

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU**



**PLAN URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI**

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA**



**ELABORAT**

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

**BRZEG 2021**



**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 Lwówek Śląski na okres od 01.01.2021 do 31.12.2030 opracowano na podstawie Umowy nr 1/2019 z dnia 11 stycznia 2019 roku 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 Urządzania 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**

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
sporządzony na lata od 2021 do 2030

dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2021 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 1 8 6 3 0 | 7 8  
w tym według obrębów leśnych:

1)	Lwówek Śląski	1 1 0 0 8   5 1	2)	Wleń	7 6 2 2   2 7
3)		_____   _____	4)		_____   _____
5)		_____   _____	6)		_____   _____

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 1 8 2 7 7 | 9 8  
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody 2 1 | 0 0

- lasów uznanych za ochronne 1 7 7 5 4 | 9 9

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 5 0 1 | 9 9

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych 1 7 8 8 0 | 5 8

- gruntów niezalesionych 4 9 | 2 3

w tym: do odnowienia 6 | 1 5

- gruntów związanych z gospodarką leśną 3 4 8 | 1 7

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 3 5 2 | 8 0

w tym: przeznaczonych do zalesienia 0 | 0 0

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2021 DO 2030**

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

1 2 0 0 7 4 5 | 0 0    m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

7 7 4 1 9 3 | 0 0    m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 8 5 9 4 | 9 8  
o orientacyjnej miąższości

4 2 6 5 5 2 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha 1 2 9 4 2 | 4 9

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 1 1 1 6 | 8 2

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 3 2 9 7 | 3 2

c) trzebieże 8 5 9 4 | 9 8

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha 0 | 0 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 6 | 1 5

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów  
przewidzianych do użytkowania rębego - ha 1 9 7 6 | 3 4

w tym zrębami zupełnymi 4 2 | 1 7

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 4 2 | 2 1

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 1 6 | 2 6

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha           |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 2 0 4 0 | 9 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

---

## **SKŁADNIKI PLANU URZĄDZENIA LASU**

### **ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA**

W opisanym ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono opis urządzanego nadleśnictwa uwzględniając jego położenie, opis stanu lasu i analizę stanu zasobów drzewnych, jak też opis warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej. W opisanym 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 we Wrocławiu. 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, opisując przy tym 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 zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ planu urządzenia lasu w trakcie realizacji jego postanowień oraz propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy

---

skutków jego realizacji. 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-przeładowe – mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

### **MATERIAŁY DLA LEŚNICZYCH**

Obejmują operaty dla leśniczych – w skład, których wchodzi opisy taksacyjne 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.

Mapy gospodarczo-przeładowe – mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych.

### **DOKUMENTY NIE BĘDĄCE SKŁADNIKAMI PLANU URZĄDZENIA LASU**

#### **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko (art. 51-53) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. 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.

## SPIS TREŚCI

<b>I.</b>	<b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>14</b>
I.1.	Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa.....	14
I.1.1.	Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa.....	14
I.1.2.	Rys historyczny urządzanego nadleśnictwa .....	22
I.1.3.	Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	34
I.2.	Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....	43
I.2.1.	Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....	43
I.2.2.	Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....	69
I.2.3.	Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	70
I.2.4.	Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji .....	72
I.2.5.	Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne) ..	72
I.2.6.	Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	77
I.3.	Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo...	78
I.3.1.	Położenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski.....	78
I.3.2.	Położenie geograficzne i wysokościowe .....	81
I.3.3.	Rzeźba terenu i geologia .....	81
I.3.4.	Warunki klimatyczne, wodne i glebowe .....	86
I.3.5.	Typy siedliskowe lasu.....	95
I.3.6.	Siedliska przyrodnicze.....	103
I.3.7.	Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	105
I.3.8.	Zestawienie przyjętych typów drzewostanu.....	106
I.3.9.	Ocena walorów genetycznych lasu – gospodarka nasienna w nadleśnictwie .....	107
I.3.10.	Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	115
I.4.	Charakterystyka ekonomicznych warunków produkcji leśnej.....	117
I.4.1.	Ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....	121
I.5.	Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.....	131
I.5.1.	Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	131
I.5.2.	Ocena zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu.....	156
I.5.3.	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	159
I.5.4.	Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	165
I.5.5.	Charakterystyka drzewostanów nadleśnictwa według cech .....	166
I.5.6.	Pomiar miąższości drzew martwych.....	167
I.5.7.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego .....	169
<b>II.</b>	<b>Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu .....</b>	<b>175</b>

II.1.	Analiza gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski za lata 1.01.2011-31.12.2020 na Naradę Techniczno-Gospodarczą.....	176
II.1.1.	Koreferat BULiGL oddział w Brzegu do analizy gospodarki leśnej w latach 2011-2020 .....	288
II.2.	Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, .....	307
II.3.	Informacja kierownika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP we Wrocławiu .....	315
II.4.	Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski za ubiegły okres gospodarczy 2011-2020.....	343
<b>III.</b>	<b>Opis przyjętych zasad określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....</b>	<b>348</b>
III.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa wraz z zestawieniem tych danych.....	348
III.1.1.	Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	349
III.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	353
III.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	361
III.1.4.	Łączny etat użytków głównych.....	378
III.2.	Zestawienie i opisanie zadań gospodarczych wynikających z planu urządzania lasu .....	381
III.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	381
III.2.2.	Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu.....	391
III.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu .....	418
III.2.4.	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej .....	428
III.2.5.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .....	451
III.2.6.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.....	457
<b>IV.</b>	<b>Program ochrony przyrody .....</b>	<b>463</b>
<b>V.</b>	<b>Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego .....</b>	<b>464</b>
V.1.	Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa .....	464
<b>VI.</b>	<b>Podsumowanie prac urzędniowych.....</b>	<b>466</b>
VI.1.	Opis materiałów, które Zamawiający dostarczył Wykonawcy prac .....	466
VI.1.1.	Baza danych opisowych – pliki Taksatora z WebSILP .....	466
VI.1.2.	Baza danych geometrycznych .....	466
VI.1.3.	Dane teledetekcyjne.....	467
VI.1.4.	Rejestr gruntów .....	467
VI.1.5.	Operat Glebowo-Siedliskowy.....	467
VI.2.	Prace przygotowawcze .....	468
VI.2.1.	Materiały kartograficzne.....	468
VI.2.2.	Karta dokumentu źródłowego.....	468
VI.2.3.	Prace Glebowo-siedliskowe .....	468
VI.3.	Podstawowe prace urzędniowe .....	468
VI.3.1.	Prace terenowe .....	468
VI.3.2.	Prace kameralne.....	470
VI.4.	Zestawienie składników planu urządzania lasu .....	474
<b>VII.</b>	<b>Załączniki .....</b>	<b>479</b>



---

VII.1.	Wykaz niezgodności pomiędzy rodzajem użytku gruntowego przejętym do PUL zgodnie z ewidencją powszechną, a rodzajem powierzchni faktycznie występującym na gruncie. .	479
VII.2.	Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu .....	486
VII.3.	Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej .....	504
VII.4.	Decyzja w sprawie uznania za ochronne lasy wchodzące w skład Nadleśnictwa Lwówek Śląski.....	514
VII.5.	Protokół z odbioru powierzchni kołowych .....	519
VII.6.	Uzgodnienia projektu planu urządzenia lasu z Komendantem WPSP we Wrocławiu .....	522
VII.7.	Wykaz odnowień naturalnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski znajduje się w osobnym załączniku dołączonym do elaboratu .....	524
<b>VIII.</b>	<b>Literatura .....</b>	<b>525</b>
<b>IX.</b>	<b>Kronika .....</b>	<b>527</b>

---

**SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH**

Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji o nadleśnictwie .....	3
Wzór nr 7 – Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....	19
Tabela XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej .....	128
Tabela XX – Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	130
Tabela XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych .....	160
Tabela XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego .....	167
TABELA XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie dla obrębu Lwówek Śląski.....	170
TABELA XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie dla obrębu Wleń.....	171
TABELA XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie dla nadleśnictwa .....	172
Tabela XIV - Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębego dla obrębu Lwówek Śląski .....	363
Tabela XIV - Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębego dla obrębu Wleń .....	364
Tabela XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	367
Tabela XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski	379
Tabela XVIII - Spodziewany rozmiar prac z hodowli lasu w obrębie Lwówek Śląski.....	392
Tabela XVIII - Spodziewany rozmiar prac z hodowli lasu w obrębie Wleń.....	393
Tabela XVIII - Spodziewany rozmiar prac z hodowli lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski....	394

## Spis tabel i wzorów zawartych w oddzielnym tomie

### „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi”

Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych	Obręb Lwówek Śląski cz. I	9
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych	Obręb Wleń cz. I	315
Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	Obręb Lwówek Śląski cz. I	67
Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	Obręb Wleń cz. I	365
Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	13
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	Obręb Lwówek Śląski cz. I	89
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	Obręb Wleń cz. I	385
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	49
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	Obręb Lwówek Śląski cz. I	91
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	Obręb Wleń cz. I	389
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	53
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	Obręb Lwówek Śląski cz. I	95
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	Obręb Wleń cz. I	393
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	57
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	Obręb Lwówek Śląski cz. I	101
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	Obręb Wleń cz. I	401
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	67
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	Obręb Lwówek Śląski cz. I	107
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	Obręb Wleń cz. I	409
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	75
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	Obręb Lwówek Śląski cz. I	113
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	Obręb Wleń cz. I	417
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	83
Tabela nr VII	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących	Obręb Lwówek Śląski cz. I	117
Tabela nr VII	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących	Obręb Wleń cz. I	421
Tabela nr VII	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	87
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy	Obręb Lwówek Śląski cz. I	119

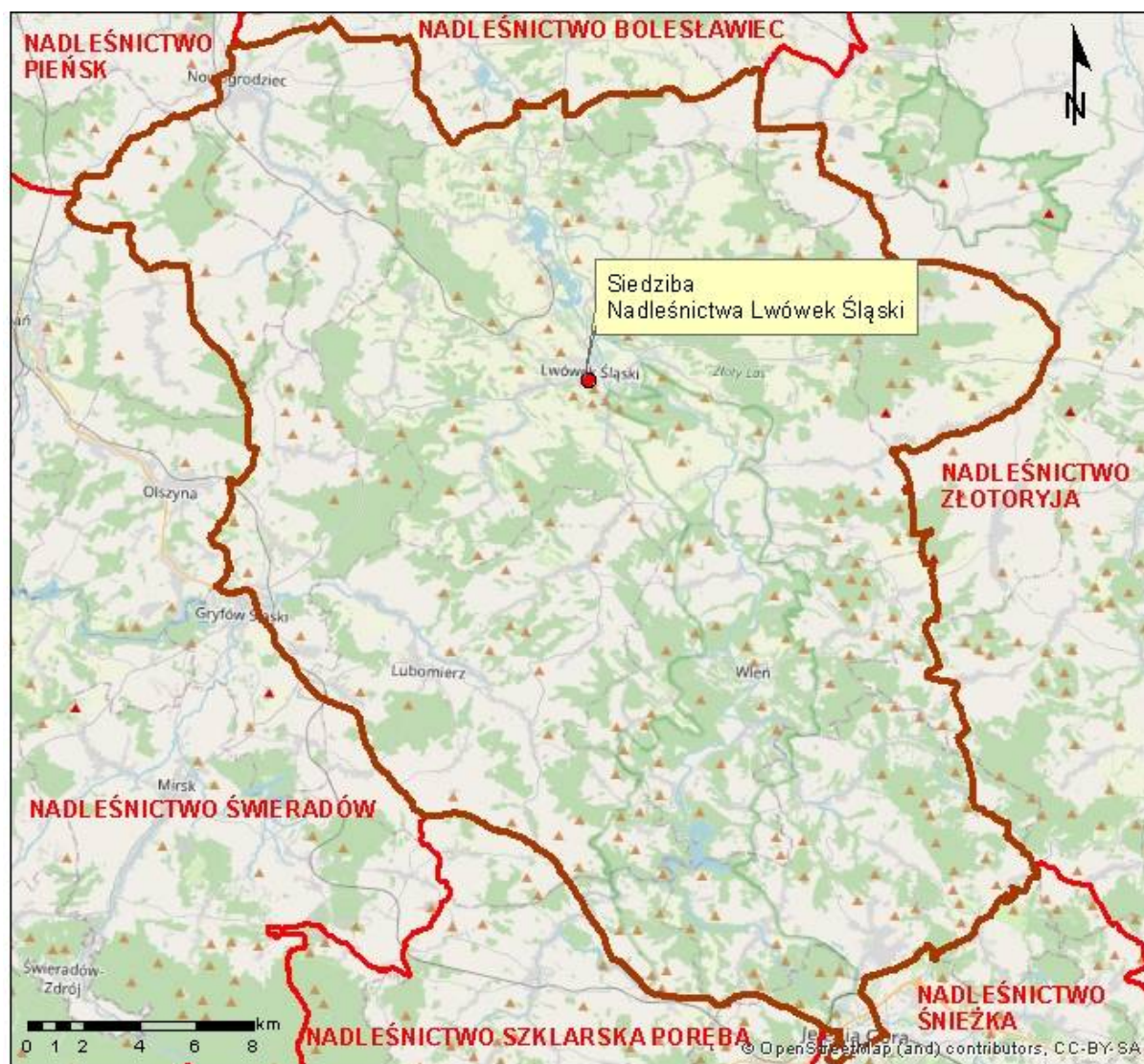
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy	Obręb Wleń cz. I	423
Tabela nr VIIIb	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany	Obręb Lwówek Śląski cz. I	121
Tabela nr VIIIb	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany	Obręb Wleń cz. I	425
Tabela nr VIIIc	Tabela spodziewanego rocznego przyrostu użytecznego wg gatunków panujących	Obręb Lwówek Śląski cz. I	123
Tabela nr VIIIc	Tabela spodziewanego rocznego przyrostu użytecznego wg gatunków panujących	Obręb Wleń cz. I	427
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	Obręb Lwówek Śląski cz. I	127
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	Obręb Wleń cz. I	431
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	89
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem	Obręb Lwówek Śląski cz. I	129
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem	Obręb Wleń cz. I	433
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	91
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	Obręb Lwówek Śląski cz. I	131
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	Obręb Wleń cz. I	435
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	93
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	Obręb Lwówek Śląski cz. I	133
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	Obręb Wleń cz. I	437
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	95
Tabela nr XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie	Obręb Lwówek Śląski cz. I	137
Tabela nr XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie	Obręb Wleń cz. I	441
Tabela nr XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	101
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego	Obręb Lwówek Śląski cz. I	139
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego	Obręb Wleń cz. I	443
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	Obręb Lwówek Śląski cz. I	141
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	Obręb Wleń cz. I	445
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	103
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	Obręb Lwówek Śląski cz. I	143
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	Obręb Wleń cz. I	447
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	105

	Zestawienie miąższości grubizny netto d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w I 10-leciu wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	Obręb Lwówek Śląski cz. I	145
	Zestawienie miąższości grubizny netto d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w I 10-leciu wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku Obręb Wleń	Obręb Wleń cz. I	449
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć	Obręb Lwówek Śląski cz. I	147
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć	Obręb Wleń cz. I	451
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	107
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	Obręb Lwówek Śląski cz. I	149
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	Obręb Wleń cz. I	453
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	109
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej	Obręb Lwówek Śląski cz. I	151
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej	Obręb Wleń cz. I	455
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu	Obręb Lwówek Śląski cz. I	155
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu	Obręb Wleń cz. I	459
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	Obręb Lwówek Śląski cz. I	159
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	Obręb Wleń cz. I	463
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	Obręb Lwówek Śląski cz. I	175
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	Obręb Wleń cz. I	479
	Błędy procentowe dla pomierzonych cech Obręb Lwówek Śląski	Obręb Lwówek Śląski cz. I	177
	Błędy procentowe dla pomierzonych cech Obręb Wleń	Obręb Wleń cz. I	481
	Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne	Obręb Lwówek Śląski cz. I	179
	Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne	Obręb Wleń cz. I	483
	Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Obręb Lwówek Śląski cz. I	231
	Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Obręb Wleń cz. I	529
Wzór nr 7	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu	Obręb Lwówek Śląski cz. I	277
Wzór nr 7	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu	Obręb Wleń cz. I	567
	Wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych	Obręb Lwówek Śląski cz. I	279
	Wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych	Obręb Wleń cz. I	571
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości martwego drewna	Nadleśnictwo Lwówek Śląski cz. II	111

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

## I.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

### I.1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA



Rycina 1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Lwówek Śląski

## Ogólna charakterystyka lasu

Nadleśnictwo Lwówek Śląski składa się z dwóch obrębów leśnych:

Obręb nr I – Lwówek Śląski (adres leśny 13-15-1),

Obręb nr II – Wleń (adres leśny 13-15-2).

**Tabela 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Lwówek Śląski, wg stanu na 1.01.2021 r.**

Lp.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Lwówek Śląski	Wleń		
		Powierzchnia* [ha]		%	
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	11008,51	7622,27	18630,78	100,00%
2	Grunty leśne	10771,69	7506,29	18277,98	98,11%
3	Grunty zalesione	10516,55	7364,03	17880,58	95,97%
4	Grunty niezalesione	24,97	24,26	49,23	0,27%
5	Grunty zw. z gosp. leśną	230,17	118,00	348,17	1,87%
6	Grunty nie zaliczone do lasów	236,82	115,98	352,80	1,89%
7	- w tym grunty do zalesienia	-	-	-	-

\* powierzchnia bez współwłasności

Skrajne odległości zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynoszą:

- w kierunku E – W 35,73 km,
- w kierunku N – S 41,08 km.

Nadleśnictwo Lwówek Śląski graniczy z następującymi jednostkami administracyjnymi Lasów Państwowych:

od północy z Nadleśnictwem Pieńsk oraz Nadleśnictwem Bolesławiec;

od wschodu z Nadleśnictwem Złotoryja;

od południa z Nadleśnictwem Szklarska Poręba oraz Nadleśnictwem Śnieżka;

od zachodu z Nadleśnictwem Świeradów.

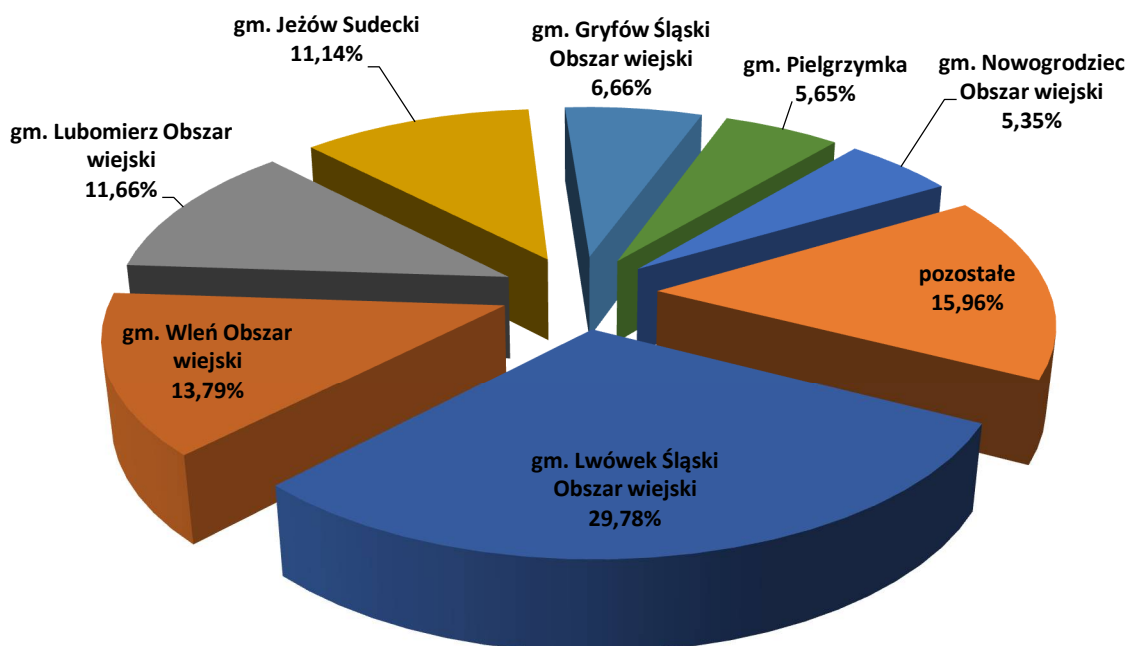
## I.1.1.1. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY



Rycina 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Lwówek Śląski – gminy



## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 1. Procentowy udział powierzchni poszczególnych gmin w podziale administracyjnym nadleśnictwa**

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lwówek Śląski zgodnie z zarządzeniem 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 742,39 km<sup>2</sup>.

### Ogólna charakterystyka lasu

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski położone są w całości na terenie województwa dolnośląskiego.

**Tabela 2. Powierzchnia gruntów Nadleśnictwo Lwówek Śląski 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. Bolesławiec	562,6272	-	19,7264	582,3536	3,1500	585,5036
gm. Nowogrodzic Miasto	49,4394	-	1,0017	50,4411	3,0957	53,5368
gm. Nowogrodzic Obszar wiejski	955,6509	2,5200	24,6733	982,8442	14,2728	997,1170
gm. Warta Bolesławiecka	78,8460	-	0,4365	79,2825	0,2500	79,5325
<b>pow. Bolesławiecki</b>	<b>1646,5635</b>	<b>2,5200</b>	<b>45,8379</b>	<b>1694,9214</b>	<b>20,7685</b>	<b>1715,6899</b>
gm. Jeżów Sudecki	2015,2590	5,2606	35,3466	2055,8662	19,3433	2075,2095
gm. Stara Kamienica	281,0352	2,8966	6,9802	290,9120	3,9095	294,8215
<b>pow. Jeleniogórski</b>	<b>2296,2942</b>	<b>8,1572</b>	<b>42,3268</b>	<b>2346,7782</b>	<b>23,2528</b>	<b>2370,0310</b>
gm. Lubań	674,3379	0,2000	19,7284	694,2663	11,2964	705,5627
<b>pow. Lubański</b>	<b>674,3379</b>	<b>0,2000</b>	<b>19,7284</b>	<b>694,2663</b>	<b>11,2964</b>	<b>705,5627</b>
gm. Gryfów Śląski Miasto	49,5185	-	0,9965	50,5150	0,5241	51,0391
gm. Gryfów Śląski Obszar wiejski	1205,2763	2,8645	20,3830	1228,5238	11,9097	1240,4335
gm. Lubomierz Miasto	332,8021	0,2708	8,7981	341,8710	5,8271	347,6981
gm. Lubomierz Obszar wiejski	2074,9001	6,8701	29,3582	2111,1284	61,9106	2173,0390
gm. Lwówek Śląski Miasto	363,4153	-	8,1926	371,6079	4,8190	376,4269
gm. Lwówek Śląski Obszar wiejski	5260,9438	16,9940	109,8158	5387,7536	160,2150	5547,9686
gm. Wleń Miasto	240,1848	-	2,9025	243,0873	5,2829	248,3702
gm. Wleń Obszar wiejski	2495,5846	9,6724	36,0213	2541,2783	28,8215	2570,0998
<b>pow. Lwówecki</b>	<b>12022,6255</b>	<b>36,6718</b>	<b>216,4680</b>	<b>12275,7653</b>	<b>279,3099</b>	<b>12555,0752</b>
gm. Pielgrzymka	1014,4085	1,6982	20,1196	1036,2263	16,6046	1052,8309
gm. Świerzawa Obszar wiejski	226,3703	-	3,5897	229,9600	1,5800	231,5400
<b>pow. Złotoryjski</b>	<b>1240,7788</b>	<b>1,6982</b>	<b>23,7093</b>	<b>1266,1863</b>	<b>18,1846</b>	<b>1284,3709</b>
<b>woj. Dolnośląskie</b>	<b>17880,5999</b>	<b>49,2472</b>	<b>348,0704</b>	<b>18277,9175</b>	<b>352,8122</b>	<b>18630,7297</b>
<b>Ogółem</b>	<b>17880,5999</b>	<b>49,2472</b>	<b>348,0704</b>	<b>18277,9175</b>	<b>352,8122</b>	<b>18630,7297</b>

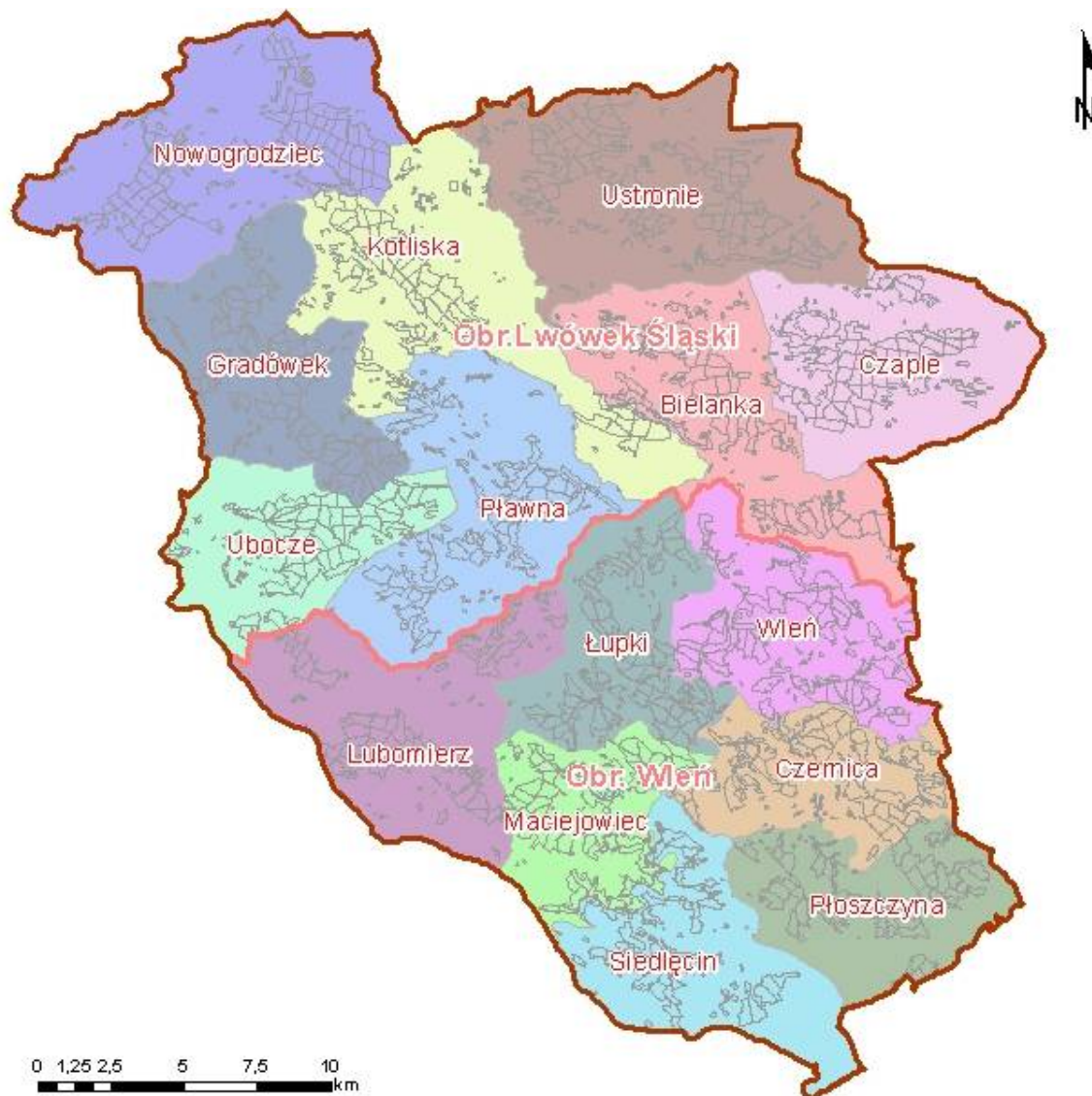
\* powierzchnia bez współwłasności

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa							Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa				Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Własność osób prawnych	Razem					
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Powierzchnia [ha]												%		
woj. Dolnośląskie	742	18277	-	-	318	18595	1575	388	1963	20558	27,71			
pow. Bolesławiecki	83	1694	-	-	14	1708	152	7	159-	1867	22,49			
gm. Bolesławiec	24	582	-	-	10	592	19	1	20	612	25,50			
gm. Nowogrodzkie	51	1033	-	-	5	1038	118	6	124	1162	22,78			
gm. Warta Bolesławiecka	8	79	-	-	0	79	14	-	14	83	10,38			
pow. Jeleniogórski	94	2346	-	-	33	2379	316	21	337	2716	28,89			
gm. Jeżów Sudecki	82	2055	-	-	31	2086	283	20	303	2389	29,13			
gm. Stara Kamienica	12	291	-	-	2	293	33	0	33	326	27,17			
pow. Lubański	33	694	-	-	9	703	52	2	54	757	22,94			
gm. Lubań	33	694	-	-	9	703	52	2	54	757	22,94			
pow. Lwówecki	486	12277	-	-	250	12527	998	56	1054	13581	27,94			
gm. Gryfów Śląski	45	1280	-	-	15	1295	60	10	70	1365	30,33			
gm. Lubomierz	112	2453	-	-	77	2530	295	5	300	2830	25,27			
gm. Lwówek Śląski	242	5760	-	-	117	5877	498	37	535	6412	26,50			
gm. Wleń	87	2784	-	-	41	2825	145	5	150	1975	22,70			
pow. Złotoryjski	46	1266	-	-	7	1273	47	0	47	1320	28,70			
gm. Pielgrzymka	39	1036	-	-	5	1041	40	0	40	1081	27,72			
gm. Świerzawa	7	230	-	-	2	232	6	-	6	238	34,00			
Ogółem W tym lasy nadzorowane	742	18277	--	-	318	18625	1575	388	1963	20558	27,71			

\* dane dotyczące powierzchni lasów poza urządzanym nadleśnictwem na podstawie zestawień z Banku Danych o Lasach 2020 r.

## I.1.1.2. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA



Rycina 3. Podział Nadleśnictwa Lwówek Śląski na leśnictwa

### Ogólna charakterystyka lasu

Podział Nadleśnictwa Lwówek Śląski na leśnictwa przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 3. Podział na leśnictwa**

Leśnictwo, numer	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
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>						
1 Ustronie	1-22A, 23-38A, 39-53	1482,44	44,37	1526,81	57,84	1584,65
2 Nowogrodziec	54-90, 370-397	1440,23	45,40	1485,63	45,64	1531,27
3 Czaple	166-210, 212-219	1356,33	23,18	1379,51	36,87	1416,38
4 Kotliska	62A-62B, 91-126, 264-271, 305	1225,42	31,16	1256,58	11,19	1267,77
5 Gradówek	127-160A, 161- 165, 306-311, 314-321	1341,06	26,54	1367,60	21,10	1388,70
6 Pławna	272-304A, 305A- 305B, 312-313	1160,60	17,43	1178,03	24,95	1202,98
7 Bielanka	211, 220-220A, 221-263	1327,52	20,43	1347,95	21,26	1369,21
8 Ubocze	322-346B, 347- 369	1207,92	21,66	1229,58	17,97	1247,55
<b>Razem</b>		<b>10541,52</b>	<b>230,17</b>	<b>10771,69</b>	<b>236,82</b>	<b>11008,51</b>
<b>Obręb Wleń</b>						
9 Wleń	11-24A, 25-33, 44-47, 122-12A, 130-137, 290	1257,99	13,35	1271,34	12,26	1283,60
10 Łupki	1-10, 34-43, 48- 66, 85-86A, 87-96	1265,99	17,42	1283,41	13,30	1296,71
11 Czernica	138-162, 204-208, 210-212A, 213, 221-225	1032,94	18,82	1051,76	6,51	1058,27
12 Lubomierz	78-84, 97-97A, 98-116, 118-121, 199-202	995,97	17,08	1013,05	23,24	1036,29
13 Maciejowiec	67-77, 166-182, 184-198, 203	1067,81	17,94	1085,75	41,58	1127,33
14 Płoszczyna	209, 214-220, 226-248A, 249- 254	931,10	15,37	946,47	10,42	956,89
15 Siedlęcin	163-163A, 164- 165, 183, 255-281	836,49	18,02	854,51	8,67	863,18
<b>Razem</b>		<b>7388,29</b>	<b>118,00</b>	<b>7506,29</b>	<b>115,98</b>	<b>7622,27</b>
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>		<b>17929,81</b>	<b>348,17</b>	<b>18277,98</b>	<b>352,80</b>	<b>18630,78</b>

\* powierzchnia bez współwłasności

### **I.1.2. RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski w obecnym kształcie organizacyjnym powstało na podstawie Zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych Nr 43 z dnia 1 stycznia 1973 roku. W jego skład weszły dwa oddzielne dotąd Nadleśnictwa Lwówek Śląski i Wleń. Przed połączeniem, od 1945 do 1951 roku Nadleśnictwa Lwówek Śląski i Wleń podlegały Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Między 1951 a 1959 rokiem jednostkę pośrednią stanowił Rejon Lasów Państwowych w Bolesławcu. Z dniem 1 stycznia 1959 roku oba nadleśnictwa stały się jednostkami na pełnym wewnętrznym rozrachunku gospodarczym, podległymi administracyjnie Okręgowemu Zarządowi Lasów Państwowych we Wrocławiu (później Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu). Z dniem 1 stycznia 1979 roku, w celu dostosowania granic ówczesnego Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych we Wrocławiu do podziału administracyjnego kraju, obręb Lwówek Śląski podzielony został na dwa oddzielne obręby – Lwówek Śląski i Czaple. Obręb Czaple jako oddzielna jednostka istniał do 1 stycznia 1991 roku, kiedy to decyzją I KTG w ramach prac II rewizji planu urządzenia lasu, obręb Czaple ponownie włączono do obrębu Lwówek Śląski.

Istniejące do 1973 roku Nadleśnictwa Lwówek Śląski i Wleń (pierwotna nazwa Lenno), utworzone zostały w 1945 roku na mocy dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944 r. Włączone zostały do nich lasy miejskie miast Lwówek Śląski, Wleń, Lubomierz, część lasów miasta Jelenia Góra oraz lasy prywatnych majątków ziemskich, lasy włościańskie, kościelne i przyklasztorne.

Brak szczegółowych danych dotyczących gospodarki leśnej w omawianych lasach przed 1945 rokiem uniemożliwia dokładną jej charakterystykę. Ogólne wnioski można sformułować w oparciu o zastany stan lasów. Podstawowym kryterium prowadzonej gospodarki leśnej było dążenie do uzyskania jak najwyższych dochodów. Służyć temu miały stosowane intensywne metody gospodarowania, oparte na hodowli świerka i sosny.

W lasach większych własności prowadzony sposób zagospodarowania opierał się na wykorzystaniu rębni częściowych i zupełnych. W niektórych przypadkach, głównie w młodszych drzewostanach świerkowych stosowano także rębnię wagnerowską, prowadząc cięcia na pasach o szerokości 15-20 m. Odnowienie powierzchni zrębowych odbywało się głównie sposobem naturalnym. Lasy drobnej własności użytkowano w miarę potrzeb, wycinając pojedyncze drzewa lub niewielkie ich grupy. Także tutaj odnowienie odbywało się poprzez obsiew naturalny lub przy wykorzystaniu odrośli.

Pierwszą próbą wprowadzenia planowej gospodarki leśnej w okresie powojennym, była opracowana w 1946 roku na podstawie skróconych opisów taksacyjnych dla nadleśnictw Lwówek Śląski i Wleń tzw. prowizoryczna tabela klas wieku. Posłużyła ona do wyliczenia etatu rocznego przy przyjętej 100-letniej kolei rębny. W sporządzonym planie cięć

## *Ogólna charakterystyka lasu*

---

uwzględniono także użytkowanie przedrębne. Gospodarka tego okresu ograniczała się głównie do porządkowania stanu sanitarnego lasu oraz zagospodarowania istniejących remanentów drzewnych.

Prowizoryczny plan urządzenia lasu, który stał się formalną podstawą prowadzonej gospodarki leśnej opracowany został:

- dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski – na okres od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.
- dla Nadleśnictwa Wleń – na okres od 1.01.1953 r. do 31.12.1962 r.

Przyjęte w nich zasady gospodarowania zakładały utworzenie następujących gospodarstw:

1. W Nadleśnictwie Lwówek Śląski
  - a. sosnowe, o 120-letnim wieku rębności;
  - b. bukowo-sosnowe, o 140-letnim wieku rębności dla buka i 120-letnim wieku rębności dla pozostałych gatunków.
2. W Nadleśnictwie Wleń
  - a. sosnowe, o 100-letnim wieku rębności;
  - b. bukowo – sosnowo - dębowe, o 100-letnim wieku rębności dla sosny i 120 - letnim wieku rębności dla pozostałych gatunków;
  - c. bukowo-dębowe, o 120-letnim wieku rębności.

Przyjętym sposobem użytkowania rębego w gospodarstwie sosnowym była rębnia zupełna, w pozostałych gospodarstwach – rębnia gniazdowo-przerębowa. W praktyce rębnie przerębowo-zrębowe były stosowane rzadko, głównie w drzewostanach liściastych i mieszanych, gdzie występowało odnowienie naturalne.

Cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach młodszych i średnich klas wieku ze względu na niską rentowność prowadzono w ograniczonym zakresie, nie odpowiadającym istniejącym potrzebom. W znacznym stopniu przyczyniało się to do obniżania odporności drzewostanów, czyniąc je podatnymi na szereg czynników szkodliwych natury abiotycznej, biotycznej i antropogenicznej. Intensywność cięć w użytkowaniu przedrębnym wynosiła 8 m<sup>3</sup>/ha powierzchni manipulacyjnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski i 12 m<sup>3</sup>/ha w Nadleśnictwie Wleń. Planowana intensywność cięć rębnych wynosiła natomiast 17 m<sup>3</sup>/ha.

Najczęściej stosowanym sposobem odnowienia powierzchni po zrębnych było sadzenie w pasach lub na wałkach, na siedliskach wilgotnych – w kopczykach. Na siedliskach borowych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski powszechnie stosowano także siew na pasach. W Nadleśnictwie Lwówek Śląski odnawiano przede wszystkim takimi gatunkami jak sosna i świerk. W Nadleśnictwie Wleń natomiast odnawiano głównie świerkiem, wprowadzając także w niewielkim udziale gatunki liściaste.

### Ogólna charakterystyka lasu

---

Plan definitywnego urządzenia lasu opracowano dla obu nadleśnictw w 1967 roku na okres od 1.10.1967 r. do 30.09.1977 r. Zakładał on wykorzystanie następujących sposobów użytkowania:

- Rb Ia i Ib (zastępczo – na siedliskach Bśw, BMśw, BMw, LMśw)
- Rb II – na pozostałych siedliskach

Wykonanie zaplanowanego etatu w użytkowaniu rębnym wyniosło za ten okres 92% wielkości planowanej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski i 84% w Nadleśnictwie Wleń. W użytkowaniu przedrębnym wykonanie wielkości zaplanowanych w ujęciu miąższościowym wyniosło 97% w Nadleśnictwie Lwówek Śląski i 69% w Nadleśnictwie Wleń. Na niewykonanie zaplanowanego etatu użytkowania przedrębnego wpływ miały użytki przygodne, których udział w tym okresie był znaczny. Zaniedbania pielęgnacyjne w drzewostanach II i III klasy wieku w znacznym stopniu powodowały obniżenie się ich odporności i narażały je na szereg uszkodzeń natury abiotycznej – głównie od śniegu i wiatru.

Podstawową metodą odnowienia stosowaną w tym okresie gospodarczym, zarówno na powierzchniach otwartych jak i pod okapem było sadzenie w talerzach oraz na wyoranych pasach. Odnawiano głównie sosną i świerkiem, wprowadzając zbyt mało gatunków domieszkowych (buka, dębu, jawora, modrzewia) w stosunku do ilości planowanych. Świadczą o tym wyniki przeprowadzonych w tamtym okresie ocen upraw – brak było upraw o składzie zgodnym z pożądanym, upraw o składzie częściowo zgodnym było 35%, a upraw o składzie niezgodnym – 65%.

Do pogarszania się stanu sanitarnego lasu w tamtym okresie przyczyniały się głównie szkody powodowane przez czynniki atmosferyczne – śnieg i wiatr. Cykliczność ich występowania, znaczne rozproszenie powierzchniowe, a przy tym trudna sytuacja na rynku pracy (brak robotników), często powodowały trudności w szybkim likwidowaniu ich skutków, co z kolei przyczyniało się do powstawania ognisk gradacyjnych szkodników wtórnych (głównie kornika drukarza). Szczególnie dotkliwe szkody tego typu wystąpiły w leśnictwie Ubocze w obrębie Lwówek Śląski oraz w leśnictwach Czernica i Lubomierz w obrębie Wleń. Na gospodarczo znośnym poziomie utrzymywały się natomiast szkody powodowane przez zwierzynę płową – uwidaczały się one głównie w postaci zgryzania zakładanych upraw oraz spalowania młodników świerkowych.

Plan I rewizji urządzenia lasu opracowany został na okres od 1.10.1977 r. do 30.09.1987 r. (okres obowiązywania planu wydłużył się do 1990 roku). Przyjęte w nim sposoby użytkowania rębnego zakładały pozyskanie 43% miąższości w użytkowaniu rębniami zupełnymi oraz 57% miąższości w użytkowaniu rębniami częściowymi. W efekcie coraz bardziej widocznych skutków pogarszania się stanu sanitarnego lasu, a co za tym idzie



### **Ogólna charakterystyka lasu**

często konieczności szybkiego usuwania drzewostanów w ramach użytkowania przygodnego zrębami zupełnymi, pozyskano aż 70% miąższości. Udział użytków przygodnych w ogólnej ilości pozyskanych użytków rębnych wyniósł w tym okresie 16,44%. Czynnikiem powodującym pogarszanie się sanitarnego stanu lasu były przede wszystkim szkody od wiatru oraz śniegu, ale także i coraz bardziej uwidaczniające się uszkodzenia przemysłowe. W latach 1979/80 na obszarze około 2000 ha wystąpiła gradacja zawodnicy świerkowej. W latach 1978/79 na około 1880 ha drzewostanów dębowych wystąpiła zwójka zieloneczka. Przez cały okres natomiast problem stanowiły owady z grupy szkodników wtórnych (głównie kornik drukarz, cetyńce oraz drwalnik paskowany). Znacznym problemem gospodarczym w tym okresie stały się także szkody powodowane przez zwierzyne płową (wszystkie ich rodzaje – zgryzanie, wydeptywanie sadzonek na uprawach oraz spałowanie).

Niepokojąco niski wskaźnik wykonania uzyskano w omawianym okresie w użytkowaniu przedrębnym – ogólnie w całym nadleśnictwie trzebieże wykonano tylko na 46,84% powierzchni zaplanowanej. Był to przede wszystkim efekt wysokiego udziału użytków przygodnych, do pozyskania których angażowano większość sił i środków. Intensywność wykonanych trzebieży planowych wyniosła 16,78 m<sup>3</sup>/1ha, z użytkami przygodnymi – 48,66 m<sup>3</sup>/1ha. Udział użytków przygodnych w ogólnej ilości pozyskanych użytków przedrębnych wyniósł w tym okresie 64,82%. Zaniedbania pielęgnacyjne szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku spowodowały w efekcie znaczny wzrost udziału brzozy w ich składach.

W przeprowadzonej w tym okresie ocenie składu gatunkowego upraw i młodników w stosunku do składów pożądanых wyróżniono: 22% upraw zgodnych, 63% upraw częściowo zgodnych i 15% upraw o składzie niezgodnym z typem drzewostanu.

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Lwówek Śląski prowadzono w oparciu o kolejno sporządzane plany urządzeniowe, powstałe w wyniku:

- Prowizorycznej tabeli klas wieku sporządzonej na podstawie skróconych opisów taksacyjnych opracowanej wg stanu na 1.10.1946 r.
- Prowizorycznego planu urządzenia lasu, opracowanego dla byłych Nadleśnictw:  
Lwówek Śląski – stan na 1.01.1954 r.  
Wleń – stan na 1.01.1953 r.
- Definitywnego urządzenia lasu dla byłych Nadleśnictw:  
Lwówek Śląski – stan na 1.10.1967 r.  
Wleń – stan na 1.10.1967 r.
- I rewizji urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski  
obręb: Lwówek Śląski, Wleń – stan na 1.01.1977 r.
- II rewizji urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski

## Ogólna charakterystyka lasu

---

obrębny: Lwówek Śląski, Wleń – stan na 1.01.1991 r.

- III rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski  
obrębny: Lwówek Śląski, Wleń – stan na 1.01.2001 r.
- IV rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski  
obrębny: Lwówek Śląski, Wleń – stan na 1.01.2011 r.
- V rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski  
obrębny: Lwówek Śląski, Wleń – stan na 1.01.2021 r.

### I.1.2.1. GŁÓWNE ZAGROŻENIA

Największym zagrożeniem stabilności lasów Nadleśnictwa Lwówek Śląski na przestrzeni lat były:

- Ekologiczna klęska lasów sudeckich z początku lat 80-tych.
- W następstwie nasilających się immisji zanieczyszczeń przemysłowych osłabione drzewostany świerkowe stawały się łatwym żerem szkodników owadzych, głównie szkodników wtórnych.
- Ogólnie niekorzystne zmiany klimatyczne zachodzące nie tylko w naszym kraju, przejawiające się coraz częściej występującymi okresami suszy na przemian z okresami intensywnych opadów atmosferycznych, powodujące lokalne występowanie wód z rzek, a nawet powodzie (niespotykana od kilkuset lat powódź na terenie południowej Polski miała miejsce w lipcu 1997 r., natomiast ostatnie powódzie o zasięgu lokalnym na terenie Przedgórze Sudeckiego, w sierpniu 2006 r. i wiosną 2009 r.).
- Równie dużym zagrożeniem są silnie wiejące wiatry, które w połączeniu z brakiem stabilności litych świerczyn powodują duże ich uszkodzenia i w efekcie przedwczesne, wymuszone użytkowanie.
- Na przełomie III i IV rewizji duże znaczenie gospodarcze miały uszkodzenia od okiści, głównie w drzewostanach młodszych klas wieku.
- W ostatnim dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski występowały zjawiska o charakterze klęskowym m.in. susza hydrologiczna w latach 2015-2019. W wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych uaktywniły się patogeny grzybowe powodujące choroby korzeni, a w efekcie osłabione drzewostany świerkowe nękane były przez szkodniki wtórne, głównie kornika drukarza.

Aktualnie prowadzona przebudowa drzewostanów głównie z zastosowaniem rębni stopniowych i częściowych oraz malejące zanieczyszczenie powietrza, pozwalają na kształtowanie odpowiedniej struktury młodej generacji lasu.

### **Ogólna charakterystyka lasu**

---

Poniżej w formie tabelarycznego zestawienia przedstawiono charakterystykę poszczególnych obrębów w kolejnych cyklach urzędzeniowych. Dane te opracowano na podstawie tomów I planu urządzenia gospodarstwa leśnego (elaboratów) sporządzonych wg stanu na 1.10.1967 r. (Nadleśnictwa Lwówek Śląski i Wleń), 1.10.1977 r. (Nadleśnictwo Lwówek Śląski z obrębami Lwówek Śląski i Wleń), 1.01.1991 r. (Nadleśnictwo Lwówek Śląski z obrębami Lwówek Śląski i Wleń), 1.01.2001 r. (Nadleśnictwo Lwówek Śląski z obrębami Lwówek Śląski i Wleń), 1.01.2011 r. (Nadleśnictwo Lwówek Śląski z obrębami Lwówek Śląski i Wleń), oraz danych z aktualnej rewizji planu urządzenia lasu – wg stanu na 1.01.2021 r.

Brak w tabelach danych dotyczących stref zagrożeń przemysłowych dla okresów 1.10.1965/66 r. i 1.10.1975 r., wynika z tego, iż prace związane z ustaleniem tych stref wykonywano od 1990 r.

Dane dotyczące planów wg stanu na 1.01.1991 r. (plan i wykonanie) odnoszą się do okresu 13 lat i jednego kwartału (IV kwartał 1977 r. – 1990 r.)

