2,4720	0,6603	0,8200	1,8117
02-20-015-0001	374	30,7500	13-19-1-01-93 -a -00	Wsr-Ł	Wsr	2,2400	2,2440	2,2440	2,7000	0,0000
02-20-015-0001	374	30,7500	13-19-1-01-93 -f -00	Wsr-Ł	Wsr	0,4600	0,4560	0,4560	2,7000	0,0000
02-20-015-0001	378	9,5500	13-19-1-02-77 -d -00	Ls	Wsr	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	0,0000
02-20-015-0001	389	6,1300	13-19-1-02-77 -b -00	Ls	Wsr	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,0000
02-20-015-0004	1006	11,5700	13-19-2-11-213 -h -00	Wsr-Ł	Wsr	5,0800	5,0800	5,0800	5,0800	0,0000
02-20-015-0004	1009	22,1800	13-19-2-11-194 -i -00	Ls	Wsr	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	0,0000
02-20-015-0004	1020	20,8400	13-19-2-11-212 -g -00	Wsr-Ł	Wsr	1,9400	1,9400	1,9400	1,9400	0,0000
02-20-015-0005	330	2,9000	13-19-2-11-446 -ix -00	W-Ps	W	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0000
02-20-015-0005	330	2,9000	13-19-2-11-446 -jx -00	W-R	W	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0000
02-20-015-0005	335	18,7100	13-19-2-11-457 -d -00	Ls	N	0,6900	0,6900	0,6900	0,6900	0,0000
02-20-015-0010	245	36,7600	13-19-2-07-58 -a -00	Ls	R	16,2000	16,2019	0,4000	0,4000	15,8019
02-20-015-0010	245	36,7600	13-19-2-07-58 -f -00	Ls	Ł	0,4500	0,4532	0,4532	1,8000	0,0000
02-20-015-0010	245	36,7600	13-19-2-07-58 -h -00	Ls	Ł	1,3500	1,3468	1,3468	1,8000	0,0000
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Ł	1,1400	1,1352	0,2602	0,2602	0,8750

## Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Ps	1,1400	1,1352	0,1537	0,1537	0,9815
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Lzr-Ł	1,1400	1,1352	0,5708	0,5708	0,5644
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Lzr-Ps	1,1400	1,1352	0,1505	0,1505	0,9847
02-20-015-0012	622	0,0243	13-19-1-01-100 -a -00	Ls	R	5,5300	5,5288	0,0243	0,0243	5,5045
02-20-015-0013	212/11	35,2600	13-19-2-11-451 -j -00	Ls	N	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,0000
02-20-015-0017	375/5	0,9190	13-19-1-04-377B -k -00	Ls	Lzr-R	0,9200	0,9190	0,9190	0,9190	0,0000
02-20-015-0018	221	23,0927	13-19-2-10-157 -n -00	Ls	Lzr-Ł	0,7000	0,7023	0,7023	0,7023	0,0000
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 --c -00	Ls	Lzr-R	0,0700	0,0692	0,0692	1,6003	0,0000
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 -g -00	Ls	Lzr-R	2,3600	2,3581	0,3687	0,3687	1,9894
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 -g -00	Ls	Lzr-R	2,3600	2,3581	0,4583	0,4583	1,8998
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 -g -00	Ls	Lzr-R	2,3600	2,3581	1,5311	1,6003	0,8270
02-20-015-0021	410/2	2,4513	13-19-2-09-391 -f -00	W-R	W	0,0300	0,0254	0,0254	0,0254	0,0000
02-20-015-0021	427	23,6293	13-19-2-09-391 -o -00	Ls	N	2,3900	2,3925	0,0875	0,3031	2,3050
02-20-015-0021	427	23,6293	13-19-2-09-391 -p -00	Ls	N	2,6100	2,6059	0,2156	0,3031	2,3903
02-20-015-0021	445	9,4606	13-19-2-09-395 -p -00	W-R	W	0,0200	0,0172	0,0172	0,0172	0,0000
02-20-015-0021	445	9,4606	13-19-2-09-395 -s -00	Wsr-R	Wsr	4,8600	4,8636	4,8636	4,8636	0,0000
02-20-015-0021	446	13,1134	13-19-2-09-396 -l -00	Wsr-R	Wsr	7,5300	7,5317	7,5317	7,7650	0,0000
02-20-015-0021	446	13,1134	13-19-2-09-396 -m -00	Wsr-R	Wsr	0,2300	0,2333	0,2333	7,7650	0,0000
02-20-025-0001	104/2	0,1500	13-19-1-01-62 -x -00	Ls	Lzr-R	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,0000
02-20-025-0001	109/3	0,2700	13-19-1-01-62 -s -00	Ls	Lzr-Ł	0,2700	0,2700	0,2700	0,2700	0,0000
02-20-025-0001	273/4	33,9700	13-19-1-01-74 -i -00	Ls	Br-Ps	1,0600	1,0559	1,0000	1,0000	0,0559
02-20-025-0001	283/2	34,9600	13-19-1-01-87 -g -00	Wsr-R	Wsr	3,1000	3,1000	3,1000	3,1000	0,0000
02-20-025-0002	83	20,2400	13-19-1-01-86 --c -00	Ls	N	0,0200	0,0192	0,0192	0,3800	0,0000
02-20-025-0002	83	20,2400	13-19-1-01-86 -c -00	Ls	N	4,5600	4,5598	0,3608	0,3800	4,1990

## Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-025-0003	333	40,5400	13-19-2-07-18 -g -00	Wsr-R	Wsr	9,2600	9,2600	9,2600	9,2600	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -b -00	W-R	W	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -f -00	W-R	W	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -i -00	W-R	W	0,0100	0,0077	0,0077	0,2900	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -j -00	W-R	W	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -p -00	W-R	W	0,2800	0,2823	0,2823	0,2900	0,0000
02-20-025-0007	375	0,8000	13-19-1-01-67A -bx -00	Ls	Ł	0,8000	0,8000	0,1300	0,1300	0,6700
02-20-025-0007	375	0,8000	13-19-1-01-67A -bx -00	Ls	Ps	0,8000	0,8000	0,1100	0,1100	0,6900
02-20-025-0008	197	43,6900	13-19-2-06-491 -b -00	Wsr-Ps	Wsr	25,8600	25,8600	25,8600	25,8600	0,0000
02-20-025-0008	197	43,6900	13-19-2-06-491 -f -00	Ls	R	3,0000	3,0014	0,6348	2,5400	2,3666
02-20-025-0008	197	43,6900	13-19-2-06-491 -f -00	Ls	R	3,0000	3,0014	2,3666	4,6000	0,6348
02-20-025-0008	199	28,4300	13-19-2-06-492 -d -00	Wsr-Ł	Wsr	1,2100	1,2094	1,2094	1,3700	0,0000
02-20-025-0008	199	28,4300	13-19-2-06-492 -k -00	Wsr-Ł	Wsr	0,1600	0,1606	0,1606	1,3700	0,0000
02-20-025-0008	199	28,4300	13-19-2-06-492 -t -00	Ls	R	2,6700	2,6707	2,6707	6,8000	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --a -00	Ls	W	0,0400	0,0375	0,0375	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --b -00	Ls	W	0,1400	0,1370	0,1370	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --c -00	Ls	W	0,0400	0,0389	0,0389	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --d -00	Ls	W	0,1300	0,1288	0,1288	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --f -00	Ls	W	0,0200	0,0229	0,0229	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --g -00	Ls	W	0,1200	0,1153	0,1153	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --h -00	Ls	W	0,0100	0,0130	0,0130	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --i -00	Ls	W	0,0200	0,0248	0,0248	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -d -00	W-R	W	0,0900	0,0898	0,0898	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -f -00	W-R	W	0,0700	0,0660	0,0660	0,4100	0,0000

## Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	R	6,3600	6,3566	1,4981	9,7700	4,8585
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	R	6,3600	6,3566	4,6872	11,3300	1,6694
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	W	6,3600	6,3566	0,0365	0,4100	6,3201
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	W	6,3600	6,3566	0,1348	0,7200	6,2218
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -i -00	Ls	W	0,0400	0,0448	0,0448	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -j -00	Ls	W	0,0900	0,0895	0,0895	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -k -00	Ls	W	0,0700	0,0707	0,0707	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -p -00	W-R	W	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -z -00	W-R	W	0,0800	0,0797	0,0797	0,4100	0,0000
02-20-025-0013	397	45,2500	13-19-2-06-11 -f -00	Wsr-Ł	Wsr	15,5200	15,5200	15,5200	15,5200	0,0000
02-20-025-0013	409	54,0900	13-19-2-06-12 -k -00	Wsr-R	Wsr	16,9900	16,9900	16,9900	16,9900	0,0000
02-20-025-0013	58/10	0,4600	13-19-2-06-486 -x -00	Ls	Lzr-Ł	0,4600	0,4600	0,1100	0,1100	0,3500
02-20-025-0013	58/10	0,4600	13-19-2-06-486 -x -00	Ls	Ł	0,4600	0,4600	0,3500	0,3500	0,1100
02-20-025-0013	99/2	0,1000	13-19-2-06-559 -m -00	Ls	Lzr-R	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,0000
02-20-025-0025	453/3	0,6851	13-19-2-07-28 -k -00	Ls	N	0,3600	0,3594	0,3594	0,3594	0,0000
02-20-025-0025	811	7,1000	13-19-2-07-30 -s -00	Ls	R	0,3800	0,3800	0,3800	0,3800	0,0000
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 --c -00	Ls	Wsr	0,0500	0,0502	0,0114	1,0800	0,0388
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -a -00	Ls	Wsr	1,6700	1,6673	0,0613	1,0800	1,6060
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -d -00	Ls	Wsr	1,2400	1,2355	0,9039	1,0800	0,3316
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -i -00	Ls	Wsr	5,2300	5,2345	0,1034	1,0800	5,1311
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -o -00	Ls	R	0,7500	0,7500	0,7500	0,7500	0,0000
02-20-035-0032	156	0,4542	13-19-2-08-512 -l -00	Ls	Lzr-Ł	0,4500	0,4542	0,4542	0,4542	0,0000
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-531 -j -00	Ls	Dr	0,3000	0,2963	0,2963	1,5600	0,0000
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-532 -m -00	Ls	Dr	0,3100	0,3148	0,3148	1,5600	0,0000

## Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-543 -p -00	Ls	Dr	0,7300	0,7254	0,7254	1,5600	0,0000
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-550 -l -00	Ls	Dr	0,2200	0,2235	0,2235	1,5600	0,0000
02-20-042-0003	580	0,1225	13-19-2-08-533 -l -00	Ls	N	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0000
02-20-042-0006	337	66,2700	13-19-2-09-437 -i -00	Ls	N	1,6700	1,6724	0,6000	0,6000	1,0724
02-20-042-0006	352	22,1100	13-19-2-09-413 -l -00	Ls	N	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800	0,0000
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-Ps	0,5700	0,5700	0,1500	0,1500	0,4200
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-Ps	0,5700	0,5700	0,0800	0,0800	0,4900
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-R	0,5700	0,5700	0,0400	0,0400	0,5300
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-R	0,5700	0,5700	0,3000	0,3000	0,2700
02-22-035-0006	332	21,7200	13-19-1-03-283 -a -00	Ls	R	1,8900	1,8913	0,2692	1,1700	1,6221
02-22-035-0006	332	21,7200	13-19-1-03-283 -b -00	Ls	R	0,1300	0,1322	0,0913	1,1700	0,0409
02-22-035-0009	195	0,1400	13-19-1-02-103 -o -00	Ls	Ps	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400	0,0000
02-22-035-0021	3/2	4,1500	13-19-1-02-111 -f -00	Ls	R	2,9700	2,9700	2,9700	2,9700	0,0000
02-22-035-0021	3/2	4,1500	13-19-1-02-111 -g -00	Ls	R	1,1800	1,1800	1,1800	1,1800	0,0000
02-22-035-0028	479/2	18,3010	13-19-1-03-130 -i -00	Ls	R	3,3800	3,3797	0,5600	0,5600	2,8197
02-23-022-0034	385	13,7000	13-19-2-08-546 -c -00	Ls	Ps	1,0400	1,0448	0,1600	0,1600	0,8848
02-64-011-0065	3/25	26,5619	13-19-2-09-552 -d -00	Wsr-R	Wsr	1,0300	1,0256	1,0256	1,0256	0,0000

## Wykaz literatury

### 8. WYKAZ LITERATURY

- Bank Danych o Lasach. 2024. [www.bdl.lasy.gov.pl](http://www.bdl.lasy.gov.pl)
- Baza danych o Głównych Zbiornikach Wód Podziemnych – GZWP (stan na maj 2017).  
Państwowy Instytut Geologiczny. Monographiae Botanicae Vol. 91, 2003.
- Ekspertyza optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie  
stan na 1 stycznia 2010 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.
- Gaździcki J. Systemy informacji przestrzennej PPWK Warszawa 1990.
- Klasyfikacja gleb leśnych Polski, Praca zbiorowa. Wydanie III PTG. CILP. Warszawa 2000.
- Klimat Polski 2021. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Państwowy Instytut  
Badawczy.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydanie III, uzupełnione. Wydawnictwo  
Naukowe PWN, Warszawa.
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10k). Wydział Systemu  
Informacyjnego Gospodarki Wodnej, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, PGW Wody  
Polskie.
- Matuszkiewicz J. M. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2002.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. Instytut Geografii  
i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego PAN, Warszawa.
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych  
w Polsce. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.
- Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Stan na 1 stycznia 2003 r. Biuro  
Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Brzeg.
- Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stan na dzień 1 stycznia  
2023 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.
- Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego. Zarząd Województwa  
Dolnośląskiego Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu. Wrocław 2005 r.
- Praca zbiorowa Instrukcja urządzania lasu, tom I, II, III Centrum Informacyjne Lasów  
Państwowych Warszawa 2012.
- Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, Centrum Informacyjne Lasów  
Państwowych Warszawa 2020.
- Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony lasu, tom I, II Centrum Informacyjne Lasów  
Państwowych Warszawa 2012.
- Praca zbiorowa, Zasady hodowli lasu, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych  
Warszawa 2012.
- Projekt docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stan na 1 stycznia 2020 r.  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

### Wykaz literatury

- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.
- Statystyczne Vademecum Samorządowca 2024. GUS we Wrocławiu.
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030, Ministerstwo Środowiska 2013.
- Szymkiewicz B. Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów PWR i L Warszawa 1961.
- Woś A., 1994, Typy pogody. Regiony klimatyczne, [w:] Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, plansza 31.8, Główny Geodeta Kraju, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Polskie Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

---

**9. KORNIKA**



## ***Kronika***



**Kronika**



## ***Kronika***





## ***Kronika***





**Kronika**

**Kronika**



## ***Kronika***



## **Kronika**

.....

**Kronika**



## ***Kronika***









**Kronika**