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 4. Charakterystyka rozwoju gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski na przestrzeni lat – obręb Lwówek Śląski**

Wyszczególnienie	stan na:					
	1.X.1967 r.	1.X.1977 r.	1.I.1991 r.	1.I.2001 r.	1.I.2011 r.	1.I.2021 r.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Powierzchnia ogółem</b>	<b>9320,56</b>	<b>10293,43</b>	<b>10756,94</b>	<b>11003,05</b>	<b>10991,11</b>	<b>11008,51</b>
grunty leśne	8482,95	9434,07	10030,73	10560,88	10718,43	10771,69
grunty leśne zalesione i niezalesione	8482,95	9434,07	10030,73	10418,17	10519,50	10541,52
grunty związane z gospodarką leśną	-	-	-	142,71	198,93	230,17
grunty nieleśne	837,61	859,36	726,21	442,17	272,68	236,82
grunty sporne	-	-	-	0,39	0,00	0,00
lasy ochronne	1663,25	1485,59	10030,73	9267,96	9265,33	10444,52
rezerwaty	-	-	-	-	-	-
parki krajobrazowe	-	-	brak danych	331,13	325,07	381,91
otulina parków krajobrazowych	-	-	brak danych	782,15	785,38	699,76
strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa			8169,55	10417,99	10519,50	10541,52
II strefa			1861,18	-	-	-
III strefa			-	-	-	-
Zapasy na powierzchni leśnej – m <sup>3</sup>	1466823	1556384	2058199	2533113	2729562	2869348
Średni zapas na 1 ha pow. leśnej – m <sup>3</sup>	173	172	207	243	260	273
Średni wiek – lat	56	48	54	59	67	68
<b>Wiekі rębności:</b>						
Św	100	100	100	100	100	100
So	100	120, 100	100	100	100	100
Kl						120
Jd	120		120	120	120	120
Md	100	120, 100	120	100	100	100
Db	120	140, 120	140	140	140	140
Db.c						100
Bk	120		120	120	110	120
Jś	120	140, 120	120	140	120	120
Jw				100	120	120
Wz				100	120	120
Brz	80	80	80	80	80	80
Gb	80	80	80	80	80	80
Ak				80	80	80
OI	80	80	80	80	80	80
Czr						80
Czr.p						80
Olsz		30	30	30	30	30
Oloodr				60	60	60
Lp		80	80	80	100	100
Oś	50	60	60	60	60	60
Tp		40	40	40	40	40
Wb				40	40	40

### Ogólna charakterystyka lasu

Wyszczególnienie	stan na:					
	1.X.1967 r.	1.X.1977 r.	1.I.1991 r.	1.I.2001 r.	1.I.2011 r.	1.I.2021 r.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Etaty użytków rębnych: plan / wykonanie (łącznie z użytkowaniem. przygodnym.)</b>						
powierzchnia – ha	783,00	1729,26	1160,00	2013,35	3339,10	3116,57
	----- 785,00	----- 1017,33	----- 757,00	----- 2336,00	----- 3985,91	----- -
miąższość netto – m <sup>3</sup>	203476	279959	186519	250424	389041	419074
	----- 224647	----- 209469	----- 103223	----- 244577	----- 357263	----- -
<b>Etaty użytków przedrębnych: plan / wykonanie (łącznie z użytkowaniem. przygodnym.)</b>						
powierzchnia – ha	4517,00	9546,23	7800,00	7867,49	4821,32	5228,35
	----- 5018,00	----- 3459,18	----- 7530,00	----- 8061,00	----- 3985,91	----- -
miąższość netto – m <sup>3</sup>	58239	126935	167807	220268	201480	250296
	----- 82314	----- 158404	----- 227177	----- 248031	----- 248149	----- -
<b>Roczny plan odnowień otwartych i zalesień: plan / wykonanie</b>						
powierzchnia – ha	74,01	84,53	30,41	16,23	30,07	38,20
	----- 95,91	----- 100,08	----- 36,70	----- 14,75	----- 52,21	----- -
<b>Roczny plan odnowień pod osłoną: plan / wykonanie</b>						
powierzchnia – ha					124,73	114,97
				----- 85,98	----- 73,98	----- -

(1) - wykonanie użytkowania rębego i przedrębego razem z użytkami przygodnymi

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 5. Charakterystyka rozwoju gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski na przestrzeni lat – obręb Wleń**

Wyszczególnienie	stan na:					
	1.X.1967 r.	1.X.1977 r.	1.I.1991 r.	1.I.2001 r.	1.I.2011 r.	1.I.2021 r.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Powierzchnia ogółem</b>	<b>6910,64</b>	<b>7232,14</b>	<b>7488,67</b>	<b>7762,72</b>	<b>7838,08</b>	<b>7622,27</b>
grunty leśne	6321,68	6645,00	7050,58	7485,15	7694,79	7506,29
grunty leśne zalesione i niezalesione	6321,68	6645,00	7050,58	7411,63	7589,51	7388,29
grunty związane z gospodarką leśną	-	-	-	73,53	105,28	118,00
grunty nieleśne	588,96	587,14	427,09	277,57	143,29	115,98
grunty sporne	-	-	-	-	-	-
lasy ochronne	2344,44	1273,88	7050,58	7336,01	7334,59	7310,47
rezerwy	-	-	-	21,48	21,48	21,00
parki krajobrazowe	-	-	brak danych	3976,20	4012,97	2809,63
otulina parków krajobrazowych	-	-	brak danych	1264,42	1630,77	2579,04
strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa			4819,74	7411,52	7589,51	7388,29
II strefa			2230,84	-	-	
III strefa			-	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej – m <sup>3</sup>	1219616	1246383	1816371	1977466	2128672	2046692
Średni zapas na 1 ha pow. leśnej – m <sup>3</sup>	203	197	261	267	280	278
Średni wiek – lat	45	51	60	64	72	73
<b>Wiek rębności:</b>						
Św	100	100	100	100	100	100
So	100	120, 100	100	100	100	100
Jd	120		120	120	120	120
Md	100	120, 100	120	100	100	100
Dg	100				140	120
Db.c						100
Db	140, 120, 100	140, 120	140	140	110	140
Bk	120		120	120	120	120
Jś		140, 120	120	140	120	120
Kl	100				120	120
Jw	100			100	80	120
Wz				100	80	120
Brz	80	80	80	80	80	80
Gb	80	80	80	80	80	80
Ak				80	30	80
OI	80	80	80	80	60	80
Czr						80
Czr.p						80
Olsz	40	30	30	30	100	30
Olodr				60	60	60
Lp		80	80	80	40	100
Oś		60	60	60	40	60
Tp	40	40	40	40	100	40
Wb				40	100	40

### Ogólna charakterystyka lasu

Wyszczególnienie	stan na:					
	1.X.1967 r.	1.X.1977 r.	1.I.1991 r.	1.I.2001 r.	1.I.2011 r.	1.I.2021 r.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Etaty użytków rębnych: plan / wykonanie (łącznie z użytkowaniem. przygodnym.)</b>						
powierzchnia – ha	467,00	1242,05	1430,00	2006,84	2713,51	2501,27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	461,00	696,55	938,00	2015,00	1960,54	-
miąższość netto – m <sup>3</sup>	128530	179975	153285	225249	357973	355119
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	135815	109193	95850	211762	328257	-
<b>Etaty użytków przedrębnych: plan / wykonanie (łącznie z użytkowaniem. przygodnym.)</b>						
powierzchnia – ha	3131,00	6762,93	5330,00	4957,36	3197,77	3366,63
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	2872,00	2939,65	4807,00	4700,00	2430,63	-
miąższość netto – m <sup>3</sup>	56320	99998	128808	148479	146620	176256
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	78458	156310	149832	139612	150234	-
<b>Roczny plan odnowień otwartych i zalesień: plan / wykonanie</b>						
powierzchnia – ha	66,76	48,66	27,85	15,77	0,42	1,01
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	88,13	67,61	31,57	16,09	1,55	-
<b>Roczny plan odnowień pod osłoną: plan / wykonanie</b>						
powierzchnia – ha					96,15	82,67
				-----	-----	-----
				66,58	58,65	-

(1) - wykonanie użytkowania rębego i przedrębego razem z użytkami przygodnymi

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 6. Charakterystyka rozwoju gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski na przestrzeni lat – Nadleśnictwo Lwówek Śląski**

Wyszczególnienie	stan na:					
	1.X.1967 r.	1.X.1977 r.	1.I.1991 r.	1.I.2001 r.	1.I.2011 r.	1.I.2021 r.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Powierzchnia ogółem</b>	<b>16231,20</b>	<b>17525,57</b>	<b>18245,61</b>	<b>18765,77</b>	<b>18829,19</b>	<b>18630,78</b>
grunty leśne	14804,63	16079,07	17081,31	18046,03	18413,22	18277,98
grunty leśne zalesione i niezalesione	14804,63	16079,07	17081,31	17829,80	18109,01	17929,81
grunty związane z gospodarką leśną	-	-	-	216,24	304,21	348,17
grunty nieleśne	1426,57	1446,50	1153,30	719,74	415,97	352,80
grunty sporne	-	-	-	0,39	0,00	0,00
lasy ochronne	4007,69	2759,47	17081,31	16603,97	16599,92	17754,99
rezerваты	-	-	-	21,48	21,48	21,00
parki krajobrazowe	-	-	brak danych	4307,33	4338,04	3191,54
otulina parków krajobrazowych	-	-	brak danych	2046,57	2416,15	3278,80
strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa			12989,29	17829,51	18109,01	17929,81
II strefa			4092,02	-	-	
III strefa			-	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej – m <sup>3</sup>	2686439	2802767	3874570	4510579	4858234	4916040
Średni zapas na 1 ha pow. leśnej – m <sup>3</sup>	186	182	230	253	268	275
Średni wiek – lat	51	49	56	61	69	70
<b>Wiekі rębności:</b>						
Św	100	100	100	100	100	100
So	100	120, 100	100	100	100	100
Jd	120		120	120	120	120
Md	100	120, 100	120	100	100	100
Dg	100				140	120
Db	140, 120, 100	140, 120	140	140	110	140
Db.c						100
Bk	120		120	120	120	120
Jś	120	140, 120	120	140	120	120
Kl	100				120	120
Jw	100			100	80	120
Wz				100	80	120
Brz	80	80	80	80	80	80
Gb	80	80	80	80	80	80
Czr						80
Czr.p						80
Ak				80	30	80
OI	80	80	80	80	60	80
Olsz	40	30	30	30	30	30
Olodr				60	60	60



### Ogólna charakterystyka lasu

Wyszczególnienie	stan na:					
	1.X.1967 r.	1.X.1977 r.	1.I.1991 r.	1.I.2001 r.	1.I.2011 r.	1.I.2021 r.
1	2	3	4	5	6	7
Lp		80	80	80	40	100
Oś	50	60	60	60	40	60
Tp	40	40	40	40	100	40
Wb				40	100	40
<b>Etaty użytków rębnych: plan / wykonanie (łącznie z użytkowaniem. przygodnym.)</b>						
powierzchnia – ha	1250,00	2971,31	2590,00	4020,19	6052,61	5617,84
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1246,00	1713,88	1695,00	4351,00	4277,67	-
miąższość netto – m <sup>3</sup>	331997	459934	339804	475673	747014	765952
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	360462	318662	199073	385156	685520	-
<b>Etaty użytków przedrębnych: plan / wykonanie (łącznie z użytkowaniem. przygodnym.)</b>						
powierzchnia – ha	7648,00	16309,16	13130,00	12824,85	8019,09	8594,98
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	7890,00	6398,83	12337,00	12761,00	6410,18	-
miąższość netto – m <sup>3</sup>	114559	226933	296615	368747	348100	426552
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	160772	314714	377009	387643	398383	
<b>Roczny plan odnowień otwartych i zalesień: plan / wykonanie</b>						
powierzchnia – ha	140,77	133,19	58,26	32,00	3,43	4,83
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	184,04	167,69	68,27	30,84	6,77	-
<b>Roczny plan odnowień pod osłoną: plan / wykonanie</b>						
powierzchnia – ha					220,88	197,64
				-----	-----	-----
				152,56	132,63	-

(1) - wykonanie użytkowania rębego i przedrębego razem z użytkami przygodnymi

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.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 PUL.

**Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń	Nadleśnictwo Lwówek Śląski
	ha		
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>10771,7109</b>	<b>7506,2066</b>	<b>18277,9175</b>
<b>1.1. Grunty leśne zalesione - razem</b>	<b>10516,6063</b>	<b>7363,9936</b>	<b>17880,5999</b>
1) drzewostany	10503,1963	7363,9936	17867,1899
2) plantacje drzew – razem	13,4100		13,4100
w tym:			
- plantacje nasienne	13,4100		13,4100
- plantacje drzew szybko rosnących			
<b>1.2. Grunty leśne niezalesione - razem</b>	<b>24,9967</b>	<b>24,2505</b>	<b>49,2472</b>
1) w produkcji ubocznej – razem	9,8628	9,0027	18,8655
w tym:			
- plantacje choinek i krzewów	1,3800		1,3800
- poletka łowieckie	8,4828	9,0027	17,4855
2) do odnowienia – razem	1,1500	5,0000	6,1500
w tym:			
- halizny			
- zręby	1,1500	5,0000	6,1500
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	13,9839	10,2478	24,2317
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,7339	7,3366	19,0705
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,2500	2,9112	5,1612
- przewidziane do retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>	<b>230,1079</b>	<b>117,9625</b>	<b>348,0704</b>
w tym:			
- budynki i budowle	1,5947	1,6645	3,2592
- urządzenia melioracji wodnych	8,8619	4,1425	13,0044
- linie podziału przestrzennego lasu	33,4132	19,5203	52,9335
- drogi leśne	111,7275	64,2262	175,9537
- tereny pod liniami energetycznymi	59,7085	18,9545	78,6630
- szkółki leśne	9,5055		9,5055
- miejsce składowania drewna	5,1460	7,4110	12,5570
- parkingi leśne			
- urządzenia turystyczne	0,1506	2,0435	2,1941
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem	0,2800	0,1000	0,3800
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>10771,9909</b>	<b>7506,3066</b>	<b>18278,2975</b>
<b>3. Użytki rolne – razem</b>	<b>227,6248</b>	<b>111,8301</b>	<b>339,4549</b>
3.1. Grunty orne – razem	98,5682	32,9181	131,4863
w tym:			

### Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obwód Lwówek Śląski	Obwód Wleń	Nadleśnictwo Lwówek Śląski
	ha		
- role	98,5682	32,9181	131,4863
- plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			
- ugory i odłogi			
- działki rodzinne na gruntach ornym			
- budowle wspomagające produkcję rolniczą			
3.2. Sady	1,3200	2,1200	3,4400
3.3. Łąki trwałe	30,2360	25,3560	55,5920
3.4. Pastwiska trwałe	55,9490	43,8802	99,8292
3.5. Gruntu rolne zabudowane	1,3271	0,0931	1,4202
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	10,8700	1,0543	11,9243
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,2245	0,2221	0,4466
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0063	0,0063
3.9. Nieużytki - razem	29,1300	6,1800	35,3100
w tym:			
1) bagna	14,6059	3,9300	18,5359
2) piaski			
3) utwory fizjograficzne	14,5241	2,2500	16,7741
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej			
<b>4. Grunty pod wodami – razem</b>	<b>1,3900</b>		<b>1,3900</b>
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,1500		0,1500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,2400		1,2400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			
<b>6. Tereny różne - razem</b>	<b>5,6315</b>	<b>0,1312</b>	<b>5,7627</b>
w tym:			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrehabilitowane			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0,1737	0,0079	0,1816
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,7634	0,1080	0,8714
4) różne inne	4,6944	0,0153	4,7097
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>1,9201</b>	<b>3,9045</b>	<b>5,8246</b>
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0077	0,5023	0,5100
7.2. Tereny przemysłowe	0,1062	0,1269	0,2331
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0008	0,4035	0,4043
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1962	0,5090	0,7052
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,2500	0,6700	0,9200
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,0900	0,0900
2) tereny zabytkowe	0,2500	0,2400	0,4900
3) tereny sportowe		0,3400	0,3400
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
5) tereny zieleni nieurządzonej			
6) rodzinne ogrody działkowe			
7.6. Użytki kopalne			

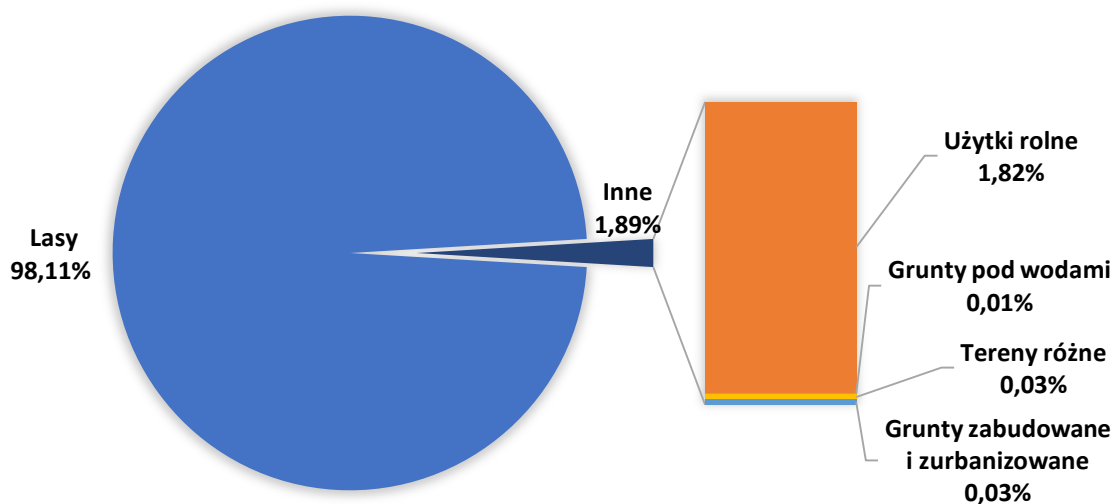
## Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń	Nadleśnictwo Lwówek Śląski
	ha		
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	1,3592	1,6928	3,0520
w tym:			
1) drogi	0,0592	1,6928	1,7520
2) tereny kolejowe	1,3000		1,3000
3) grunty pod budowę dróg publicznych			
4) inne tereny komunikacyjne			
<b>Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>236,8464</b>	<b>115,9658</b>	<b>352,8122</b>
<b>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</b>			
<b>Ogółem (bez gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych)</b>	<b>11008,5573</b>	<b>7622,1724</b>	<b>18630,7297</b>

\* powierzchnia bez współwłasności

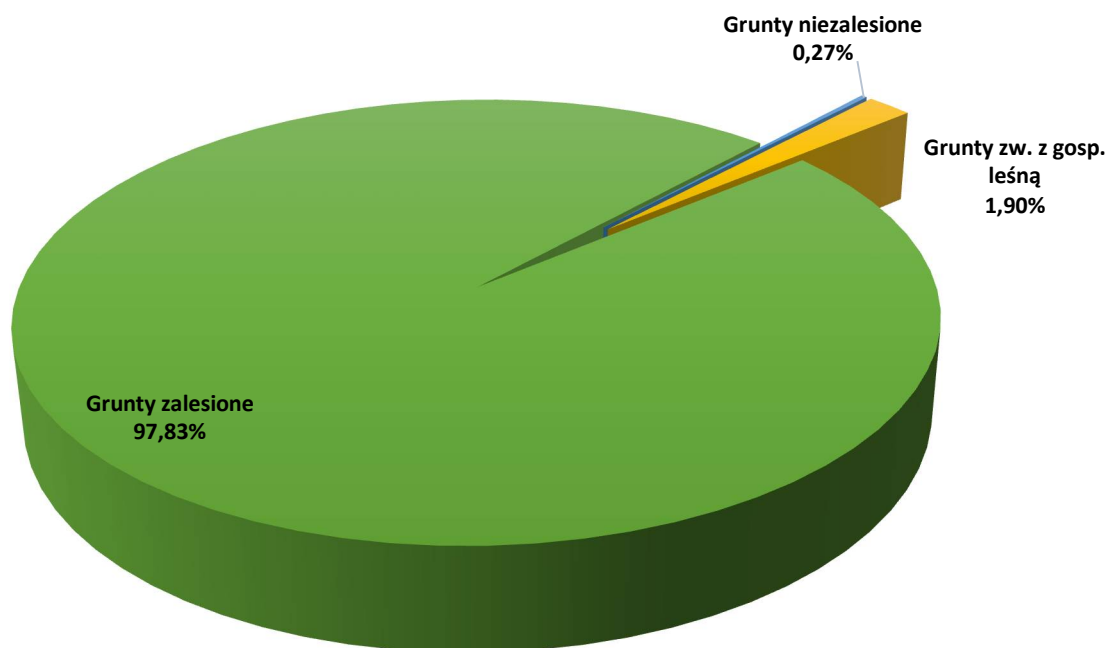
Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (tj. Dz.U. 2019 poz. 393), oraz z Zarządzeniem nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych 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.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną a stanem na gruncie były zgłaszane nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (wykaz rozbieżności).



**Wykres 2. Struktura użytków w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 3. Struktura gruntów leśnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Dane w planie urządzenia lasu na lata 2021-2030 zestawiono z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I (wg instrukcji u.l.), zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m<sup>2</sup>, nieznacznie się różnią z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Dla celów porównawczych poniżej przedstawia się rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

**Tabela 8. Powierzchnia gruntów wg grup użytków – zestawienie porównawcze wg danych z ewidencji gruntów i planu u.l. dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Zw. z gosp. leśną	Razem		
<b>Powierzchnia [ha]</b>							
1	Lwówek Śląski	10 516,6063	24,9967	230,1079	10 771,7109	236,8464	11 008,5573
		10 516,55	24,97	230,17	10 771,69	236,82	11 008,51
2	Wleń	7 363,9936	24,2505	117,9625	7 506,2066	115,9658	7 622,1724
		7 364,03	24,26	118,00	7 506,29	115,98	7 622,27
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>17 880,5999</b>	<b>49,2472</b>	<b>348,0704</b>	<b>18 277,9175</b>	<b>352,8122</b>	<b>18 630,7297</b>
		<b>17 880,58</b>	<b>49,23</b>	<b>348,17</b>	<b>18 277,98</b>	<b>352,80</b>	<b>18 630,78</b>

\* powierzchnia bez współwłasności

Różnica powierzchni pomiędzy ewidencją a planem u.l. w obrębie Lwówek Śląski wynosi 473 m<sup>2</sup>, natomiast w obrębie Wleń -976 m<sup>2</sup>. Ogólna różnica powierzchni nadleśnictwa

### Ogólna charakterystyka lasu

między ewidencją a planem u.l. wynosi  $-503 \text{ m}^2$ , co wynika z zaokrążeń powierzchni ewidencyjnej (o dokładności do  $1 \text{ m}^2$ ) do powierzchni wydziałów (o dokładności do 1 ara).

W stanie posiadania nadleśnictwa występują współwłasności.

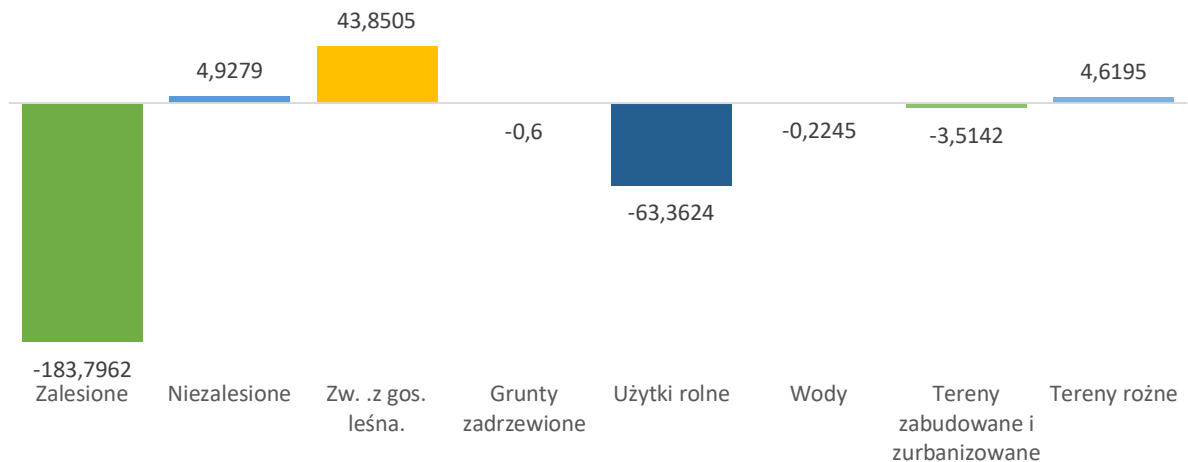
**Tabela 9. Wykaz współwłasności w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.**

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb Wleń</b>							
1	251 r	1120/2	Jeleniogórski	Jeżów Sudecki	Siedlęcín	0,2235	276/10000
2	86 y	397	Lwówecki	Wleń Obszar wiejski	Radomice	0,0298	8000/10000
3	86 z	397	Lwówecki	Wleń Obszar wiejski	Radomice	0,0535	8000/10000
<b>Razem obręb Wleń</b>						<b>0,3068</b>	
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>						<b>0,3068</b>	

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

#### I.1.3.1. ANALIZA ZMIAN UDZIAŁU KATEGORII GRUNTÓW W POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI

Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Lwówek Śląski przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z IV oraz V rewizji urzędzenia.



**Wykres 4. Zestawienie porównawcze zmian powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków ewidencyjnych pomiędzy ostatnimi rewizjami**

Tabela 10. Powierzchnia gruntów wg grup i rodzajów użytków ewidencyjnych – zestawienie porównawcze z Tabelą nr I

1	Grunty leśne			Grunty zadrzewione			Grunty nieleśne							13
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	Zalesione	Niezalesione	Zw. z gosp. leśną.	Razem		Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Wody	Tereny osiedlowe	Tereny różne	Pozostałe	Razem	Ogółem	
	Powierzchnia w ha /%													
	Nadleśnictwo Lwówek Śląski													
	Dane wg V rewizji U.L.													
17880,5999	49,2472	348,0704	18277,9175	0,3800		339,4549	1,3900	5,8246	5,7627			352,4322	18630,7297	
95,97%	0,26%	1,87%	98,11%	0,002%		1,82%	0,01%	0,03%	0,03%			1,89%	100,00%	
	Dane wg IV rewizji U.L.													
18064,3961	44,3193	304,2199	18412,9353	0,9800		402,8173	1,6145	9,3388	1,1432			414,9138	18828,8291	
95,94%	0,24%	1,62%	97,79%	0,01%		2,14%	0,01%	0,05%	0,01%			2,20%	100,00%	
	Zmiany													
-183,7962	4,9279	43,8505	-135,0178	-0,6000		-63,3624	-0,2245	-3,5142	4,6195			-62,4816	-198,0994	
-1,03%	10,01%	12,60%	-0,74%	-157,89%		-18,67%	-16,15%	-60,33%	80,16%			-17,73%	-1,06%	

## Ogólna charakterystyka lasu

---

Ubytek powierzchni leśnej jest wynikiem przekazania gruntów do Nadleśnictw Szklarska Poręba, Pieńsk, Złotoryja i Świeradów. Ubytek użytków rolnych w ostatnim dziesięcioleciu wynika z zalesień gruntów porolnych oraz przeklasyfikowania użytków rolnych na leśne. Wzrost powierzchni gruntów związanych z gospodarką leśną wynika z wydzielenia: nowo ujawnionych linii energetycznych, miejsc do składowania i mygłowania drewna, urządzeń wodnych oraz poczynionych inwestycji drogowych.

### I.1.3.2. STAN GRANIC

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski, obejmujących 2321 działki w 92 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni **18 630,7297 ha** (pow. ewidencyjna z tab. I) według stanu na 01.01.2021 r.

Podstawą aktualizacji LMN były dane geometryczne dotychczas funkcjonujące w SILP i przekazane Wykonawcy w formie geobazy. Wykonawca na podstawie § 142 IUL, cz. I zmodyfikował LMN wykorzystując dane udostępnione przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zgodnie z zapisami SIWZ. W tym celu wykorzystano współrzędne punktów granicznych, dla których atrybuty „błąd położenia punktu granicznego” i „źródło danych o położeniu punktu granicznego” spełniały jednocześnie następujące warunki. Źródło danych o położeniu punktu granicznego (ZRD) posiadało atrybut 1,2,3,5 z błędem położenia względem osnowy m-1 (0.00-0.10) lub m-2 (0.11-0.30).

Pierworys mapy gospodarczej sporządzono w formie numerycznej aktualizując warstwy: graniczników, działek i użytków gruntowych.

Rejestr gruntów jest kompletny i prowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku oraz Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku *o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych*.

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z ewidencji powszechnej i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. 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 z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych. W trakcie prac sporządzono wykaz rozbieżności, który został zaakceptowany przez nadleśniczego. Na podstawie zaakceptowanego wykazu rozbieżności do projektu planu urządzenia lasu wprowadzono stosowne zmiany w opisie taksacyjnym, opis ewidencyjny pozostawiając bez zmian.



## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

W ramach prac urzędniowych wykonano podkład mapowy w postaci map gospodarczych w skali 1: 5 000, obejmujący łącznie 92 arkusze (obręb Lwówek Śląski – 50 arkuszy, obręb Wleń – 42 arkusze).

Granica nadleśnictwa jest zastabilizowana w punktach załamania granitowymi słupkami ze znakiem podziemnym. Przebieg granic gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski 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: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* – tj. Dz.U. 2020 poz. 2052).

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.1.3.3. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi na KZP zachowany zostaje dotychczasowy podział nadleśnictwa na obręby leśne. Podział na leśnictwa również pozostaje niezmienny w stosunku do podziału z 2011 roku.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Lwówek Śląski ma charakter podziału typowo mieszanego – nieregularnego, związanego głównie z ukształtowaniem terenu. W obrębie Lwówek Śląski numeracja jest ciągła, rozpoczyna się od oddz. 1 do oddz. 397. Numeracja w obrębie Wleń nie jest ciągła i rozpoczyna się od oddziału 1, bez oddz. 117, 282-289, a kończy na oddz. 290. Łączna ilość oddziałów w całym nadleśnictwie wynosi 696.

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

Linie podziału powierzchniowego nie wymagają poszerzenia, natomiast te z nich, które spełniają rolę leśnych dróg wywozowych zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych jako drogi, a ich powierzchnia w opisach taksacyjnych oraz rejestrze powierzchniowym figuruje również pod drogami.

**Tabela 11. Charakterystyka podziału powierzchniowego lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Lwówek Śląski	Wleń	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	408	288	696
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,98	26,47	26,77
Brakujące nr oddziałów	numer	-	117, 282-289	-
Oddziały z literą	numer	38A, 62A, 62B, 160A, 220A, 22A, 304A, 305A, 305B, 346A, 346B	12A, 86A, 97A, 163A, 212A, 248A, 24A	-

**Tabela 12. Charakterystyka wyłączeń taksacyjnych utworzonych w PUL dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Wskaźnik	Jednostka	Nadleśnictwo Lwówek Śląski		
		Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Liczba pododdziałów	szt.	4980	3731	8711
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,18	2,02	2,11
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1213	701	1914
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	6193	4432	10625
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,78	1,72	1,75

## **I.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

### **I.2.1. OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Zadania gospodarki leśnej i ochrony przyrody przewidziane do realizacji w latach 2021-2030 przez Nadleśnictwo Lwówek Śląski 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 walorów przyrodniczo-kulturowych.

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 Lwówek Śląski na lata 2021-2030. 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.)***

określa cele polityki zagospodarowania przestrzennego samorządu województwa:

- stworzenie spójnego regionalnego systemu ochrony przyrody, funkcjonującego w ramach struktur krajowych i europejskich;
- wykorzystanie zasobów dziedzictwa kulturowego i krajobrazu;
- ochrona i racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska.

**Strategia rozwoju województwa dolnośląskiego 2030 (Uchwała Nr L/1790/18**

**Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 20 września 2018 r.)** określa cele strategiczne rozwoju regionu:

- racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych i leśnych;
- prowadzenie działań na rzecz rozwoju systemu obszarów cennych przyrodniczo i efektywnej ochrony wartości krajobrazu;
- wzmocnienie potencjału uzdrowiskowego i turystycznego, w tym rozwój nowych gałęzi turystyki;
- wspieranie działań na rzecz racjonalnej gospodarki zasobami wód powierzchniowych i podziemnych, w tym zapewnienia odpowiedniej jakości wód;
- wspieranie rozwoju systemu małej retencji wodnej w regionie (poprawa stanu technicznego i skuteczności zbiorników małej retencji);
- realizacja działań służących minimalizacji zagrożeń wynikających z ekstremalnych zjawisk atmosferycznych i awarii przemysłowych;
- właściwe zagospodarowanie przestrzenne terenów zagrożonych zjawiskami przyrodniczymi, w tym powodziami i suszami oraz właściwe zarządzanie ryzykiem powodziowym;
- wsparcie zagospodarowywania i udostępnienia na cele turystyki lub kultury najważniejszych obiektów zabytkowych oraz miejsc historycznych o znaczeniu ponadregionalnym.

**Wojewódzki program ochrony środowiska województwa dolnośląskiego na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r. (Uchwała Nr LV/2121/14 Sejmiku**

**Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 października 2014 r.)** wyznacza priorytety ekologiczne w ramach 6 obszarów strategicznych:

- Obszar strategiczny IV - Ochrona przyrody i krajobrazu:
- ochrona zasobów przyrodniczych;
- ukształtowanie spójnego przestrzennie systemu obszarów podlegających ochronie prawnej oraz pozostałych terenów zieleni, poprzez rozszerzenie i umocnienie regionalnego systemu obszarów chronionych i jego zintegrowanie z systemami krajowymi i europejskimi, ochronę i zwiększanie powierzchni terenów zielonych przy zachowaniu dotychczas istniejących obszarów, ochronę różnorodności biologicznej, tworzenie warunków ochrony korytarzy ekologicznych;
- ochrona i zwiększanie zasobów leśnych;
- rozwijanie zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej poprzez: racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

struktury gatunkowej i wiekowej z zachowaniem bogactwa biologicznego, ochronę, powiększanie i udostępnianie zasobów leśnych, wprowadzanie do gospodarki leśnej zasad leśnictwa ekosystemowego;

- monitoring lasów pod kątem reakcji drzew na zmiany klimatyczne;
- przeciwdziałanie zagrożeniom, w tym m.in. zagrożeniu pożarowemu, poprzez stały monitoring obszarów leśnych pod kątem ewentualnych zagrożeń;
- regulowanie form i intensywności użytkowania zasobów leśnych, tj. pozyskiwania drewna i użytków nieдрzewnych oraz świadczenia przez las funkcji socjalnych i ochronnych;
- uaktualnienie lub opracowanie planów urządzania lasów;
- dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do siedliska oraz zwiększenie różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenozy leśnych;
- poprawa struktury wiekowej drzewostanów;
- tworzenie spójnych kompleksów leśnych szczególnie w obszarze korytarzy ekologicznych i wododziałów (zmniejszanie fragmentacji);
- realizacja programu małej retencji w lasach, w tym na obszarach objętych siecią Natura 2000;
- rozbudowa funkcji leśnych banków genów;
- opracowanie programów adaptacji leśnictwa do zmian klimatycznych.

## **2. O zasięgu powiatowym:**

### **powiat bolesławiecki**

***Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego południowej i zachodniej części województwa dolnośląskiego na lata 2020–2030, obejmująca swoim zasięgiem subregiony wałbrzyski i jeleniogórski (NUTS 3) – Strategia Rozwoju Sudety 2030 (Uchwała Nr V/39/2019 Rady Powiatu Bolesławieckiego z dnia 21 lutego 2019 r.)***

wyznacza cele strategiczne oraz cele operacyjne (priorytety), a w ich ramach przedsięwzięcia strategiczne:

- ochrona i rewitalizacja walorów przyrodniczych poprzez: wsparcie działań ochronnych na obszarach chronionych (parki narodowe, krajobrazowe, obszary NATURA 2000, rezerваты przyrody) z uwzględnieniem ich udostępniania turystycznego, wyznaczenie obszarów szczególnie cennych przyrodniczo do objęcia planowaniem miejscowym (MPZP), wspieranie działań na rzecz prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej w zakresie

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

retencji, ujęć, systemów dystrybucji wody oraz oczyszczania ścieków i ochrony przeciwpowodziowej.

**Program ochrony środowiska dla powiatu bolesławieckiego na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024 (Uchwała Nr XXVIII/181/16 Rady Powiatu Bolesławieckiego z dnia 22 grudnia 2016 r.)** stanowi podstawę planowania działań w zakresie ochrony środowiska w latach 2017-2024 na terenie powiatu:

- wykorzystywanie funkcji regulacyjnych ekosystemów i zwiększanie ich odporności na ekstremalne zjawiska pogodowe; prowadzenie regulacji mikroklimatu poprzez zalesienia, zadrzewienia śródpolne, zieleni na terenach zabudowanych; regulacja przepływów wód i zwiększanie naturalnej retencji - ekosystemy podmokłe i związane z dolinami rzecznyymi; uwzględnianie w dokumentach planistycznych aspektu klimatycznego tak, aby projektowane w nich działania w pełni odpowiadały zagrożeniom oraz potrzebom ochrony gatunków i siedlisk,; podejmowanie działań służących dobrej kondycji lasów, tj. np. przebudowa drzewostanów i odpowiedni dobór gatunków;
- podejmowanie działań mających na celu przeciwdziałanie skutkom suszy, w tym pożarom lasów; minimalizacja ryzyka podtopień oraz wystąpienia powodzi poprzez zwiększanie retencji (glebowej, obiekty małej retencji na terenach leśnych);
- prowadzenie szeroko pojętej edukacji oraz działań informacyjnych i promocyjnych skierowanych zarówno do dzieci jak i dorosłych w zakresie m. in.: roli zjawisk przyrodniczych w procesie zmian klimatycznych, presji turystycznej wywieranej na obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego; szkolenia i wsparcia rolników we wdrażaniu programów rolno-środowiskowych; turystyki związanej z gospodarką leśną, łowiectwem, turystyki ekologicznej; dalszy rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej (ścieżki edukacyjne, szlaki, mała infrastruktura na terenach leśnych); rozwój badań oraz ośrodków edukacji ekologicznej i przyrodniczej.

### **powiat jeleniogórski**

**Program Rozwoju Powiatu Jeleniogórskiego na lata 2016-2020 (Uchwała Nr XVIII\99\2016 Rady Powiatu Jeleniogórskiego z dnia 29 kwietnia 2016 r.)** wyznacza cel główny oraz cele szczegółowe rozwoju powiatu:

## Ogólna charakterystyka lasu

---

- o wzrost świadomości ekologicznej społeczności powiatu jeleniogórskiego poprzez, m.in. wdrażanie i wspieranie finansowe działań służących podnoszeniu świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu jeleniogórskiego.

**Program ochrony środowiska powiatu jeleniogórskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024 (Uchwała Nr XXXVI/187/2017 Rady Powiatu Jeleniogórskiego z dnia 25 października 2017 r.)** określa potrzeby ochrony lokalnego środowiska:

- o utrzymanie walorów i funkcji obszarów objętych ochroną prawną;
- o obejmowanie ochroną prawną obszarów i obiektów najbardziej wartościowych przyrodniczo;
- o dostosowanie terenów leśno-wodnych do pełnienia funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej;
- o wspieranie proekologicznych działań lokalnych nadleśnictw w realizacji obecnie obowiązujących planów urządzania lasu oraz programów ochrony przyrody;
- o zachowanie różnorodności biologicznej ekstensywnie użytkowanych agrocenoz, kompleksów stawów – wdrażanie przedsięwzięć rolnośrodowiskowych, promocja agroturystyki, kwalifikowanych form rekreacji (wędkarstwo), turystyki pieszej, rowerowej, ukierunkowanej na aktywny odbiór walorów przyrodniczych i krajobrazowo-kulturowych (ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne; punkty atrakcyjnych stanowisk roślin i siedlisk zwierząt);
- o wsparcie działań organizacji ekologicznych, instytucji naukowych w zakresie ochrony czynnej wybranych gatunków fauny i flory (m.in. ochrona siedlisk ptaków, ochrona siedlisk roślin chronionych, akcje edukacyjne w szkołach, promujące np. ideę „opiekunów przyrody”).

### powiat lubański

**Strategia rozwoju powiatu lubańskiego do roku 2020 (Uchwała Nr XVIII/114/2011 Rady Powiatu Lubańskiego z dnia 24 listopada 2011 r.)** określa strategiczne cele rozwoju powiatu lubańskiego:

- o skuteczna ochrona lasów i zwiększenie lesistości powiatu poprzez: odnowienie wylesionych terenów i zalesianie słabych gruntów rolnych, zmianę struktury drzewostanów, walkę z nielegalną wycinką lasów i kłusownictwem.

**Program ochrony środowiska powiatu lubańskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024 (Uchwała Rady Powiatu Lubańskiego**

**Nr XLI/307/2017 z dnia 30 listopada 2017 r.)** wyznacza cele i kierunki działań z zakresu ochrony zasobów przyrodniczych i zrównoważonego rozwoju lasów:

- zachowanie ciągłości lokalnych i ponadlokalnych „korytarzy” i „węzłów” ekologicznych (kompleksy leśno-wodne, zabytkowe założenia zieleni parkowej i inne elementy krajobrazu kulturowego), wyznaczenie obszarów dla rozwoju funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych, nowe obiekty i obszary chronione – to główne wskaźniki osiągnięcia stanu docelowego w dziedzinie ochrony przyrody i krajobrazu;
- ochrona i wzrost różnorodności biologicznej poprzez zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem, w tym kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, monitoring obszarów chronionych objętych działaniami ochrony czynnej (w szczególności obszarów Natura 2000), opracowanie baz danych informacji o zasobach przyrodniczych oraz zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków poprzez czynną ochronę siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną, identyfikację miejsc występowania oraz eliminację gatunków inwazyjnych;
- prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej i racjonalne użytkowanie zasobów leśnych poprzez utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających proekologiczne zasady gospodarowania w lasach, uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych oraz zmiana klasyfikacji gruntów nieruchomości, objętych naturalną sukcesją leśną, nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa.

#### **powiat lwówecki**

***Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego południowej i zachodniej części województwa dolnośląskiego na lata 2020–2030, obejmująca swoim zasięgiem subregiony wałbrzyski i jeleniogórski (NUTS 3) – Strategia Rozwoju Sudety 2030 (Uchwała Nr XX/72/19 Rady Powiatu Lwóweckiego z dnia 19 grudnia 2019 r.)*** określa cele i kierunki rozwoju powiatu:

- ochrona i rewitalizacja walorów przyrodniczych;
- ochrona, rewitalizacja i udostępnianie walorów kulturowych;
- rozwój infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i uzdrowiskowej.

***Program ochrony środowiska dla powiatu lwóweckiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 (Uchwała Nr XX/72/19 Rady Powiatu Lwóweckiego z dnia 19 grudnia 2019 r.)*** wyznacza cele, kierunki i zadania, które służyć mają poprawie stanu środowiska:



## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów z uwzględnieniem turystycznego charakteru powiatu;
- ochrona obszarów cennych przyrodniczo m.in. poprzez kontrolę założeń planu urządzenia lasu.

### **powiat złotoryjski**

***Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego południowej i zachodniej części województwa dolnośląskiego na lata 2020–2030, obejmująca swoim zasięgiem subregiony wałbrzyski i jeleniogórski (NUTS 3) – Strategia Rozwoju Sudety 2030 (Uchwała Nr L/244/2018 Rady Powiatu Złotoryjskiego z dnia 25 października 2018 r.) – jw.***

***Program ochrony środowiska dla powiatu złotoryjskiego. Aktualizacja na lata 2009-2012 (Uchwała Nr XXXIX/177/2009 Rady Powiatu Złotoryjskiego z dnia 30 grudnia 2009 r.)*** określa strategiczne cele ochrony środowiska powiatu:

- racjonalna eksploatacja zasobów leśnych poprzez:
- zachowanie lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą;
- ochronę zasobów leśnych i poprawa kondycji przyrodniczej obszarów leśnych;
- zapewnienie trwałości i wielofunkcyjności lasów;
- wyznaczenie granicy rolno-leśnej w planach zagospodarowania przestrzennego;
- zalesianie terenów rekultywowanych;
- rozwijanie wielofunkcyjności lasów i wzmocnienie ich korzystnego oddziaływania na środowisko (poprawa funkcji wodochronnej, klimatotwórczej i glebochronnej);
- dostosowanie lasów i leśnictwa, w większym niż dotychczas zakresie, do wypełniania zróżnicowanych funkcji nie tylko przyrodniczych, ale także społecznych (np. turystycznych);
- powszechne, choć sterowane, udostępnienie lasów społeczeństwu z zachowaniem zasady niedopuszczania do zagrożenia trwałości i jakości zasobów leśnych;
- użytkowanie zasobów leśnych w sposób zgodny z zasadami ochrony przyrody, bioróżnorodności i krajobrazu;
- rekreacyjne użytkowanie i zagospodarowanie lasu;
- współdziałanie leśnictwa z samorządami i administracją państwową;
- racjonalne przeznaczanie obszarów leśnych na cele nieleśne;

- odnowa zieleni dolin rzecznych.

### 3. O zasięgu gminnym:

#### gmina Bolesławiec

***Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bolesławiec na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. (Uchwała Nr XXVIII/237/17 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 29 listopada 2017 r.)*** określa strategię ochrony środowiska na obszarze gminy:

- działania adaptacyjne w zakresie zasobów przyrodniczych obejmują przede wszystkim dbałość o funkcje regulacyjne ekosystemów, dbałość o tereny zielone, zwiększanie naturalnej retencji wodnej i glebowej, a także uwzględnianie wszystkich aspektów przyrodniczych w dokumentach planistycznych. Duże znaczenie ma ciągłe monitorowanie obszarów objętych ochroną, a także lasów pod kątem uszkodzeń przez szkodniki i patogeny oraz zagrożenia pożarowego.

***Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec (Uchwała Nr XXI/161/13 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 28 lutego 2013 r.)*** określa kierunki i zasady zagospodarowania przestrzennego gminy:

- nadrzędnym celem ochrony ekosystemów leśnych jest utrzymanie i odtwarzanie ich charakteru, zbliżonego do pierwotnego oraz naturalnego, a także prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej związanej z pozyskiwaniem drewna. Ponadto zgodnie z tendencją zwiększania lesistości kraju wskazane byłoby przeznaczenie pod zalesienie nieużytkowanych gruntów rolnych i użytków zielonych V i VI klasy bonitacyjnej;
- studium określa przeznaczenie dla terenów leśnych, a także planowane przeznaczenie i zagospodarowanie terenów dolesień oraz produkcji leśnej i gospodarstw leśnych. Określa dla nich przeznaczenie dominujące, uzupełniające i dopuszczalne zagospodarowanie, ograniczenia oraz kierunki zagospodarowania terenów, wskaźniki zagospodarowania i użytkowania terenów.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Ocice (Uchwała Rady Gminy Bolesławiec z dnia 29 grudnia 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Dolno. z 2005 nr 55 poz. 1192)*** określa m.in. zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- ochronie podlegają: obszar zasobowy wód podziemnych, tereny wodonośne, cieki i zbiorniki wodne, tereny kompleksów leśnych pełniące funkcje wodochronne, glebochronne i kształtujące warunki klimatyczne, w tym szczególnie ekosystemy zbliżone do naturalnych, lasy nasienne i lasy predysponowane do rozwoju rekreacji;
- zagospodarowanie i użytkowanie terenów winno wynikać z planów urządzenia lasów z uwzględnieniem zasad leśnictwa zrównoważonego, z wyłączeniem lasów wykorzystywanych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Suszki. Uchwała***

**Nr XXXVII/280/14 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 24 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 6 października 2014 r. poz. 4141)** określa przeznaczenie terenów oraz zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego na terenach leśnych:

- obszar objęty opracowaniem planu znajduje się w granicach obszaru najwyższej ochrony (ONO) i wysokiej ochrony (OWO) Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 317 „Niecka Zewnętrznosudecka Bolesławiec”;
- tereny C1.ZL, C2.ZL znajdują się w strefie „OW” obserwacji archeologicznej wskazanej na rysunku planu, w której istnieje możliwość odkrycia stanowisk archeologicznych - obowiązuje wymóg przeprowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi; dla nowo odkrytych stanowisk archeologicznych obowiązuje wymóg przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Żeliszów. Uchwała Nr XI/93/16 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 24 lutego 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 14 marca 2016 r. poz. 1375)*** określa przeznaczenie terenów oraz m.in. zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- część terenów planu oznaczonych symbolami 26.ZL znajduje się w pasie technologicznym dla prawidłowej obsługi napowietrznej linii o napięciu 20kV szerokości 14 m (po 7 m w każdą stronę od osi linii energetycznej). Dla tego terenu ustala się zagospodarowanie zgodne z przepisami odrębnymi;
- część terenu planu oznaczonego symbolem: 23.ZL znajduje się w granicach złóż glin ceramicznych białowypalających się: „Janina”, „Janina” I i „Janina Zachód”. Dla tych terenu ustala się zagospodarowanie zgodne z przepisami odrębnymi.

**gmina Gryfów Śląski**

**Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Gryfów Śląski (Uchwała Nr VII/32/15 Rady Miejskiej Gminy Gryfów Śląski z dnia 12 maja 2015 r.)** określa m.in. kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej:

- o tereny lasów L – obejmują lasy i projektowane dolesienia (obie kategorie terenów wyróżniono w rysunku studium). Wydzielono także lasy ochronne oraz wskazano postulowany przebieg granicy rolno-leśnej.

**Miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Gryfów Śląski (Uchwała Nr XXXIX/210/93 Rady Miejskiej Gminy Gryfów Śląski z dnia 23 marca 1993 r.)**

- o plan zakłada utrzymanie istniejącej przestrzeni leśnej oraz prowadzenie kompleksowych działań rekultywacyjnych i rehabilitacyjnych, zmierzających do pełnej odbudowy lasów.

**gmina m. Jelenia Góra**

**Program ochrony środowiska dla miasta Jelenia Góra na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do 2024 roku (Uchwała Nr 358.XLV.2017 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 28 listopada 2017 r.)** zawiera cele i kierunki interwencji w obszarze ochrony środowiska na obszarze gminy:

- o brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski z uwagi na brak terenów leśnych w zarządzie nadleśnictwa w granicach miasta.

**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Jelenia Góra (Uchwała Nr 245.XXXIV.2016 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 8 listopada 2016 r.)** określa uwarunkowania i kierunki rozwoju przestrzennego miasta:

- o brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski z uwagi na brak terenów leśnych w zarządzie nadleśnictwa w granicach miasta.

**gmina Jeżów Sudecki**

**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżów Sudecki (Uchwała Nr IV/15/2011 Rady Gminy Jeżów Sudecki z dnia 9 lutego 2011 r.)** określa kierunki rozwoju i zasady zagospodarowania przestrzennego na obszarze gminy:

- o podstawowym elementem zagospodarowania terenów leśnych jest gospodarka leśna, prowadzona na podstawie planów urządzenia lasu oraz

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

zagospodarowanie turystyczne, nie wymagające większych zmian powierzchni ziemi lub wylesień; na terenach leśnych dopuszcza się realizację urządzeń, obiektów, nawierzchni i innych elementów zagospodarowania służących potrzebom masowego wypoczynku ludności (w rozumieniu art. 40 ustawy o lasach) z możliwością wyłączenia z zarządu lasów i przekazania w użytkowanie innym jednostkom niewielkich działek;

- dolesienia (przedstawione w części graficznej) proponowane są na powierzchni około 460 ha.

**Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżów Sudecki (Uchwała nr XXXVI/208/2005 r. Rady Gminy Jeżów Sudecki z dnia 28 grudnia 2005 r.)** określa przeznaczenie terenów oraz zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego na obszarze gminy:

- ustala się zachowanie istniejących lasów, wyznaczając przebieg granicy rolno-leśnej obejmującej lasy i proj. dolesienia, jak na rysunku planu,
- ochronie podlega przyrodnicza struktura zieleni wysokiej, średniej i niskiej, cieków wodnych, w tym wszystkich terenów stanowiących lub mogących stanowić system ciągów (korytarzy) ekologicznych, ostoi dla zwierząt i roślin, a także ekosystemów mających wpływ na funkcjonowanie przyrody i odtwarzanie jej zasobów;
- tereny leśne mogą być wykorzystane dla turystyki i wypoczynku przy zachowaniu następujących zasad: ruch turystyczny pieszy powinien odbywać się na wyznaczonych ścieżkach, z dopuszczeniem swobodnej penetracji terenu, ruch turystyczny rowerowy i konny powinien być ograniczony do wyznaczonych i odpowiednio urządzonych tras, dopuszcza się urządzenie punktów widokowych i miejsc odpoczynku wyposażonych w wiaty i małą architekturę;
- dopuszcza się lokalizację niezbędnych urządzeń i obiektów gospodarczych z zakresu gospodarki leśnej, wodnej i rolnej oraz związanych z ich utrzymaniem istniejących tras komunikacyjnych i ciągów infrastruktury technicznej, z dopuszczeniem ich uzupełnień w niezbędnym zakresie (np. konieczne nowe powiązania drogowe, przebiegi niezbędnych sieci infrastruktury technicznej).

**Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżów Sudecki (Uchwała nr XXX/166/2009 Rady Gminy Jeżów Sudecki z dnia 2 grudnia 2009 r.)**

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

**gmina Lubań*****Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy******Lubań (Uchwała Nr XV/124/2016 Rady Gminy Lubań z dnia 22 kwietnia 2016 r.)***

- na obszarach leśnych w gminie zagospodarowanie terenu odbywa się na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1161 z późn. zm.). Należy w szczególności sposób dbać o tereny leśne i chronić je przed innym, niż leśny, sposobem zagospodarowania;
- na rysunku Studium wyznaczono grunty planowane do zalesienia. Obejmują one tereny, które zostały wyznaczone w „Projekcie granicy rolno-leśnej” (Wrocław, 2005) oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a także obszary w graniach administracyjnych gminy wnioskowane przez ich właścicieli. Ponadto zalesieniem objęto polany międzyleśne, obszary znajdujące się w pobliżu lasów, a także gleby niskich klas bonitacyjnych. Zakłada się, że zalesieniem mogą zostać objęte głównie grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku - inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej (VIz, VI, V, IV klasy bonitacyjnej), na których ze względu na niekorzystne uwarunkowania przyrodnicze oraz erozję, produkcja rolnicza jest nieopłacalna. Należy również wziąć pod uwagę do zalesienia tereny uprawne o utrudnionych dojazdach lub utrudnionej uprawie mechanicznej oraz tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie lasów, jezior i cieków wodnych, gdyż ich zalesienie pomoże w zachowaniu naturalnych ciągów ekologicznych i umożliwi bezkolizyjną migrację zwierząt.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lubań (Uchwała Nr******XXII/134/2005 Rady Gminy Lubań z dnia 29 kwietnia 2005 r.)*** określa przeznaczenie

terenów oraz zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego na obszarze gminy:

- gospodarka leśna winna być prowadzona zgodnie z zasadami określonymi w planach urządzenia lasu lub uproszczonych planach urządzenia lasu;
- zaleca się przebudowę gatunkową drzewostanów i podniesienie wieku rębności drzewostanów szczególnie cennych przyrodniczo;
- tereny leśne mogą być wykorzystywane dla celów turystyki i wypoczynku, przy zachowaniu następujących zasad: turystyczny ruch pieszy winien odbywać się na wyznaczonych ścieżkach, z dopuszczeniem swobodnej penetracji terenu, ruch turystyczny rowerowy i konny winien być ograniczony do wyznaczonych i odpowiednio urządzonych tras, w tym śródleśnych,

### **Ogólna charakterystyka lasu**

---

dopuszcza się urządzenie punktów widokowych, biwaków, miejsc odpoczynku itp. miejsc służących wypoczynkowi i rekreacji;

- dla terenów lasów i terenów zadrzewionych (ZL) dopuszcza się obiekty i urządzenia związane z gospodarką leśną, wodną i rolną, urządzenia sportowe, rekreacyjne i turystyczne, drogi związane z przeznaczeniem podstawowym, parkingi, wody otwarte, obiekty infrastruktury technicznej – w zakresie niesprzecznym z zasadami ochrony gruntów leśnych.

#### **gmina Lubomierz**

##### ***Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Lubomierz (Uchwała Nr XXXIX/203/17 Rady Miejskiej Gminy Lubomierz z dnia 25 października 2017 r.):***

- na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dopuszcza się pozostawienie gruntów leśnych, oznaczonych na mapie ewidencji gruntów Ls oraz gruntów zadrzewionych Lz;
- zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne zaleca się ograniczyć do przypadków przeprowadzenia dróg i liniowych elementów infrastruktury technicznej;
- należy dążyć do zwiększania lesistości obszaru gminy, w szczególności na gruntach rolnych o najniższych walorach produkcyjnych oraz dla powiększania istniejących kompleksów i wyrównania granicy rolno-leśnej, jeżeli nie będzie to kolidowało z ochroną przyrody lub krajobrazu;
- zaleca się chronić cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową m.in. poprzez ograniczenie możliwości wprowadzania nowego zainwestowania (w tym zabudowy) w bezpośrednim sąsiedztwie tych siedlisk i stanowisk.

##### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Pokrzywnik, gmina Lubomierz (Uchwała Nr III/10/10 Rady Miejskiej Gminy Lubomierz z dnia 29 grudnia 2011 r.):***

- tereny leśne w zarządzie nadleśnictwa oznaczono jako tereny zieleni objęte formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody (ZN);
- przeznaczenie podstawowe: lasy chronione, zadrzewienia;
- przeznaczenie uzupełniające: drogi leśne, infrastruktura techniczna, urządzenia melioracji wodnej;
- obowiązuje pozostawienie pasa niezabudowanego wzdłuż granicy lasu o szerokości ok. 40 m;

### **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- dopuszcza się lokalizowanie terenowych urządzeń służących wypoczynkowi i rekreacji w ramach ścieżek i szlaków spacerowych oraz turystycznych oraz tablic informacji turystycznej;
- wszelkie działania inwestycyjne należy uzgodnić z odpowiednim zarządcą lasu.

#### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Maciejowiec i części obrębu Pasiecznik, gmina Lubomierz (Uchwała Nr III/11/10 Rady Miejskiej Gminy Lubomierz z dnia 29 grudnia 2011 r.):***

- tereny leśne w zarządzie nadleśnictwa oznaczono jako tereny zieleni objęte formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody (ZN); teren chronionego założenia pałacowo-parkowego na terenie lasów chronionych (ZN/ZP); tereny lasów (ZL);
- przeznaczenie podstawowe: lasy chronione, zadrzewienia, chronione zadrzewienia parkowe;
- przeznaczenie uzupełniające: drogi leśne, infrastruktura techniczna, urządzenia melioracji wodnej;
- obowiązuje pozostawienie pasa niezabudowanego wzdłuż granicy lasu o szerokości ok. 40 m;
- dopuszcza się lokalizowanie terenowych urządzeń służących wypoczynkowi i rekreacji w ramach ścieżek i szlaków spacerowych oraz turystycznych oraz tablic informacji turystycznej;
- wszelkie działania inwestycyjne należy uzgodnić z odpowiednim zarządcą lasu;
- na terenie założenia pałacowo-parkowego obowiązuje strefa „A” ochrony konserwatorskiej, dla której zakłada się pierwszeństwo wymagań konserwatorskich nad wszelką prowadzoną współcześnie działalnością inwestycyjną, gospodarczą i usługową i obowiązują następujące ustalenia: obowiązek zachowania historycznego układu przestrzennego parku; obowiązek utrzymania krajobrazu przyrodniczego związanego przestrzennie z historycznym założeniem urbanistycznym.

#### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego „Wojciechów I” w Wojciechowie, gmina Lubomierz (Uchwała Nr XXXVIII/178/08 Rady Miejskiej Gminy Lubomierz z dnia 29 grudnia 2008 r.)***

- tereny leśne w zarządzie nadleśnictwa oznaczono jako tereny lasów (ZL);
- zagospodarowanie i użytkowanie zgodnie z przepisami szczególnymi;
- zakaz lokalizacji zabudowy.



**Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Lubomierza**

**w granicach administracyjnych (Uchwała Nr XXI/151/2000 Rady Miejskiej Gminy Lubomierz z dnia 27 października 2000 r.):**

- tereny lasów, oznaczone są na rysunku planu symbolem RL;
- ustala się ochronę i pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu terenów lasów oraz ochronę istniejącej szaty roślinnej, zadrzewień śródpolnych i przydrożnych, a zwłaszcza drzew o walorach pomników przyrody.

**gmina Lwówek Śląski**

**Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Lwówek Śląski na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku (Uchwała Nr XXXI/277/17 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 16 lutego 2017 r.)** zawiera kierunkowe wytyczne w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu na terenie gminy:

- inwentaryzacja przyrodnicza przeprowadzona na terenie gminy oraz objęcie ochroną prawną obszarów i obiektów najbardziej wartościowych przyrodniczo;
- wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych w planach zagospodarowania przestrzennego;
- utrzymanie walorów i funkcji obszarów oraz obiektów objętych ochroną prawną;
- zrównoważony rozwój infrastruktury turystycznej na obszarach przyrodniczo cennych, w tym: rozbudowa sieci ścieżek edukacyjnych i szlaków pieszych, zagospodarowanie terenów rekreacyjnych;
- edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów.

**Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Lwówek Śląski (Uchwała Nr LIII/436/18 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 28 czerwca 2018 r.)** definiuje strukturę funkcjonalno-przestrzenną obszaru gminy:

- nadrzędnym celem ochrony ekosystemów leśnych jest utrzymanie i odtwarzanie ich charakteru, zbliżonego do pierwotnego oraz naturalnego, a także prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej związanej z pozyskiwaniem drewna;
- racjonalna gospodarka leśna zapewnia: ochronę gleb i terenów szczególnie narażonych na zniszczenie lub uszkodzenie oraz ochronę wód powierzchniowych i głębinowych;
- zagospodarowanie lasów winno mieć na celu trwałość utrzymania drzewostanu z zachowaniem w nich walorów estetyczno-krajobrazowych;

## Ogólna charakterystyka lasu

---

- dopuszcza się funkcjonowanie i rozbudowę istniejących obiektów i urządzeń zlokalizowanych na terenach leśnych na podstawie przepisów odrębnych;
- dopuszcza się użytkowanie rekreacyjne lasów i na cele masowego wypoczynku;
- dopuszcza się przeprowadzanie sieci infrastruktury technicznej i dróg, z zachowaniem procedur wyłączenia z użytkowania leśnego.

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu nr 1 miasta Lwówek Śląski (Uchwała nr XIII/110/11 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 października 2011 r.)**

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu nr 2 miasta Lwówek Śląski (Uchwała nr XIII/111/11 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 października 2011 r.)**

- gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów.

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu nr 3 miasta Lwówek Śląski (Uchwała nr XIII/112/11 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 października 2011 r.)**

- gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów;
- dopuszcza się wprowadzanie obiektów wypoczynku i rekreacji niewymagających zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne np. w postaci „małpiego gaju”, ścieżek zdrowia, parków linowych i innych obiektów plenerowych.

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu nr 4 miasta Lwówek Śląski (Uchwała nr XIII/113/11 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 października 2011 r.)**

- gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów.

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Mojesz (Uchwała Nr XII/131/15 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 22 października 2015 r.)**

- dla terenów leśnych ustalono nakaz prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z wymogami ustawy o lasach;
- dla leśnych siedlisk przyrodniczych, położonych w granicach terenu 27ZL 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris*, 9110-2 Kwaśna buczyna górską *Luzulo nemorosae-Fagetum*, 9190-

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

2 Kwaśna dąbrowa *Quercetea robori-petraeae*, ustala się pozostawienie ich w istniejącym stanie użytkowania z zakazem działań, w tym rolniczych, leśnych, melioracyjnych i innych, mogących prowadzić do jego zniszczenia lub degradacji;

- dla siedliska 1324 nocka dużego *Myotis myotis*, położonego w granicach terenu 27ZL ustala się zakaz działań mogących prowadzić do jego zniszczenia lub degradacji;
- dla terenów stawów hodowlanych i ich otoczenia, położonych w granicach terenu 27ZL stanowiących siedlisko 1166 traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* ustala się: zakaz działań mogących prowadzić do jego zniszczenia lub degradacji, nakaz utrzymania dotychczasowego poziomu wód w stawach hodowlanych dla zapobiegania zmianom poziomu wód gruntowych w granicach siedliska i jego otoczenia, nakaz wyłączenia z obsady ryb minimalnej powierzchni 20% stawów, w postaci jednego stawu położonego w górnym biegu cieką wodnego zasilającego zespół stawów, ograniczenie składu gatunkowego ryb w prowadzonej hodowli do karpiovatych.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu Brunów***  
**(Uchwała Nr X III/ 114 /11 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 października 2011 r.)**

- gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębach Niwnice i Radłówka dla terenu związanego z eksploatacją złóż gipsu, anhydrytu i kruszywa naturalnego***  
**(Uchwała Nr XXXVIII/329/05 Rady Miejskiej Gminy Lwówek Śląski z dnia 24 listopada 2005 r.)**

- tereny oznaczone na rysunku planu symbolem RL przeznacza się do prowadzenia gospodarki leśnej, a gruntów dotychczas bezdrzewnych – pod zalesienie;
- teren oznaczony na rysunku planu symbolem PK/RL przeznacza się dla działań związanych z ruchem zakładu górniczego, które w szczególności winny doprowadzić do rekultywacji tego terenu w kierunku leśnym.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla kopalni piaskowca „Rakowiczki”***  
**(Uchwała Nr X/74/11 Rady Miejskiej Gminy Lwówek Śląski z dnia 28 czerwca 2011 r.)**

- gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów.

## Ogólna charakterystyka lasu

---

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów górniczych złóż „Żerkowice II” i „Żerkowice-Skała I” (Uchwała Nr X/76/11 Rady Miejskiej Gminy Lwówek Śląski z dnia 28 czerwca 2011 r.)**

- o gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów.

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu Skała (Uchwała Nr XIII/122/11 Rady Miejskiej Gminy Lwówek Śląski z dnia 28 czerwca 2011 r.)**

- o gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów.

### **Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Lwówek Śląski (Uchwała Nr LIII/434/02 Rady Miejskiej Gminy Lwówek Śląski z dnia 24 września 2002 r.)**

- o zagospodarowanie terenów oznaczonych symbolami RL winno następować w oparciu o plany urzędzenia lasów, potrzeby dysponenta terenu oraz wymagania przepisów szczególnych.

## **gmina Nowogrodzic**

### **Aktualizacja programu ochrony środowiska dla gminy i miasta Nowogrodzic na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021 (Uchwała Nr X/57/15 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 2 czerwca 2015 r.)** określa cele i kierunki działań w zakresie ochrony zasobów naturalnych gminy:

- o ochrona zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym lub półnaturalnym;
- o realizacja zadań wynikających z opracowanych planów urządzania lasu;
- o stały nadzór nad gospodarką leśną i sporządzanie dokumentacji urzędzeniowej w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa;
- o zalesianie nieużytków, terenów zdegradowanych i zrehabilitowanych gatunkami rodzimymi;
- o stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci).

### **Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nowogrodzic (Uchwała nr XVI/114/19 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 28 października 2019 r.)** określa kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy:

- o ustala priorytet funkcji przyrodniczych i ochronnych terenów otwartych gminy poprzez ochronę terenów leśnych północnej i południowej części gminy wraz z uregulowaniem granicy rolno-leśnej i zalesieniem wskazanych terenów,

## Ogólna charakterystyka lasu

---

- z dopuszczeniem rekreacyjnego ich wykorzystania oraz ochronę przed zainwestowaniem otwartych terenów rolnych i leśnych położonych na obszarze całej gminy poprzez całkowity zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych, z wyjątkiem rolniczych obiektów gospodarczych;
- ochronę przyrodniczych wartości środowiska, obejmującą poprawę stanu sanitarnego oraz funkcjonowania przyrody, w drodze wzmożonej ochrony ciągów ekologicznych oraz tych ekosystemów, które mają wpływ na funkcjonowanie przyrody i odtwarzanie jej zasobów; działania ochronne powinny dotyczyć takich elementów jak: szata roślinna, fauna, ciek, wody podziemne, rzeźba, gleby, klimat lokalny; zahamowanie procesów degradacyjnych, odnowę i wzbogacenie przyrody na obszarach dotkniętych degradacją;
  - istniejące lasy są lasami ochronnymi wodo- i glebochronnymi; w prowadzeniu gospodarki leśnej powinno się zachować następujące zasady: racjonalne pozyskiwanie drewna i odnawianie drzewostanów, przebudowa drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, wskazuje się granicę rolno-leśną, proponuje się zalesienie wskazanych terenów, powinno to dotyczyć zwłaszcza stromych stoków, terenów zagrożonych erozją i obrzeży lasów, ochronie podlega przyrodnicza struktura zieleni wysokiej, średniej i niskiej, cieków wodnych, w tym wszystkich terenów stanowiących lub mogących stanowić system ciągów (korytarzy) ekologicznych, ostoi dla zwierząt i roślin, a także ekosystemów mających wpływ na funkcjonowanie przyrody i odtwarzanie jej zasobów;
  - tereny leśne mogą być wykorzystane dla turystyki i wypoczynku, przy zachowaniu następujących zasad: ruch turystyczny pieszy powinien odbywać się na wyznaczonych ścieżkach, z dopuszczeniem swobodnej penetracji terenu, ruch turystyczny rowerowy i konny powinien być ograniczony do wyznaczonych i odpowiednio urządzonych tras, w tym śródleśnych, dopuszcza się urządzenie punktów widokowych i miejsc odpoczynku;
  - dopuszcza się niezbędne urządzenia z zakresu gospodarki leśnej, wodnej i rolniczej, utrzymanie istniejących tras komunikacyjnych i ciągów infrastruktury technicznej, z dopuszczeniem ich uzupełnień w niezbędnym zakresie (np. konieczne nowe powiązania drogowe, telekomunikacyjne, niezbędne przebiegi przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych), rozwój urządzeń związanych z turystyką, wypoczynkiem i sportem, a także niezbędnych urządzeń z zakresu gospodarki leśnej, wodnej i rolniczej oraz komunikacji i infrastruktury technicznej, warunkuje się spełnieniem wymagań

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu, zróżnicowanych w zależności od położenia i cech poszczególnych fragmentów terenu.

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Gościszów (Uchwała Nr XXI/230/96 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 18 września 1996 r.)***

- ustala się zachowanie istniejących lasów, wyznaczając przebieg granicy rolno-leśnej obejmującej dolesienia;
- tereny użytków rolnych i leśnych w północno-wschodniej i południowo-wschodniej części wsi: grunty rolne enklaw śródleśnych i przylegające do lasów w południowej części obszaru przeznaczają się pod zalesienie, a także na gruntach o znacznych spadkach terenu;
- teren chronionego zespołu parku podworskiego, ruin pałacu i zabudowań folwarcznych: ustala się przeprowadzenie prac porządkowych w parku i otoczeniu dawnej fosy (ze szczególnym uwzględnieniem drzew pomnikowych: dębu szypułkowego, wiązu szypułkowego, płatanu klonolistnego).

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Milików (Uchwała Nr XXI/232/96 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 18 września 1996 r.)***

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

### ***Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Milików***

***(Uchwała Nr XXIX/264/08 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 30 grudnia 2008 r.)***

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego m. Nowogrodzic (Uchwała Nr XXI/225/96 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 18 września 1996 r.)***

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Zabłocie i Kolonii (Uchwała Nr XXI/236/96 z dnia 18 września 1996 r.)***

- tereny użytków rolnych i leśnych w południowej części Kolonii Nowogrodzic;
- ustala się zachowanie istniejących lasów, wyznaczając przebieg granicy rolno-leśnej obejmującej dolesienia gruntów rolnych enklaw śródleśnych.

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów otwartych gminy Nowogrodzic (Uchwała Nr XXI/226/96 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 18 września 1996 r.)***

## Ogólna charakterystyka lasu

---

- o ustala się zachowanie istniejących lasów, wyznaczając przebieg granicy rolno-leśnej obejmującej dolesienia, jak na rysunku planu.

### **gmina Pielgrzymka**

**Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pielgrzymka (Uchwała Nr XLIX/ 257/2010 Rady Gminy Pielgrzymka z dnia 15 października 2010 r.)** określa m.in. obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego:

- o dla zapewnienia ochrony zidentyfikowanych na obszarze gminy prawnie chronionych gatunków roślin i zwierząt należy zapewnić niezbędne warunki do funkcjonowania środowiska przyrodniczego, zachowania bioróżnorodności lub jej przywrócenie poprzez: ochronę najcenniejszych ekosystemów leśnych, ochronę cennych ekosystemów dolin rzecznych i potoków, czynną ochronę ekosystemów łąkowych i pastwiskowych – zachowanie ich dotychczasowych funkcji i użytkowania rolniczego, zapewnienie ochrony naturalnych ostoi zwierząt w obszarach leśnych i łączących je korytarzy ekologicznych, podjęcie aktywnych działań na rzecz przywrócenia bioróżnorodności, w tym wzbogacenia różnorodności siedlisk, składu gatunkowego lasów oraz dostosowania ich do rodzaju siedlisk, ochronę niektórych stanowisk roślin chronionych (ekosystemów łąkowo-murawowych) pod sukcesję i zalesienia, ograniczenie negatywnego wpływu podejmowanych prac melioracyjnych i związanych z regulacją potoków i rzek na funkcjonowanie przyrody i ostoi zwierząt;
- o zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej w utrzymaniu i przekształceniu obszarów leśnych wskazanym jest: zachować funkcjonowanie ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego, objąć najwartościowsze obszary prawną formą ochrony przyrody, odtworzyć zbiorowiska zdegradowane i zniekształcone poprzez wykorzystanie sukcesji naturalnej, wprowadzenie różnorodnych składów gatunkowych dostosowanych do warunków siedliskowych, utrzymać i umocnić funkcje ochronne lasów, zapewnić ochronę różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin i zwierząt, uznać za lasy ochronne dotychczasowe lasy gospodarcze położone w obszarach wskazanych do objęcia prawną formą ochrony środowiska (lasz rezerwatowe), powstrzymać procesy degradacji stosunków wodnych, podjąć ochronę i kształtowanie strefy ekotonowej na rzecz funkcji ochronnych środowiska przyrodniczego;

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- określone wyżej cele ochrony i kształtowania oraz sposoby i zasady jej realizacji winny zostać uwzględnione w planach urządzania lasów jak i w planach ochrony oraz w regulaminach ustanowionych dla terenów objętych prawnymi formami ochrony przyrody.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Pielgrzymka - dla części obrębu geodezyjnego Czaple przeznaczonego pod rozbudowę kopalni kruszywa naturalnego „Czaple II” (Uchwała Nr XLIX/259/10 Rady Gminy Pielgrzymka z dnia 15 października 2010 r.)***

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zbiornika wodnego Pielgrzymka (Uchwała Nr XXXVIII/244/06 Rady Gminy Pielgrzymka z dnia 27 października 2006 r.)***

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Pielgrzymka – tereny lokalizacji budownictwa mieszkaniowego we wsi Nowa Wieś Grodziska (Uchwała Nr XLIX/258/10 Rady Gminy Pielgrzymka z dnia 15 października 2010 r.)***

- brak wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

### **gmina Stara Kamienica**

***Program ochrony środowiska gminy Stara Kamienica na lata 2017-2020 (Uchwała Nr XLII.276.2018 Rady Gminy Stara Kamienica z dnia 31 stycznia 2018 r.)*** określa cele i kierunki działań w zakresie ochrony środowiska naturalnego:

- zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem georóżnorodności i bioróżnorodności oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody;
- prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej.

***Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kamienica (Uchwała Nr XLII.278.2018 Rady Gminy Stara Kamienica z dnia 31 stycznia 2018 r.)***

- na terenach leśnych zezwala się na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w tym sieci przesyłowych, ujęć wody, stacji uzdatniania itp.;



## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- dopuszcza się wyznaczanie ścieżek turystycznych, pieszych, rowerowych i konnych drogami polnymi i duktami leśnymi w porozumieniu z zarządzającym terenem;
- dopuszcza się lokalizację obiektów związanych z produkcją rolną i leśną;
- dopuszcza się powiększenie terenów leśnych o obszary położone w granicy rolno-leśnej i na terenach wskazanych na rysunku studium do dolesienia (dopuszcza się ich realizację w formie zieleni urządzonej i izolacyjnej).

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Barcinek (Uchwała Nr XXXVI/219/05 Rady Gminy Stara Kamienica z dnia 14 czerwca 2005 r.)***

- dla ochrony i kształtowania ładu przestrzennego obejmuje się ochroną obszary zwartych kompleksów leśnych i cenne zespoły przyrodnicze;
- granica rolno-leśna obejmuje kompleksy istniejących lasów i projektowanych dolesień;
- funkcje podstawowe: tereny lasów i zadrzewień;
- funkcje uzupełniające: grunty orne i trwałe użytki zielone, urządzenia sportowe, rekreacyjne i turystyczne, parkingi, obiekty infrastruktury technicznej, zbiorniki wodne - w zakresie niesprzecznym z zasadami ochrony gruntów leśnych.

### ***Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Barcinek (Uchwała Nr XL.258.2017 Rady Gminy Stara Kamienica z dnia 27 listopada 2017 r.)***

- na terenach leśnych zakazuje się lokalizacji zabudowy.

### ***Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Rybnica (Uchwała Nr XXIV.136.2020 Rady Gminy Stara Kamienica z dnia 31 sierpnia 2020 r.)***

- wyznacza się tereny lasów oznaczone na rysunku planu symbolem ZL, dla których ustala się przeznaczenie podstawowe: lasy;
- zasady zagospodarowania terenu: zakazuje się zabudowy kubaturowej stale związanej z gruntem.

## **gmina Świerzawa**

### ***Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Świerzawa na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. (Uchwała Nr XXXI/168/2017 Rady Miasta i Gminy Świerzawa z dnia 29 czerwca 2017 r.)*** określa strategiczne cele ochrony środowiska na terenie gminy:

- ochrona powierzchni ziemi i przywrócenie wartości użytkowej gleb poprzez ochronę zasobów gleb nadających się do wykorzystania rolniczego i leśnego przed ich przeznaczeniem na inne cele;

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu poprzez pielęgnację oraz rozbudowę terenów czynnych biologicznie na terenie gminy; ochronę i rozwój form ochrony przyrody; gospodarowanie zasobami leśnymi; działania administracyjne i organizacyjne mające na celu ochronę zasobów przyrodniczych; organizacja akcji edukacyjno-informacyjnych, w tym promocja zachowań proekologicznych w prasie i mediach; kontynuacja systemu informowania społeczeństwa poprzez różne środki przekazu i zwiększanie aktywności społecznej w zakresie udziału przy opracowywanych strategiach i programach.

### **Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świerzawa (Uchwała Nr IX/40/2011 Rady Miasta i Gminy Świerzawa z dnia 29 czerwca 2011 r.)**

- istniejące walory środowiska przyrodniczego wymagają objęcia ochroną faktyczną i prawną w formie systemu obszarów chronionych ukształtowanych w powiązaniu z regionalnym układem terenów chronionych. Zakres ochrony tych obszarów powinien uwzględniać możliwość lokalizacji koniecznych funkcji gospodarczych mogących zapewnić rozwój społeczno-gospodarczy gminy;
- dopuszcza się możliwość zalesień użytków rolnych V i VI klasy bonitacyjnej oraz nieużytków, przewiduje się zwiększenie powierzchni lasów o około 770 ha;
- określone w studium kierunki zagospodarowania dotyczą m.in. rozwoju funkcji turystyczno-wypoczynkowej, objęcia ochroną krajobrazową wschodnich części terenów gminy przylegających do istniejących parków krajobrazowych, ochrony, odnowy i powiększania zasobów leśnych.

### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świerzawa (Uchwała Nr 65/XI/2003 Rady Miasta i Gminy Świerzawa z dnia 24 września 2003 r.)**

- dla terenów otwartych gminy plan ustala przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, szczególne warunki zagospodarowania terenów wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i ochrony zdrowia ludzi, prawidłowego zagospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz dopuszczalne, tymczasowe sposoby zagospodarowania, urządzania oraz użytkowania terenów;
- tereny lasów i zadrzewień oznaczono na rysunkach planu symbolem RL;
- zasady zagospodarowania wg przepisów szczególnych i planów urządzenia lasów z uwzględnieniem funkcji ochronnych lasów.

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

### **gmina Warta Bolesławiecka**

#### ***Program ochrony środowiska dla gminy Warta Bolesławiecka na lata 2016-2019***

**(Uchwała Nr XIV/124/16 Rady Gminy w Warcie Bolesławieckiej z dnia 28 kwietnia 2016 r.)** określa cele, kierunki i zadania wynikające z analizy stanu środowiska naturalnego na terenie gminy:

- bieżąca pielęgnacja zasobów przyrodniczych wraz z ochroną obszarów i obiektów prawnie chronionych;
- ochrona zasobów leśnych oraz prowadzenie stałego monitoringu w celu zapobiegania zagrożeniom.

#### ***Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy***

***Warta Bolesławiecka (Uchwała Nr VI/31/11 Rady Gminy Warta Bolesławiecka z dnia 14 marca 2011 r.)***

- zakłada się ochronę istniejących lasów. Gospodarka leśna prowadzona według planów urządzenia lasów zgodnie z zasadami proekologicznej gospodarki leśnej. Ustala się zasadę nieprzeznaczenia terenów istniejących lasów na cele nieleśne. Przewiduje się możliwość wprowadzenia zalesień i dolesień terenów w oparciu o Plan Urządzeniowo-Rolny i Projekt Granicy Rolno-Leśnej, na obszarach niezurbanizowanych, na gruntach niskich klas w sąsiedztwie istniejących lasów. Szczegółowe kierunki dolesień wskazano na rysunku studium.

#### ***Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Warta***

***Bolesławiecka w obrębach: Raciborowice Dolne, Raciborowice Górne i Jurków (Uchwała Nr XX/121/12 Rady Gminy Warta Bolesławiecka z dnia 24 kwietnia 2012 r.)***

- przeznaczenie podstawowe terenów stanowią lasy i zadrzewienia;
- dopuszcza się lokalizację: sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ciągów pieszych i ścieżek rowerowych;
- ustala się zakaz lokalizacji wszelkich obiektów kubaturowych, z wyłączeniem obiektów związanych z prowadzoną gospodarką leśną oraz obiektów służących obsłudze turystyki;
- ustala się obowiązek utrzymania istniejących lasów, zgodnie z planem urządzenia lasu.

### **gmina Wleń**

#### ***Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i***

***gminy Wleń (Uchwała Nr 204/XXXII/17 Rady Miasta i Gminy Wleń z dnia 1 czerwca 2017 r.)***

### **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- o na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dopuszcza się pozostawienie gruntów leśnych, oznaczonych na mapie ewidencji gruntów Ls oraz gruntów zadrzewionych Lz;
- o należy dążyć do zwiększania lesistości obszaru gminy, w szczególności na gruntach rolnych o najniższych walorach produkcyjnych oraz dla powiększania istniejących kompleksów i wyrównania granicy rolno-leśnej, jeżeli nie będzie to kolidowało z ochroną przyrody lub krajobrazu;
- o zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne zaleca się ograniczyć do przypadków przeprowadzenia dróg i liniowych elementów infrastruktury technicznej;
- o dla uaktywnienia sfery turystyczno-rekreacyjnej wyznaczono dwie strefy rekreacyjne w rejonie Łupek i Wlenia oraz w rejonie zbiornika Pilchowickiego.

#### **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wleń w granicach administracyjnych (Uchwała nr 65/XIV/07 Rady Miasta i Gminy Wleń z dnia 20 grudnia 2007 r.)**

- o tereny lasów i dolesień - funkcje dopuszczalne: parkingi, urządzenia turystyczne, wody śródlądowe, w tym stawy.

Projekty planów zagospodarowania przestrzennego, planów ochrony środowiska i strategii oraz innych opracowań, a także projekty ich zmian i aktualizacji są na bieżąco opiniowane i uzgadniane przez Nadleśnictwo Lwówek Śląski. Nadleśnictwo w swojej opinii w sprawie zmiany przeznaczenia gruntów leśnych analizuje m.in. wpływ wyłączenia nieruchomości na interesy LP z uwzględnieniem możliwości zrealizowania zamierzeń inwestora poza gruntami w zarządzie PGL LP. Jeśli nie ma takiej możliwości grunty wykorzystuje się na cele inwestycyjne wyłącznie w niezbędnym zakresie.

Na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski występują złoża surowców mineralnych, dla których w miejscowych planach zagospodarowania gmin znajdują się zapisy o przeznaczeniu gruntów pod eksploatację surowców, jednakże do 31 grudnia 2020 nie zostały wydane żadne prawomocne decyzje o wyłączeniu zarządzanych przez Nadleśnictwo Lwówek Śląski gruntów z produkcji leśnej w celu eksploatacji kopalni.

W Programie ochrony przyrody uwzględniono informacje z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz programów ochrony środowiska o terenach cennych przyrodniczo i proponowanych do ochrony, a także informacje o zlokalizowanych na gruntach w zarządzie LP stanowiskach archeologicznych i terenach objętych ochroną konserwatorską.

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

### **I.2.2. OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH**

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 Lwówek Śląski zlokalizowanych jest pięć obszarów Natura 2000. Jedynie dwa z nich, tj. OZW Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 i Ostoja nad Bobrem PLH020054 posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych. Ich zapisy zostały uwzględnione na etapie określania funkcji poszczególnych kompleksów leśnych oraz planowania wskazań gospodarczych na początkowych etapach tworzenia pul. Z kolei działania ochronne zawarte w planach zadań ochronnych określające sposoby modyfikacji metod w trakcie realizacji planowanych w pul zabiegów gospodarczych zostały opisane w programie ochrony przyrody jako działania minimalizujące do wszystkich powierzchni leśnych, które z uwagi na planowane wskazania gospodarcze tego wymagały.

Dokumentami powiązаныmi z projektem pul dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski są również plany urządzenia lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. Nadleśnictw: Bolesławiec, Pieńsk, Świeradów, Szklarska Poręba, Śnieżka i Złotoryja. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Lwówek Śląski. Procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ) została przeprowadzona dla planów urządzenia lasu Nadleśnictw: Bolesławiec (2014), Pieńsk (2016), Świeradów (2018), Szklarska Poręba (2019), Śnieżka (2019) i Złotoryja (2012). W związku z brakiem zapisów w analizowanym projekcie pul dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, które wspólnie z zapisami pul dla Nadleśnictw: Bolesławiec, Pieńsk, Świeradów, Szklarska Poręba, Śnieżka lub Złotoryja mogłyby przyczynić się do niekorzystnych zmian w środowisku, nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanych zapisów wymienionych planów urządzenia lasu na cenne i chronione elementy przyrodnicze zlokalizowane na terytoriach tych nadleśnictw.

Ważnymi dokumentami powiązаныmi z projektem pul dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski 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 2014-2017 z perspektywą do 2021 r. Uchwała Nr LV/2121/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 października 2014 r.;

### **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa dolnośląskiego na lata 2016-2022. Uchwała nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 r.;
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski;
- 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. Wszystkie dokumenty są spójne z założeniami programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski oraz projektem pul na okres 2021-2030 i jest, była lub będzie realizowana przez nadleśnictwo.

#### **I.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, programie ochrony środowiska i planie gospodarki odpadami województwa dolnośląskiego oraz w planach zagospodarowania przestrzennego gmin, uwzględniające równocześnie działania na rzecz:

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

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

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.

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.2.4. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada grunty wyłączone z produkcji leśnej.

**Tabela 13. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Obręb leśny	Oddział pododdz.	Nr działki	Pow. (ha)	Cel wyłączenia	Data zgody Min. Środ.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lwówek Śląski	167 d, 167 g, 167 l	625/1 625/2 626	0,3600 0,3600 0,0100	Eksploatacja kruszywa	18.05.1994	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu 30.01.2001
2	Lwówek Śląski	167 h, 167 k	625/3 625/4	0,3600 0,2200	Eksploatacja kruszywa	18.05.1994	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu 08.11.1996
3	Lwówek Śląski	113 j,	714	0,0250	Budowa zbiornika wyrównawczego	06.07.2001	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu 05.11.2001
4	Wleń	58 s	379	0,1034	Budowa parkingu przy cmentarzu	26.03.2007	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu 13.03.2009
5	Wleń	231 h 231 i	178/231 178/231	0,0175 0,0519	Budowa wieży radiowej	22.09.2004	Decyzja Dyrektora RDLP we Wrocławiu 11.09.2006

### I.2.5. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski znajdują się linie energetyczne. Nadleśnictwo posiada stosowne umowy z operatorami sieci Tauron oraz PSE w sprawie gruntów obciążonych służebnością przesyłu. Powierzchnia linii energetycznych objętych umowami służebności przesyłu na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski zgodnie z aktami notarialnymi wynosi 65,0625 ha, natomiast pozostała powierzchnia 13,6075 ha nie jest objęta służebnością.

W planie urządzenia lasu przyjęto powierzchnie linii energetycznych na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo (posiadające akty notarialne). Pozostałe linie energetyczne nie objęte służebnością przesyłu zostały wkreślone zgodnie z ich przebiegiem na gruncie.

**Tabela 14. Wykaz linii energetycznych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Obręb Lwówek Śląski - adres leśny	Pow. [ha]	Lp.	Obręb Wleń - adres leśny	Pow. [ha]
1	13-15-1-01-1 -p -00	0,10	1	13-15-2-09-12A -r -00	0,02
2	13-15-1-01-15 -o -00	0,07	2	13-15-2-09-12A -w -00	0,31
3	13-15-1-01-15 -y -00	0,08	3	13-15-2-09-20 -x -00	0,48
4	13-15-1-01-15 -cx -00	0,13	4	13-15-2-09-21 -i -00	0,29
5	13-15-1-01-15 -px -00	0,04	5	13-15-2-09-21 -p -00	0,07
6	13-15-1-01-15 -xx -00	0,07	6	13-15-2-09-22 -g -00	0,08



### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb Lwówek Śląski - adres leśny	Pow. [ha]	Lp.	Obręb Wleń - adres leśny	Pow. [ha]
7	13-15-1-01-15 -ay -00	0,01	7	13-15-2-09-24 -g -00	0,08
8	13-15-1-01-15 -by -00	0,03	8	13-15-2-09-24 -y -00	0,17
9	13-15-1-01-21 -s -00	0,03	9	13-15-2-09-24 -ax -00	0,11
10	13-15-1-01-22A -l -00	0,17	10	13-15-2-09-24 -hx -00	0,00
11	13-15-1-01-22A -x -00	0,01	11	13-15-2-09-26 -o -00	0,04
12	13-15-1-01-22A -z -00	0,02	12	13-15-2-09-26 -p -00	0,04
13	13-15-1-01-22A -ox -00	0,05	13	13-15-2-09-33 -b -00	0,06
14	13-15-1-01-22A -xx -00	0,04	14	13-15-2-10-56 -j -00	0,01
15	13-15-1-01-26 -h -00	0,10	15	13-15-2-10-57 -x -00	0,04
16	13-15-1-01-31 -c -00	0,02	16	13-15-2-10-58 -f -00	0,10
17	13-15-1-01-32 -j -00	0,12	17	13-15-2-10-58 -j -00	0,09
18	13-15-1-01-34 -w -00	0,07	18	13-15-2-10-58 -n -00	0,12
19	13-15-1-01-38 -px -00	0,02	19	13-15-2-10-61 -j -00	0,14
20	13-15-1-01-38A -r -00	0,11	20	13-15-2-10-63 -n -00	0,04
21	13-15-1-01-39 -p -00	0,02	21	13-15-2-13-73 -m -00	0,04
22	13-15-1-01-48 -h -00	0,09	22	13-15-2-13-76 -b -00	0,04
23	13-15-1-01-49 -d -00	0,50	23	13-15-2-13-77 -g -00	0,19
24	13-15-1-01-49 -j -00	0,48	24	13-15-2-13-77 -n -00	0,19
25	13-15-1-01-50 -d -00	2,46	25	13-15-2-12-81 -p -00	0,01
26	13-15-1-01-50 -g -00	0,50	26	13-15-2-12-81 -r -00	0,02
27	13-15-1-01-50 -i -00	1,06	27	13-15-2-10-85 -fx -00	0,04
28	13-15-1-01-51 -b -00	1,56	28	13-15-2-10-85 -kx -00	0,25
29	13-15-1-01-51 -d -00	4,42	29	13-15-2-10-86A -bx -00	0,01
30	13-15-1-01-52 -a -00	0,56	30	13-15-2-12-97 -c -00	0,15
31	13-15-1-01-52 -d -00	0,12	31	13-15-2-12-97 -s -00	0,01
32	13-15-1-01-52 -f -00	0,45	32	13-15-2-12-98 -l -00	0,12
33	13-15-1-01-52 -h -00	1,35	33	13-15-2-12-98 -m -00	0,03
34	13-15-1-01-52 -j -00	1,44	34	13-15-2-12-98 -o -00	0,01
35	13-15-1-01-53 -f -00	3,24	35	13-15-2-12-118 -j -00	1,65
36	13-15-1-01-53 -h -00	0,84	36	13-15-2-12-118 -l -00	0,07
37	13-15-1-01-53 -i -00	0,17	37	13-15-2-12-118 -x -00	0,01
38	13-15-1-01-53 -s -00	0,52	38	13-15-2-12-119 -l -00	0,13
39	13-15-1-01-53 -w -00	0,20	39	13-15-2-12-119 -o -00	0,01
40	13-15-1-01-53 -x -00	0,18	40	13-15-2-09-122 -n -00	0,46
41	13-15-1-01-53 -bx -00	0,38	41	13-15-2-09-123 -c -00	0,45
42	13-15-1-01-53 -cx -00	0,12	42	13-15-2-09-126 -p -00	0,27
43	13-15-1-02-57 -d -00	0,76	43	13-15-2-09-126 -t -00	0,12
44	13-15-1-02-57 -n -00	0,40	44	13-15-2-09-131 -b -00	0,05
45	13-15-1-02-57 -dx -00	0,04	45	13-15-2-09-134 -w -00	0,04
46	13-15-1-02-61 -k -00	0,06	46	13-15-2-09-137 -m -00	0,08
47	13-15-1-02-61 -n -00	0,21	47	13-15-2-11-139 -f -00	0,13
48	13-15-1-04-62A -r -00	0,00	48	13-15-2-11-139 -o -00	0,01
49	13-15-1-04-62A -s -00	0,01	49	13-15-2-11-139 -p -00	0,01

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb Lwówek Śląski - adres leśny	Pow. [ha]	Lp.	Obręb Wleń - adres leśny	Pow. [ha]
50	13-15-1-02-90 -s -00	0,43	50	13-15-2-11-149 -m -00	0,25
51	13-15-1-02-90 -z -00	0,49	51	13-15-2-11-149 -r -00	0,06
52	13-15-1-04-98 -m -00	0,09	52	13-15-2-11-151 -j -00	0,11
53	13-15-1-04-98 -o -00	0,05	53	13-15-2-11-159 -d -00	0,07
54	13-15-1-04-99 -f -00	1,07	54	13-15-2-11-161 -l -00	0,18
55	13-15-1-04-100 -h -00	1,62	55	13-15-2-11-162 -a -00	0,20
56	13-15-1-04-100 -j -00	0,19	56	13-15-2-15-163 -f -00	0,31
57	13-15-1-04-100 -m -00	1,48	57	13-15-2-15-163A -p -00	0,09
58	13-15-1-04-100 -o -00	0,15	58	13-15-2-15-163A -t -00	0,01
59	13-15-1-04-107 -b -00	1,06	59	13-15-2-15-163A -gx -00	0,24
60	13-15-1-04-107 -s -00	0,14	60	13-15-2-15-163A -hx -00	0,02
61	13-15-1-04-108 -d -00	3,96	61	13-15-2-15-163A -ix -00	0,03
62	13-15-1-04-108 -p -00	0,16	62	13-15-2-15-163A -jx -00	0,14
63	13-15-1-04-108 -r -00	0,14	63	13-15-2-15-163A -kx -00	0,01
64	13-15-1-04-109 -a -00	0,12	64	13-15-2-15-163A -lx -00	0,01
65	13-15-1-04-109 -j -00	0,76	65	13-15-2-15-165 -n -00	0,09
66	13-15-1-04-110 -a -00	0,42	66	13-15-2-15-165 -o -00	0,03
67	13-15-1-04-111 -i -00	0,04	67	13-15-2-15-165 -p -00	0,18
68	13-15-1-04-111 -j -00	0,09	68	13-15-2-15-165 -r -00	0,01
69	13-15-1-04-114 -k -00	0,03	69	13-15-2-13-172 -c -00	0,09
70	13-15-1-04-114 -s -00	0,00	70	13-15-2-13-172 -h -00	0,11
71	13-15-1-04-124 -k -00	0,80	71	13-15-2-13-172 -k -00	0,13
72	13-15-1-04-124 -m -00	0,09	72	13-15-2-13-173 -d -00	0,23
73	13-15-1-04-124 -o -00	0,16	73	13-15-2-13-173 -g -00	0,96
74	13-15-1-04-124 -p -00	0,06	74	13-15-2-13-173 -i -00	0,05
75	13-15-1-04-124 -t -00	0,41	75	13-15-2-13-173 -l -00	0,02
76	13-15-1-04-124 -z -00	0,01	76	13-15-2-13-173 -m -00	0,06
77	13-15-1-04-124 -bx -00	0,08	77	13-15-2-13-173 -y -00	0,01
78	13-15-1-04-125 -b -00	0,11	78	13-15-2-13-173 -z -00	0,02
79	13-15-1-05-127 -f -00	0,19	79	13-15-2-13-173 -ax -00	0,01
80	13-15-1-05-132 -f -00	1,93	80	13-15-2-13-173 -cx -00	0,01
81	13-15-1-05-132 -w -00	0,00	81	13-15-2-13-174 -l -00	0,61
82	13-15-1-05-133 -i -00	1,84	82	13-15-2-13-175 -b -00	0,52
83	13-15-1-05-133 -l -00	0,14	83	13-15-2-13-175 -k -00	0,00
84	13-15-1-05-134 -c -00	0,32	84	13-15-2-13-176 -l -00	0,19
85	13-15-1-05-135 -j -00	0,23	85	13-15-2-13-176 -n -00	0,04
86	13-15-1-05-136 -j -00	0,58	86	13-15-2-13-177 -b -00	0,07
87	13-15-1-05-136 -gx -00	0,00	87	13-15-2-13-177 -n -00	0,11
88	13-15-1-05-136 -hx -00	0,01	88	13-15-2-13-178 -g -00	0,36
89	13-15-1-05-137 -l -00	0,15	89	13-15-2-13-178 -o -00	0,06
90	13-15-1-05-137 -p -00	0,11	90	13-15-2-13-179 -f -00	0,02
91	13-15-1-05-137 -w -00	0,48	91	13-15-2-15-183 -c -00	0,19
92	13-15-1-05-137 -z -00	0,20	92	13-15-2-15-183 -n -00	0,13

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb Lwówek Śląski - adres leśny	Pow. [ha]	Lp.	Obręb Wleń - adres leśny	Pow. [ha]
93	13-15-1-05-137 -rx -00	0,02	93	13-15-2-15-183 -r -00	0,16
94	13-15-1-05-137 -sx -00	0,00	94	13-15-2-15-183 -z -00	0,25
95	13-15-1-05-137 -tx -00	0,01	95	13-15-2-13-188 -f -00	0,62
96	13-15-1-05-137 -wx -00	0,02	96	13-15-2-13-191 -l -00	0,80
97	13-15-1-05-137 -xx -00	0,05	97	13-15-2-12-201 -b -00	0,28
98	13-15-1-05-137 -yx -00	0,01	98	13-15-2-11-205 -h -00	0,15
99	13-15-1-05-138 -c -00	0,50	99	13-15-2-14-209 -b -00	0,33
100	13-15-1-05-143 -s -00	0,08	100	13-15-2-11-221 -o -00	0,00
101	13-15-1-05-143 -t -00	0,04	101	13-15-2-11-221 -p -00	0,00
102	13-15-1-05-148 -j -00	0,25	102	13-15-2-11-222 -wx -00	0,01
103	13-15-1-05-148 -t -00	0,11	103	13-15-2-11-222 -xx -00	0,02
104	13-15-1-05-163 -d -00	0,10	104	13-15-2-11-222 -zx -00	0,02
105	13-15-1-05-163 -p -00	0,07	105	13-15-2-14-235 -f -00	0,01
106	13-15-1-05-163 -r -00	0,06	106	13-15-2-14-235 -h -00	0,07
107	13-15-1-05-163 -s -00	0,01	107	13-15-2-14-235 -m -00	0,10
108	13-15-1-05-163 -t -00	0,16	108	13-15-2-14-236 -k -00	0,12
109	13-15-1-05-163 -y -00	0,02	109	13-15-2-14-241 -b -00	0,03
110	13-15-1-05-165 -b -00	0,22	110	13-15-2-14-241 -h -00	0,19
111	13-15-1-05-165 -n -00	0,05	111	13-15-2-14-242 -w -00	0,02
112	13-15-1-03-166 -o -00	0,16	112	13-15-2-14-248 -l -00	0,01
113	13-15-1-03-168 -fx -00	0,07	113	13-15-2-15-255 -o -00	0,26
114	13-15-1-03-168 -gx -00	0,00	114	13-15-2-15-255 -w -00	0,13
115	13-15-1-03-168 -px -00	0,00	115	13-15-2-15-255 -x -00	0,19
116	13-15-1-03-168 -rx -00	0,00	116	13-15-2-15-256 -b -00	0,05
117	13-15-1-03-169 -gx -00	0,10	117	13-15-2-15-256 -n -00	0,03
118	13-15-1-03-186 -o -00	0,25	118	13-15-2-15-256 -r -00	0,13
119	13-15-1-03-202 -n -00	0,17	119	13-15-2-15-256 -dx -00	0,02
120	13-15-1-03-202 -r -00	0,14	120	13-15-2-15-258 -l -00	0,09
121	13-15-1-03-202 -mx -00	0,00	121	13-15-2-15-262 -d -00	0,31
122	13-15-1-07-211 -m -00	0,19	122	13-15-2-15-262 -h -00	0,14
123	13-15-1-07-211 -r -00	0,09	123	13-15-2-15-265 -j -00	0,14
124	13-15-1-07-211 -t -00	0,01	124	13-15-2-15-265 -n -00	0,00
125	13-15-1-07-226 -w -00	0,19	125	13-15-2-15-267 -a -00	0,13
126	13-15-1-07-226 -z -00	0,11	126	13-15-2-15-267 -i -00	0,09
127	13-15-1-07-226 -bx -00	0,02	127	13-15-2-15-280 -c -00	0,41
128	13-15-1-07-226 -ix -00	0,01	128	13-15-2-15-280 -p -00	0,29
129	13-15-1-07-226 -kx -00	0,05	129	13-15-2-15-281 -b -00	0,20
130	13-15-1-07-226 -mx -00	0,03	130	13-15-2-15-281 -d -00	0,01
131	13-15-1-07-226 -ox -00	0,01	131	13-15-2-15-281 -l -00	0,17
132	13-15-1-07-226 -sx -00	0,06	132	13-15-2-09-290 -h -00	0,07
133	13-15-1-07-227 -h -00	0,15			
134	13-15-1-07-227 -w -00	0,02			
135	13-15-1-07-227 -bx -00	0,05			

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb Lwówek Śląski - adres leśny	Pow. [ha]	Lp.	Obręb Wleń - adres leśny	Pow. [ha]
136	13-15-1-07-227 -cx -00	0,02			
137	13-15-1-07-227 -ix -00	0,13			
138	13-15-1-07-227 -px -00	0,01			
139	13-15-1-07-240 -i -00	0,04			
140	13-15-1-07-240 -j -00	0,17			
141	13-15-1-07-240 -n -00	0,23			
142	13-15-1-07-241 -h -00	0,32			
143	13-15-1-07-257 -m -00	0,84			
144	13-15-1-07-257 -o -00	0,22			
145	13-15-1-07-258 -j -00	0,10			
146	13-15-1-07-261 -b -00	0,14			
147	13-15-1-07-263 -b -00	1,35			
148	13-15-1-04-264 -b -00	0,46			
149	13-15-1-04-265 -c -00	0,34			
150	13-15-1-06-273 -c -00	0,07			
151	13-15-1-06-273 -f -00	0,09			
152	13-15-1-06-273 -h -00	0,03			
153	13-15-1-06-273 -p -00	0,13			
154	13-15-1-06-273 -w -00	0,30			
155	13-15-1-06-273 -y -00	0,07			
156	13-15-1-06-273 -ax -00	0,01			
157	13-15-1-06-273 -ix -00	0,28			
158	13-15-1-06-273 -px -00	0,11			
159	13-15-1-06-273 -xx -00	0,02			
160	13-15-1-06-287 -r -00	0,01			
161	13-15-1-06-287 -s -00	0,01			
162	13-15-1-06-289 -s -00	0,05			
163	13-15-1-06-289 -w -00	0,01			
164	13-15-1-06-289 -x -00	0,02			
165	13-15-1-06-296 -f -00	0,21			
166	13-15-1-06-296 -h -00	0,17			
167	13-15-1-06-296 -ax -00	0,01			
168	13-15-1-06-297 -a -00	0,14			
169	13-15-1-06-298 -j -00	0,17			
170	13-15-1-06-300 -m -00	0,13			
171	13-15-1-08-346A -b -00	0,01			
172	13-15-1-08-346A -c -00	0,00			
173	13-15-1-08-348 -m -00	0,00			
174	13-15-1-08-348 -n -00	0,00			
175	13-15-1-08-349 -c -00	0,02			
176	13-15-1-08-349 -d -00	0,03			
177	13-15-1-08-364 -d -00	0,37			
178	13-15-1-08-364 -h -00	0,04			

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb Lwówek Śląski - adres leśny	Pow. [ha]	Lp.	Obręb Wleń - adres leśny	Pow. [ha]
179	13-15-1-08-367 -r -00	0,11			
180	13-15-1-08-368 -dx -00	0,61			
181	13-15-1-02-370 -b -00	0,01			
182	13-15-1-02-371 -i -00	0,60			
183	13-15-1-02-372 -g -00	0,17			
184	13-15-1-02-380 -k -00	0,49			
185	13-15-1-02-380 -n -00	0,72			
186	13-15-1-02-380 -dx -00	1,01			
187	13-15-1-02-381 -g -00	0,12			
188	13-15-1-02-381 -j -00	0,12			
189	13-15-1-02-392 -i -00	0,11			
190	13-15-1-02-392 -y -00	0,42			
191	13-15-1-02-392 -z -00	0,27			
192	13-15-1-02-393 -m -00	0,07			
193	13-15-1-02-393 -o -00	0,01			
194	13-15-1-02-396 -d -00	0,14			
195	13-15-1-02-396 -f -00	0,14			
196	13-15-1-02-397 -h -00	0,21			
<b>Powierzchnia ogólna:</b>		<b>59,69</b>			<b>18,98</b>

#### I.2.6. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

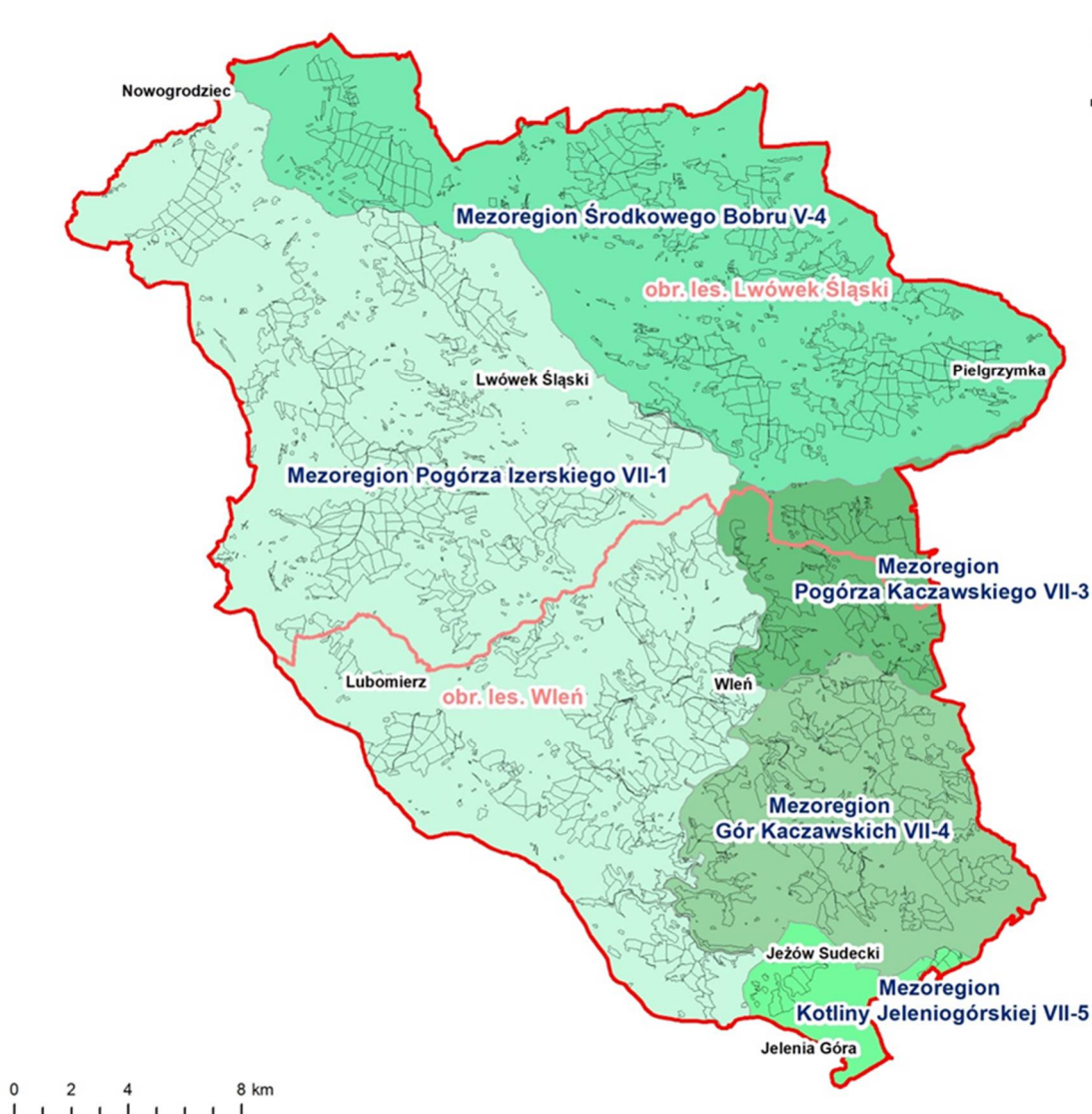
W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2021-2030 nie planuje się zalesień gruntów nieleśnych.

W odniesieniu do zapisów dotyczących gruntów proponowanych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin położonych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa w obecnej rewizji pul nie stwierdzono potrzeby projektowania zalesień. W przypadku przejmowania nowych gruntów przeznaczonych pod zalesienia będą one na bieżąco uzgadnianie i zalesiane.

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

### I.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO

#### I.3.1. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI



Rycina 1. Nadleśnictwo Lwówek Śląski na tle podziału przyrodniczo-leśnego Polski (Zielony i Kliczkowska 2012)

#### I.3.1.1. PRZYNALEŻNOŚĆ PRZYRODNICZO-LEŚNA

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012) lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski położone są w zasięgu:

Krainy Śląskiej (V)

Mezonegionu Środkowego Bobru (V-4)

Krainy Sudeckiej (VII)

Mezonegionu Pogórza Izerskiego (VII-1)

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

Mezoregionu Pogórza Kaczawskiego (VII-3)

Mezoregionu Gór Kaczawskich (VII-4)

Mezoregionu Kotliny Jeleniogórskiej (VII-5)

### **I.3.1.2. PRZYNALEŻNOŚĆ FIZYCZNOGEOGRAFICZNA**

Według fizycznogeograficznego podziału kraju, Nadleśnictwo Lwówek Śląski położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Solon i in. 2018):

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Masyw Czeski (33)

Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)

Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)

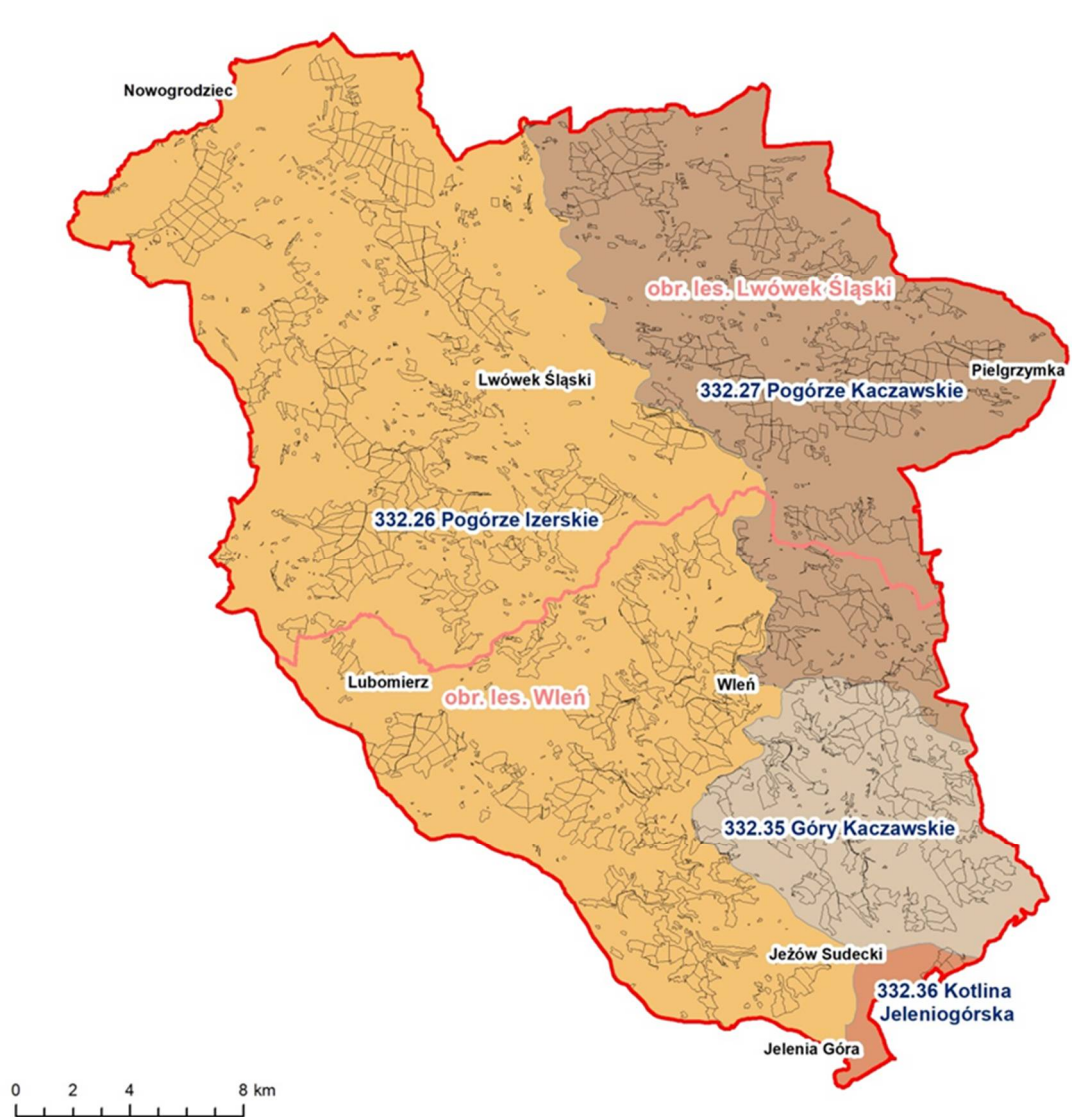
Mezoregion: Pogórze Izerskie (332.26)

Pogórze Kaczawskie (332.27)

Makroregion: Sudety Zachodnie (332.3)

Mezoregion: Góry Kaczawskie (332.35)

Kotlina Jeleniogórska (332.36)



Rycina 2. Nadleśnictwo Lwówek Śląski na tle podziału fizycznogeograficznego (Solon i in. 2018)

### I.3.1.3. PRZYNALEŻNOŚĆ GEBOTANICZNA

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest podział geobotaniczny (Matuszkiewicz 2008). Według niego obszar Nadleśnictwa Lwówek Śląski położony jest w granicach:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4.)

Podkraina Łużycka (B.4a.)

Okręg Bolesławiecko-Zgorzelecki (B.4a.6)

Podokręg Zgorzelecki (B.4a.6.b)



## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

Podokręg Bolesławiecko-Nowogrodziecki (B.4a.6.c)

Kraina Dolnośląska (B.5.)

Okręg Legnicko-Brzeski (B.5.1.)

Podokręg Legnicki (B.5.1.a)

Prowincja Subatlantycka Górska

Podprowincja Hercyńsko-Czeska

Dział Sudecki (G)

Kraina Sudetów (G.1.)

Podkraina Zachodniosudecka (G.1.a.)

Okręg Pogórza Izerskiego (G.1.a.1)

Podokręg Lubański (G.1a.1.b)

Podokręg Mirski (G.1a.1.d)

Podokręg Lwówecko-Lubomierski (G.1a.1.e)

Podokręg Kotliny Jeleniogórskiej (G.1a.1.f)

Okręg Pogórzy Bolkowsko-Kaczawskich (G.1.a.2)

Podokręg Wleńsko-Jerzmanicki (G.1a.2.a)

Okręg Zewnętrznych Pasm Sudetów Środkowych (G.1a.2)

Podokręg Gór Kaczawskich Zachodnich (G.1a.5.a)

### **I.3.2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE**

Grunty Nadleśnictwa Lwówek Śląski rozciągają się pomiędzy:

15° 19' 59" a 15° 48' 34" długości geograficznej wschodniej.

50° 54' 37" a 51° 12' 46" szerokości geograficznej północnej.

Najwyżej położony punkt w nadleśnictwie znajduje się w oddziale 231 obrębu leśnego Wleń. Punkt o wysokości 700 m n.p.m. położony jest w leśnictwie Płoszczyna. Najniżej położony punkt terenu (190 m n.p.m.) znajduje się w obrębie leśnym Lwówek Śląski w oddziale 15 leśnictwa Ustronie.

### **I.3.3. RZEŻBA TERENU I GEOLOGIA**

Charakterystykę rzeźby terenu przedstawiono na podstawie *Geografii regionalnej Polski* (Kondracki 2011), monografii *Sudety* Walczaka (1968) oraz *Słownika geografii turystycznej Sudetów* pod red. M. Staffy zawierających opisy poszczególnych mezo- i mikroregionów.

Obszar Nadleśnictwa Lwówek Śląski położony jest w obrębie dwóch makroregionów: Sudetów Zachodnich i Pogórza Zachodniosudeckiego. Pogórze wraz z Sudetami stanowi

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

integralną część, położoną w obrębie bloku sudeckiego i uformowaną w okresie trzeciorzędu. Różnice morfologiczne pomiędzy tymi dwoma jednostkami zostały spowodowane pomioczeńskim zrównaniem i obniżeniem Pogórza. W granicach nadleśnictwa rozdzielone są Doliną Bobru.

**Pogórze Izerskie** rozciąga się pomiędzy Nysą Łużycką na zachodzie i doliną Bobru na wschodzie. Od południa oddzielone jest od Gór Izerskich dyslokacją tektoniczną. Brak jest wyraźnej północnej granicy. Zbudowane przeważnie z gnejsów oraz granitów batolitu izersko-karkonoskiego, poprzecinane żyłami bazaltu. Wyróżniono tu szereg mikroregionów:

**Niecka Lwówecka** to szerokie płaskie obniżenie tektoniczne, o wysokościach względnych 200-300 m n.p.m., zbudowane z piaskowców triasowych i kredowych, wypełnione piaskami lodowcowymi i fluwioglacjalnymi. Podzielone na kilka części dolinami potoków Iwnica, Słotwina, Srebrna, Sowinka. W dolinach uformowały się wysokie terasy plejstoceny z okresu zlodowacenia środkowopolskiego. Przeważają tu grunty orne i pojedyncze większe kompleksy leśne, łąk jest niewiele. W południowym krańcu zlokalizowany jest Lwówek Śląski, w północnym Nowogrodziec.

**Wzniesienia Gradowskie** to obszar wyżynny zbudowany z łupków sylurskich i czerwonych zlepieńców permskich tworzących strefę ostańców denudacyjnych. Rozciągają się na linii NW-SE pomiędzy Radostowem Dolnym a Pławną Dolną. Ważniejsze wzgórza to Łysocha (253 m n.p.m.), Lasocina (253 m n.p.m.), Lisówka (256 m n.p.m.), Krzewiata (299 m n.p.m.), Modrak, Pirszyn, Pleban, Mogiła, Stachówka, Kątnica (372 m n.p.m.), Włócznik, Łopata (366 m n.p.m.) i Stróżna. Występują tu także jaskinie Czerwona, Lisia, Oaza, Schronisko Krótkie. Przeważają tereny leśne.

**Wzgórza Radomickie** to falista wysoczyzna o wysokościach względnych 300-350 m n.p.m. zbudowana z granitognejsów i zlepieńców permskich. Pasma wzgórz o przebiegu NE-SE rozciąga się na długości około 30 km, od miejscowości Lubań na północnym zachodzie do okolic Pilichowic na południowym wschodzie. Poprzedzielane jest na kilka części dolinami potoków Iwnica, Słotwina, Srebrna, Kwilica, Kózka, Jamna, Płóczka i Pilchowski Potok o charakterze wciosowym i przełomowym. Wzgórza tworzy ciąg łagodnych, kopulastych wzniesień, kulminacją Wiatraczna (436 m n.p.m.), Łoszak (427 m n.p.m.), Chmiel (385 m n.p.m.) w części północno-zachodniej, Kołodziej (453 m n.p.m.), Masłowiec (438 m n.p.m.), Misiura (466 m n.p.m.) w części środkowej oraz Gniazdo (444 m n.p.m.), Wietrznik (481 m n.p.m.), Kaczmarka (452 m n.p.m.), Dzwonnica (408 m n.p.m.) i Zamkowa (384 m n.p.m.) w części południowej. Przeważają obszary leśne. W rejonie Maciejowca wyróżnia się przełomowy odcinek Maciejowickiego Potoku tworzący wciosową dolinę Dzikiego Wąwozu.

**Obniżenie Lubomierza** to obniżenie tektoniczne o pagórkowatej powierzchni, zbudowane z granitognejsów, zlepieńców permskich i fylitów z udziałem kwarcytów. Występują tu wapienie krystaliczne, łupki kwarcowe, granitognejsy oczkowe. Obszar rolniczy

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

z niewielkimi kompleksami leśnymi. Odwadniany przez Oldzę i Olszówkę, w części południowej zlokalizowany jest Lubomierz, w północnej Ubocze.

**Wzniesienia Radoniowskie** tworzą płaskie łagodne pagóry o wysokościach względnych 350-400 m n.p.m. rozciągające się pomiędzy Gryfowem Śląskim a Pasiecznikiem. Zbudowane są z gnejsów przykrytych glinami zwałowymi i glinkami lessowatymi. Niewielkie wzniesienia (Brzostek, Golica, Głębiec, Krzywdy, Rozwaliska, Gołuń, Góra Drożna, Koźlarki, Trawnica) porozdzielane są dolinami potoków Oldza, Olszówka, Młyńska Struga, Więziec, Lubomierka oraz Dopływ w Wojciechowie. Przeważają tu grunty orne.

Fragment w północnej części nadleśnictwa obejmuje **Dolina Kwisy**, tworząca szerokie obniżenie dolinne o dnie wysłanym madami i piaskami rzecznyymi. Zalegają tu piaski kwarcowe, gliny zwałowe i glinki lessowate. Wody gruntowe występują płytko (0-0,7 m).

Część południowa nadleśnictwa położona jest w obrębie **Kotliny Jeleniogórskiej**, zaliczanej do makroregionu Sudetów Zachodnich. Jest to rozległe obniżenie zamknięte od zachodu Górami Izerskimi, od południa Karkonoszami, na zachodzie Rudawami Janowickimi i od północy Górami Kaczawskimi. Jest przykładem klasycznej kotliny śródgórskiej, otwartej jedynie ku północnemu-zachodowi w stronę Pogórza Izerskiego i dostępnej od wschodu tylko wąską doliną Bobru. Jej dno urozmaicone jest kopulastymi pagórami i wzgórzami porozdzielanymi szerokimi równinami rzecznyymi. Podłoże Kotliny Jeleniogórskiej budują głównie granity batolitu izersko-karkonoskiego, pokryte utworami wieku plejstoceńskiego, jak gliny, piaski i żwiry. W granicach nadleśnictwa wyróżniono trzy mikroregiony:

**Obniżenie Jeleniej Góry** obejmuje część doliny Bobru między Jelenią Górą a Siedlęcinem wraz z ujściowym odcinkiem doliny Kamiennej i przełomowym Borowym Jarem. Najwyższe wzniesienia nie przekraczają 470 m n.p.m. (Gapy, Wieżyca, Wygon, Wzgórze Krzywoustego). Występują tu liczne wychodnie granitowe (Czyżynki, Zadory, Gibraltar, Urwista, Zamczysko, Kaskady). Teren silnie zurbanizowany i zagospodarowany turystycznie.

**Wysoczyzna Rybnicy** to pagórkowaty obszar dna budowany przez skały gnejsowe (granitogejsy) odcięty od mocno wypłaszczonej Kotliny Jeleniogórskiej, gdzie występują skały granitowe, dość stromym progiem morfologicznym. Mikroregion zaliczany współcześnie do Pogórza Izerskiego. Wzgórzka przecinają południkowo dopływy Bobru – Piekielnik, Osinka i Wądół, tworząc malownicze doliny wciosowe. Wzniesienia Buczyny, Grząbki, Lipnika, Łupek, Międlicy, Rybnickiej Góry, Siedlęcinki i Siodła, o wysokościach względnych nie przekraczających 490 m n.p.m. urozmaicają wychodnie twarde granitowych, jak Zerwy czy Skalki.

**Obniżenie Starej Kamienicy** to szerokie dno doliny Kamienicy i jej dopływu Więziec. Na lewym i prawym brzegu doliny odsłaniają się liczne skałki. Występują tu tarasy

## Ogólna charakterystyka lasu

---

wyniesione 1-4 m n.p. rzeki. W Barcinku w zakolu rzeki obserwuje się piaski i żwiry terasy akumulacyjne wyniesione 9-12 m n.p. rzeki, które budują w przewodzie grube żwiry składające się głównie z gnejsów, brekcji i żyłowych kwarców, nielicznych bloczków łupków łuszczycowych i amfibolitów oraz skał pochodzenia lodowcowego. Obszar rolniczy.

**Pogórze Kaczawskie** położone jest na północ od Gór Kaczawskich, pomiędzy dolinami Bobru i Nysy Szalonej. Jego północno-wschodnią granicę stanowi brzeżny uskok sudecki; od zachodu sąsiaduje z Pogórzem Izerskim; od południowego wschodu graniczy z Pogórzem Wałbrzyskim. Pod względem geologicznym stanowi nieckę złożoną z warstw cechsztynu, dolnego triasu i kredy, których wychodnie tworzą kuesty. Północno-wschodnie i południowo-zachodnie obrzeżenie niecki budują skały staropaleozoiczne (kambryjskie i sylurskie). Wyróżniono tu siedem mikroregionów:

**Dolina Bobru** jest krótkim przełomem pomiędzy wyżyną Przedgórze Izerskiego, a przedpołem Gór Kaczawskich. Wyerodowana w triasowych i kredowych piaskowcach, wypełniona jest osadami plejstoceńskimi i holoceniowymi. Można wyróżnić tu kilka odcinków przełomowych: Borowy Jar, między Jelenią Górą a Siedlęcinem; Wrzeszczyński Przełom, między Siedlęcinem a Wrzeszczynem; przełom między Stankiem a Wysokimi Skałami; przełom między Stróżną i Dudkiem; przełom między Leśnicą i Skałką.

**Pogórze Bolesławieckie** jest silnie zdenudowaną brzeżną częścią Pogórza Kaczawskiego położoną między Bobrem a Skorą, o zatartej krawędzi. Ma postać płaskich zalesionych pagórów o wzniesieniach przekraczających 320 m n.p.m. Wschodnia część Pogórza należy do metamorfiku kaczawskiego i zbudowana jest ze starszych skał metamorficznych. Są to staropaleozoiczne (ordowickie i sylurskie) fylity i łupki. Na tych skonsolidowanych skałach zalegają piaski i żwiry trzeciorzędowe i czwartorzędowe oraz plejstoceńskie gliny zwałowe.

**Rów Zbylutowski** jest to podłużne obniżenie wysłane osadami piaskowca pstrego i górnej kredy. Położony na południe od Pogórza Bolesławieckiego pomiędzy Żerkowicami na zachodzie a Wojcieszynie na wschodzie. Krajobraz jest lekko pofalowany i poprzecinany dolinami rzek i potoków (Osownia, Piaseczna). Miejscami występują strome krawędzie i skalne progi zbudowane z piaskowców górnokredowych, z licznymi wychodniami o charakterze ostańcowym (Skała z Medalionem).

**Wzniesienia Płakowickie** tworzą szereg wzgórz o wysokościach względnych 220-330 m n.p.m. położonych na południe od Rowu Zbylutowskiego pomiędzy Płakowicami a Twardocicami. Zalesione wzgórza poroździelane są dolinnymi obniżeniami zajętych przez łąki. Podłoże zbudowane jest ze skał osadowych i wulkanicznych niecki północnosudeckiej, jak dolnopermskie piaskowce, zlepieńce, mułowce, porfiry i melafity oraz ich tufy; górnopermskie wapienie i dolomity; triasowe piaskowce, mułowce i wapienie. Na tych skonsolidowanych skałach zalegają piaski i żwiry trzeciorzędowe i czwartorzędowe oraz

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

plejstocenijskie gliny zwałowe. Obszar ten odwadniają Gajowa, Widnica, Sobótka, Bukownica i ich dopływy. Wyróżniają się szczyty Sośnica, Strażnik, Świątek, Wójcik Wielki, Długotka, Góra Czerwiec.

**Wysoczyzna Ostrzycka** to częściowo zalesione melafirowe wzgórza osiągające wysokości 240-460 m n.p.m., z kulminacją Ostrzycy (501 m n.p.m.). Podłoże zbudowane jest ze skał osadowych i wulkanicznych niecki północnosudeckiej. Wzgórza poprzecinane są dolinami potoków Gajowa, Sobótka, Skłęczka, Bukownica. W granicach nadleśnictwa znajduje się część zachodnia wzgórz, w okolicy Radomiłowic, Przeździej i Bełczyny, z wzniesieniami Sołtysiej Czuby, Skalicy, Golicy, Gajowej, Buczyńca i Dębniaka.

**Rów Wlenia** to równoleżnikowe zapadlisko ograniczone ze wszystkich stron uskokami, wypełnione utworami czerwonego spągowca. Otaczają je starsze skały metamorficzne, natomiast sam rów wypełniony jest młodszymi skałami osadowymi i wulkanicznymi. Dnem rowu przepływa potok Wierzbnik i Czermnica. Występujące tu wzniesienia są niekiedy bardzo strome (Góra Stromiec) i osiągają wysokości względne od 350-460 m n.p.m.

**Góry Kaczawskie** należą do gór niskich i stanowią niewysoką grupę górską zamykającą od północy Kotlinę Jeleniogórską. Od północnego wschodu opadają tektonicznym stopniem ku Pogórzem Kaczawskiemu. Zachodnią granicę stanowi Dolina Bobru. Od wschodu i południowego wschodu sąsiadują z Pogórzem Bolkowskim i Górą Wałbrzyskimi. Zróżnicowanie materiału skalnego spowodowało tu znaczne urozmaicenie form urzeźbienia. Zbudowane są przeważnie ze skał staropaleozoicznych, sfałdowanych w orogenezie kaledońskiej i zdyslokowanych w późniejszych fazach górotwórczych. Strukturę ich tworzą zmetamorfizowane (krystaliczne) wapienie kambryjskie, kwarcyty, łupki i różne skały pochodzenia wulkanicznego (głównie porfiry i keratofiry). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się Zachodni Grzbiet Gór Kaczawskich, podzielony na trzy człony: Grzbiet Północny, Południowy i Mały. Poszczególne grzbiety tworzą rozległe masywy o urozmaiconej linii grzbietowej i stosunkowo łagodnych zboczach. Grzbiet Północny rozciąga się od Wlenia do Wojcieszowa Dolnego. Najwyższym szczytem jest Okole (714 m n.p.m.), łączące się w jeden maszyn z Leśniakiem (667 m n.p.m.), odznacza się wąską linią grzbietu i stromymi stokami. Grzbiet Południowy rozciąga się od Czernicy i Janówka w dolinie Bobru do Marciszowa. W grzbiecie tym wyróżnia się mniejsze pasma: Chrośnickie Kopy na północnym zachodzie oraz Góry Ołowiane na południowym wschodzie. Grzbiet Mały ulokowany jest między Pilchowicami a Dziwiszowem. Najwyższym wzniesieniem jest maszyn Szybówcowej Góry (561 m n.p.m.), pozostałe niewielkie wzniesienia ciągną się ku zachodowi i północnemu zachodowi. Są to m.in. Stromiec (551 m n.p.m.), Srebrna (491 m n.p.m.), Wapienna (507 m n.p.m.), Skowron (472 m n.p.m.), Strzyżowa (424 m n.p.m.) i Czyżyk (425 m n.p.m.).

### I.3.4. WARUNKI KLIMATYCZNE, WODNE I GLEBOWE

#### I.3.4.1. HYDROLOGIA

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Odry:

- I Odra
  - II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)
    - III Kaczawa
      - IV Czarna Woda
        - V Skora
  - II Bóbr
    - III Bóbr do Kamiennej (I)
      - IV Bóbr od Łomnicy do Kamiennej (I)
        - V Złotucha (Dziwiszówka), Dopływ spod góry Polnej, Bóbr od dopł. spod góry Polnej do Kamiennej (I)
    - III Kamienna
      - IV Kamienna od Wrzosówki do ujścia
        - V Rakownica, Kamienna od Rakownicy do Pijawnika (p), Pijawnik, Kamienna od Pijawnika do ujścia
    - III Bóbr od Kamiennej do Szprotawy (p)
      - IV Bóbr od Kamiennej do Kamienicy (I)
        - V Bóbr od Kamiennej do Szumiącej (p), Szumiąca, Bóbr od Szumiącej do dopł. spod góry Wapiennej (p), Dopływ spod góry Wapiennej, Bóbr od dopł. spod góry Wapiennej do Osinki (I), Osinka, Bóbr od Osinki do Wądołu (I), Wądoł, Bóbr od Wądołu do Kamienicy (I)
    - IV Kamienica
      - V Kamienica od Kamieniczki do Grudzkiego Potoku (I), Kamienica od Grudzkiego Potoku do Więżca (I), Więżec, Kamienica od Więżca do ujścia
    - IV Bóbr od Kamienicy do Lipki (p)
      - V Bóbr od Kamienicy do zb. Pilchowice, Zlewnia zb. Pilchowice, Bóbr od zapory zb. Pilchowice do Pilchowickiego Potoku (I), Pilchowicki Potok (Kościelnica), Bóbr od Pilchowickiego Potoku do Strzyżówki (p), Strzyżówka, Bóbr od Strzyżówki do Lipki (p)
    - IV Lipka (Chrośnicki Potok)
      - V Lipka do dopł. spod Łysej Góry (I), Dopływ spod Łysej Góry, Lipka od dopł. spod Łysej Góry do Białego Potoku (I), Biały Potok (Ochotnica), Lipka od Białego Potoku do ujścia

## **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- IV Bóbr od Lipki do Srebrnej (l)
- V Bóbr od Lipki do Wierzbnika (p), Wierzbnik, Bóbr od Wierzbnika do Jamnej (l), Jamna, Bóbr od Jamnej do Klinkówki (p), Ośna, Bóbr od Ośnej do Sobótki (p), Sobótko, Bóbr od Sobótki do Srebrnej (l)
- IV Srebrna
- V Srebrna do Kózki (p), Kózka, Srebrna od Kózki do Kwilicy (l), Kwilica, Srebrna od Kwilicy do Wilczycy (l), Wilczyca, Srebrna od Wilczycy do ujścia
- IV Bóbr od Srebrnej do Bobrzycy (p)
- V Bóbr od Srebrnej do Słotwiny (l), Słotwina, Bóbr od Słotwiny do Osowni (p), Osownia, Bóbr od Osowni do Żeliszowskiego Potoku (p), Żeliszowski Potok, Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Mierzwińskiego Potoku (l), Mierzwiński Potok
- IV Bobrzyca (Mały Bóbr)
- V Bobrzyca do Cisownika (l), Cisownik, Bobrzyca od Cisownika do dopł. spod Jurkowa (p), Bobrzyca od dopł. spod Jurkowa do Osiki (l)
- III Kwisa
- IV Długi Potok
- V Długi Potok do dopł. spod Janic (l), Długi Potok od dopł. spod Janic do Mrożynki (l)
- IV Oldza
- V Oldza do dopł. w Wojciechowie (p), Dopływ w Wojciechowie, Oldza od dopł. w Wojciechowie do Lubomierki (l), Lubomierka, Oldza od Lubomierki do Rybnika (p), Rybnik, Oldza od Rybnika do Młyńskiej Strugi (l), Młyńska Struga, Oldza od Młyńskiej Strugi do ujścia
- IV Olszówka
- V Olszówka do dopł. spod Łużyckiej Góry (p), Dopływ spod Łużyckiej Góry, Olszówka od dopł. spod Łużyckiej Góry do Biedrzychówki (l), Wilka
- IV Kwisa od Olszówki do Iwnicy (p)
- V Luciąża (Struga), Kwisa od Luciąży do Złotego Stoku (l), Kwisa od Złotego Stoku do Iwnicy (p)
- IV Iwnica (Błotniak)
- V Jagódka do Gościszowskiego Potoku (l), Gościszowski Potok, Iwnica od Gościszowskiego Potoku do Sowinki (l), Sowinka (Wierzbowiec), Iwnica od Sowinki do dopł. w Milikowie (p), Dopływ w Milikowie, Iwnica od dopł. w Milikowie do ujścia

### **Ogólna charakterystyka lasu**

---

IV Kwisa od Iwnicy do ujścia

V Kwisa od Błotniaka do Polanki (p), Polanka

Osią hydrograficzną obszaru nadleśnictwa jest przebiegająca z południa na północ dolina Bobru. Jest to największy lewobrzeżny dopływ Odry. Źródła rzeki znajdują się w czeskich Karkonoszach na stokach Grzbietu Lasockiego (Bobrowy Stok), w pobliżu dzielnicy Bóbr czeskiego miasta Žacléř, około 2 km od granicy Polski. W swoim górnym biegu Bóbr płynie obniżeniem Bramy Lubawskiej, a następnie północnym skrajem Kotliny Jeleniogórskiej. Zapora w Pilchowicach rozdziela rzekę na dwa zasadnicze odcinki – górny, gdzie rzeka płynie w malowniczej, przełomowej dolinie i dolny, rozciągający się poniżej zapory, charakteryzujący się zmiennym spadkiem podłużnym zwierciadła wody i wymiarami poprzecznymi koryta rzeki oraz nieregularnym i krętym biegiem koryta. Dolina zwęża się i rozszerza, oddzielając Pogórze Izerskie od Pogórza Kaczawskiego, później przecina Bory Dolnośląskie, Wał Trzebnicki, Obniżenie Milicko-Głogowskie, Wzniesienia Zielonogórskie i dolinę środkowej Odry, a następnie uchodzi do Odry w okolicach Krosna Odrzańskiego. W granicach nadleśnictwa można wyróżnić kilka odcinków przełomowych: Borowy Jar, między Jelenią Górą a Siedlęcinem; Wrzeszczyński Przełom, między Siedlęcinem a Wrzeszczynem; przełom między Stankiem a Wysokimi Skałami; przełom między Stróżną i Dudkiem; przełom między Leśnicą i Skałą. Spośród kilkunastu dopływów Bobru, które płyną przez tereny nadleśnictwa, najzasobniejszymi w wodę są: Kamienica, Lipka, Srebrna, Słotwina, Osownia i Żeliszowski Potok. Inne potoki, które powstają na tym terenie są krótkie i odznaczają się małym rozwinięciem biegu oraz stosunkowo wysokimi spadkami. Najwyższe spadki bezwzględne posiadają cieki spływające z Wysoczyzny Rybnicy do Jeziora Wrzeszczyńskiego, w tym Osinka i Piekielnik. Drugą dużą rzeką przepływającą wzdłuż północno zachodniej granicy nadleśnictwa jest Kwisa, która stanowi największy lewobrzeżny dopływ Bobru. Jej źródła znajdują się na północnych zboczach Izerskich Garbów (Wysoki Grzbiet Gór Izerskich). Jej największymi prawobrzeżnymi dopływami w granicach nadleśnictwa są: Oldza, Olszówka z Wilką, Luciąża oraz Iwnica z Sowniką. Wschodnie krańce nadleśnictwa położone są w zlewni Skory, stanowiącej prawobrzeżny dopływ Czarnej Wody, należącej do zlewni Kaczawy. Jej źródła znajdują się około 1,5 km na północ od Rząśnika u stóp bezimiennego wzgórza w Obniżeniu Wlenia. W strefie źródłiskowej Skory występuje zjawisko hydrologiczne zwane kaptązem Skory, gdzie rzeka Skora przejmuje część wód lewostronnego dopływu Czernicy. Pozostałe większe dopływy Skory to Piaseczna i Gajowa.

Na Bobrze i zasilających go rzekach pod koniec XIX i na początku XX wieku wybudowano kilka zbiorników retencyjnych, w tym Jezioro Bobrowieckie, Jezioro Wrzeszczyńskie, Jezioro Pilchowickie. Ich powstanie wiąże się z katastrofalnymi powodziąmi



### ***Ogólna charakterystyka lasu***

---

z końca XIX w. i są efektem opracowanego w 1900 r. przez profesora Otto Intze programu ochrony przeciwpowodziowej Podosudecia. Pomiędzy miejscowościami Rakowice Wielkie i Rakowice Małe zlokalizowane jest również Jezioro Rakowickie, powstałe na skutek zatopienia wyrobisk żwirowni Rakowice-Zbiornik I. W północnej części nadleśnictwa zlokalizowany jest główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) nr 317 Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec (Niecka zewnętrzna sudecka Bolesławiec). Jest to zbiornik porowoszczelinowy w utworach górnej kredy, triasu środkowego i triasu dolnego, o powierzchni 843,15 km<sup>2</sup> i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 120 000 m<sup>3</sup>/d. Zbiornik stanowi wschodni fragment synklinorium północnosudeckiego o założeniach tektonicznych, wypełnionego miększym pakietem osadów facji morskiej i lądowej wieku permskiego, triasowego i kredowego, częściowo przykrytych osadami lądowymi neogenu oraz osadami rzecznyymi, glacialnymi i wodnolodowcowymi czwartorzędu (Wojciechowska i zespół, 2013).

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina 3. Sieć hydrograficzna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lwówek Śląski oraz lokalizacja głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) nr 317

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.3.4.2. CHARAKTERYSTYKA GLEB

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone wg stanu na 1 stycznia 2000 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu. 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 powierzchni siedliskowych.

Zgodnie z *Operatem siedliskowym dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski*, opracowanym w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na 1 stycznia 2000 r. na gruntach w zarządzie nadleśnictwa dominującym typem gleb są gleby brunatne, z których wyraźnie przeważają gleby brunatne kwaśne charakterystyczne dla siedlisk górskich i podgórskich w Sudetach. Większe powierzchnie zajmują również gleby opadowoglejowe (z przewagą podtypu gleby opadowoglejowej właściwej), gleby rdzawe (z przewagą podtypu rdzawe brunatne), gleby płowe (z przewagą podtypu płowe właściwe). Pozostałe typy gleb zajmują znacznie mniejsze powierzchnie na obszarze nadleśnictwa.

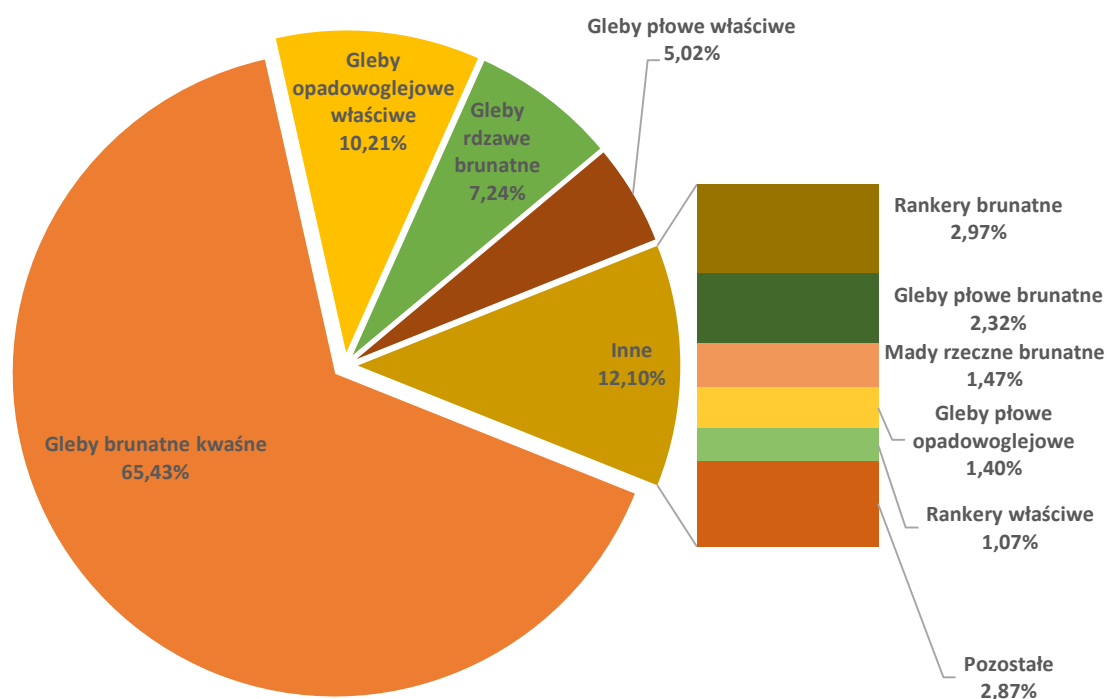
**Tabela 15. Frekwencja podtypów gleb w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Podtyp gleby	Obręb Lwówek Śląski		Obręb Wleń		Nadleśnictwo Lwówek Śląski	
	pow. [ha]	udział%	pow. [ha]	udział%	pow. [ha]	udział%
Gł. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	26,62	0,25	15,16	0,21	41,78	0,23
Gleby bielcowe	6,87	0,07	31,64	0,43	38,51	0,21
Gleby brunatne bielcowe	41,14	0,39	37,2	0,50	78,34	0,44
Gleby brunatne kwaśne	6672,52	63,30	5059,71	68,48	11732,23	65,43
Gleby brunatne właściwe		0,00	2,44	0,03	2,44	0,01
Gleby glejo-bielcowe murszaste	0,99	0,01		0,00	0,99	0,01
Gleby gruntowoglejowe mułowe	5,85	0,06		0,00	5,85	0,03
Gleby gruntowoglejowe właściwe	68,59	0,65		0,00	68,59	0,38
Gleby industro- i urbanoziemne		0,00	0,92	0,01	0,92	0,01
Gleby mineralno-murszowe	17,65	0,17	3,68	0,05	21,33	0,12
Gleby mułowo-murszowe	1,39	0,01		0,00	1,39	0,01
Gleby opadowoglejowe właściwe	1269,46	12,04	560,53	7,59	1829,99	10,21
Gleby płowe bielcowe	26,1	0,25	39,46	0,53	65,56	0,37
Gleby płowe brunatne	267,64	2,54	149,21	2,02	416,85	2,32

## Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby	Obręb Lwówek Śląski		Obręb Wleń		Nadleśnictwo Lwówek Śląski	
	pow. [ha]	udział%	pow. [ha]	udział%	pow. [ha]	udział%
Gleby płowe opadowoglejowe	131,71	1,25	119,26	1,61	250,97	1,40
Gleby płowe właściwe	377,37	3,58	521,88	7,06	899,25	5,02
Gleby rdzawe bielcowe	1,32	0,01	1,48	0,02	2,80	0,02
Gleby rdzawe brunatne	1269,04	12,04	28,9	0,39	1297,94	7,24
Gleby rdzawe właściwe	120,51	1,14		0,00	120,51	0,67
Gleby torfowo-murszowe	4,42	0,04	2,89	0,04	7,31	0,04
Mady rzeczne brunatne	153,28	1,45	110,96	1,50	264,24	1,47
Mady rzeczne właściwe	31,58	0,30	13,74	0,19	45,32	0,25
Rankery bielcowe		0,00	12,61	0,17	12,61	0,07
Rankery brunatne	36,36	0,34	496,6	6,72	532,96	2,97
Rankery właściwe	11,11	0,11	180,02	2,44	191,13	1,07
<b>Suma końcowa</b>	<b>10541,52</b>	<b>100</b>	<b>7388,29</b>	<b>100</b>	<b>17929,81</b>	<b>100</b>

\*grunty leśne zalesione i niezalesione



**Wykres 5. Opisane podtypy gleb na gruntach leśnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Gleby porolne występują na niemal 23% powierzchni leśnych, w tym 2626,69 ha w obrębie Lwówek Śląski oraz 1382,39 ha w obrębie Wleń.

## Ogólna charakterystyka lasu

---

Szczegółowe dane dotyczące podtypów gleb w powiązaniu z utworami geologicznymi i wyróżnionymi typami siedliskowymi lasu zawarte są w *Operacie siedliskowym dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski* (2000).

### I.3.4.3. OPRACOWANIE KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną Nadleśnictwa Lwówek Śląski sporządzono w oparciu o mapy klimatyczne dla wielolecia 1981-2010 udostępniane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej na stronie <https://klimat.imgw.pl/>.

Klimat regionu kształtowany jest przez właściwe dla umiarkowanych szerokości geograficznych wielkoskalowe procesy obiegu ciepła i wilgoci w atmosferze. Procesy cyrkulacyjne kształtują całoroczne ośrodki baryczne, jak Niż Islandzki i Wyż Azorski, sporadycznie również Wyż Grenlandzki i ośrodki wyżowe nad Aryką Północną, a także sezonowy Wyż Wschodnioazjatycki i Niż Południowoazjatycki oraz wyż powstające nad Europą Północną. Ogólnie klimat Dolnego Śląska zaliczany jest do kategorii klimatów umiarkowanych o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Współwystępujące cechy klimatu morskiego i kontynentalnego oraz sporadyczny napływ arktycznych i zwrotnikowych mas powietrza warunkują wysoką zmienność typów pogody w ciągu roku. To zróżnicowanie było podstawą do wyróżnienia przez Wosia (1999) regionów klimatycznych. Obszar Nadleśnictwa Lwówek Śląski ulokowany jest w regionie dolnośląskim środkowym, który charakteryzuje się częstym występowaniem pogody umiarkowanie ciepłej (131 dni), bardzo ciepłej (87 dni) oraz przymrozkowej (83 dni). Dni mroźnych jest 28, w tym bardzo mroźnych 14. Fragment w południowo-wschodniej części nadleśnictwa obejmuje region jeleniogórski i dominujący tu masyw Gór Kaczawskich. Najsilniejszy wpływ na zróżnicowanie warunków klimatycznych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ma ukształtowanie terenu, a zwłaszcza rozpiętość wysokości nad poziomem morza (od 190 m do 700 m n.p.m.). Bezpośrednie sąsiedztwo najwyższych partii Sudetów od południowo-zachodu, oraz wyraźnie dominujący w południowo-wschodniej części nadleśnictwa próg orograficzny Gór Kaczawskich, znacząco ogranicza swobodny południkowy przepływ mas powietrza (z północy na południe), a w sytuacjach, kiedy do tego dojdzie wpływa na znaczne ich ogrzanie i osuszenie w procesach adiabatycznych. W regionie przeważają wiatry z kierunków zachodnich i północno-zachodnich. U podnóży Gór Kaczawskich rozkład kierunków wiatrów nawiązuje często do ukształtowania terenu i może odbiegać od ogólnych warunków przepływu mas powietrza. Średnia roczna prędkość wiatru z okresu 1971-2000 zawiera się w przedziale 2-3 m/s, lokalnie zwiększa się do 3,5 m/s, a maksymalnie bardzo rzadko przekracza 5m/s (za: Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego, 2005).

## Ogólna charakterystyka lasu

---

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. W otoczeniu nadleśnictwa znajdują się dwie takie stacje synoptyczne – Wrocław i Legnica oraz Jelenia Góra. Jedną z nich jest stacją reprezentatywną (Wrocław), 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 1981-2010.

Średnia roczna temperatura powietrza z wielolecia (1981-2010) na obszarze nadleśnictwa jest wyraźnie zróżnicowana, północna część nadleśnictwa odznacza się średnimi temperaturami w przedziale 8-9°C. Pozostały obszar nadleśnictwa jest znacznie chłodniejszy, średnie temperatury rzadko przekraczają 7-8°C, a ich wartości spadają wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza, gdzie w południowo-wschodniej części nadleśnictwa są nawet niższe od 7°C. Notowane w tym okresie maksymalne temperatury wahały się między 24-26°C, średnio w okresie letnim 15-17°C. Minimalne temperatury wynosiły od -9 do -11°C, średnio w okresie zimowym było to od 0 do -2°C.

Średnie roczne sumy opadów atmosferycznych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wykazują zależność od wysokości nad poziomem morza oraz ukształtowania terenu. Wzrost sum opadu atmosferycznego postępuje wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza. Najwyższe wartości notowane są w Górach Kaczawskich, nawet do 1000 mm w ciągu roku. Dla pozostałej części nadleśnictwa średnia z wielolecia wynosi około 550-650 mm. Sezonowe sumy opadów nie przekraczają tu zazwyczaj 200 mm. Najmniejsze miesięczne sumy opadów występują zazwyczaj w lutym, najmniejsze w lipcu. Średnia liczba dni z opadem równym lub większym od 0,1 mm na Przedgórzu Sudeckim waha się w granicach 150-160, w dolinach i kotlinach może przekraczać 180 dni. Wraz ze wzrostem wysokości wzrasta również liczba dni z opadem śniegu. Pokrywa śnieżna zalega przeciętnie 35-40 dni w roku, do maksymalnie 90 w najwyższych partiach Gór Kaczawskich. Jej średnia grubość nie przekracza 5 do 20 cm, maksymalnie 30-40 cm.

Warunki klimatyczne Nadleśnictwa Lwówek Śląski z uwagi na dostatecznie wysokie sumy opadu atmosferycznego oraz bardzo zadowalające warunki termiczne można zaliczyć do korzystnych dla wzrostu i hodowli lasu. W nadleśnictwie obserwuje się nieznaczne zróżnicowanie warunków termicznych i opadowych pomiędzy obrębami leśnymi. Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi od 220 dni w części północnej do 200 w części południowej.

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.3.5. TYPY SIEDLISKOWE LASU

#### I.3.5.1. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Podczas prac terenowych V rewizji u.l. typy siedliskowe lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski zostały przyjęte z opracowania glebowo-siedliskowego.

Rozmieszczenie poszczególnych siedliskowych typów lasu obrazuje mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000.

Zestawienie typów siedliskowych lasów, wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji, w poszczególnych obrębach przedstawia załączona w części tabelarycznej PUL tabela nr II.

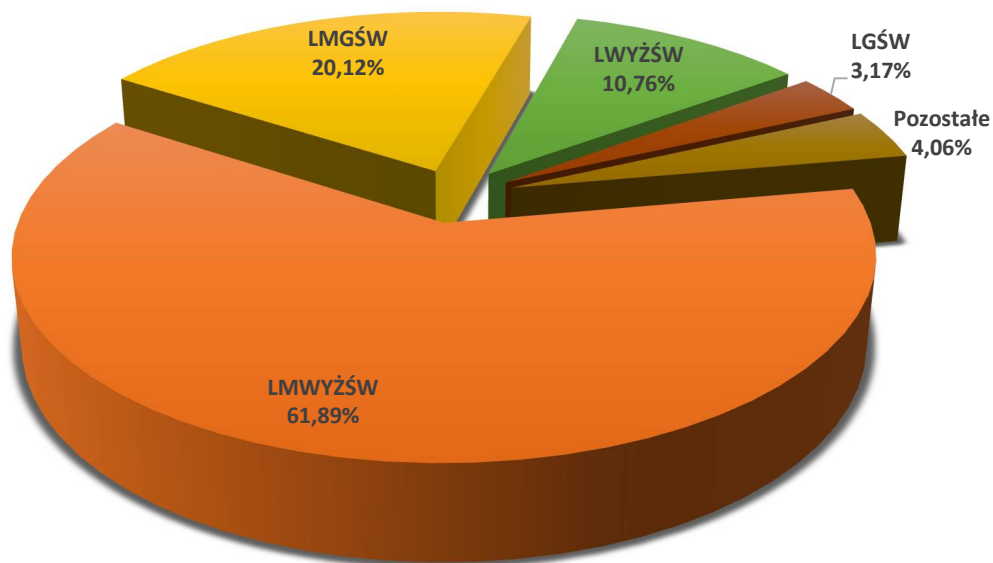
**Tabela 16. Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasów w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, wg stanu na 1.01.2021 rok**

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.[ha]	Udział [%]
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]		
1	2	3	4	5	6	7
BMWYŻŚW	94,12	0,89	-	0,00	94,12	0,52
LMWYŻŚW	8239,19	78,16	2856,76	38,67	11095,95	61,89
LMWYŻW	122,40	1,16	30,75	0,42	153,15	0,85
LWYŻŚW	1809,38	17,16	119,91	1,62	1929,29	10,76
LWYŻW	161,32	1,53	54,00	0,73	215,32	1,20
OLJWYŻ	80,18	0,76	8,07	0,11	88,25	0,49
LŁWYŻ	33,34	0,32	-	0,00	33,34	0,19
BMGŚW	-	0,00	45,26	0,61	45,26	0,25
LMGŚW	1,59	0,02	3605,18	48,80	3606,77	20,12
LMGW	-	0,00	15,32	0,21	15,32	0,09
LGŚW	-	0,00	569,09	7,70	569,09	3,17
LGW	-	0,00	60,69	0,82	60,69	0,34
LŁG	-	0,00	15,02	0,20	15,02	0,08
OLJG	-	0,00	8,24	0,11	8,24	0,05
<b>Razem</b>	<b>10541,52</b>	<b>100,00</b>	<b>7388,29</b>	<b>100,00</b>	<b>17929,81</b>	<b>100,00</b>

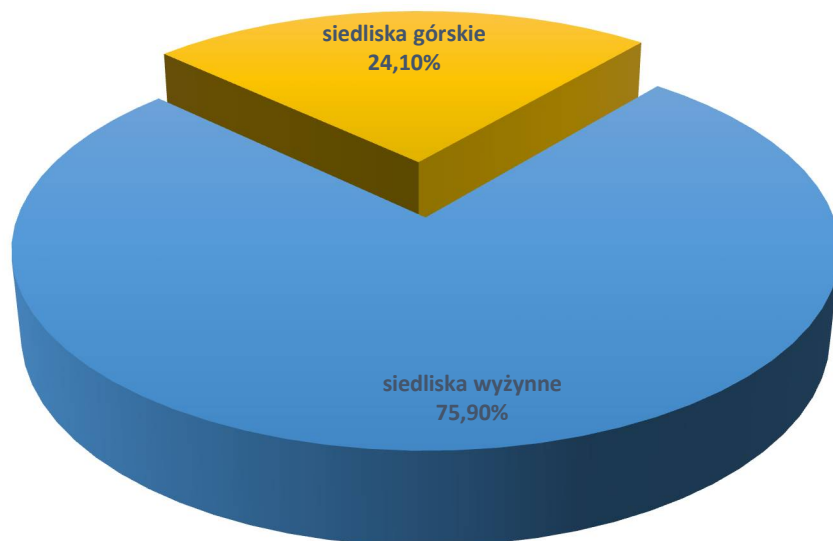
\*grunty leśne zalesione i niezalesione

## Ogólna charakterystyka lasu

---



Wykres 6. Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski



Wykres 7. Udział siedlisk nizinnych, wyżynnych i górskich w Nadleśnictwie Lwówek Śląski



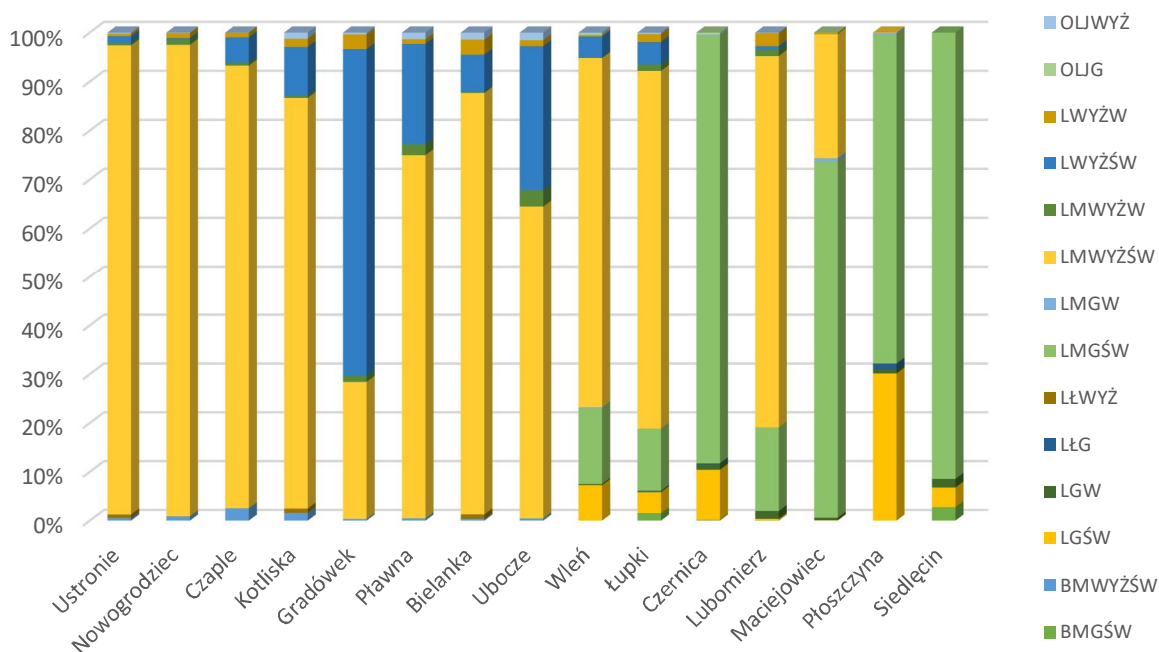
## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 17. Podział na grupy siedlisk pod względem ich uwilgotnienia**

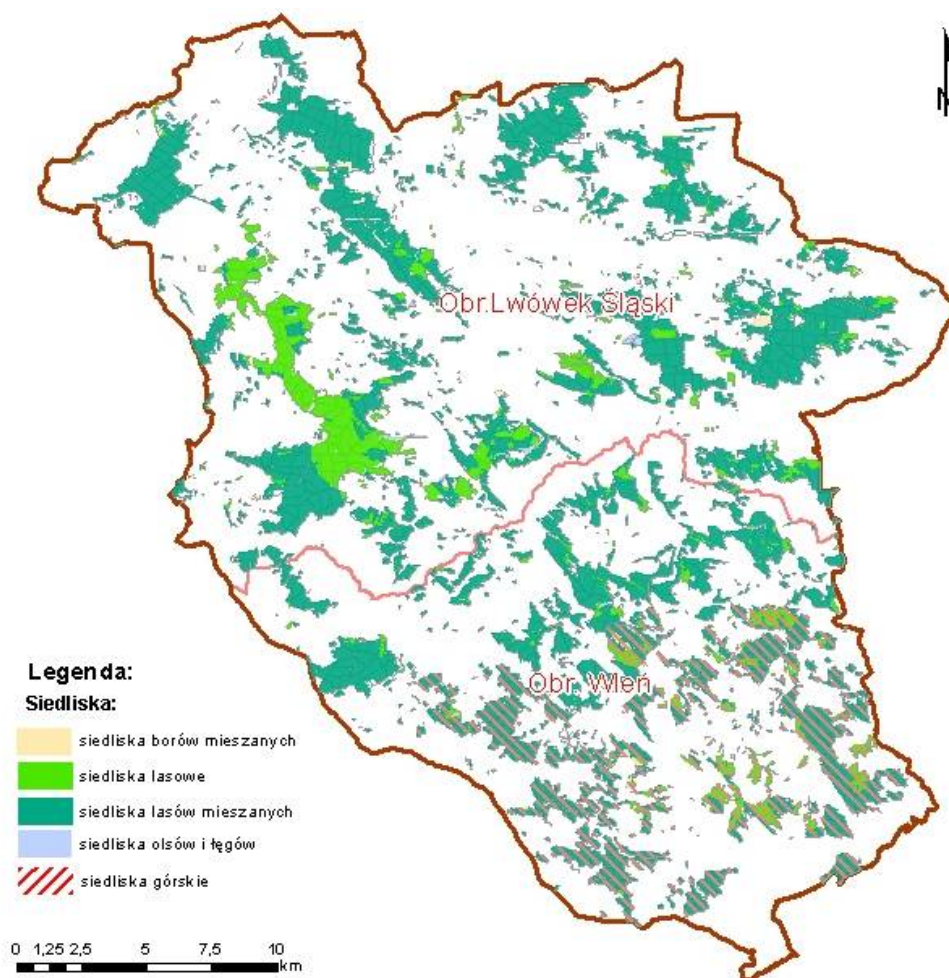
Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	-	-	-	-	-	-
Bory mieszane	-	139,38	-	-	-	139,38	0,78
Lasy mieszane	-	14702,72	168,47	-	-	14871,19	82,94
Lasy	-	2498,38	276,01	-	144,85	2919,24	16,28
<b>Ogółem</b>	-	<b>17340,48</b>	<b>444,48</b>	-	<b>144,85</b>	<b>17929,81</b>	<b>100,00</b>
%	-	<b>96,71</b>	<b>2,48</b>	-	<b>0,81</b>	<b>100,00</b>	

\*grunty leśne zalesione i niezalesione

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski występują siedliska borowe i lasowe. Wśród siedlisk borowych największy udział ma BMwyżśw, występujący na powierzchni 94,12 ha (0,52%), oraz BMGśw, odnotowany na powierzchni 45,26 ha (0,25%). Wśród siedlisk lasowych największy udział ma LMwyżśw, obejmujący powierzchnię 11095,95 ha (61,89%) oraz LMGśw, notowany na powierzchni 3606,77 ha (20,12%). Warto podkreślić zróżnicowanie struktury siedlisk w obrębach. W obrębie Lwówek Śląski występują głównie siedliska wyżynne na łącznej powierzchni 10539,93 ha (99,98%), z kolei w obrębie Wleń występują zarówno siedliska wyżynne na łącznej powierzchni 3069,49 ha (41,55%) oraz siedliska górskie na łącznej powierzchni 4318,80 ha (58,45%). W nadleśnictwie dominują siedliska świeże, sklasyfikowane na 17340,48 ha, co stanowi 96,71%, siedlisk wilgotnych jest 444,48 ha (2,48%), siedlisk zalewowych jest 144,85 ha (0,81%).



**Wykres 8. Udział typów siedliskowych lasu w leśnictwach Nadleśnictwa Lwówek Śląski**



Rycina 4. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

### I.3.5.2. ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym, w porównaniu do wyników IV rewizji planu u.l., uległy istotnym zmianom. Do najistotniejszych przyczyn zmian w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski należą:

zmniejszenie powierzchni leśnej;

korekta granic pododdziałów.

Tabela 18. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

Siedliskowy typ lasu	Powierzchnia wg stanu na 01.01.2011 r.		Powierzchnia wg stanu na 01.01.2021 r.		Zmiana powierzchni siedlisk 2021/2011	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
BMWYŻŚW	86,82	0,48	94,12	0,52	7,30	8,41%
LMWYŻŚW	10816,89	59,88	11095,95	61,89	279,06	2,58%
LMWYŻW	127,65	0,71	153,15	0,85	25,50	19,98%
LWYŻŚW	1921,46	10,64	1929,29	10,76	7,83	0,41%
LWYŻW	217,32	1,20	215,32	1,20	-2,00	-0,92%

### Ogólna charakterystyka lasu

OLJWYŻ	82,78	0,46	88,25	0,49	5,47	6,61%
LŁWYŻ	33,62	0,19	33,34	0,19	-0,28	-0,83%
BMGŚW	43,83	0,24	45,26	0,25	1,43	3,26%
LMGŚW	4067,67	22,52	3606,77	20,12	-460,90	-11,33%
LMGW	17,68	0,10	15,32	0,09	-2,36	-13,35%
LGŚW	561,01	3,11	569,09	3,17	8,08	1,44%
LGW	65,31	0,36	60,69	0,34	-4,62	-7,07%
LŁG	12,21	0,07	15,02	0,08	2,81	23,01%
OLJG	10,45	0,06	8,24	0,05	-2,21	-21,15%
<b>Razem</b>	<b>18064,70</b>	<b>100</b>	<b>17929,81</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\*grunty leśne zalesione i niezalesione

Zmiana struktury powierzchniowej typów siedliskowych lasu wynika z różnicy pomiędzy powierzchnią leśną wg stanu na 1 stycznia 2021 roku, a wielkością powierzchni leśnej wg stanu na 1 stycznia 2011 roku, natomiast procentowa zmiana pokazuje wielkość tej różnicy w stosunku do powierzchni leśnej wg stanu na 1 stycznia 2011 roku.

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 19. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu z udziałem gruntów porolnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Siedliskowy typ lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.* [ha]	Udział [%]
	Pow.* [ha]	Udział [%]	Pow.* [ha]	Udział [%]		
1	2	3	4	5	6	7
BMWYŻŚW	94,12	0,89	-	-	94,12	0,52
	22,09	0,21	-	-	22,09	0,12
LMWYŻŚW	8239,19	78,16	2856,76	38,67	11095,95	61,89
	2156,69	20,46	527,95	7,15	2684,64	14,97
LMWYŻW	122,4	1,16	30,75	0,42	153,15	0,85
	81,57	0,77	4,64	0,06	86,21	0,48
LWYŻŚW	1809,38	17,16	119,91	1,62	1929,29	10,76
	221,84	2,10	8,44	0,11	230,28	1,28
LWYŻW	161,32	1,53	54	0,73	215,32	1,20
	62,56	0,59	23,9	0,32	86,46	0,48
OLJWYŻ	80,18	0,76	8,07	0,11	88,25	0,49
	51,13	0,49	6,17	0,08	57,3	0,32
LŁWYŻ	33,34	0,32	-	-	33,34	0,19
	29,22	0,28	-	-	29,22	0,16
BMGŚW	-	-	45,26	0,61	45,26	0,25
	-	-	-	-	-	-
LMGŚW	1,59	0,02	3605,18	48,80	3606,77	20,12
	1,59	0,02	633,9	8,58	635,49	3,54
LMGW	-	-	15,32	0,21	15,32	0,09
	-	-	3,81	0,05	3,81	0,02
LGŚW	-	-	569,09	7,70	569,09	3,17
	-	-	158,77	2,15	158,77	0,89
LGW	-	-	60,69	0,82	60,69	0,34
	-	-	10,65	0,14	10,65	0,06
LŁG	-	-	15,02	0,20	15,02	0,08
	-	-	2,46	0,03	2,46	0,01
OLJG	-	-	8,24	0,11	8,24	0,05
	-	-	1,7	0,02	1,7	0,01
<b>Razem</b>	<b>10541,52</b>	<b>100</b>	<b>7388,29</b>	<b>100</b>	<b>17929,81</b>	<b>100</b>
<b>w tym na gruntach porolnych</b>	<b>2626,69</b>	<b>24,92</b>	<b>1382,39</b>	<b>18,71</b>	<b>4009,08</b>	<b>22,36</b>

\*grunty leśne zalesione i niezalesione

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.3.5.3. STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH

#### LASU

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa, poniżej przedstawiono wykaz gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu wg stanu na 01.01 2021 r.

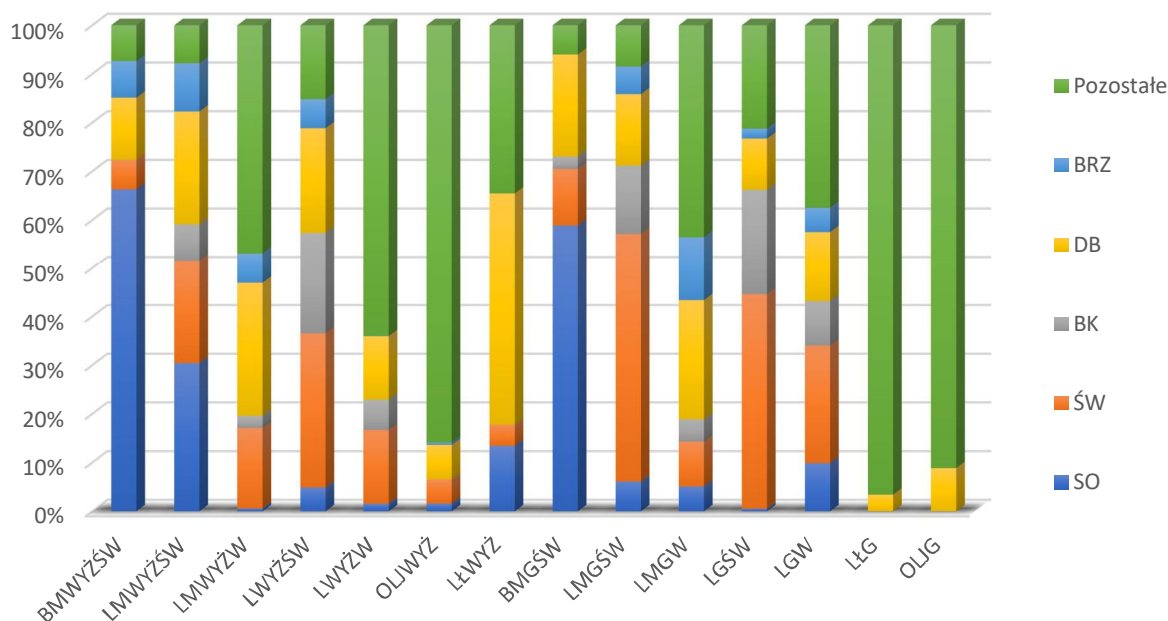
**Tabela 20. Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	BK	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>							
BMWYŻŚW	62,39	5,75	-	11,97	7,08	6,93	94,12
LMWYŻŚW	3038,88	1377,19	470,98	1854,70	955,50	523,77	8221,02
LMWYŻW	0,89	18,55	2,76	26,37	7,37	66,46	122,40
LWYŻŚW	94,28	552,55	384,82	386,39	113,30	274,93	1806,27
LŁWYŻ	4,45	1,44	-	15,79	-	11,43	33,11
LWYŻW	-	22,07	2,64	26,51	0,13	107,15	158,50
OLJWYŻ	-	2,84	-	5,24	0,42	71,04	79,54
LMGŚW	-	-	-	1,59	-	-	1,59
<b>Razem</b>	<b>3200,89</b>	<b>1980,39</b>	<b>861,20</b>	<b>2328,56</b>	<b>1083,80</b>	<b>1061,71</b>	<b>10516,55</b>
<b>Obręb Wleń</b>							
LMWYŻŚW	326,24	964,14	363,87	711,66	137,87	341,11	2844,89
LWYŻW	3,21	9,95	10,46	0,95	-	27,91	52,48
OLJWYŻ	1,35	1,54	-	0,97	-	4,21	8,07
BMGŚW	26,64	5,27	1,14	9,49	-	2,72	45,26
LMGŚW	219,22	1841,33	498,79	525,81	204,56	304,60	3594,31
LMGW	0,78	1,41	0,70	3,75	2,01	6,67	15,32
LGŚW	3,00	250,61	123,17	59,92	11,58	120,81	569,09
LGW	5,99	14,65	5,56	8,71	3,02	22,76	60,69
LMWYŻW	-	6,74	1,09	15,49	2,05	5,38	30,75
LWYŻŚW	-	57,27	16,08	27,70	1,52	17,34	119,91
LŁG	-	-	-	0,51	-	14,51	15,02
OLJG	-	-	-	0,73	-	7,51	8,24
<b>Razem</b>	<b>586,43</b>	<b>3152,91</b>	<b>1020,86</b>	<b>1365,69</b>	<b>362,61</b>	<b>875,53</b>	<b>7364,03</b>
<b>Nadleśnictwo Lwówek Śląski</b>							
BMWYŻŚW	62,39	5,75	-	11,97	7,08	6,93	94,12
LMWYŻŚW	3365,12	2341,33	834,85	2566,36	1093,37	864,88	11065,91
LMWYŻW	0,89	25,29	3,85	41,86	9,42	71,84	153,15
LWYŻŚW	94,28	609,82	400,90	414,09	114,82	292,27	1926,18
LWYŻW	3,21	32,02	13,10	27,46	0,13	135,06	210,98
OLJWYŻ	1,35	4,38	-	6,21	0,42	75,25	87,61
LŁWYŻ	4,45	1,44	-	15,79	-	11,43	33,11
BMGŚW	26,64	5,27	1,14	9,49	-	2,72	45,26
LMGŚW	219,22	1841,33	498,79	527,40	204,56	304,60	3595,90
LMGW	0,78	1,41	0,70	3,75	2,01	6,67	15,32

### Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	BK	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
LGŚW	3,00	250,61	123,17	59,92	11,58	120,81	569,09
LGW	5,99	14,65	5,56	8,71	3,02	22,76	60,69
LŁG	-	-	-	0,51	-	14,51	15,02
OLJG	-	-	-	0,73	-	7,51	8,24
<b>Razem</b>	<b>3787,32</b>	<b>5133,30</b>	<b>1882,06</b>	<b>3694,25</b>	<b>1446,41</b>	<b>1937,24</b>	<b>17880,58</b>

\*grunty leśne zalesione



**Wykres 9. Zestawienie powierzchni gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski dominują trzy typy siedliskowe lasu: LMwyzśw, LMGśw oraz Lwyzśw. Na 62% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski został zinwentaryzowany LMwyzśw. Głównymi gatunkami pod względem udziału powierzchni zinwentaryzowanymi na tym siedlisku są: So 3365,12 ha (30,41%), Db 2566,36 ha (23,19%), Św 2341,33 ha (21,16%), Brz 1093,37 ha (9,88%), Bk 834,85 ha (7,54%) natomiast pozostałe gatunki zostały zinwentaryzowane na 864,88 ha (7,82%). Na 20% powierzchni nadleśnictwa został opisany LMGśw, gdzie gatunkami głównymi są: Św 1841,33 ha (51,21%), Db 527,40 ha (14,67%), Bk 498,79 ha (13,87%), So 219,22 ha (6,10%), Brz 204,56 ha (5,69%) natomiast pozostałe gatunki zostały opisane na powierzchni 304,60 ha (8,47%). Na powierzchni 11% powierzchni nadleśnictwa został opisany Lwyzśw gdzie gatunkami głównymi są: Św 609,82 ha (31,66%), Db 414,09 ha (21,50%), Bk 400,90 ha (20,81%), Brz 114,82 ha (5,96%), So 94,28 ha (4,89%), pozostałe gatunki 292,27 ha (15,17%). We wszystkich typach siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski

## Ogólna charakterystyka lasu

występuje bardzo duże zróżnicowanie gatunkowe, które wynika ze specyfiki opisywanego obiektu.

### I.3.6. SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Siedlisko przyrodnicze jest pojęciem wprowadzonym przez przepisy prawa Unii Europejskiej w ramach wyznaczania obszarów sieci Natura 2000. 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. 2020 poz. 55) 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 wyginięciem. Na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity – Dz.U. 2020 poz. 55) 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).

**Tabela 21. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych leśnych odnotowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

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]
<b>Siedliska leśne</b>					
1	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	9110	221,8	106,47	115,33
2	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130	72,35	54,67	17,68
3	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	9170	731,39	351,47	379,92
4	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> ) – siedlisko priorytetowe	*9180	121,89	99,01	22,88
5	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	9190	449,59	238,94	210,65

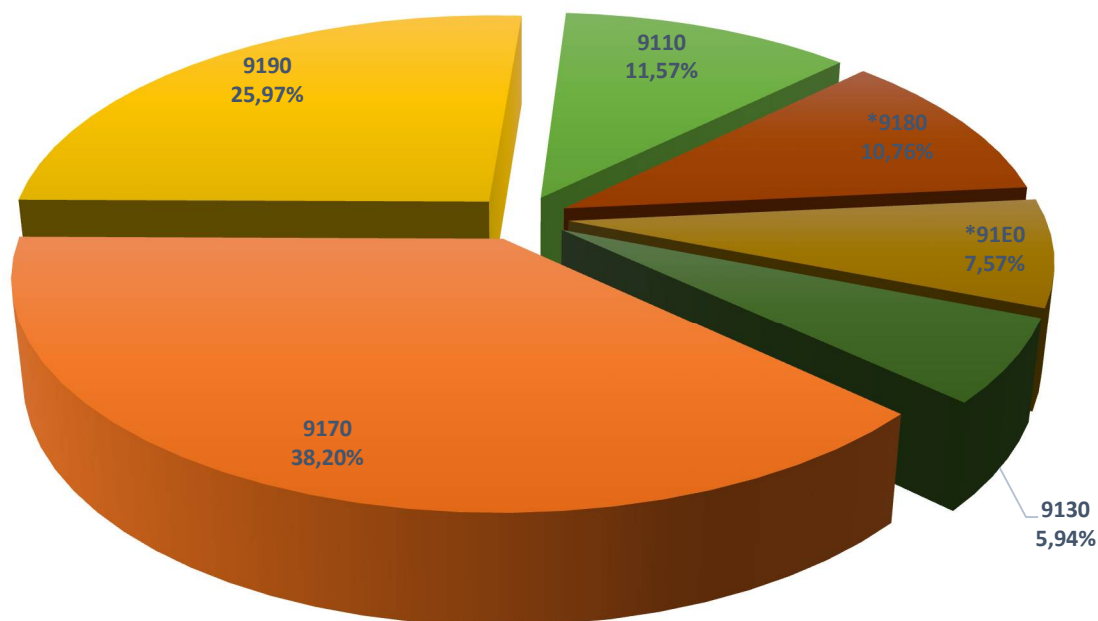
## Ogólna charakterystyka lasu

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]
6	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe – siedlisko priorytetowe	*91E0	146,66	69,63	77,03
<b>Razem</b>			<b>1743,68</b>	<b>920,19</b>	<b>823,49</b>

\*) powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego

W bazie Taksator dla wydzieleń leśnych, które zostały zaliczone do obszaru Natura 2000, w polu „Siedlisko przyrodnicze” umieszczono wyłącznie informację o siedlisku przyrodniczym stanowiącym przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 (bez względu na jego powierzchnię).

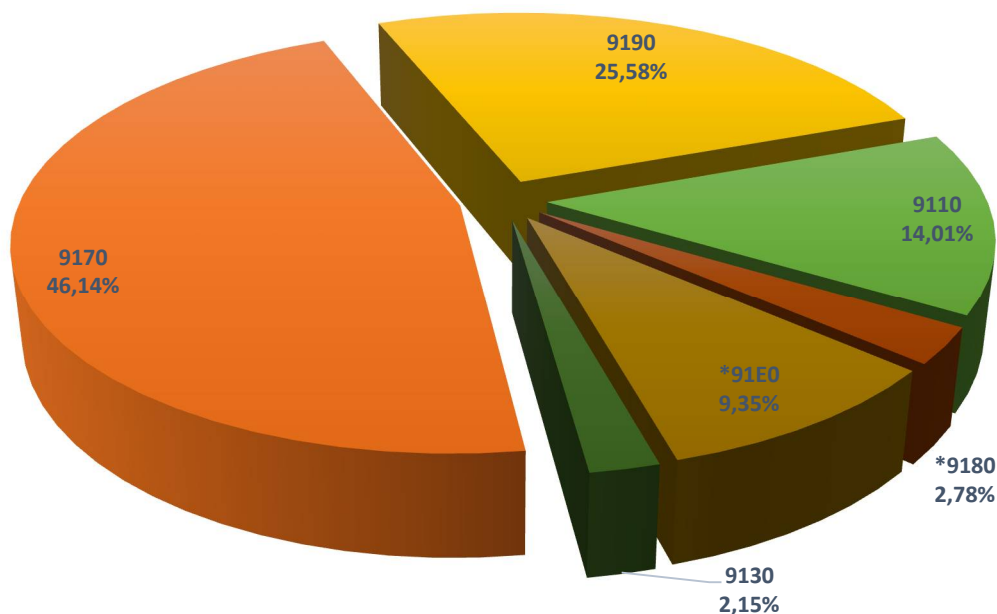
Siedliska przyrodnicze leśne w obszarze Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski występowały na powierzchni 920,19 ha, a poza obszarem Natura 2000 na powierzchni 823,49 ha (powierzchnia geometryczna siedliska przyrodniczego). W obszarach Natura 2000 dominującymi siedliskami są grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum* oraz kwaśna dąbrowa *Quercion robori-petraeae*.



**Wykres 10. Udział typów siedlisk przyrodniczych leśnych w obszarach Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski**



## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 11. Udział typów siedlisk przyrodniczych leśnych poza obszarami Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Szczegółowe informacje dotyczące siedlisk przyrodniczych, zarówno leśnych jak i nieleśnych, znajdują się w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski sporządzonym wg stanu na 1 stycznia 2021 r.

### I.3.7. ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie do aktualizacji stref uszkodzeń lasu na potrzeby PUL, zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji u.l., a dla gruntów nowoprzyjętych przypisano z przylegających oddziałów.

**Tabela 22. Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski wg stref uszkodzeń przemysłowych**

Obręb	Strefa uszkodzeń przemysłowych		Razem
	1	2	
1	2	3	
Lwówek Śląski		10541,52	<b>10541,52</b>
Wleń		7388,29	<b>7388,29</b>
<b>Nadleśnictwo</b>		17929,81	<b>17929,81</b>

\*grunty leśne zalesione i nie zalesione

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.

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.3.8. ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANU

Zgodnie z wytycznymi KZP i postanowieniami Narady Techniczno-Gospodarczej dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

**Tabela 23. Typy drzewostanów i orientacyjny skład gatunkowy odnowień, wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski:**

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Procentowy udział gatunków
		Gatunki główne
1	3	4
BMWYŻŚW	DB SO	So 50, Db 30, Bk i inne 20
LMWYŻŚW (Kraina VII)	BK ŚW	Św 40, Bk 30, Jd i inne 30
	SO DB	Db 40, So 40, Md i inne 20
LMWYŻŚW (Kraina V)	SO DB	Db 40, So 40, Md i inne 20
LMWYŻW	BK ŚW DB	Db 40, ŚW 30, BK 20 Jd i inne 10
LWYŻŚW (Kraina V)	JD BK DB	Db 40, Bk 30, Jd 20, Św i inne 10
LWYŻŚW (Kraina VII)	JD DB BK	BK 40, Db 30, Jd 20, Św i inne 10
LWYŻW	JS DB	Db 50, Js 30, Jw i inne 20
OLJWYŻ	OL JS	Js 40, OI 30, Wz inne 30
LŁWYŻ	OL JS	Js 40, OI 30, Wz inne 30
BMGŚW	ŚW	Św 70, Md i inne 30
BMGW	ŚW	Św 70, Md i inne 30
LMGŚW	JD BK ŚW	Św 40, Bk 30, Jd 20, Db i inne 10
LMGW	JW BK ŚW	Św 40, Bk 30, Jw. 20, Lp i inne 10
LGŚW	ŚW JD BK	Bk 30, Jd 30, Św 20, Md i inne 20
LGW	JS JW BK	Bk 30, Jw 30, Js 20, Jd i inne 20
LŁG	OL JS	Js 50, OI 30, Jw inne 20
OLJG	OL JS	Js 40, OI 30, Jw. i inne 30

Na gruntach porolnych przyjęto typy drzewostanów jak na pozostałych gruntach leśnych. W związku z obserwowanymi zjawiskami zamierania jesionu, do czasu ustąpienia choroby dopuszcza się zastępowanie tego gatunku innymi gatunkami o podobnych wymaganiach siedliskowych np. dębem wiązem, jaworem, olszą, jodłą, a w sprzyjających warunkach także świerkiem.

W ramach obszarów OZW Natura 2000 dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych, zgodnie z ustaleniem KZP, przyjęto następujące typy lasu oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw.

**Tabela 24. Wykaz przyjętych typów przyrodniczych lasu w obszarach OZW Natura 2000**

Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70, Św i inne 30
9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 70, Jw i inne 30
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp Db	Db 40, Lp 30 Gb i inne 30

## Ogólna charakterystyka lasu

9180*	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach	Jw KI Lp	Lp 40, KI 30, Jw. i inne 30
9190	Dąbrowy acydofilne	Db	Db 70, Brz inne 30
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	OI Js	Js 40, OI 30 Jw i inne 30

### I.3.9. OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU – GOSPODARKA NASIENNA W NADLEŚNICTWIE

#### I.3.9.1. WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada 3 drzewostany nasienne wyłączone (WDN). Ich wykaz zawarty jest w części tabelarycznej PUL „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**. Powierzchnia i adres wydzieleń wyłączonych drzewostanów nasiennych zostały zachowane z poprzedniego planu u.l.

**Tabela 25. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
modrzew europejski	2,49	1	-	-	2,49	1
buk pospolity	7,33	1	-	-	7,33	1
brzoza brodawkowata	2,52	1	-	-	2,52	1
<b>Razem</b>	<b>12,34</b>	<b>3</b>	-	-	<b>12,34</b>	<b>3</b>

**Tabela 26. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/2/31694/05	buk pospolity	13-15-1-05-165 -g -00	3,11
			13-15-1-05-165 -d -00	4,22
2	MP/2/31693/05	modrzew europejski	13-15-1-05-310 -b -00	2,49
3	MP/2/49510/10	brzoza brodawkowata	13-15-1-01-37 -m -00	2,52
<b>Razem</b>				<b>12,34</b>

\*Kolorem zaznaczono WDN posiadające jeden numer LMP i znajdujące się w dwóch wydzieleniach

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.3.9.2. GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada 65 drzewostanów nasiennych gospodarczych, których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej PUL „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN) wynikają z prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarki. Wszystkie drzewostany nasienne gospodarcze w porozumieniu z nadleśnictwem zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie z uzgodnieniami.

**Tabela 27. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	67,89	7	11,08	1	78,97	8
modrzew europejski	18,30	2	-	-	18,30	2
świerk pospolity	51,56	10	19,61	5	71,17	15
jodła pospolita	4,04	1	2,56	2	6,60	3
dagleźja zielona	2,22	1	-	-	2,22	1
buk pospolity	2,88	1	37,60	7	40,48	8
dąb szypułkowy	20,74	4	45,66	8	66,40	12
dąb bezszypułkowy	-	-	13,65	2	13,65	2
klon jawor	5,38	2	16,98	1	22,36	3
jesion wyniosły	-	-	16,94	4	16,94	4
olsza czarna	11,20	3	-	-	11,20	3
lipa drobnolistna	1,27	1	9,17	3	10,44	4
<b>Razem</b>	<b>185,48</b>	<b>32</b>	<b>173,25</b>	<b>33</b>	<b>358,73</b>	<b>65</b>

**Tabela 28. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia
1	2	3	4	5
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>				
1	MP/1/29025/05	sosna zwyczajna	13-15-1-01-20 -b -00	11,68
2	MP/1/29026/05	sosna zwyczajna	13-15-1-01-36 -i -00	3,88
3	MP/1/29027/05	sosna zwyczajna	13-15-1-01-41 -b -00	4,90
4	MP/1/29028/05	świerk pospolity	13-15-1-01-47 -i -00	2,03
5	MP/1/29029/05	olsza czarna	13-15-1-02-380 -i -00	5,78
6	MP/1/29030/05	dąb szypułkowy	13-15-1-02-387 -a -00	2,19
7	MP/1/29031/05	dąb szypułkowy	13-15-1-02-391 -f -00	3,69
8	MP/1/29035/05	sosna zwyczajna	13-15-1-04-113 -c -00	9,20
9	MP/1/29036/05	olsza czarna	13-15-1-04-123 -p -00	2,62
10	MP/1/29037/05	lipa drobnolistna	13-15-1-05-129 -l -00	1,27
11	MP/1/29038/05	olsza czarna	13-15-1-05-150 -c -00	2,80
12	MP/1/29039/05	świerk pospolity	13-15-1-05-317 -g -00	8,15

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia
1	2	3	4	5
13	MP/1/29043/05	buk pospolity	13-15-1-05-316 -f -00	2,88
14	MP/1/29046/05	modrzew europejski	13-15-1-05-315 -h -00	4,62
15	MP/1/29047/05	modrzew europejski	13-15-1-05-315 -d -00	13,68
16	MP/1/29048/05	klon jawor	13-15-1-07-263 -f -00	2,59
17	MP/1/29049/05	dąb szypułkowy	13-15-1-07-232 -o -00	5,18
18	MP/1/29050/05	dąb szypułkowy	13-15-1-04-267 -a -00	9,68
19	MP/1/29051/05	klon jawor	13-15-1-08-322 -c -00	2,79
20	MP/1/29052/05	sosna zwyczajna	13-15-1-08-340 -a -00	16,35
21	MP/1/29053/05	sosna zwyczajna	13-15-1-08-341 -a -00	8,18
			13-15-1-08-341 -c -00	9,27
22	MP/1/29054/05	sosna zwyczajna	13-15-1-08-360 -c -00	4,43
23	MP/1/29055/05	świerk pospolity	13-15-1-08-322 -j -00	5,74
24	MP/1/29057/05	świerk pospolity	13-15-1-08-324 -c -00	5,31
25	MP/1/29058/05	świerk pospolity	13-15-1-08-328 -b -00	2,51
26	MP/1/29059/05	świerk pospolity	13-15-1-08-342 -c -00	2,92
27	MP/1/29060/05	świerk pospolity	13-15-1-08-343 -c -00	4,00
28	MP/1/29061/05	świerk pospolity	13-15-1-08-347 -a -00	5,32
29	MP/1/29062/05	świerk pospolity	13-15-1-08-348 -b -00	4,68
30	MP/1/29064/05	świerk pospolity	13-15-1-08-360 -a -00	10,9
31	MP/1/47240/07	jodła pospolita	13-15-1-06-290 -j -00	4,04
32	MP/1/49849/11	daglezja zielona	13-15-1-05-308 -k -00	1,94
			13-15-1-05-308 -cx -00	0,28
<b>Razem obręb Lwówek Śląski</b>				<b>185,48</b>
<b>Obręb Wleń</b>				
33	MP/1/29066/05	jesion wyniosły	13-15-2-09-15 -s -00	2,07
34	MP/1/29067/05	lipa drobnolistna	13-15-2-09-12A -h -00	3,05
35	MP/1/29068/05	świerk pospolity	13-15-2-09-136 -a -00	6,64
36	MP/1/29073/05	lipa drobnolistna	13-15-2-10-51 -c -00	2,35
37	MP/1/29074/05	sosna zwyczajna	13-15-2-09-46 -c -00	4,47
			13-15-2-09-46 -d -00	6,61
38	MP/1/29075/05	dąb bezszypułkowy	13-15-2-10-1 -c -00	2,99
39	MP/1/29076/05	dąb bezszypułkowy	13-15-2-10-2 -c -00	10,66
40	MP/1/29077/05	buk pospolity	13-15-2-10-57 -g -00	2,42
41	MP/1/29079/05	buk pospolity	13-15-2-10-86 -a -00	13,14
42	MP/1/29081/05	jesion wyniosły	13-15-2-11-157 -i -00	1,79
43	MP/1/29082/05	lipa drobnolistna	13-15-2-11-225 -n -00	3,77
44	MP/1/29085/05	świerk pospolity	13-15-2-11-225 -r -00	1,11
			13-15-2-11-225 -m -00	3,06
45	MP/1/29086/05	dąb szypułkowy	13-15-2-11-154 -h -00	8,66
46	MP/1/29087/05	dąb szypułkowy	13-15-2-11-155 -i -00	3,28
47	MP/1/29088/05	dąb szypułkowy	13-15-2-11-156 -d -00	4,76
48	MP/1/29089/05	dąb szypułkowy	13-15-2-11-156 -k -00	3,56
49	MP/1/29090/05	dąb szypułkowy	13-15-2-11-157 -d -00	3,39
50	MP/1/29091/05	dąb szypułkowy	13-15-2-09-290 -k -00	10,7
51	MP/1/29092/05	dąb szypułkowy	13-15-2-09-290 -m -00	7,47
52	MP/1/29093/05	świerk pospolity	13-15-2-10-94 -b -00	2,81
53	MP/1/29094/05	świerk pospolity	13-15-2-10-94 -d -00	2,08
54	MP/1/29095/05	świerk pospolity	13-15-2-13-178 -i -00	3,91

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia
1	2	3	4	5
55	MP/1/29097/05	buk pospolity	13-15-2-13-75 -a -00	6,63
56	MP/1/29099/05	buk pospolity	13-15-2-13-76 -d -00	8,64
57	MP/1/29100/05	klon jawor	13-15-2-14-254 -f -00	16,98
58	MP/1/29101/05	jesion wyniosły	13-15-2-14-245 -h -00	2,00
			13-15-2-14-245 -i -00	1,84
59	MP/1/29102/05	jesion wyniosły	13-15-2-14-246 -a -00	9,24
60	MP/1/29105/05	buk pospolity	13-15-2-14-242 -f -00	3,22
61	MP/1/29107/05	buk pospolity	13-15-2-14-254 -c -00	2,44
62	MP/1/29108/05	dąb szypułkowy	13-15-2-09-290 -d -00	3,84
63	MP/1/47239/07	buk pospolity	13-15-2-15-278 -p -00	1,11
64	MP/1/47241/07	jodła pospolita	13-15-2-10-36 -g -00	1,26
65	MP/1/47242/07	jodła pospolita	13-15-2-15-259 -a -00	1,30
<b>Razem obręb Wleń</b>				<b>173,25</b>
<b>Ogółem</b>				<b>358,73</b>

### 1.3.9.3. DRZEWA MATECZNE

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski występują 23 drzewa mateczne.

**Tabela 29. Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	NR RLMP	NR KRLMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	25193	MP/3/38854/05	daglezcja zielona	13-15-1-05-310 -b -00
2	25194	MP/3/38855/05	świerk pospolity	13-15-1-05-310 -b -00
3	25186	MP/3/38856/05	sosna zwyczajna	13-15-1-05-310 -b -00
4	25180	MP/3/38865/05	sosna zwyczajna	13-15-1-04-264 -c -00
5	25179	MP/3/38864/05	sosna zwyczajna	13-15-1-04-264 -c -00
6	25190	MP/3/38852/05	sosna zwyczajna	13-15-1-05-165 -d -00
7	25197	MP/3/38851/05	sosna zwyczajna	13-15-1-05-165 -d -00
8	25199	MP/3/38846/05	sosna zwyczajna	13-15-1-04-103 -r -00
9	25200	MP/3/38847/05	sosna zwyczajna	13-15-1-04-103 -r -00
10	25201	MP/3/38848/05	sosna zwyczajna	13-15-1-04-103 -r -00
11	25183	MP/3/38861/05	sosna zwyczajna	13-15-1-08-324 -c -00
12	25189	MP/3/38859/05	sosna zwyczajna	13-15-1-08-324 -c -00
13	25188	MP/3/38858/05	modrzew europejski	13-15-1-08-324 -c -00
14	25185	MP/3/38863/05	sosna zwyczajna	13-15-1-05-315 -h -00
15	25203	MP/3/38844/05	modrzew europejski	13-15-1-05-308 -k -00
16	25198	MP/3/38845/05	modrzew europejski	13-15-1-05-308 -k -00
17	47552	MP/3/47927/08	modrzew europejski	13-15-1-07-227 -c -00
18	47553	MP/3/47928/08	modrzew europejski	13-15-1-07-227 -c -00
19	47554	MP/3/47929/08	modrzew europejski	13-15-1-07-227 -c -00
20	47555	MP/3/47930/08	modrzew europejski	13-15-1-07-227 -c -00
21	54219	MP/3/49928/12	modrzew europejski	13-15-1-07-227 -c -00
22	54221	MP/3/49929/12	modrzew europejski	13-15-1-07-227 -c -00
23	54222	MP/3/49930/12	modrzew europejski	13-15-1-07-227 -c -00

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.3.9.4. REJESTR ŹRÓDEŁ NASION

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwie Lwówek Śląski do źródeł nasion zaliczono 5 drzewostanów.

**Tabela 30. Zestawienie źródeł nasion**

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
klon pospolity	-	-	1,22	1	1,22	1
wiąz górski	-	-	0,50	1	0,50	1
grab pospolity	-	-	10,42	1	10,42	1
czereśnia ptasia	9,74	2	-	-	9,74	2
Razem	9,74	2	12,14	3	21,88	5

### I.3.9.5. PLANTACJE NASIENNE I PLANTACJE ZACHOWAWCZE

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada zachowawczą plantację wegetatywną dla jodły oraz plantację nasienną dla czereśni ptasiej.

**Tabela 31. Plantacja zachowawcza jodły pospolitej *Abies alba***

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Typ LMP	Powierzchnia [ha]	Adres leśny
48893	JD	PLANT IN – zachowawcza plantacja wegetatywna	7,89	13-15-1-06-275 -a -00
Razem:			7,89	

**Tabela 32. Plantacja nasienna czereśni ptasiej *Prunus avium***

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Typ LMP	Powierzchnia [ha]	Adres leśny
55135	CZR.P	PLANT NAS	5,52	13-15-1-04-101 -f -00
Razem:			5,52	

### I.3.9.6. UPRAWY POCHODNE

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada wyznaczone bloki upraw pochodnych, które zostały zaakceptowane przez RDLP we Wrocławiu.

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 33. Bloki upraw pochodnych dla WDN w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Pochodzenie nasion – DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha			
		Drzewostan	Pow. pod upr. poch.	Pow. do założ. upr. poch.	Pow. wydz.
1	2	3	4	5	6
<b>WDN Brz Nadleśnictwa Lwówek Śląski obręb Lwówek Śląski oddz. 37 m f</b>					
<b>WDN Md Nadleśnictwa Lwówek Śląski obręb Lwówek Śląski oddz. 310 b, f</b>					
I	13-15-1-08-325-b	8 Md 26	0,74	0,00	0,74
	13-15-1-08-325-d	8 Md 18	1,13	0,00	1,13
	13-15-1-08-325-f	10 Md 13	1,25	0,00	1,25
	13-15-1-08-325-g	10 Md 11	1,78	0,00	1,78
	13-15-1-08-325-h	7 Md 4	1,81	0,00	1,81
	13-15-1-08-325-i	4 So 125	0,00	4,10	4,10
	13-15-1-08-325-l	9 Md 28	1,98	0,00	1,98
	13-15-1-08-325-m	8 Md 24	1,58	0,00	1,58
	13-15-1-08-325-n	7 Md 18	0,99	0,00	0,99
	13-15-1-08-325-o	10 Md 13	0,95	0,00	0,95
	13-15-1-08-325-p	9 Md 11	0,96	0,00	0,96
	13-15-1-08-325-r	6 Md 4	0,81	0,00	0,81
<b>Razem blok upraw pochodnych Św 310 b I</b>			<b>13,98</b>	<b>4,10</b>	<b>18,08</b>
			<b>18,08</b>		
<b>WDN DB. S Nadleśnictwa Wołów obręb Dębno oddz. 97 a, 97 b,96 g</b>					
I	13-15-1-05-130-c	6 So 140	0,88	2,99	3,87
	13-15-1-05-130-d	7 So 145	4,29	5,40	9,69
	13-15-1-05-130-g	7 Db 25	3,51	0,00	3,51
	13-15-1-05-130-h	8 Bk 15	1,67	0,09	1,76
<b>Razem blok upraw pochodnych DB S 97a, 97b,96g</b>			<b>10,35</b>	<b>8,48</b>	<b>18,83</b>
			<b>18,83</b>		
<b>GDN Dg Nadleśnictwa Lwówek Śląski obręb Wleń oddz. 308 k, cx *</b>					
I	13-15-1-05-315-d	4 Md 149	6,80	6,88	13,68
	13-15-1-05-315-h	4 Bk 149	2,30	2,32	4,62
<b>Razem blok upraw pochodnych Dg 308 k cx I</b>			<b>9,10</b>	<b>9,20</b>	<b>18,30</b>
			<b>18,30</b>		
<b>WDN Bk Nadleśnictwa Lwówek Śląski obręb Lwówek Śląski oddz. 165 d, g</b>					
I	13-15-1-05-157-b	6 Brz 40	1,15	1,09	2,24
	13-15-1-05-157-c	7 Bk 15	2,45	0,00	2,45
	13-15-1-05-157-h	7 Bk 10	2,69	0,00	2,69
	13-15-1-05-157-i	5 Bk 10	6,52	0,00	6,52



### Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion – DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha			
		Drzewostan	Pow. pod upr. poch.	Pow. do założ. upr. poch.	Pow. wydz.
1	2	3	4	5	6
	13-15-1-05-158-c	7 Bk 30	3,83	0,00	3,83
	13-15-1-05-158-g	4 Md 80	0,40	3,16	3,56
	13-15-1-05-158-h	8 Bk 15	1,58	0,00	1,58
	13-15-1-05-158-l	8 Bk 5	0,97	0,00	0,97
<b>Razem blok upraw pochodnych Bk 165 d, g I</b>			<b>19,59</b>	<b>4,25</b>	<b>23,84</b>
			<b>23,84</b>		
<b>WDN Bk Nadleśnictwa Lwówek Śląski obręb Lwówek Śląski oddz. 165 d, g</b>					
II	13-15-1-05-316-g	7 Bk 15	2,16	0,00	2,16
	13-15-1-05-317-k	6 Bk 20	4,88	0,00	4,88
	13-15-1-05-318-i	7 Św 95	2,50	6,20	8,70
	13-15-1-05-318-j	6 Bk 15	3,29	0,00	3,29
<b>Razem blok upraw pochodnych Bk 165 d, g II</b>			<b>12,83</b>	<b>6,20</b>	<b>19,03</b>
			<b>19,03</b>		
<b>Plantacja Nasienna So Nadleśnictwa Międzlesie obręb Międzygórze oddz.34 b</b>					
I	13-15-1-03-194-a		2,95	0,00	2,95
	13-15-1-03-194-b		5,60	0,00	5,60
	13-15-1-03-194-c		5,78	0,00	5,78
	13-15-1-03-194-d		3,10	0,00	3,10
	13-15-1-03-194-f		2,67	0,00	2,67
	13-15-1-03-194-g		5,80	0,00	5,80
	13-15-1-03-201-b		3,66	0,00	3,66
	13-15-1-03-201-c		5,76	0,00	5,76
	13-15-1-03-201-d		0,58	2,22	2,80
	13-15-1-03-201-f		1,20	2,75	3,95
<b>Razem blok upraw pochodnych So 34 b I</b>			<b>37,10</b>	<b>4,97</b>	<b>42,07</b>
			<b>42,07</b>		
<b>Ogółem w bloki upraw pochodnych:</b>			<b>102,95</b>	<b>37,20</b>	<b>140,15</b>
			<b>140,15</b>		

\*-Blok daglezjowy kontynuowany z nasion zlikwidowanego WDN obecnie GDN (adresy bez zmian)

### Ogólna charakterystyka lasu

#### I.3.9.7. DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE I DRZEWA ZACHOWAWCZE

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski brak jest drzewostanów zachowawczych, natomiast wyznaczono drzewa zachowawcze jodły pospolitej.

**Tabela 34. Wykaz drzew zachowawczych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Gatunek	Nr RLMP LP	Adres leśny	Lp.	Gatunek	Nr RLMP LP	Adres leśny
1	2	3	4	1	2	3	4
1	JD	47556	13-15-2-14-235 -o -00	51	JD	48339	13-15-2-11-204 -a -00
2	JD	48252	13-15-2-14-235 -o -00	52	JD	48340	13-15-2-11-204 -a -00
3	JD	48254	13-15-2-14-235 -o -00	53	JD	48342	13-15-2-09-14 -l -00
4	JD	48255	13-15-2-14-235 -o -00	54	JD	48351	13-15-2-09-14 -l -00
5	JD	48257	13-15-2-14-235 -o -00	55	JD	48354	13-15-2-09-20 -a -00
6	JD	48258	13-15-2-14-235 -o -00	56	JD	48409	13-15-2-09-134 -b -00
7	JD	48259	13-15-2-14-235 -o -00	57	JD	48413	13-15-2-09-136 -c -00
8	JD	48262	13-15-2-14-235 -o -00	58	JD	48426	13-15-2-11-222 -g -00
9	JD	48263	13-15-2-14-235 -o -00	59	JD	48428	13-15-2-11-222 -g -00
10	JD	48265	13-15-2-14-235 -o -00	60	JD	48431	13-15-2-10-89 -a -00
11	JD	48269	13-15-2-14-235 -o -00	61	JD	48432	13-15-2-10-35 -b -00
12	JD	48271	13-15-2-12-78 -o -00	62	JD	48436	13-15-2-10-35 -b -00
13	JD	48272	13-15-2-12-78 -o -00	63	JD	48437	13-15-2-10-3 -b -00
14	JD	48273	13-15-2-15-271 -a -00	64	JD	48443	13-15-2-10-3 -b -00
15	JD	48282	13-15-2-15-271 -a -00	65	JD	48448	13-15-2-10-3 -b -00
16	JD	48286	13-15-2-15-271 -a -00	66	JD	48450	13-15-1-06-291 -c -00
17	JD	48288	13-15-2-15-271 -a -00	67	JD	48453	13-15-1-06-291 -c -00
18	JD	48294	13-15-2-15-271 -a -00	68	JD	48454	13-15-1-06-291 -c -00
19	JD	48295	13-15-2-15-266 -h -00	69	JD	48456	13-15-1-06-291 -c -00
20	JD	48297	13-15-2-15-266 -h -00	70	JD	48463	13-15-1-06-291 -c -00
21	JD	48299	13-15-2-15-261 -f -00	71	JD	48465	13-15-1-06-291 -a -00
22	JD	48301	13-15-2-15-258 -a -00	72	JD	48485	13-15-1-06-291 -a -00
23	JD	48302	13-15-2-15-258 -a -00	73	JD	48488	13-15-1-06-291 -a -00
24	JD	48303	13-15-2-15-258 -a -00	74	JD	48492	13-15-1-06-291 -a -00
25	JD	48304	13-15-2-15-258 -a -00	75	JD	48495	13-15-1-06-291 -a -00
26	JD	48306	13-15-2-15-258 -a -00	76	JD	48497	13-15-1-06-291 -a -00
27	JD	48307	13-15-2-15-258 -b -00	77	JD	48500	13-15-1-06-291 -a -00
28	JD	48308	13-15-2-15-258 -a -00	78	JD	48503	13-15-1-06-290 -j -00
29	JD	48309	13-15-2-15-258 -a -00	79	JD	48509	13-15-1-06-290 -j -00
30	JD	48310	13-15-2-15-258 -a -00	80	JD	48511	13-15-1-06-290 -j -00
31	JD	48312	13-15-2-15-259 -a -00	81	JD	48513	13-15-1-06-290 -j -00
32	JD	48313	13-15-2-15-259 -a -00	82	JD	48526	13-15-1-06-290 -j -00
33	JD	48315	13-15-2-15-259 -a -00	83	JD	48528	13-15-1-06-290 -j -00
34	JD	48316	13-15-2-15-259 -a -00	84	JD	48531	13-15-1-06-290 -j -00
35	JD	48318	13-15-2-15-259 -a -00	85	JD	48533	13-15-1-06-290 -j -00
36	JD	48319	13-15-2-15-259 -b -00	86	JD	48536	13-15-1-06-290 -j -00
37	JD	48320	13-15-2-15-259 -b -00	87	JD	48539	13-15-1-06-290 -j -00
38	JD	48321	13-15-2-15-259 -b -00	88	JD	48567	13-15-1-06-290 -j -00
39	JD	48323	13-15-2-15-259 -b -00	89	JD	48571	13-15-1-06-297 -d -00
40	JD	48324	13-15-2-13-76 -d -00	90	JD	48573	13-15-1-06-297 -d -00

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Gatunek	Nr RLMP LP	Adres leśny	Lp.	Gatunek	Nr RLMP LP	Adres leśny
1	2	3	4	1	2	3	4
41	JD	48325	13-15-2-13-76 -d -00	91	JD	48574	13-15-1-06-297 -d -00
42	JD	48326	13-15-2-13-76 -d -00	92	JD	48575	13-15-1-06-297 -d -00
43	JD	48328	13-15-2-13-73 -a -00	93	JD	48576	13-15-1-06-296 -o -00
44	JD	48330	13-15-2-11-212 -c -00				
45	JD	48331	13-15-2-11-223 -l -00				
46	JD	48332	13-15-2-11-223 -m -00				
47	JD	48333	13-15-2-11-223 -m -00				
48	JD	48335	13-15-2-11-204 -a -00				
49	JD	48337	13-15-2-11-204 -a -00				
50	JD	48338	13-15-2-11-204 -a -00				

#### I.3.9.8. POWIERZCHNIE BADAWCZE

Wg stanu na 01.01.2021 r. na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski, obręb Lwówek Śląski, leśnictwo Bielanka znajdują się glebowe powierzchnie wzorcowe, zlokalizowane w oddziałach: 231-239, 245 o powierzchni 302 ha.

#### I.3.10. 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 01.01.2021 r. Program ten sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy.

**I.3.10.1. OPIS WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity – Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.) ustanowiła następujące formy ochrony przyrody (art. 6. 1.):

- 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.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lwówek Śląski znajdują się: rezerwat przyrody „Góra Zamkowa”, Park Krajobrazowy Doliny Bobru wraz z otuliną, siedem obszarów Natura 2000 – SOO Panieńskie Skały PLH020009, OZW Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, OZW Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042, OZW Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, OZW Ostoja nad Bobrem PLH020054, OZW Żerkowice-Skała PLH020077 oraz OZW Góra Wapienna PLH020095. Ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowanych jest 45 pomników przyrody, a także chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów. Do wschodniej granicy nadleśnictwa przylega obszar chronionego krajobrazu „Ostrzyca Proboszczowicka”.

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

#### **I.4. CHARAKTERYSTYKA EKONOMICZNYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ**

Poniżej przedstawiono skrócony opis ekonomicznych uwarunkowań produkcji leśnej Nadleśnictwa, podając krótką charakterystykę regionu.

Region, na obszarze którego położone jest nadleśnictwo położony jest w południowo-zachodniej części województwa dolnośląskiego w zasięgu pięciu powiatów – bolesławieckiego, jeleniogórskiego, lubańskiego, lwóweckiego i złotoryjskiego.

Zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi **742,39 km<sup>2</sup>**, co stawia nadleśnictwo w czołówce nadleśnictw o największym zasięgu w RDLP Wrocław. Obszar nadleśnictwa jest zróżnicowany zarówno pod względem geograficznym, jak i gospodarczym. Geograficznie obejmuje on tereny wyżynne – północna część obrębu Lwówek Śląski leżąca na Pogórzu Bolesławieckim, tereny podgórskie – środkowa i południowa część obrębu Lwówek Śląski oraz północno-zachodnia część obrębu Wleń leżące na Pogórzu Izerskim i Pogórzu Kaczawskim oraz tereny górskie – wschodnia część obrębu Wleń położona w zasięgu Gór Kaczawskich.

Jednym z celów polityki zagospodarowania przestrzennego samorządu województwa dolnośląskiego jest racjonalny i zrównoważony sposób wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu. Rozwój przestrzenny terenów zurbanizowanych powinien być prowadzony w sposób minimalizujący szkody środowiskowe i konflikty funkcjonalno-przestrzenne.

W najbliższym sąsiedztwie nadleśnictwa zlokalizowany jest jeden regionalny ośrodek osadniczy – m. Jelenia Góra. Miasto Lwówek Śląski stanowi ośrodek lokalny II stopnia, pozostałe miasta i wsie będące siedzibą gmin stanowią ośrodki lokalne III stopnia (Wleń, Lubomierz, Jeżów Sudecki, Gryfów Śląski, Pielgrzymka, Nowogrodziec). Wyznaczono tu Jeleniogórski Obszar Funkcjonalny, stanowiący miejski obszar funkcjonalny ośrodka regionalnego, w skład którego wchodzi gminy Pielgrzymka, Świerzawa, Lubomierz i Gryfów Śląski. W oparciu o najsilniejsze powiązania funkcjonalne z m. Jelenia Góra wyznaczono strefę I Jeleniogórskiego Obszaru Funkcjonalnego, w skład którego wchodzi gminy Jeżów Sudecki, Stara Kamienica i Wleń. Gminy Lwówek Śląski, Bolesławiec, Warta Bolesławiecka, Nowogrodziec, Olszyna i Lubań tworzą Sudecki Obszar Funkcjonalny.

Ponadto lasy nadleśnictwa położone w granicach Parku Krajobrazowego Doliny Bobru stanowią obszar funkcjonalny cenny przyrodniczo. Jest to obszar wysokiej ochrony, postuluje się tu uwzględnienie działań ochronnych w zakresie ochrony krajobrazu, sformułowanych w obowiązującym planie ochrony. Tereny leśne parku stanowią część korytarza ekologicznego „Góry Stołowe – północ” łączącego Sudety z Borami Dolnośląskimi. Docelowa odległość pomiędzy płatami lasów, zadrzewień lub zakrzaceń nie powinna przekraczać tu kilkuset metrów do 1 km i nie powinna być przecięta innymi barierami dla

### Ogólna charakterystyka lasu

zwierząt. Nie należy zalesiać cennych przyrodniczo obszarów otwartych, takich jak turzycowiska, bogate zespoły łąkowe, obszary podmokłe oraz osi i ciągów widokowych.

Na obszarze gmin Bolesławiec, Nowogrodziec, Warta Bolesławiecka, Lwówek Śląski, Gryfów Śląski, Pielgrzymka, Świerzawa oraz Stara Kamienica stwierdzono występowanie złóż surowców mineralnych o znaczeniu ogólnokrajowym i regionalnym, a także przesłanki występowania obszarów perspektywicznych i prognostycznych złóż kopalin energetycznych (Bolesławiec, Nowogrodziec, Warta Bolesławiecka) i metalicznych (Bolesławiec, Nowogrodziec, Warta Bolesławiecka, Lwówek Śląski, Pielgrzymka).

W strukturze gospodarczej omawianego regionu dominuje przemysł wydobywczy, oparty na występujących tu minerałach wykorzystywanych w budownictwie, takich jak: bazalt, anhydryt, gips, piaski, łupki łuszczykowate. W większych ośrodkach miejskich funkcjonują także zakłady przemysłowe z innych dziedzin – elektroniki, mechaniki, chemii, metalurgii, włókiennictwa, przetwórstwa spożywczego. W większości jednak podstawową formą aktywności gospodarczej ludności regionu jest rolnictwo, głównie hodowlane. Ważnym czynnikiem determinującym kierunek rozwoju regionu jest także jego nadgraniczne położenie – stymuluje to rozwój różnych funkcji usługowych związanych z obsługą ruchu tranzytowego.

Różnorodność geograficzna, walory krajobrazowe oraz szereg osobliwości przyrodniczych i historycznych, przyczyniają się do atrakcyjności turystycznej regionu. W strategii rozwoju powiatów turystyka zajmuje kluczowe miejsce, przede wszystkim jako szansa uaktywnienia gospodarczego terenów o wysokim stopniu bezrobocia i jej znaczenie w strukturze gospodarczej regionu stale wzrasta.

**Tabela 35. Tabela zestawienia danych dotyczących regionu**

Gmina	Ogólna* pow. [km <sup>2</sup> ]	Ludność*				Powierzchnia lasów [ha]		Lesistość* [%]
		Ogółem [tys. os.]	Gęstość zaludnienia [os./km <sup>2</sup> ]	Pracujący na 1000 ludności	Stopa bezrobocia [%]	Ogółem*	Nadleśnictwo Lwówek Śląski**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
województwo dolnośląskie	19947	2900,2	145	305,3	4,6	611204,59	18277,9175	29,8
powiat bolesławiecki	1304	90103	69	237	3,8	79404,87	1694,9214	59,0
gm. Bolesławiec	289	14699	51	87	2,1	14082,13	582,3536	47,1
gm. Nowogrodziec	176	15214	86	226	2,4	4806,25	1033,2853	26,5
gm. Warta Bolesławiecka	110	8632	78	94	2,5	2409,01	79,2825	21,3
powiat jeleniogórski	627	63591	101	160	8,2	30807,57	2346,7782	48,1
gm. Jeżów Sudecki	94	7456	79	136	3,1	2764,70	2055,8662	28,9
gm. Stara Kamienica	111	5252	48	131	4,4	4121,31	290,9120	36,4
powiat lubański	428	54254	127	166	6,9	10373,66	694,2663	23,6
gm. Lubań	142	6597	46	64	3,7	58,15	694,2663	3,5

## Ogólna charakterystyka lasu

powiat lwówecki	710	45925	65	124	11,2	24540,72	12275,7653	33,9
gm. Gryfów Śląski	67	9667	145	161	4,9	1667,80	1279,0388	24,5
gm. Lubomierz	130	6218	48	55	5,4	3069,28	2452,9994	23,2
gm. Lwówek Śląski	240	17268	72	167	4,7	6379,64	5759,3615	26,2
gm. Wleń	86	4247	49	73	5,3	2959,01	2784,3656	34,0
powiat złotoryjski	576	43490	76	149	13,1	11723,23	1266,1863	20,1
gm. Pielgrzymka	105	4551	43	65	8,4	1948,52	1036,2263	18,3
gm. Świerzawa	160	7503	47	91	8,8	4910,45	229,9600	30,7
powiat m. Jelenia Góra	109	79061	724	292	7,0	3630,42	-	32,6

\*Dane pochodzą z wydawnictwa – „Statystyczne Vademecum Samorządowca 2020” wydanego przez GUS we Wrocławiu

\*\* Powierzchnia lasów wg Tabeli nr I

Do głównych ośrodków miejskich położonych w zasięgu nadleśnictwa należą:

**Lwówek Śląski** to największe pod względem liczby ludności (8,869 tys. mieszkańców) i powierzchni (16,65 km<sup>2</sup>) miasto w powiecie lwóweckim, siedziba powiatu lwóweckiego i gminy miejsko-wiejskiej Lwówek Śląski. Stare Miasto jest położone na lewym brzegu Bobru, część prawobrzeżna (Płakowice) położona jest nad Widnicą, część południowa (Sobota) położona jest nad Srebrną, zaś pozostała zachodnia część miasta leży nad Płóczką. Obecne centrum miasta powstało w XII wieku z osady targowej leżącej na trasie głównego szlaku handlowego łączącego Ruś z Saksonią i zwanego Drogą Królewską (Via Regia) lub Drogą Wysoką. Jego historia w początkowym okresie istnienia była ściśle związana z górnictwem złota – w okresie między X i XIV wiekiem na powierzchni około 2000 ha istniało tu ponad 200 tys. szybów. Jako jedna z pierwszych osad na ziemiach polskich Lwówek Śląski otrzymał w 1217 roku prawa miejskie typu magdeburskiego. Bogactwa naturalne oraz korzystne położenie przy szlaku handlowym sprzyjały szybkiemu rozwojowi miasta. W okresie między XIII i XVI wiekiem, Lwówek Śląski był jednym z najbogatszych i najludniejszych (11 tys. mieszkańców) ośrodków miejskich Dolnego Śląska. Kres świetności miasta przyniosła wojna 30-letnia, w okresie której Lwówek Śląski uległ poważnemu zniszczeniu. Pozostałością bogatej historii miasta jest szereg cennych zabytków, spośród których na szczególną uwagę zasługują renesansowy ratusz miejski oraz jedne z najlepiej zachowanych w Polsce fortyfikacji miejskich. Obecnie Lwówek Śląski stanowi ośrodek przemysłu spożywczego, drzewnego i odzieżowego.

**Wleń** to miasto w gminie miejsko-wiejskiej, o powierzchni 7,22 km<sup>2</sup>. Liczba mieszkańców wynosi 1,759 tys. (stan na 2019 r. wg GUS). Miasto położone jest na lewym brzegu Bobru. Prawobrzeżna część miasta leży w dolinach dopływów Bobru – Modrzewki i Wierzbnika. Prawa miejskie otrzymał Wleń w 1214 roku. Intensywny rozwój miasta przypada na przełom XIII i XIV wieku – miasto uzyskiwało liczne wolności i przywileje, następowała dynamiczna rozbudowa miasta. W późniejszym okresie, w efekcie

## Ogólna charakterystyka lasu

---

gwałtownego rozwoju gospodarczego Jeleniej Góry i Lwówka Śląskiego, Wleń zszedł do roli niewielkiego ośrodka rzemieślniczo-handlowego. Od czasów średniowiecza Wleń był miejscem targów gołębich (upamiętnieniem tej tradycji jest stojący na rynku miasta pomnik gołębiarki). Obecnie Wleń stanowi ośrodek wypoczynkowy, turystyczny i sanatoryjny. W samym Wleniu, jak i w jego okolicy występują liczne zabytki, spośród których na szczególną uwagę zasługują górujące nad miastem ruiny zamku książąt świdnickich (Wleński Gródek).

**Gryfów Śląski** to miasto w gminie miejsko-wiejskiej, o powierzchni 6,63 km<sup>2</sup>. Liczba mieszkańców wynosi 6,636 tys. (stan na 2019 r. wg GUS). Miasto położone jest na prawym brzegu Kwisy i jej dopływem Oldzą. Lokacji miasta dokonał w 1242 r. książę śląski Bolesław Rogatka. Rozwój miasta nastąpił w XIII wieku pod rządami księcia świdnicko-jaworskiego Bolka I. Przyczyniła się do tego jego lokalizacja na skrzyżowaniu przebiegających tędy szlaków handlowych. Był to jeden z większych w regionie ośrodków włókienniczych, słynący głównie ze swych wyrobów lnianych. Obecnie Gryfów Śląski stanowi niewielki ośrodek przemysłowy (przemysł odzieżowy, włókienniczy, chemiczny, meblarski). W mieście zachowały się liczne zabytki architektoniczne.

**Lubomierz** to miasto w gminie miejsko-wiejskiej, o powierzchni 8,05 km<sup>2</sup>. Liczba mieszkańców wynosi 1,979 tys. (stan na 2019 r. wg GUS). Miasto położone jest na lewym brzegu Oldzy i jej dopływem Lubomierką. Prawa miejskie Lubomierz otrzymał z rąk Księcia Bolka I Świdnickiego w 1291 roku. Do 1810 roku miasto stanowiło własność klasztoru Benedyktynek. Niezniszczone w wyniku militarnych działań II wojny światowej, stanowi architektoniczną perłę Dolnego Śląska. Krajobraz miasta zabytkowego z historycznie ukształtowanym wnętrzem oraz cennymi zabytkami kultury, stanowi często tło filmowe. Gmina Lubomierz nie posiada dogodnych warunków dla działalności produkcyjnej, niemniej funkcjonuje tu przemysł przetwórczy oraz działalność budowlana, działają głównie podmioty gospodarcze związane z rolnictwem i leśnictwem.

**Nowogrodziec** to miasto w gminie miejsko-wiejskiej, o powierzchni 16,10 km<sup>2</sup>. Liczba mieszkańców wynosi 4,243 tys. (stan na 2019 r. wg GUS). Miasto położone jest nad Kwisą i jego dopływem Iwnicą. Pierwsi osadnicy na tym terenie Bobrzanie, wykorzystywali dogodne położenie grodu na wzniesieniu, które opływają dwie rzeki – Kwisa i Iwnica. Prawa miejskie nadał miastu Henryk Brodaty w 1233 roku. Wraz z powstaniem na początku XIII wieku klasztoru magdalenek, nastąpił dynamiczny rozwój kościoła jak i miasta. Przez długi czas swej historii Nowogrodziec stanowił ważny ośrodek przemysłu ceramicznego. Obecnie funkcjonują tu Kopalnie Surowców Mineralnych „Surmin-Kaolin” S.A. – producent kaolinu dla przemysłu ceramicznego i szklarskiego; „Noelken” sp. z o.o. – producent półproduktów do produkcji kosmetyków; „Weber-Hydraulika” sp. z o.o. - elementy metalowe i hydrauliczne. W



## **Ogólna charakterystyka lasu**

pobliskiej wsi Wykroty utworzono podstrefę Nowogrodziec Kamiennogórskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej Przedsiębiorczości S.A.

### **I.4.1. OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA**

W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Lwówek Śląski zostało wydane **Zarządzenie Nr 90** Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z powyższym zarządzeniem powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lwówek Śląski wynosi **742,39 km<sup>2</sup>**.

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności prowadzenia gospodarki leśnej, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział gatunków liściastych oraz udział I, II klasy wieku, drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia są generalnie na relatywnie wyższym poziomie niż w RDLP Wrocław, czy w całych Lasach Państwowych.

**Tabela 36. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa**

Czynnik	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4
Udział TSL: LM, L, OL; OLJ	99,14	56,0	48,3
Udział gatunków liściastych	51,90	27,7	29,7
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	44,28	38,6	28,0
Kategoria zagrożenia pożarowego	II	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	0	-	-

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4009,08 ha, co stanowi 22,36% drzewostanów ogółem,
- udział siedlisk wilgotnych i zalewowych na poziomie 3,29%, co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- udział drzewostanów w KO (19,42%) i KDO (0,97%),
- bardzo duża ilość kompleksów leśnych z powierzchnią poniżej 5 ha (82%)
- długa granica polno-leśna.

#### **I.4.1.1. CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA**

##### **Sieć dróg publicznych**

Przez teren nadleśnictwa przebiegają dwa szlaki kolejowe zelektryfikowane:

- linia kolejowa: Jelenia Góra - Wleń - Lwówek Śląski - Nowogrodziec-Zebrzydowa,
- linia kolejowa: Jelenia Góra – Gryfów Śląski – Lubań – Węgliniec,

Sieć komunikacyjna dróg asfaltowych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest dobrze rozwinięta. Pod względem dostępności terenów leśnych należy uznać, że do głównych kompleksów leśnych na terenie działalności Nadleśnictwa Lwówek Śląski dojazd jest dobry. Do najważniejszych dróg asfaltowych przebiegających przez teren objęty zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa należą:

- droga krajowa nr 30 / Zgorzelec -Lubań – Gryfów Śląski – Jelenia Góra,
- droga wojewódzka nr 297 / Jelenia Góra – Lwówek Śląski – Bolesławiec,
- droga wojewódzka nr 364 / Legnica – Złotoryja – Lwówek Śląski – Gryfów Śląski,
- pozostałe to drogi lokalne (powiatowe i gminne).

Oprócz wyżej wymienionych głównych dróg krajowych i wojewódzkich, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się szereg dróg powiatowych i gminnych o nawierzchni asfaltowej łączących poszczególne wsie i małe miejscowości, zachowanych w większości w dobrym stanie technicznym.

##### **Sieć dróg wewnętrznych i wewnątrzzakładowych**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej na stan 01.01.2012 r. (zaktualizowaną w 2020 roku do obowiązujących standardów) wykonaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Długość dróg o szerokości powyżej 2 m w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wynosi 465,17 km. 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.

**Ogólna charakterystyka lasu**

**Tabela 37. Wykaz zainwentaryzowanych dróg w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń	Nadleśnictwo
	Długość – km		
1	2	3	4
1	1,80	4,45	6,25
2	397,64	259,83	657,47
3	148,04	91,01	239,05
4	88,01	35,50	123,51
5	35,07	18,23	53,3
6	18,85	13,57	32,42
7	0,45	0,14	0,59
8	2,37	4,03	6,4
10	5,57	4,32	9,89
<b>Razem</b>	<b>697,80</b>	<b>431,08</b>	<b>1128,88</b>
w tym drogi utwardzone	81,56	57,96	139,52
Długość dróg - km/100 ha	6,34	5,66	6,06

**Kompleksy leśne**

**Tabela 38. Charakterystyka stanu granic Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Lp.	Cecha	J.m.	Obręb		Nadleśnictwo
			Lwówek Śląski	Wleń	
1	2	3	4	5	6
1	Długość granicy	km	975,03	803,86	1778,89
2	Liczba znaków granicznych w tym stabilizowanych	szt.	22711 3465	17201 1902	39912 5367
3	Liczba kompleksów	szt.	465	279	743
4	Grunty sporne	ha	-	-	-
5	Enklawy	szt.	9	11	20
6	Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	-	-	-
7	Obciążenia gruntów powinnościami (współwłasność)	ha	-	0,30	0,30

### *Ogólna charakterystyka lasu*

---

Lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski składają się z 743 kompleksów leśnych. Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 20 śródleśnych enklaw gruntów obcych, wyszczególnionych poniżej.

Obr. Lwówek Śląski:

Na terenie obrębu znajduje się 9 enklaw śródleśnych gruntów obcych:

- enklawa otoczona oddziałem: 346A;
- enklawa otoczona oddziałem: 325, 348;
- enklawa otoczona oddziałem: 326;
- enklawa otoczona oddziałem: 269;
- enklawa otoczona oddziałem: 305B;
- enklawa otoczona oddziałem: 168;
- enklawa otoczona oddziałem: 22A;
- enklawa otoczona oddziałem: 22A;
- enklawa otoczona oddziałem: 84, 85, 87;

Obr. Wleń:

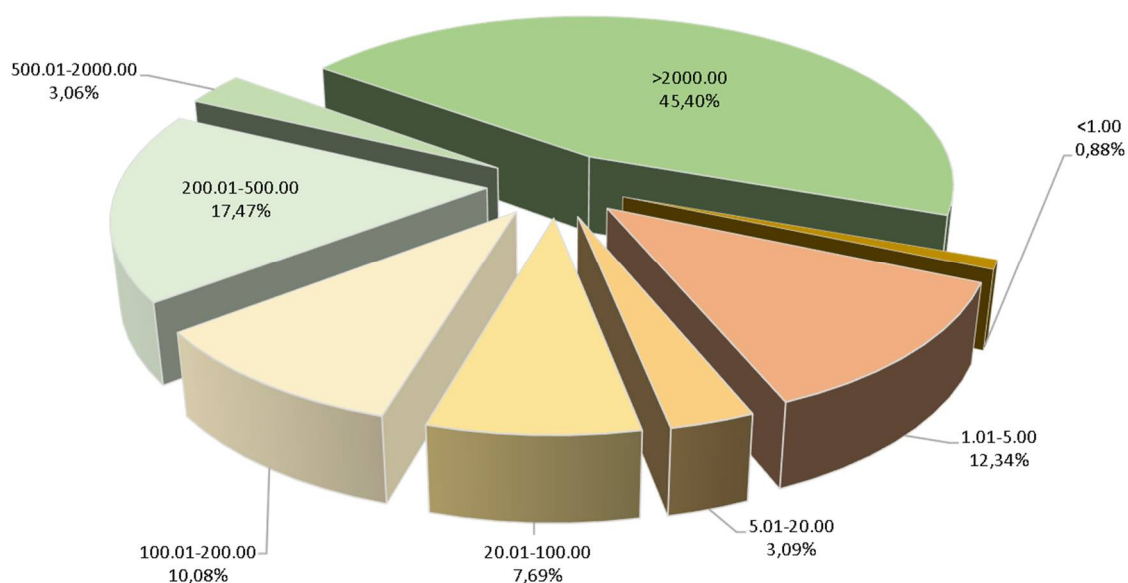
Na terenie obrębu znajduje się 11 enklaw śródleśnych gruntów obcych:

- enklawa otoczona oddziałem: 276;
- enklawa otoczona oddziałem: 181, 182;
- enklawa otoczona oddziałem: 173;
- enklawa otoczona oddziałem: 173;
- enklawa otoczona oddziałem: 173;
- enklawa otoczona oddziałem: 173;
- enklawa otoczona oddziałem: 163A;
- enklawa otoczona oddziałem: 163A;
- enklawa otoczona oddziałem: 77;
- enklawa otoczona oddziałem: 140, 142;
- enklawa otoczona oddziałem: 93;

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

Liczba kompleksów leśnych jest zmienna, w zależności od przyjętego poziomu analizy (nadleśnictwo, obręb czy leśnictwo) i wynika z faktu, iż niektóre leśnictwa położone są w tym samym kompleksie.

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 12. Charakterystyka przestrzenna Nadleśnictwa Lwówek Śląski – struktura powierzchni kompleksów leśnych**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski charakteryzuje się bardzo dużym rozdrobnieniem kompleksów leśnych zinventaryzowano ich 743. Jednak 65,93% nadleśnictwa skupiona jest w kompleksach leśnych o powierzchni >200 ha. Natomiast 609 zinventaryzowanych kompleksów leśnych charakteryzuje się powierzchnią mniejszą niż 5 ha.

## Ogólna charakterystyka lasu

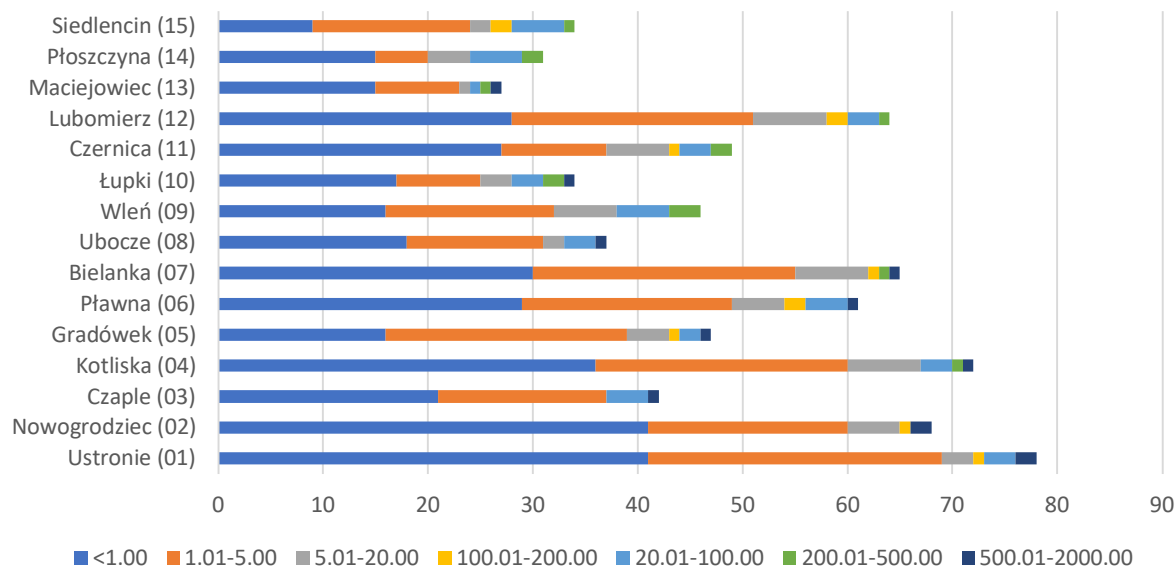
Tabela 39. Liczba i wielkość kompleksów w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów 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	>2000.00			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Ustronie (01)	szt.	41	28	3	3	1	-	2	-	78		
	ha	18,7922	68,1534	24,8512	86,2400	138	-	1248,623	-	1584,6596		
Nowogrodzice (02)	szt.	41	19	5	-	1	-	2	-	68		
	ha	17,4513	47,8503	28,12	-	110,8221	-	1327,0337	-	1531,2774		
Czaple (03)	szt.	21	16	-	4	-	-	1	-	42		
	ha	9,8765	34,5122	-	214,1916	-	-	1157,82	-	1416,4003		
Kotliska (04)	szt.	36	24	7	3	-	1	1	-	72		
	ha	15,1782	59,8088	66,2888	124,38	-	224,8503	777,2634	-	1267,7695		
Gradówek (05)	szt.	16	23	4	2	1	-	1	-	47		
	ha	7,4481	45,0931	24,27	50,35	113,2331	-	1148,3884	-	1388,7827		
Plawna (06)	szt.	29	20	5	4	2	-	1	-	61		
	ha	14,4041	53,3625	52,74	246,31	310,92	-	525,24	-	1202,9766		
Bielanka (07)	szt.	30	25	7	-	1	1	1	-	65		
	ha	13,482	56,7066	69,76	-	112,4	418,62	698,2267	-	1369,1953		
Ubocze (08)	szt.	18	13	2	3	-	-	1	-	37		
	ha	6,1992	25,0065	15,05	109,8891	-	-	1091,3511	-	1247,4959		
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>	szt.	<b>232</b>	<b>167</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>465</b>		
	ha	<b>102,8316</b>	<b>390,4934</b>	<b>262,05</b>	<b>772,7507</b>	<b>785,3752</b>	<b>643,4703</b>	<b>5753,2366</b>	<b>2298,3495</b>	<b>11008,5573</b>		
Wleń (09)	szt.	16	16	6	5	-	3	-	-	46		
	ha	7,824	29,945	65,66	177,52	-	1002,6206	-	-	1283,5696		
Łupki (10)	szt.	17	8	3	3	-	2	1	-	34		

**Ogólna charakterystyka lasu**

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów 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	>2000.00			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		
ha		7,86	15,2883	26,22	70,8521	-	494,59	681,946	-	1296,7564		
Czernica (11)	szt.	27	10	6	3	1	2	-	-	49		
ha		12,9259	28,1101	53,9871	193,31	196,979	572,9035	-	-	1058,2156		
Lubomierz (12)	szt.	28	23	7	3	2	1	-	-	64		
ha		14,3704	54,7281	89,287	180,68	222,4835	474,7781	-	-	1036,3271		
Maciejowiec (13)	szt.	15	8	1	1	-	1	1	-	27		
ha		8,24	13,9795	8,3761	37,9	-	285,6203	773,1903	-	1127,3062		
Płoszczyna (14)	szt.	15	5	4	5	-	2	-	-	31		
ha		7,3662	11,2815	48,0338	258,7758	-	631,6487	-	-	957,106		
Siedlęcín (15)	szt.	9	15	2	5	2	1	-	-	34		
ha		3,0754	33,744	16,6292	251,1807	228,1978	330,3712	-	-	863,1983		
Obręb Wleń	szt.	125	86	29	23	5	8	3	-	279		
ha		60,4052	188,3332	308,1932	1102,1806	647,6603	2610,9982	2704,7085	-	7622,4792		
Nadleśnictwo Lwówek Śląski	szt.	357	252	61	41	11	10	10	1	743		
ha		163,2368	574,9236	570,2432	1878,8343	1433,0355	3254,4685	8457,9451	2298,3495	18631,0365		

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 12. Charakterystyka przestrzenna leśnictw – struktura liczby kompleksów leśnych**

### Wskaźniki gospodarki leśnej

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		18109,01	17929,81
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m <sup>3</sup>		4858239	4918009
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m <sup>3</sup> /ha		268	274
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - zł.	761960088,06	804106814,22
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) - zł.	1575100,76	1185312,42
		wartość środków trwałych - zł.	19652336,30	22860736,76
	Razem	-zł.	783187525,1	828152863,4
5	Etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne - m <sup>3</sup> netto	747014	774193
		użytki przedrębne - m <sup>3</sup> netto	348100	426552



### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
		razem użytki główne - m <sup>3</sup> netto	1095114	1200745
		udział użytków przedrębnych -%	30,90	36,52
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	m <sup>3</sup>	1151450	1118350
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	6,37	6,25
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leś. /rok	5,16	4,98
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leś. /rok	2,40	2,97
		użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. leś. /rok	7,56	7,95
		użytkowanie główne% zasobów/rok	2,82%	2,90%
		użytkowanie główne% przyrostu/rok	11,89%	12,75%
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego -% (udział w powierzchni leśnej)		50,50	33,05
9	Udział lasów ochronnych -% (udział w powierzchni leśnej)		91,67	99,02
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		-	-
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		-	-

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

## Ogólna charakterystyka lasu

**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 urządzania 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	103069,72	120074,50	120074,50
2	Koszty administracyjne <sup>1</sup>	zł	10 453 314,55	10 453 314,55	10 453 314,55
3	Koszty ochrony lasu <sup>1</sup>	zł	1 131 736	1 131 736	1 131 736
4	Koszty nasiennictwa i selekcji <sup>1</sup>	zł	42552,74	42552,74	42552,74
5	Koszty odnowień i zalesień <sup>2</sup>	zł/ha	6931,62	6931,62	6931,62
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień <sup>3</sup>	ha	147,52	201,74	201,74
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników <sup>4</sup>	zł/ha	1161,81	1161,81	1161,81
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników <sup>3</sup>	ha	542,75	482,56	482,56
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna <sup>1</sup>	zł/m <sup>3</sup>	76,17	76,17	76,17
Suma kosztów (k)		zł	23 315 407	24 363 653	24 363 653
10	Przychody ze sprzedaży drewna <sup>1</sup>	zł/m <sup>3</sup>	207,52	207,71	207,71
Suma przychodów (p)		zł	23 655 673	24 452 161	24 452 161
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,99	1,00	1,00

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

1 - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6

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

3 - 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.

4 -Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

#### I.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.

#### I.5.1.1. PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

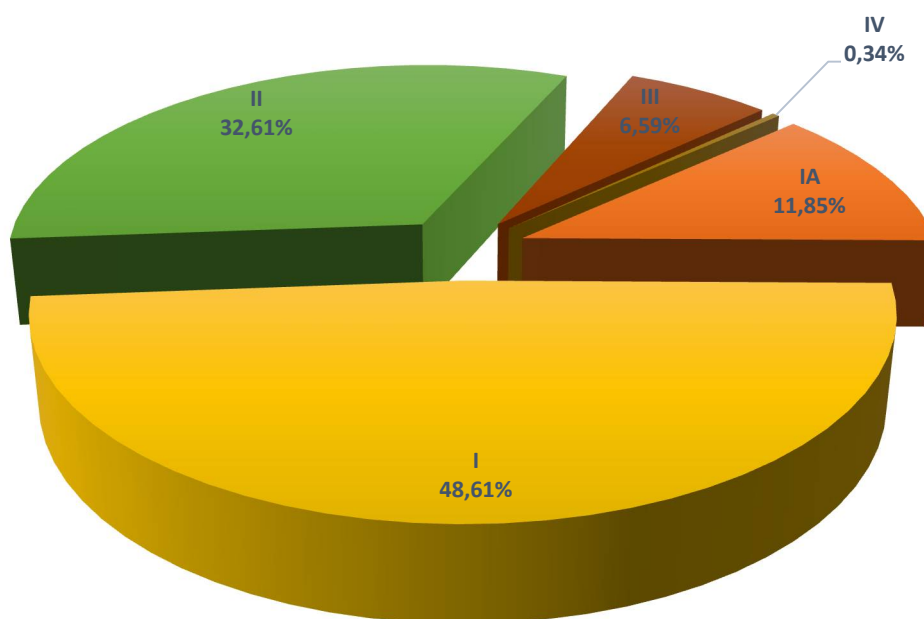
**Tabela 40. Syntetyczne zestawienie bonitacji wg gatunków panujących**

Bonitacja	Gatunki panujące						Razem	%
	SO	ŚW	BK	DB	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>								
IA	1792,01	-	-	-	-	-	1792,01	17,04
I	953,02	1358,89	599,19	708,56	764,88	622,75	5007,29	47,61
II	405,16	595,84	256,98	1244,25	304,94	296,17	3103,34	29,51
III	50,70	25,66	5,03	366,51	13,45	137,84	599,19	5,70
IV	-	-	-	9,24	0,53	4,95	14,72	0,14
<b>Razem</b>	<b>3200,89</b>	<b>1980,39</b>	<b>861,20</b>	<b>2328,56</b>	<b>1083,80</b>	<b>1061,71</b>	<b>10516,55</b>	<b>100,00</b>
<b>Obręb Wleń</b>								
IA	326,42	-	-	-	-	-	326,42	4,43
I	132,36	2003,01	518,68	192,96	216,21	620,60	3683,82	50,02
II	91,25	1044,74	444,44	793,24	140,22	213,42	2727,31	37,04
III	33,65	105,16	49,14	349,47	5,77	36,45	579,64	7,87
IV	2,75	-	8,60	30,02	0,41	5,06	46,84	0,64

## Ogólna charakterystyka lasu

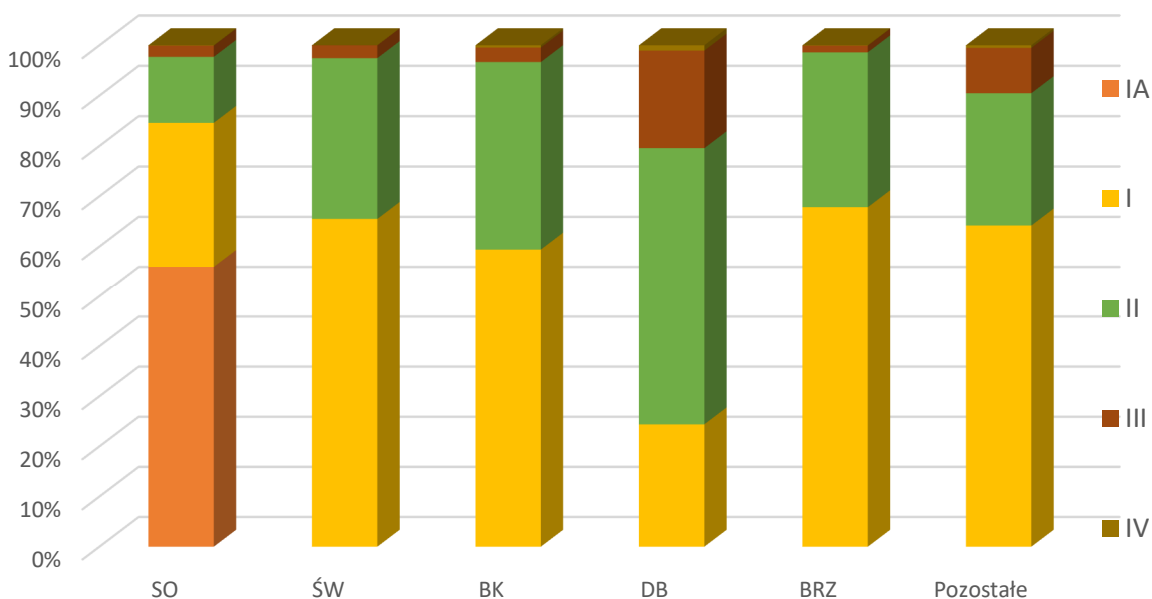
Bonitacja	Gatunki panujące						Razem	%
	SO	ŚW	BK	DB	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Razem</b>	<b>586,43</b>	<b>3152,91</b>	<b>1020,86</b>	<b>1365,69</b>	<b>362,61</b>	<b>875,53</b>	<b>7364,03</b>	<b>100,00</b>
<b>Nadleśnictwo Lwówek Śląski</b>								
IA	2118,43	-	-	-	-	-	2118,43	11,85
I	1085,38	3361,90	1117,87	901,52	981,09	1243,35	8691,11	48,61
II	496,41	1640,58	701,42	2037,49	445,16	509,59	5830,65	32,61
III	84,35	130,82	54,17	715,98	19,22	174,29	1178,83	6,59
IV	2,75	-	8,60	39,26	0,94	10,01	61,56	0,34
<b>Razem</b>	<b>3787,32</b>	<b>5133,30</b>	<b>1882,06</b>	<b>3694,25</b>	<b>1446,41</b>	<b>1937,24</b>	<b>17880,58</b>	<b>100,00</b>

\*grunty leśne zalesione



**Wykres 13. Rozkład powierzchni w klasach bonitacji w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 14. Udział bonitacji dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Z powyższego zestawienia wynika, iż drzewostany osiągały najczęściej I oraz II klasę bonitacji. Sumaryczny udział I i II klasy dla So, Św, Bk i Brz wynosi więcej niż 95% udziału powierzchniowego. Spośród gatunków dominujących tylko dla Db sumaryczny udział tych dwóch najwyższych klas nie przekracza 80%. Udział drzewostanów o niższych bonitacjach (III, IV) jest niski bądź znikomy. Bonitacja V nie została zinwentaryzowana wśród gatunków panujących.

### I.5.1.2. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższościową według stanu na 01.01.2021 r.

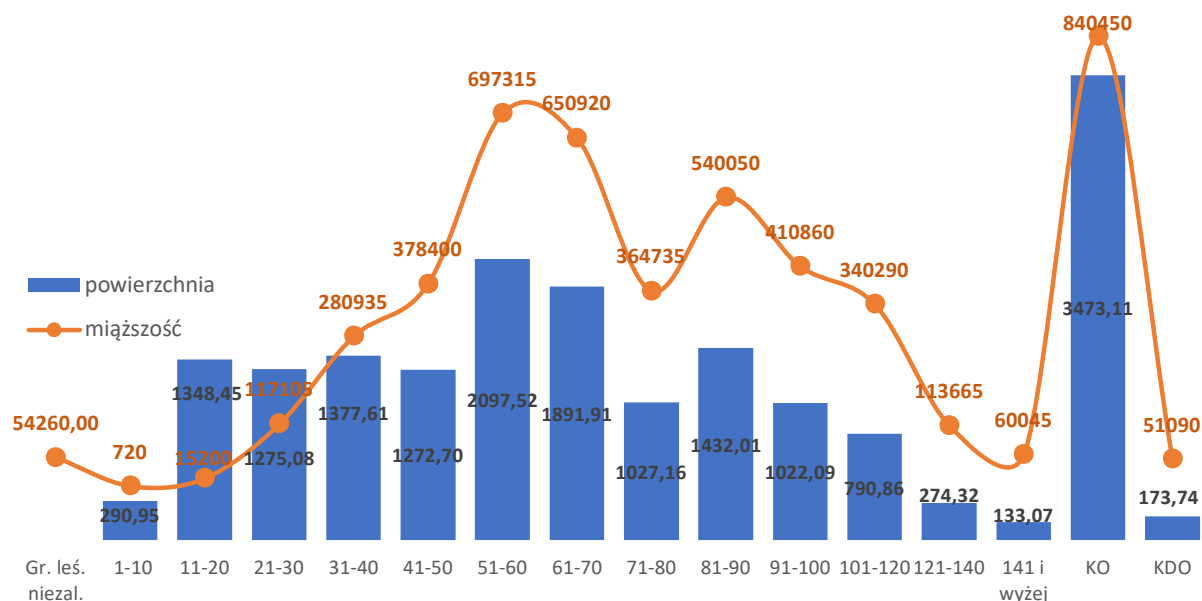
Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o tabelę IV.

Rozkład powierzchniowy charakteryzuje się wieloma wartościami modalnymi wynikającymi z:

- dużego udziału drzewostanów w klasie odnowienia (KO), zajmujących powierzchnię 3473,11 ha (19,37% powierzchni leśnej nadleśnictwa), powstałych w wyniku zagospodarowania rębniami złożonymi w minionych okresach gospodarczych;
- bardzo małego udziału drzewostanów w klasie Ia, zajmujących powierzchnię 290,95 ha, co stanowi 1,62% powierzchni leśnej nadleśnictwa;

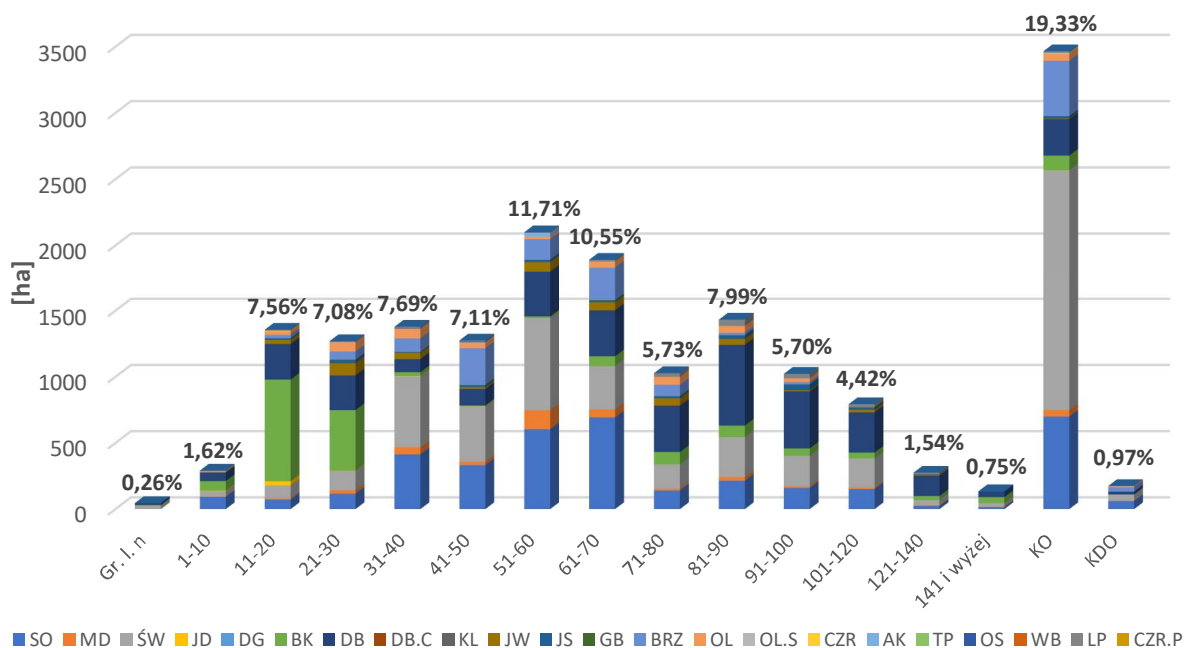
## Ogólna charakterystyka lasu

- znacznego udziału powierzchni IIIb oraz IVa klasy wieku. Drzewostany w wieku od 51 do 70 lat zajmują 3989,43 ha, co stanowi 22,25% powierzchni leśnej nadleśnictwa.



Wykres 15. Rozkład powierzchni i miąższości w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

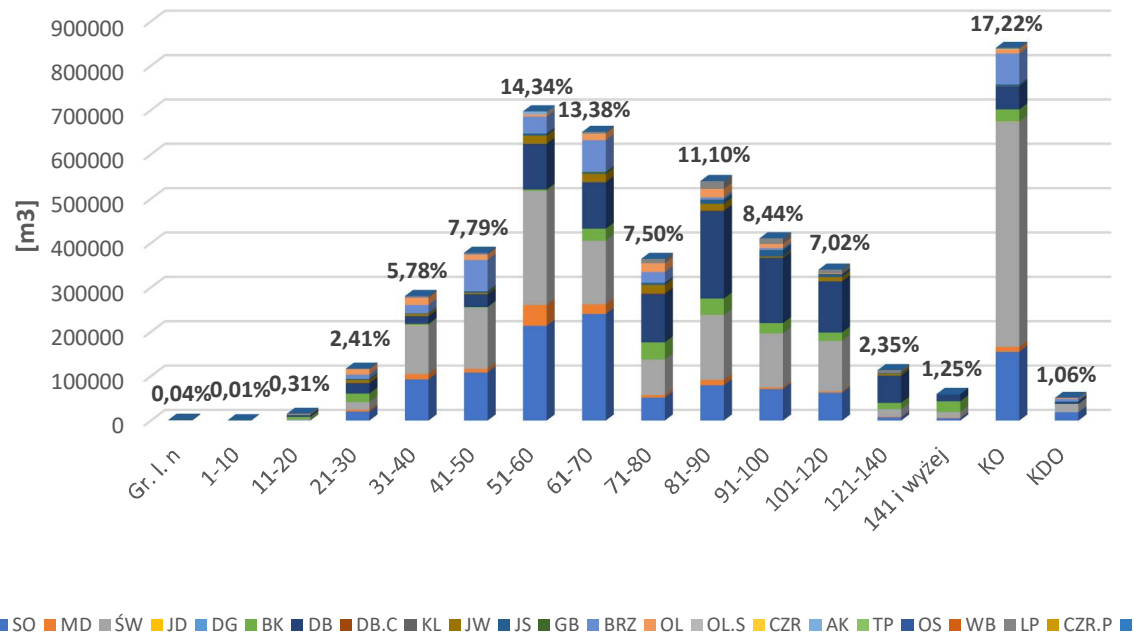
### Rozkład powierzchni



Wykres 16. Rozkład powierzchni w podklasach wieku wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

## Ogólna charakterystyka lasu

### Rozkład miąższości



**Wykres 17. Rozkład miąższości w podklasach wieku wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Tabela 41. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla obrębu Lwówek Śląski

Wg stanu na	Gr. les. niezal.	Przestoje	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	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Powierzchnia: ha /%</b>														
1.														
1 I 2021 r.	24,97 0,24%		958,24 9,09%	1534,55 14,56%	2094,66 19,87%	1980,76 18,79%	1409,74 13,37%	438,73 4,16%	109,89 1,04%	66,35 0,63%	1787,60 16,96%	136,03 1,29%	10516,55 99,76%	10541,52 100,00%
1 I 2011 r.	28,17 0,27%		782,65 7,42%	1664,56 15,79%	2890,81 27,42%	1773,06 16,82%	1379,77 13,09%	357,69 3,39%	135,6 1,29%	50,56 0,48%	1374,39 13,04%	82,24 0,78%	10491,33 99,52%	10519,5 99,79%
Różnica	-3,2 -11,36%		175,59 22,44%	-130,01 -7,81%	-796,15 -27,54%	207,7 11,71%	29,97 2,17%	81,04 22,66%	-25,71 -18,96%	15,79 31,23%	413,21 30,06%	53,79 65,41%	25,22 0,24%	22,02 0,21%
<b>Zasoby miazszości: m³ /%</b>														
2.														
1 I 2021 r.	1072 0,04%	29113 1,01%	8015 0,28%	235760 8,21%	669960 23,34%	664280 23,14%	536940 18,71%	179080 6,24%	44340 1,54%	27650 0,96%	433585 15,11%	40625 1,42%	2869348 99,96%	2870420 100,00%
1 I 2011 r.	272 0,01%	12415 0,45%	19715 0,72%	269450 9,87%	799135 29,28%	552680 20,25%	514440 18,85%	151900 5,56%	51250 1,88%	21585 0,79%	315905 11,57%	20815 0,76%	2729290 99,99%	2729562 100,00%
Różnica	800 294,12%	16698 134,50%	-11700 -59,35%	-33690 -12,50%	-129175 -16,16%	111600 20,19%	22500 4,37%	27180 17,89%	-6910 -13,48%	6065 28,10%	117680 37,25%	19810 95,17%	140058 5,13%	140858 5,16%
<b>Przeciętna zasobność: m³ na 1ha</b>														
1 I 2021 r.	43		8	154	320	335	381	408	403	417	243	299	273	272
1 I 2011 r.	10		25	162	276	312	373	425	378	427	230	253	260	259
Różnica	33 329,32%		-17 -66,54%	-8 -5,16%	44 15,88%	23 7,49%	8 2,11%	-17 -3,96%	25 6,74%	-10 -2,41%	13 5,46%	46 18,04%	13 4,94%	13 5,13%



Tabela 42. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla obrębu Wleń

Wg stanu na	Gr. les. niezal.	Przestoje	Klasa wieku										KDO	KO	VIII	Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	grunty zal.	grunty zal. i niezal.					
			1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	>141	14	15					
<b>1.</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>			
<b>Powierzchnia: ha /%</b>																	
1 I 2021 r.	24,26		681,16	1118,14	1275,56	938,31	1044,36	352,13	164,43	66,72	1685,51	37,71	7364,03	7388,29			
	0,33%		9,22%	15,13%	17,26%	12,70%	14,14%	4,77%	2,23%	0,90%	22,81%	0,51%	99,67%	100,00%			
1 I 2011 r.	16,14		626,02	970,64	1569,91	1144,64	1074,09	413,66	163,58	33,68	1446,02	130,53	7573,37	7589,51			
	0,21%		8,25%	12,79%	20,69%	15,08%	14,15%	5,45%	2,16%	0,44%	19,06%	1,72%	99,79%	100,00%			
Różnica	8,12		55,14	147,5	-294,35	-206,33	-29,73	-61,53	0,85	33,04	238,89	-92,82	-209,34	-201,22			
	50,31%		8,81%	15,20%	-18,75%	-18,03%	-2,77%	-14,87%	0,52%	98,10%	16,51%	-71,11%	-2,76%	-2,65%			
<b>Zasoby miąższności: m³ /%</b>																	
<b>2.</b>																	
1 I 2021 r.	897	25147	7905	162280	405755	351375	413970	161210	69325	32395	406865	10465	2046692	2047589			
	0,04%	1,23%	0,39%	7,93%	19,82%	17,16%	20,22%	7,87%	3,39%	1,58%	19,87%	0,51%	99,96%	100,00%			
1 I 2011 r.	403	9384	9805	148125	467440	415070	441945	169340	62585	11935	361540	31105	2128274	2128677			
	0,02%	0,44%	0,46%	6,96%	21,96%	19,50%	20,76%	7,96%	2,94%	0,56%	16,98%	1,46%	99,98%	100,00%			
Różnica	494	15763	-1900	14155	-61685	-63695	-27975	-8130	6740	20460	45325	-20640	-81582	-81088			
	122,58%	167,98%	-19,38%	9,56%	-13,20%	-15,35%	-6,33%	-4,80%	10,77%	171,43%	12,54%	-66,36%	-3,83%	-3,81%			
<b>Przeciętna zasobność: m³ na 1ha</b>																	
<b>3.</b>																	
1 I 2021 r.	37		12	145	318	374	396	458	422	486	241	278	278	277			
1 I 2011 r.	25		16	153	298	363	411	409	383	354	250	238	281	280			
Różnica	12		-4	-8	20	11	-15	49	39	132	-9	40	-3	-3			
	47,90%		-27,47%	-5,14%	6,74%	3,16%	-3,56%	11,93%	10,08%	37,16%	-3,44%	16,60%	-1,09%	-1,02%			

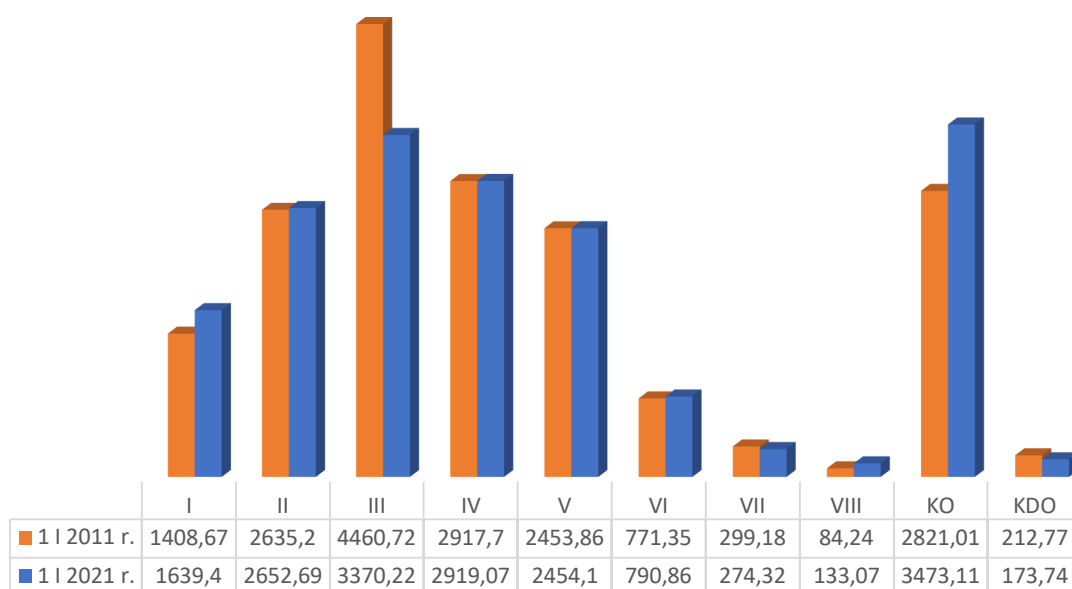
Tabela 43. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przestoje	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				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>Powierzchnia: ha /%</b>														
1   2021 r.	49,23		1639,40	2652,69	3370,22	2919,07	2454,10	790,86	274,32	133,07	3473,11	173,74	17880,58	17929,81
	0,28%		9,18%	14,77%	18,80%	16,28%	13,69%	4,42%	1,53%	0,75%	19,33%	0,97%	99,72%	100,00%
1   2011 r.	44,31		1408,67	2635,2	4460,72	2917,7	2453,86	771,35	299,18	84,24	2821,01	212,77	18064,7	18109,01
	0,26%		9,18%	14,77%	18,82%	16,28%	13,69%	4,42%	1,54%	0,75%	19,33%	0,97%	99,74%	100,00%
Różnica	4,92		230,73	17,49	-1090,5	1,37	0,24	19,51	-24,86	48,83	652,1	-39,03	-184,12	-179,2
	11,10%		16,38%	0,66%	-24,45%	0,05%	0,01%	2,53%	-8,31%	57,97%	23,12%	-18,34%	-1,02%	-0,99%
<b>Zasoby miazności: m³ /%</b>														
<b>2</b>														
1   2021 r.	1969	54260	15920	398040	1075715	1015655	950910	340290	113665	60045	840450	51090	4916040	4918009
	0,04%	1,10%	0,32%	8,09%	21,88%	20,65%	19,34%	6,94%	2,32%	1,23%	17,05%	1,04%	99,96%	100,00%
1   2011 r.	675	21799	29520	417575	1266575	967750	956385	321240	113835	33520	677445	51920	4857564	4858239
	0,01%	0,45%	0,61%	8,60%	26,07%	19,92%	19,69%	6,61%	2,34%	0,69%	13,94%	1,07%	99,99%	100,00%
Różnica	1294	32461	-13600	-19535	-190860	47905	-5475	19050	-170	26525	163005	-830	58476	59770
	191,70%	148,91%	-46,07%	-4,68%	-15,07%	4,95%	-0,57%	5,93%	-0,15%	79,13%	24,06%	-1,60%	1,20%	1,23%
<b>Przeciętna zasobność: m³ na 1ha</b>														
<b>3</b>														
1   2021 r.	40		10	150	319	348	387	430	414	451	242	294	275	274
1   2011 r.	15		21	158	284	332	390	416	380	398	240	244	269	268
Różnica	25		-11	-8	35	16	-3	14	34	53	2	50	6	6
	166,64%		-53,76%	-5,03%	12,39%	4,80%	-0,65%	3,43%	9,04%	13,37%	0,83%	20,52%	2,21%	2,35%

### Ogólna charakterystyka lasu

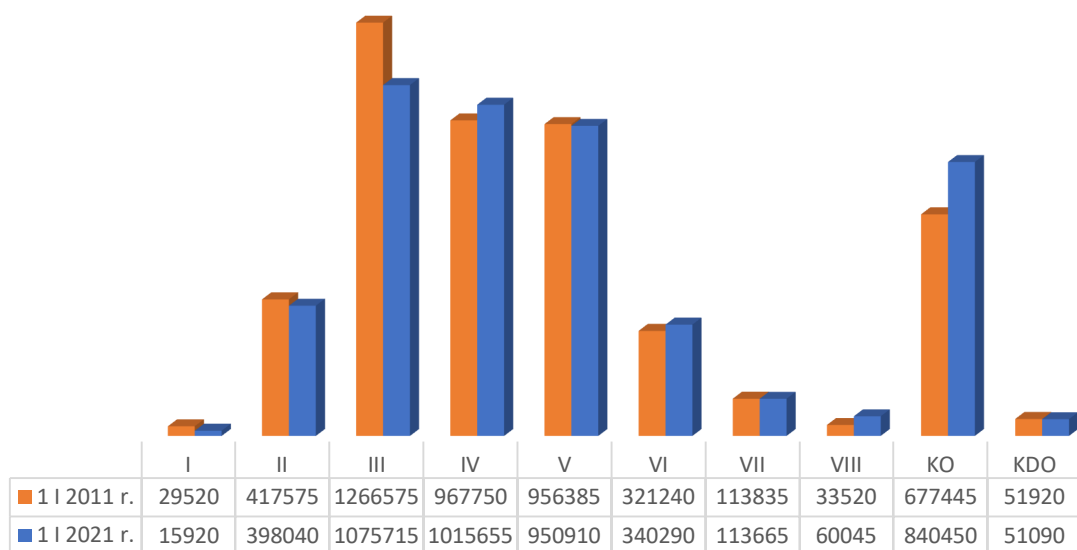
W wyniku analizy zamieszczonych danych sformułowano następujące wnioski:

- ☑ Nastąpiło zmniejszenie powierzchni leśnej zalesionej o 1,02%; powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej o 0,99%.
- ☑ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów (zapasu) na powierzchni leśnej zalesionej. Wzrost ten wynosi 58 476 m<sup>3</sup> tj. 1,20% w stosunku do miąższości wg IV rewizji urządzania lasu.
- ☑ Nastąpił wzrost udziału powierzchniowego oraz miąższościowego drzewostanów w klasie odnowienia odpowiedni 23,12% oraz 24,06% w odniesieniu do IV rewizji.
- ☑ Przyczyną wzrostu zasobności na powierzchni leśnej niezalesionej, jak i powierzchni leśnej zalesionej, jest wzrost przeciętnego zapasu odpowiednio o 1,20% i 1,23%.

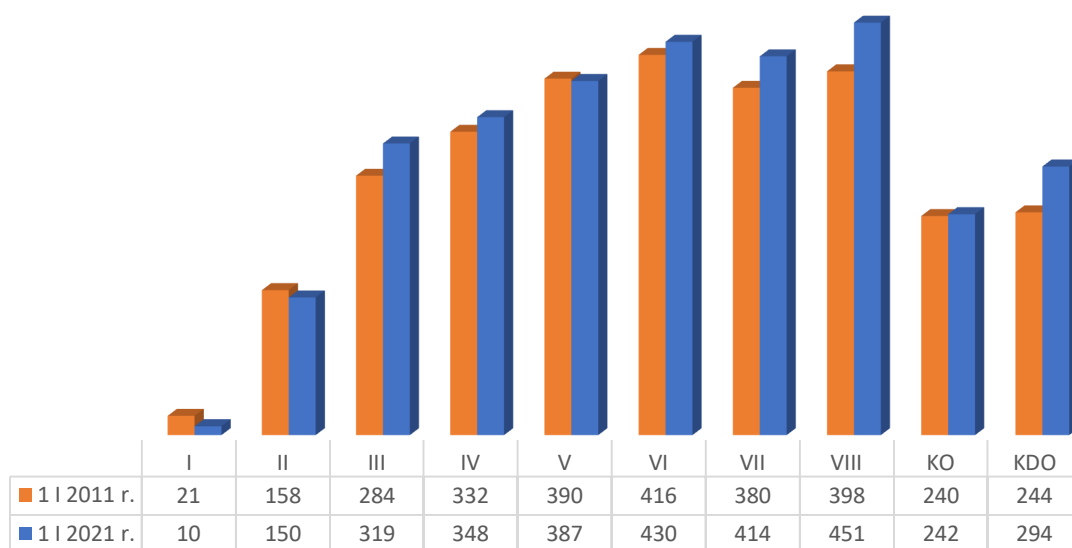


**Wykres 18. Zmiana rozkładu powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, wg danych z IV i V rewizji PUL**

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 19.** Zmiana rozkładu zapasu klas wieku w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, wg danych z IV i V rewizji PUL



**Wykres 20.** Zmiana rozkładu przeciętnej zasobności w klasach wieku w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, wg danych z IV i V rewizji PUL.

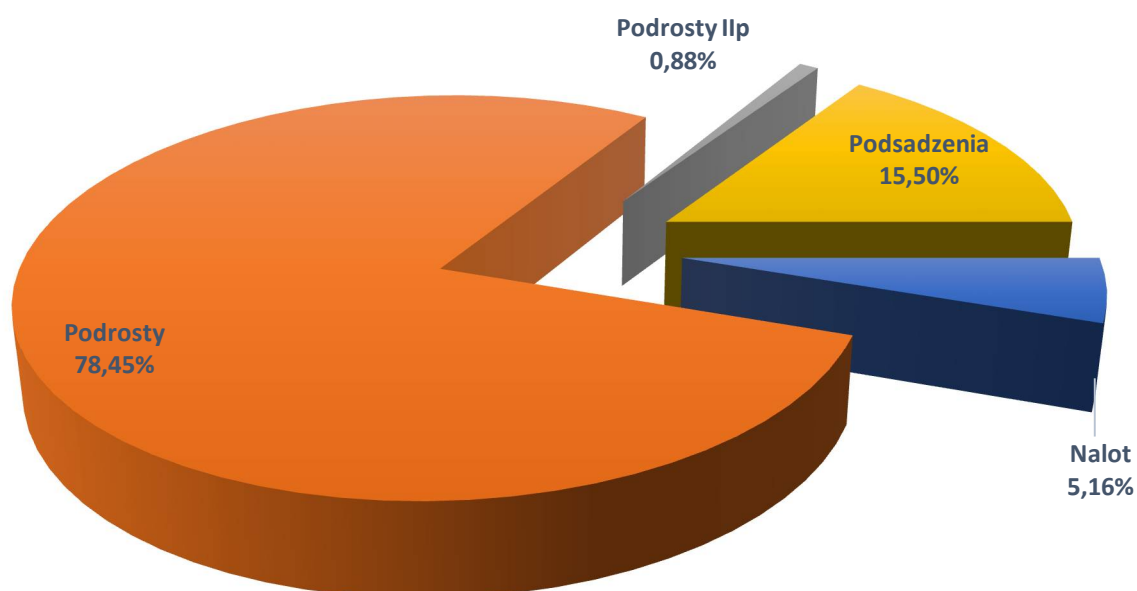
## Ogólna charakterystyka lasu

### I.5.1.3. CHARAKTERYSTYKA MŁODEGO POKOLENIA

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano warstwy młodego pokolenia, tj. nalotu, podrostu oraz podsadzeń. W poniższym zestawieniu przedstawiono powierzchnię rzeczywistą (zredukowaną) młodego pokolenia.

**Tabela 44. Zestawienie powierzchni zinwentaryzowanego młodego pokolenia**

Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)					
Obręb Nadleśnictwo	Nalot	Podrosty	Podrosty IIp	Podsadzenia	Razem
Lwówek Śląski	61,67	1125,4	17,51	255,98	1460,56
Wleń	89,16	1166,14	8,32	196,81	1460,43
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>150,83</b>	<b>2291,54</b>	<b>25,83</b>	<b>452,79</b>	<b>2920,99</b>

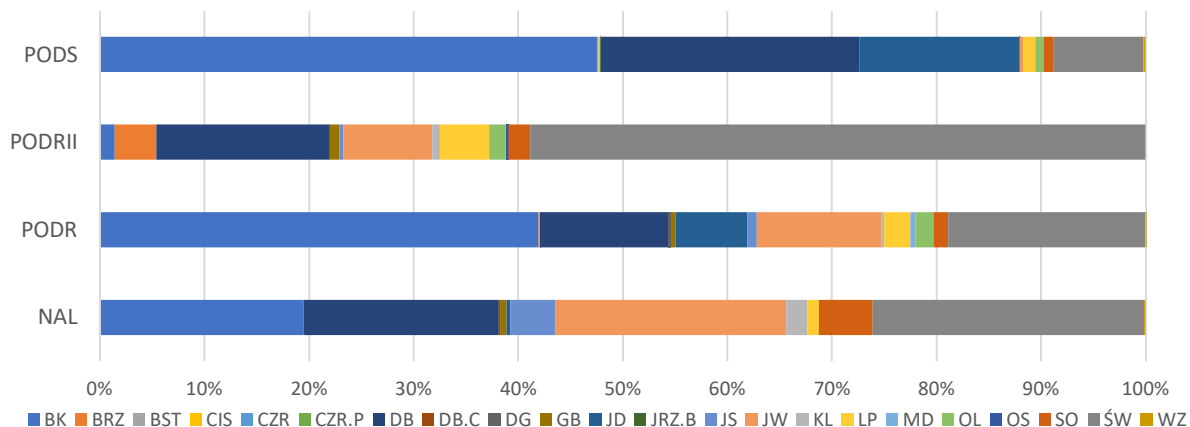


**Wykres 21. Struktura młodego pokolenia w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Gatunkami dominującymi w warstwie nalotów jest świerk i jawor, które stanowią odpowiednio 25,93% oraz 22,12% zinwentaryzowanego młodego pokolenia. W warstwie podrostów przeważa buk z udziałem 41,96%, na drugim miejscu jest świerk z udziałem 18,86%, na kolejnych miejscach jest dąb, jawor i jodła - odpowiednio 12,26%, 11,88% i 6,88%. Wśród podsadzeń dominuje buk (47,57%), dąb (24,75%) i jodła (15,32%), natomiast świerk stanowi 8,66% wszystkich podsadzeń.

Dane te pokazują pozytywną tendencję urozmaicania składów gatunkowych drzewostanów przez umiejętne prowadzenie gospodarki leśnej.

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 22. Udział gatunków drzew w warstwach młodego pokolenia**

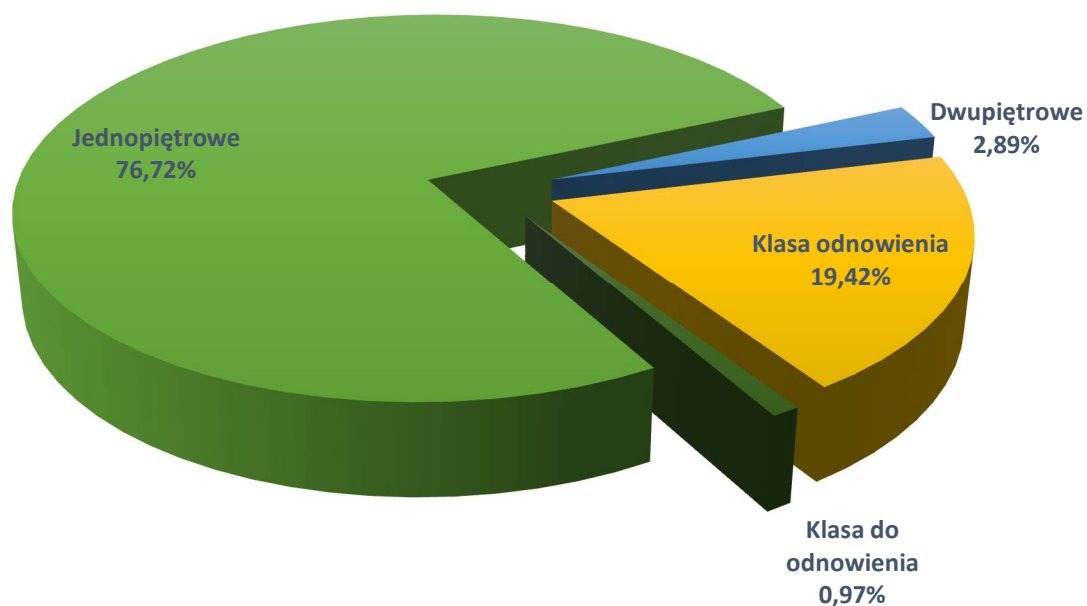
### I.5.1.4. CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura budowy pionowej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski jest jednolita, z przewagą drzewostanów jednopiętrowych zajmujących 76,75% powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów dwupiętrowych jest niewielki i wynosi 2,90%. Drzewostany będące w klasie odnowienia i klasie do odnowienia w całym nadleśnictwie stanowią 20,35% powierzchni leśnej zalesionej.

**Tabela 45. Charakterystyka budowy pionowej drzewostanów**

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.[ha]	Udział [%]
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]		
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	8170,51	77,69	5547,13	75,33	13717,64	76,72
Dwupiętrowe	422,41	4,02	93,68	1,27	516,09	2,89
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	1787,60	17,00	1685,51	22,89	3473,11	19,42
Klasa do odnowienia	136,03	1,29	37,71	0,51	173,74	0,97
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
<b>Razem</b>	<b>10516,55</b>	<b>100,00</b>	<b>7364,03</b>	<b>100,00</b>	<b>17880,58</b>	<b>100,00</b>

## Ogólna charakterystyka lasu



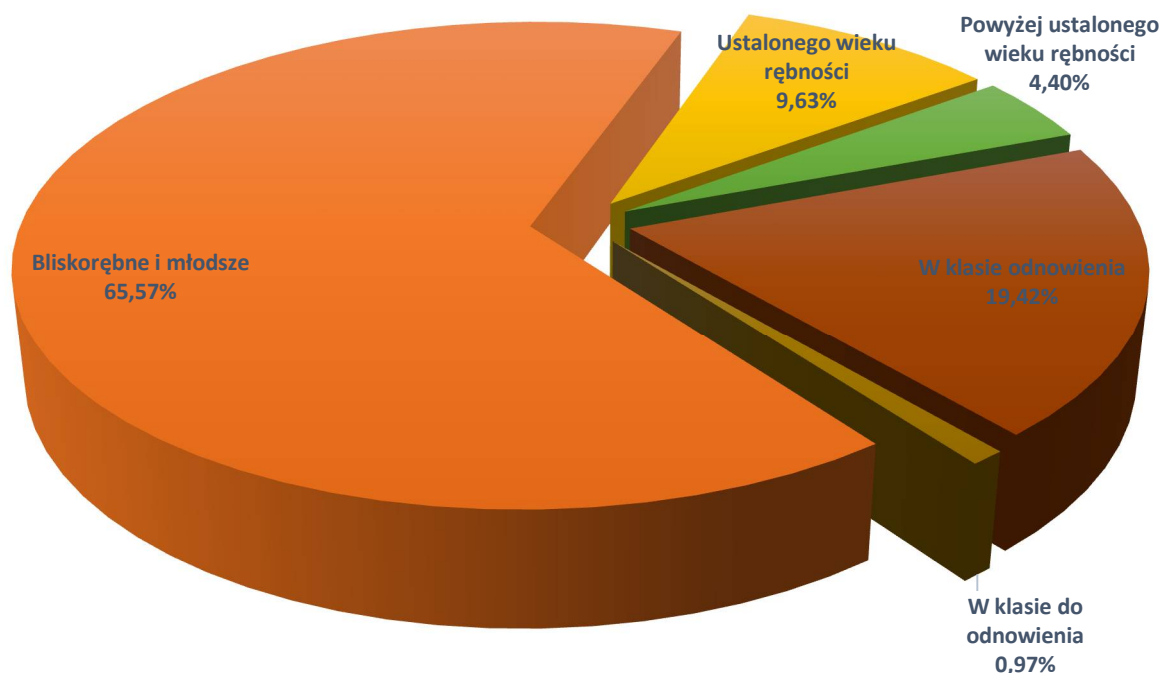
Wykres 23. Struktura budowy piętrowej drzewostanów

### I.5.1.5. UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

Tabela 46. Powierzchniowy udział kategorii drzewostanów ze względu na wiek rębności

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	7075,74	67,28	4648,94	63,13	11724,68	65,57
Ustalonego wieku rębności	1020,25	9,70	701,76	9,53	1722,01	9,63
Powyżej ustalonego wieku rębności	496,93	4,73	290,11	3,94	787,04	4,40
W klasie odnowienia	1787,60	17,00	1685,51	22,89	3473,11	19,42
W klasie do odnowienia	136,03	1,29	37,71	0,51	173,74	0,97
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>10516,55</b>	<b>100,00</b>	<b>7364,03</b>	<b>100,00</b>	<b>17880,58</b>	<b>100,00</b>

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 24. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną**

### I.5.1.6. ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy wg panujących gatunków drzew dla obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa i porównanie z wynikami z IV rewizji u.l.

**Tabela 47. Syntetyczne zestawienie udziału powierzchni oraz miąższości wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

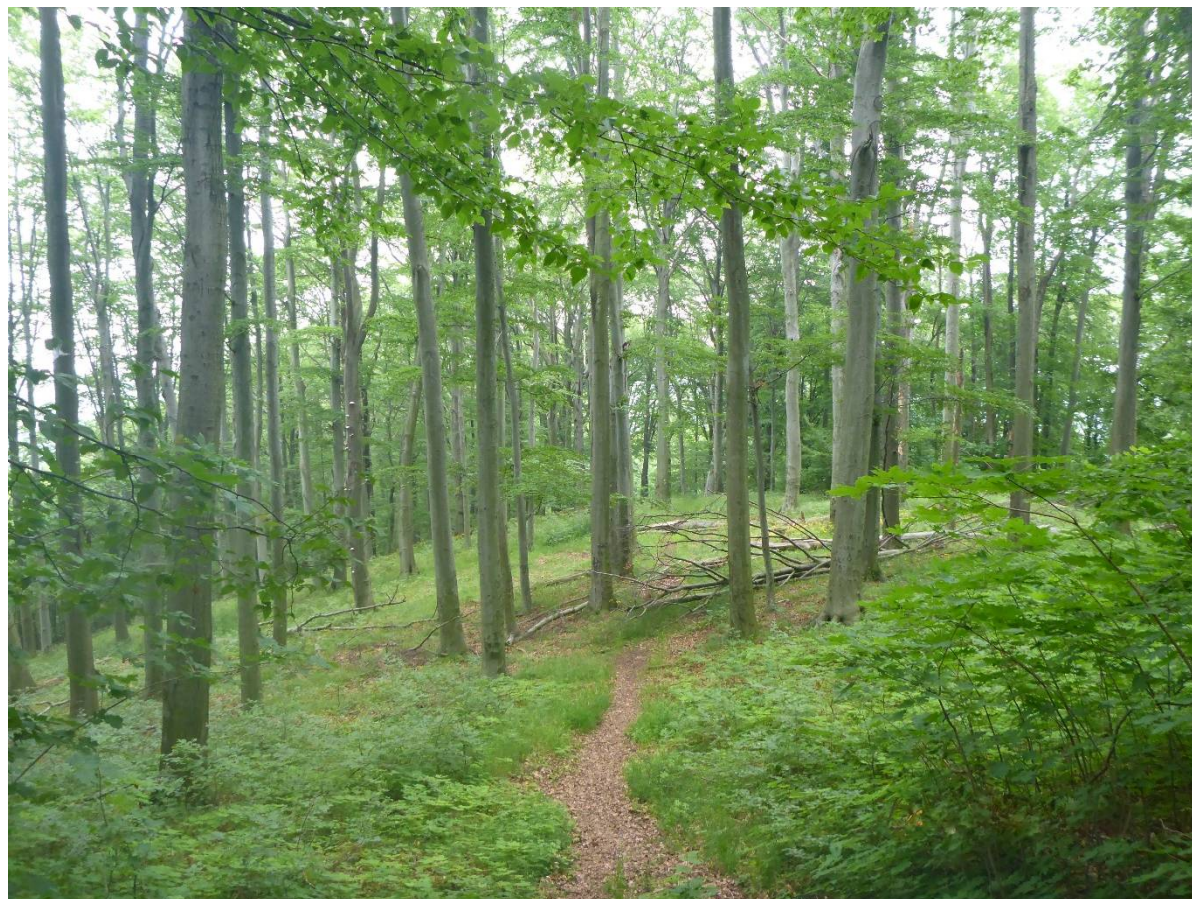
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	Lwówek Śląski		Wleń		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	30,41	33,72	7,96	8,05	21,18	23,04	21,59	21,21	-0,41	1,83
MD	3,04	3,41	1,68	1,72	2,48	2,70	2,47	2,27	0,01	0,43
ŚW	18,83	22,66	42,81	50,99	28,71	34,44	33,33	40,49	-4,62	-6,05
JD	0,23	0,04	0,26	0,05	0,24	0,05	0,06	0,02	0,18	0,03
DG	0,00	0,01	-	-	0,00	0,01	0,02	0,02	-0,02	-0,01
BK	8,19	4,01	13,86	7,37	10,53	5,41	4,99	3,92	5,54	1,49
DB	22,14	21,54	18,55	18,30	20,66	20,19	19,04	17,05	1,62	3,14
DB.C	0,11	0,12	0,02	0,02	0,07	0,08	0,06	0,04	0,01	0,04
KL	0,02	0,01	0,05	0,06	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
JW	0,99	0,70	4,75	4,32	2,54	2,21	1,83	1,47	0,71	0,74
JS	0,70	0,62	1,75	1,73	1,13	1,08	1,40	1,26	-0,27	-0,18
GB	0,04	0,03	0,25	0,23	0,12	0,12	0,09	0,08	0,03	0,04
BRZ	10,31	8,50	4,92	3,69	8,09	6,50	10,79	8,42	-2,70	-1,92



### Ogólna charakterystyka lasu

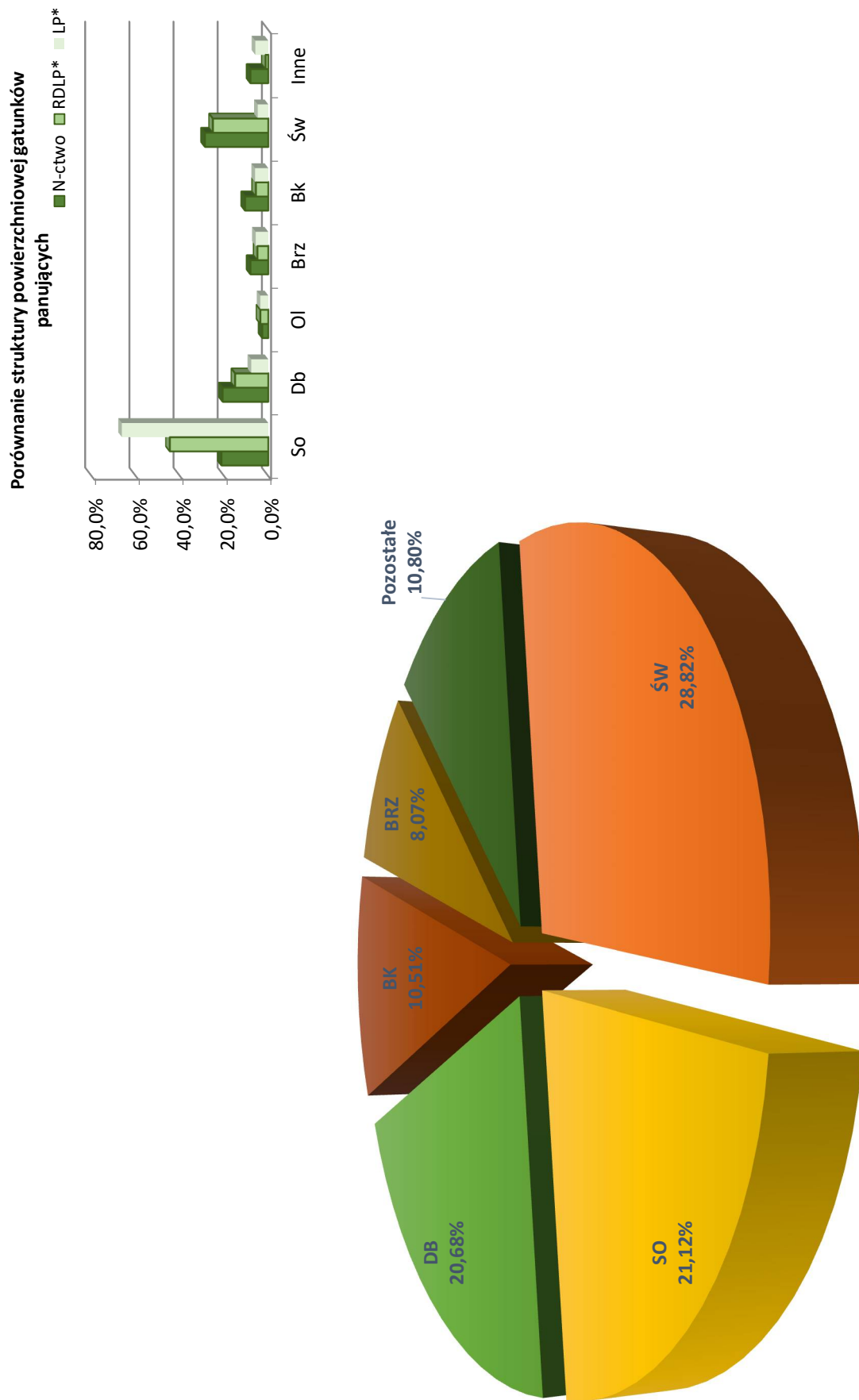
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	Lwówek Śląski		Wleń		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OL	3,57	3,41	1,46	1,34	2,70	2,55	2,66	2,19	0,04	0,36
OL. S	0,07	0,06	0,12	0,07	0,09	0,06	0,20	0,13	-0,11	-0,07
TP	0,03	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,05	0,03	-0,03	-0,02
OS	0,15	0,13	0,02	0,01	0,09	0,08	0,17	0,15	-0,08	-0,07
WB	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
LP	0,79	0,80	1,50	2,02	1,08	1,31	1,01	1,12	0,07	0,19
AK	0,31	0,21	-	-	0,18	0,12	0,18	0,11	0,00	0,01
CZR	0,06	0,00	0,04	0,03	0,05	0,01	0,04	0,00	0,01	0,01
CZR.P	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

\*na powierzchni leśnej zalesionej

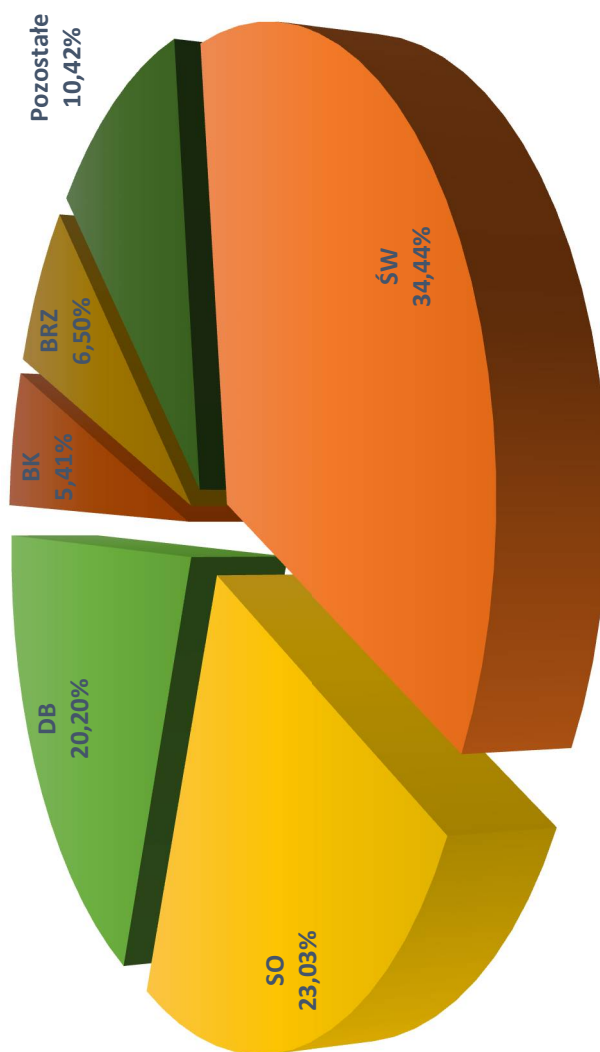
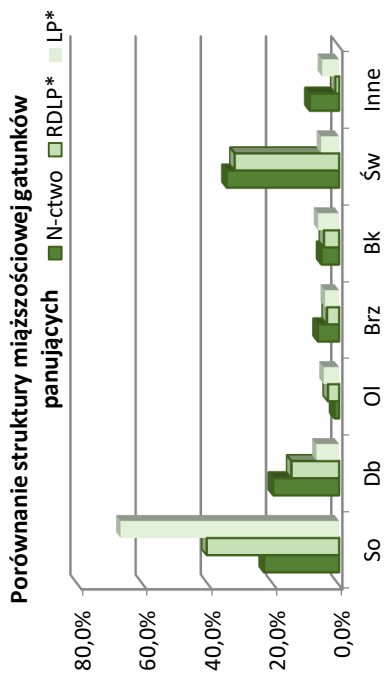


Zdjęcie 1. Drzewostany z dominacją buka (fot. M. Franczak)

## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 25. Powierzchniowy udział wg gatunków panujących dla nadleśnictwa



Wykres 26. Miąższościowy udział wg gatunków panujących dla nadleśnictwa

### Ogólna charakterystyka lasu

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

- Św – który zajmuje 28,82% powierzchni i 34,44% miąższości,
- So – który zajmuje 21,12% powierzchni i 23,03% miąższości,
- Db – który zajmuje 20,68% powierzchni i 20,20% miąższości,
- Bk – która zajmuje 10,51% powierzchni i 5,42% miąższości,
- Brz – który zajmuje 8,07% powierzchni i 6,50% miąższości.

Udział pozostałych gatunków jest niski i wynosi poniżej 3%.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- wzrost udziału powierzchni i miąższości Bk, Db, Jw, Ol oraz Jd;
- spadek udziału powierzchni i miąższości Św, ale także Brz.

#### I.5.1.7. ROZKŁAD POWIERZCHNI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy w m<sup>3</sup> wg rzeczywistych składów gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa oraz ich porównanie z wynikami z IV 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 2021 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2011 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2011 roku.

**Tabela 48. Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni leśnej zalesionej wg rzeczywistych składów gatunkowych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Powierzchnia wg stanu na 2011 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2021 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
3061,29	16,95	SO	2848,43	15,93	-212,86	-6,95%
0,42	0,00	SO.C	0,33	0,00	-0,09	-21,43%
0,53	0,00	SO. WE	0,35	0,00	-0,18	-33,96%
823,48	4,56	MD	766,28	4,29	-57,2	-6,98%
4637,37	25,68	ŚW	4202,28	23,49	-435,09	-9,38%
74,38	0,41	JD	217,49	1,22	143,11	192,42%
9,53	0,05	DG	9,15	0,05	-0,38	0,84%
-	-	CIS	0,98	0,01	-	-
1758,70	9,74	BK	2444,03	13,67	685,33	38,95%
3356,45	18,58	DB	3583,74	20,04	227,29	6,75%
34,42	0,19	DB.C	36,74	0,21	2,32	6,74%
13,05	0,07	KL	15,88	0,09	2,83	21,69%
582,98	3,23	JW	729,55	4,08	146,57	25,13%
2,22	0,01	WZ	3,08	0,02	0,86	38,74%

### Ogólna charakterystyka lasu

Powierzchnia wg stanu na 2011 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2021 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
-	-	BST	3,86	0,02	-	-
342,50	1,90	JS	266,09	1,49	-76,41	-22,24%
57,12	0,32	GB	74,82	0,42	17,7	31,11%
2229,09	12,34	BRZ	1598,82	8,94	-630,27	-28,28%
560,99	3,11	OL	558,85	3,13	-2,14	-0,47%
63,27	0,35	OL. S	27,60	0,15	-35,67	-56,38%
27,78	0,15	CZR	26,10	0,15	-1,68	-6,05%
-	-	JB	0,04	0,00	-	-
0,01	0,00	CZM	0,06	0,00	0,05	500,00%
0,24	0,00	JRZ	0,07	0,00	-0,17	-70,83%
19,88	0,11	AK	18,64	0,10	-1,24	-6,24%
9,60	0,05	TP	3,60	0,02	-6	-62,50%
120,13	0,66	OS	85,53	0,48	-34,6	-28,81%
3,48	0,02	WB	3,06	0,02	-0,42	-12,07%
0,03	0,00	KSZ	0,04	0,00	0,01	33,33%
275,27	1,52	LP	353,09	1,97	77,82	28,32%
-	-	IWA	0,03	0,00	-	-
0,39	0,00	CZR.P	1,89	0,01	1,5	384,62%
-	-	JRZ.B	0,06	0,00	-	-
0,09	0,00	LP. S	-	-	-0,09	-100,00%
<b>18064,69</b>	<b>100</b>	<b>Razem</b>	<b>17880,56</b>	<b>100</b>	<b>-184,13</b>	<b>-1,02</b>

\*na powierzchni leśnej zalesionej

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

- Św – który zajmuje 23,49% powierzchni i 32,62% miąższości,
- Bk – który zajmuje 13,67% powierzchni i 5,15% miąższości,
- Db – który zajmuje 20,04% powierzchni i 18,46% miąższości,
- Jw – która zajmuje 4,08% powierzchni i 2,39% miąższości,
- Brz – która zajmuje 8,94% powierzchni i 8,58% miąższości,
- So – który zajmuje 15,93% powierzchni i 19,72% miąższości,
- Md – który zajmuje 4,29% powierzchni i 5,06% miąższości,

### Ogólna charakterystyka lasu

#### I.5.1.8. ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono miąższność w m<sup>3</sup> i udział miąższościowy wg rzeczywistych składów gatunków drzew dla obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa.

**Tabela 49. Syntetyczne zestawienie miąższności wg rzeczywistych składów gatunkowych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Miąższność wg stanu na 2011 r.		Gatunek	Miąższność wg stanu na 2021 r.		Zmiana miąższności	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
901850	18,65	SO	958990,00	19,72	57140,00	6,34
20	0	SO.C	55,00	0,00	35,00	175,00
35	0	SO. WE	45,00	0,00	10,00	28,57
205530	4,25	MD	246245,00	5,06	40715,00	19,81
1894160	39,16	ŚW	1585685,00	32,62	-308475,00	-16,29
910	0,02	JD	2690,00	0,06	1780,00	195,60
1805	0,04	DG	1090,00	0,02	-715,00	-39,61
216340	4,47	BK	250415,00	5,15	34075,00	15,75
741145	15,33	DB	897620,00	18,46	156475,00	21,11
5270	0,11	DB.C	8080,00	0,17	2810,00	53,32
3490	0,07	KL	4885,00	0,10	1395,00	39,97
81625	1,69	JW	116045,00	2,39	34420,00	42,17
260	0,01	WZ	400,00	0,01	140,00	53,85
		BST	20,00	0,00	20,00	100,00
69975	1,45	JS	70130,00	1,44	155,00	0,22
12315	0,25	GB	18885,00	0,39	6570,00	53,35
449550	9,3	BRZ	417265,00	8,58	-32285,00	-7,18
128400	2,66	OL	143320,00	2,95	14920,00	11,62
12235	0,25	OL. S	6845,00	0,14	-5390,00	-44,05
3290	0,07	CZR	4660,00	0,10	1370,00	41,64
-	-	CZM	10,00	0,00	10,00	100,00
25	0	JRZ	15,00	0,00	-10,00	-40,00
3255	0,07	AK	3815,00	0,08	560,00	17,20
2445	0,05	TP	1175,00	0,02	-1270,00	-51,94
30165	0,62	OS	23160,00	0,48	-7005,00	-23,22
630	0,01	WB	585,00	0,01	-45,00	-7,14
5	0	KSZ	10,00	0,00	5,00	100,00
71035	1,47	LP	99340,00	2,04	28305,00	39,85
-	-	IWA	5,00	0,00	5,00	100,00
-	-	CZR.P	320,00	0,01	320,00	100,00
<b>4835765</b>	<b>100</b>	<b>Razem</b>	<b>4861805</b>	<b>100</b>	<b>26040</b>	<b>0,54</b>

\*na powierzchni leśnej zalesionej

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

w ujęciu powierzchniowym

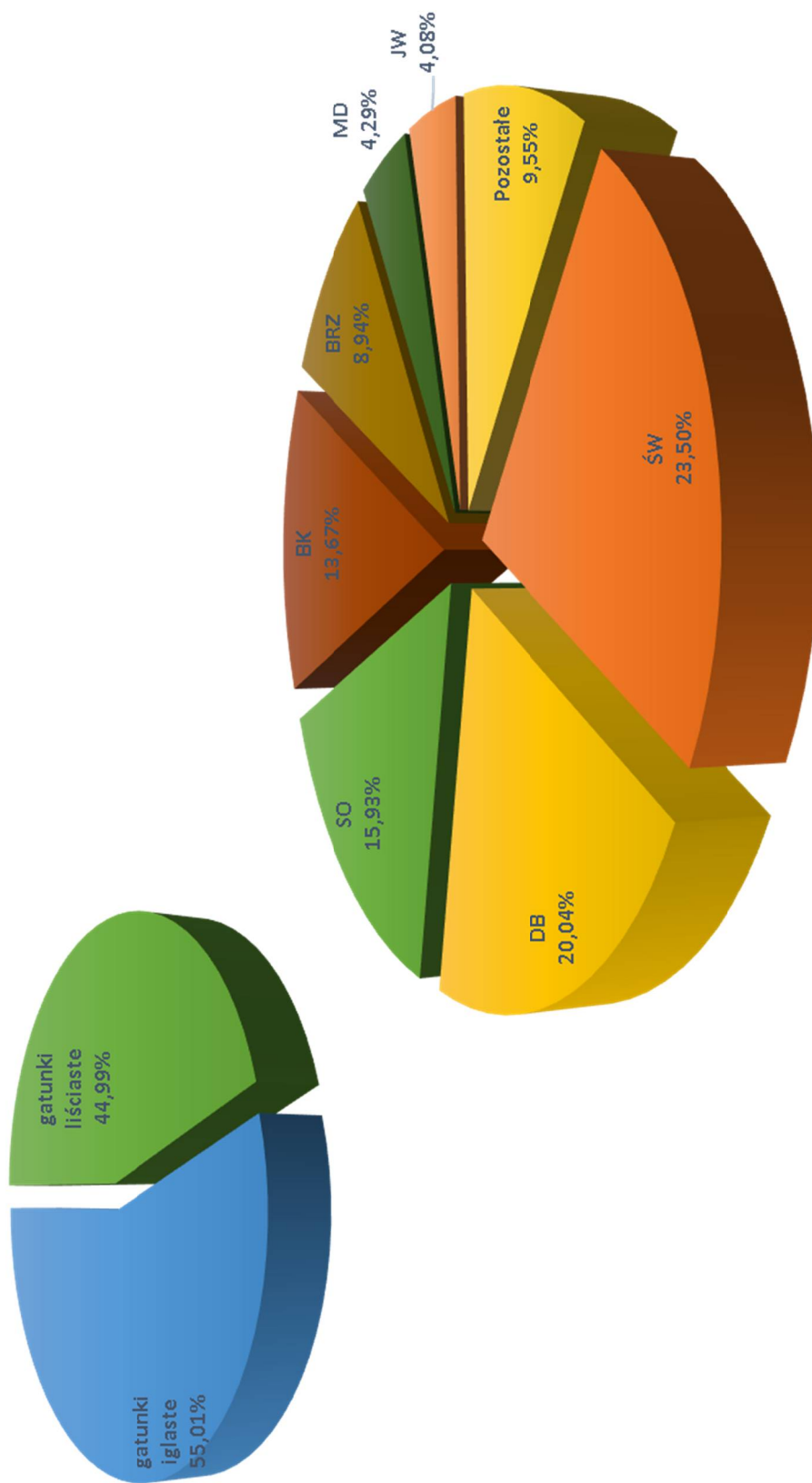
- zmniejszenie udziału Św o 9,38%, tj. z 4637,37 ha do 4202,28 ha;
- zmniejszenie udziału Brz o 28,27%, tj. z 2229,09 ha do 1598,82 ha;

### **Ogólna charakterystyka lasu**

---

- zmniejszenie udziału So o 6,95%, tj. z 3061,29 ha do 2848,43 ha;
  - wzrost udziału Bk o 38,97%, tj. z 1758,70 ha do 2444,03 ha;
  - wzrost udziału Jd o 192,40%, tj. z 74,38 ha do 217,49 ha;
- w ujęciu miąższościowym
- wzrost udziału Jw o 42,17%, tj. z 81625 m<sup>3</sup> do 116045 m<sup>3</sup>;
  - wzrost udziału Jd o 195,60%, tj. z 910 m<sup>3</sup> do 2690 m<sup>3</sup>;
  - wzrost udziału Bk o 15,75%, tj. z 216340 m<sup>3</sup> do 250415 m<sup>3</sup>;
  - zmniejszenie udziału Św o 16,29%, tj. z 1894160 m<sup>3</sup> do 1585685 m<sup>3</sup>;
  - zmniejszenie udziału Brz o 7,18%, tj. z 449550 m<sup>3</sup> do 417265 m<sup>3</sup>.

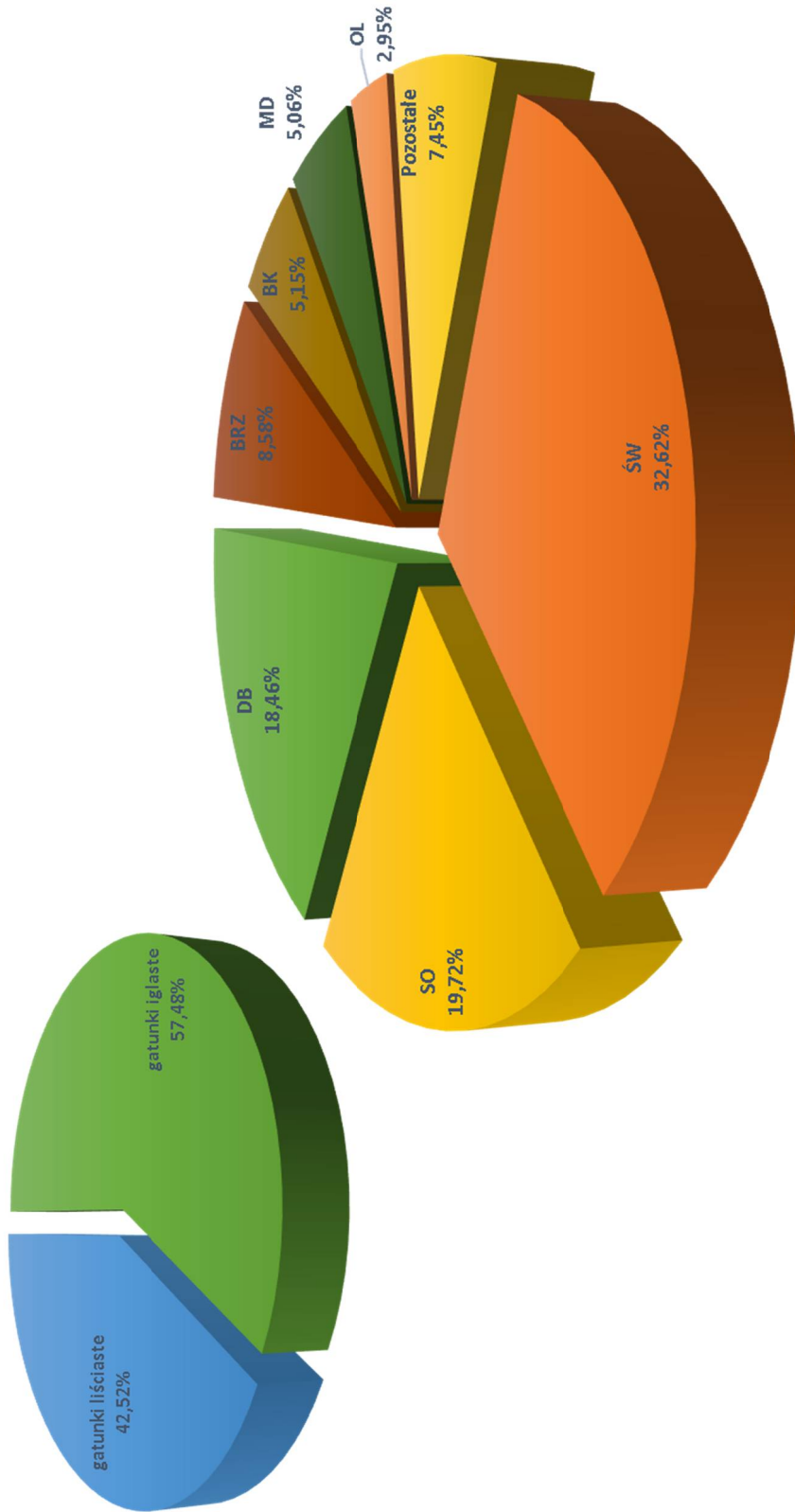
## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 27. Powierzchniowy udział według rzeczywistych składów gatunkowych



### Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 28. Miarzościowy udział według rzeczywistych składów gatunkowych

### Ogólna charakterystyka lasu

#### I.5.1.9. PRZYROST DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI

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

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

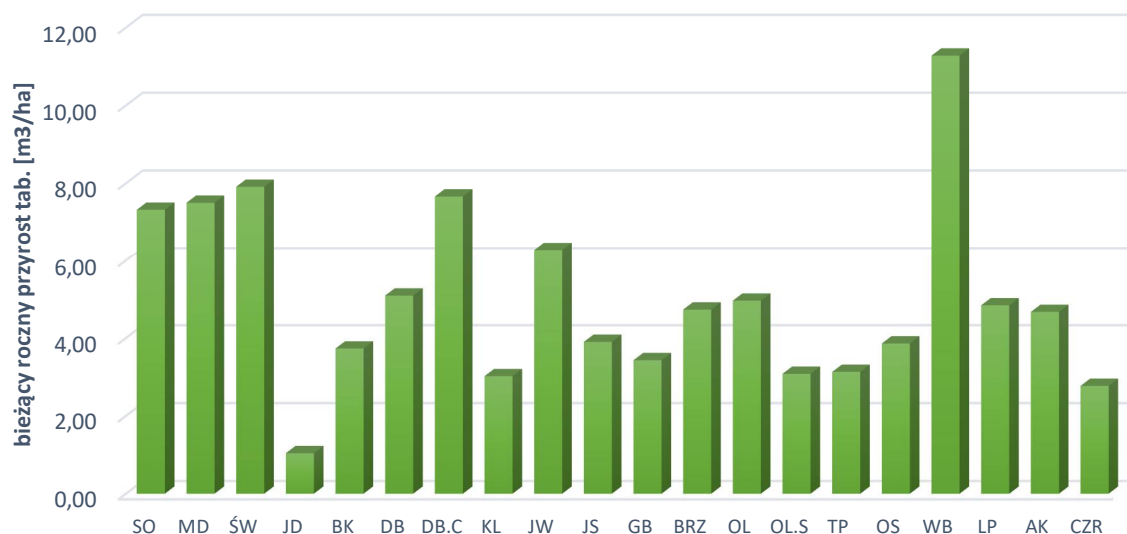
**Tabela 50. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		[m3]	[m3/ha]
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]		
1	2	3	4	5	6	7
SO	23205	7,25	4535	7,73	27740	7,32
MD	2360	7,39	960	7,77	3320	7,50
ŚW	16030	8,09	24575	7,79	40605	7,91
JD	35	1,44	10	0,52	45	1,04
DG	0	-	0	-	0	-
BK	3380	3,92	3635	3,56	7015	3,73
DB	11955	5,13	6845	5,01	18800	5,09
DB.C	95	8,01	5	4,20	100	7,66
KL	5	3,11	10	2,98	15	3,02
JW	585	5,61	2265	6,48	2850	6,28
JS	260	3,53	530	4,12	790	3,90
GB	10	2,64	65	3,60	75	3,43
BRZ	5120	4,72	1720	4,74	6840	4,73
OL	1795	4,79	595	5,54	2390	4,96
OL. S	40	5,66	10	1,09	50	3,08
TP	10	3,39	0	-	10	3,13
OS	60	3,89	5	3,60	65	3,86
WB	15	12,50	0	-	15	11,28
LP	385	4,66	550	4,97	935	4,84
AK	150	4,67	0	-	150	4,67
CZR	10	1,63	15	5,17	25	2,77
CZR.P	0	-	0	-	0	-
<b>Razem</b>	<b>65505</b>	<b>6,23</b>	<b>46330</b>	<b>6,29</b>	<b>111835</b>	<b>6,25</b>

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 7,91 m<sup>3</sup>/ha, najniższy jodła – 1,04 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost pozostałych głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa tj. sosny, buka, dębu, jawora brzozy kształtuje się na poziomie odpowiednio 7,32 m<sup>3</sup>/ha, 3,73 m<sup>3</sup>/ha, 5,09 m<sup>3</sup>/ha, 6,28 m<sup>3</sup>/ha, 4,73 m<sup>3</sup>/ha.

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny jest równy  $88865\text{m}^3/1\text{rok} = 888650\text{m}^3/10\text{ lat} = 79\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.

### Ogólna charakterystyka lasu

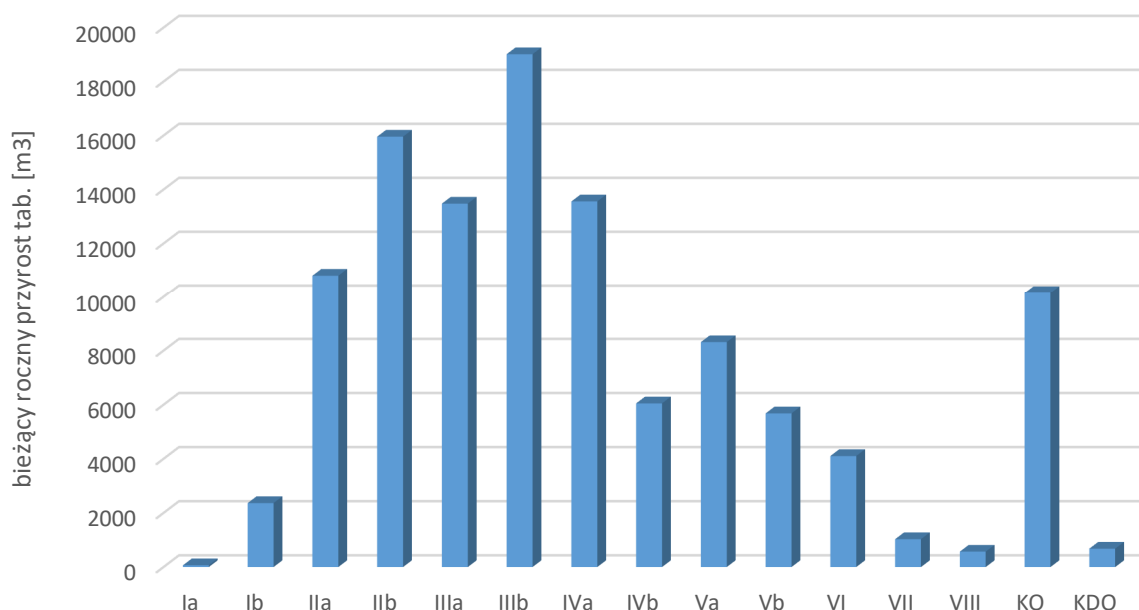


**Wykres 29. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

**Tabela 51. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku**

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		[m3]	[%]
	[m3]	[%]	[m3]	[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Ia	30	0,05	35	0,08	65	0,06
Ib	1375	2,10	990	2,14	2365	2,11
IIa	5565	8,50	5240	11,31	10805	9,66
IIb	9320	14,23	6640	14,33	15960	14,27
IIIa	8685	13,26	4795	10,35	13480	12,05
IIIb	11040	16,84	7975	17,20	19015	17,00
IVa	9065	13,84	4495	9,70	13560	12,13
IVb	3410	5,21	2640	5,70	6050	5,41
Va	4540	6,93	3775	8,15	8315	7,44
Vb	3290	5,02	2390	5,16	5680	5,08
VI	2340	3,57	1765	3,81	4105	3,67
VII	420	0,64	610	1,32	1030	0,92
VIII	260	0,40	310	0,67	570	0,51
KO	5590	8,53	4565	9,85	10155	9,08
KDO	575	0,88	105	0,23	680	0,61
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Razem</b>	<b>65505</b>	<b>100,00</b>	<b>46330</b>	<b>100,00</b>	<b>111835</b>	<b>100,00</b>

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 30. Spodziewany bieżący przyrost tablicowy w klasach i podklasach wieku dla nadleśnictwa**

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku - 19 015 m<sup>3</sup> brutto rocznie.

#### b) bieżący roczny przyrost miąższości na podstawie danych WISL

W oparciu o dane z Wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu z dwóch pełnych pięcioletnich cykli bieżący roczny przyrost miąższości dla RDLP Wrocław jest równy 9,38 m<sup>3</sup>/ha.

#### 1.5.2. OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TYPEM DRZEWOSTANU

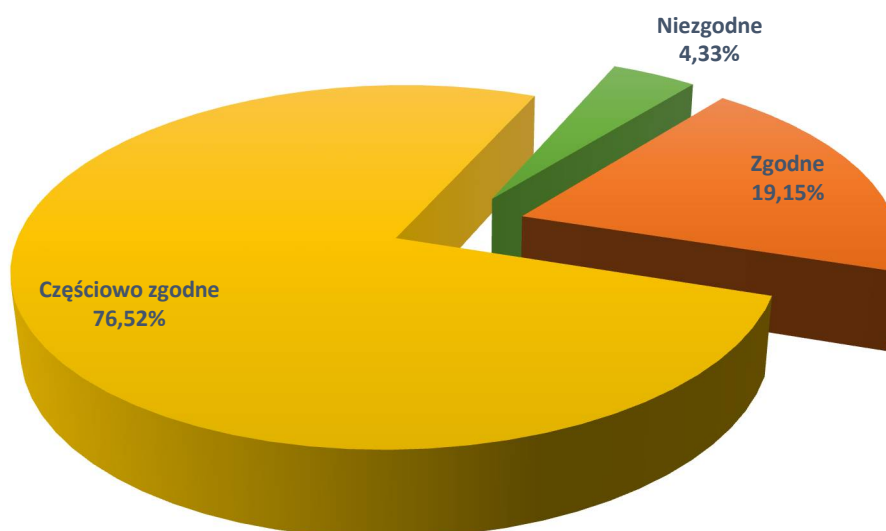
Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. zgodnie z § 40 instrukcji u.l. dokonano oceny zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, a właściwie z przyjętym TD.

**Tabela 52. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD**

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
<b>Drzewostany w wieku do 10 lat</b>						
Zgodne	63,07	29,67	18,38	23,46	81,45	27,99
Częściowo zgodne	149,52	70,33	59,36	75,76	208,88	71,80
Niezgodne	0,01	0,00	0,61	0,78	0,62	0,21
<b>Razem</b>	<b>212,60</b>	<b>100,00</b>	<b>78,35</b>	<b>100,00</b>	<b>290,95</b>	<b>100,00</b>
<b>Drzewostany w wieku powyżej 10 lat</b>						
Zgodne	1850,92	17,96	1490,96	20,46	3341,88	19,00
Częściowo zgodne	7934,23	77,01	5540,37	76,05	13474,60	76,60

### Ogólna charakterystyka lasu

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Niezgodne	518,80	5,03	254,35	3,49	773,15	4,40
<b>Razem</b>	<b>10303,95</b>	<b>100,00</b>	<b>7285,68</b>	<b>100,00</b>	<b>17589,63</b>	<b>100,00</b>
<b>Ogółem drzewostany</b>						
Zgodne	1913,99	18,20	1509,34	20,50	3423,33	19,15
Częściowo zgodne	8083,75	76,87	5599,73	76,04	13683,48	76,52
Niezgodne	518,81	4,93	254,96	3,46	773,77	4,33
<b>Razem</b>	<b>10516,55</b>	<b>100,00</b>	<b>7364,03</b>	<b>100,00</b>	<b>17880,58</b>	<b>100,00</b>



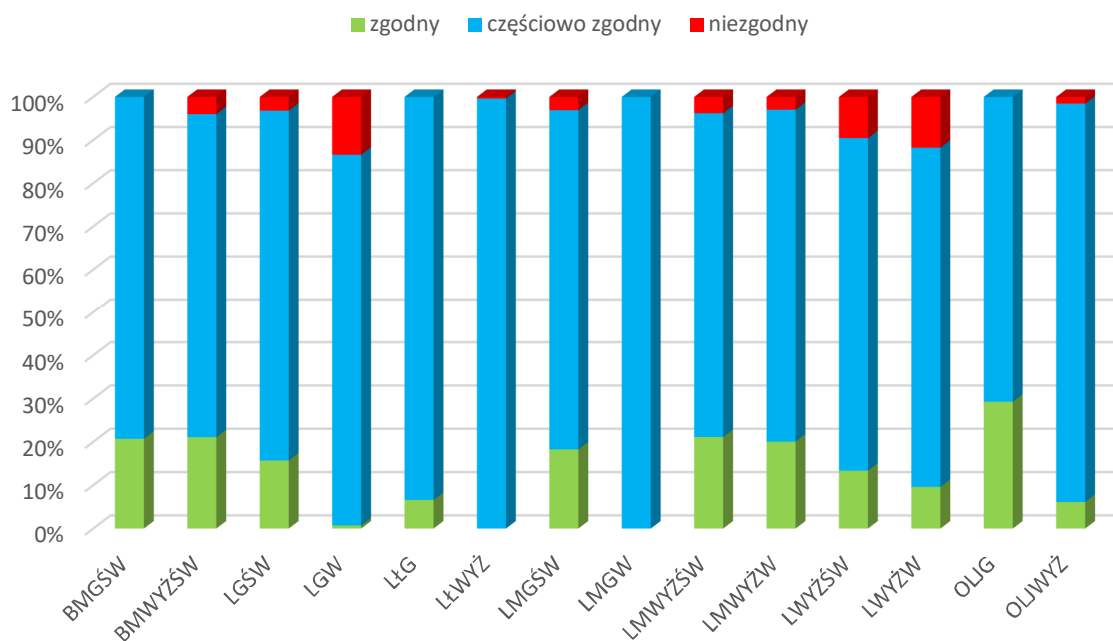
**Wykres 31. Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD**

Poniżej dodatkowo przedstawia się zgodności składów gatunkowych w odniesieniu do wszystkich siedlisk występujących na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 53. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem**

Siedliskowy typ lasu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
	zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
BMGŚW	9,38	0,27	35,88	0,26	-	-
BMWYŻŚW	19,84	0,58	70,54	0,52	3,74	0,48
LGŚW	89,4	2,61	461,63	3,37	18,06	2,33
LGW	0,43	0,01	52,13	0,38	8,13	1,05
LŁG	0,99	0,03	14,03	0,10	-	-
LŁWYŻ	-	-	32,98	0,24	0,13	0,02
LMGŚW	656,55	19,18	2828,86	20,67	110,49	14,28
LMGW	-	-	15,32	0,11	-	-
LMWYŻŚW	2330,55	68,08	8316,46	60,78	418,9	54,14
LMWYŻW	30,74	0,90	117,87	0,86	4,54	0,59
LWYŻŚW	257,35	7,52	1485,21	10,85	183,62	23,73
LWYŻW	20,32	0,59	165,86	1,21	24,8	3,21
OLJG	2,41	0,07	5,83	0,04	-	-
OLJWYŻ	5,37	0,16	80,88	0,59	1,36	0,18
<b>Suma</b>	<b>3423,33</b>	<b>100</b>	<b>13683,48</b>	<b>100</b>	<b>773,77</b>	<b>100,00%</b>



**Wykres 32. Struktura stopni zgodności składu gatunkowego z TD w typach siedliskowych lasu**

## Ogólna charakterystyka lasu

### I.5.3. OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

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

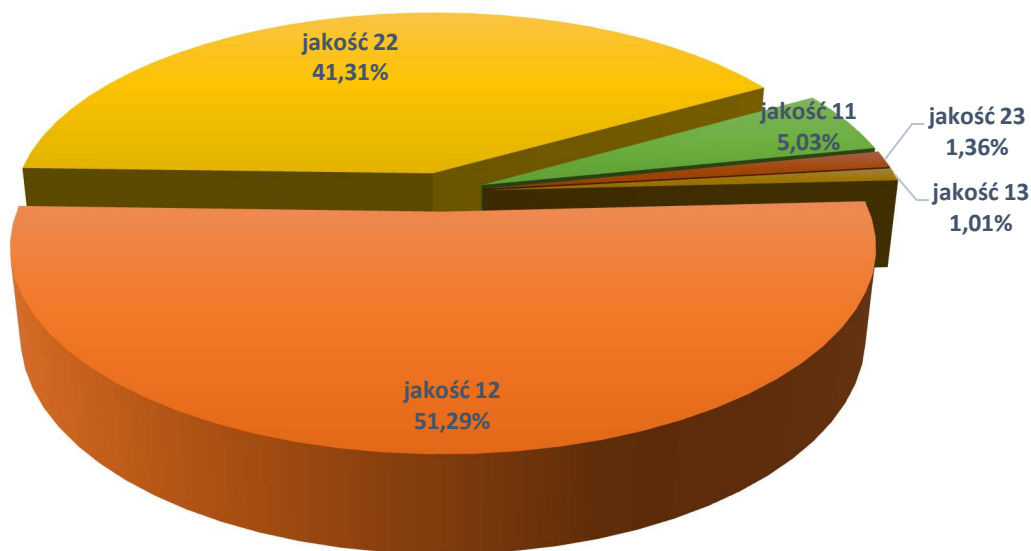
#### a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują powierzchnię 84,07 ha.

**Tabela 54. Jakość hodowlana upraw do 10 lat**

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
11	0,74	1,23	3,49	14,66	4,23	5,03
12	28,84	47,85	14,28	60,01	43,12	51,29
13	0,24	0,40	0,61	2,56	0,85	1,01
22	29,31	48,63	5,42	22,77	34,73	41,31
23	1,14	1,89	-	-	1,14	1,36
<b>Razem</b>	<b>60,27</b>	<b>100,00</b>	<b>23,80</b>	<b>100,00</b>	<b>84,07</b>	<b>100,00</b>

\*bez upraw przypadłych



**Wykres 33. Jakość hodowlana upraw do 10 lat**

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

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

## Ogólna charakterystyka lasu

TABELA XII - OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny% pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMGŚW		BK	0,72	70,0	12	
	BMGŚW		ŚW	5,82	80,0	22	
	BMWYŻŚW		BK	4,26	77,6	22	
	BMWYŻŚW		DB	6,66	40,8	22	
	LGŚW		BK	86,62	60,4	12	
		9130			7,22	70,0	12
		9170			1,25	70,0	21
	LGŚW		DB	16,76	74,0	22	
		9170			7,47	60,0	22
	LGŚW		JD	19,35	63,0	22	
	LGŚW		JW	19,79	65,2	22	
		9130			2,07	60,0	12
		9170			5,18	63,5	12
	LGŚW		OL	1,77	60,0	22	
	LGŚW		ŚW	22,58	80,1	12	
	LGW		BK	4,09	50,0	12	
	LGW		DB	6,51	54,7	22	
	LŁG		OL	1,41	30,0	13	
	LMGŚW		BK	641,17	67,8	22	
		9110			12,51	80,0	12
		9170			7,56	80,0	12
	LMGŚW		DB	46,68	61,8	22	
	LMGŚW		JD	67,03	61,4	12	
	LMGŚW		JW	13,30	70,4	22	
		9170			3,28	60,0	22
	LMGŚW		LP	2,96	70,0	22	
	LMGŚW		MD	1,44	50,0	21	
	LMGŚW		ŚW	67,41	68,5	22	
	LMGW		BK	0,70	50,0	22	
	LMGW		DB	1,98	50,0	22	
	LMWYŻŚW		BK	869,81	62,6	22	
		9110			6,05	61,4	21
		9130			14,8	52,2	22
		9170			12,81	66,2	22
	LMWYŻŚW		DB	559,72	47,7	22	
		9170			9,9	46,1	22
	LMWYŻŚW		GB	15,67	50,0	22	
	LMWYŻŚW		JD	145,11	60,2	12	
	LMWYŻŚW		JS	0,81	70,0	32	
	LMWYŻŚW		JW	55,11	67,4	22	
		9170			7,12	63,6	22
	LMWYŻŚW		LP	0,83	80,0	22	



### Ogólna charakterystyka lasu

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
	LMWYŻŚW		OL	4,91	40,0	22
	LMWYŻŚW		SO	26,90	74,3	22
	LMWYŻŚW		ŚW	146,57	57,3	22
	LMWYŻŚW		WZ	3,47	30,0	22
	LMWYŻW		BK	2,79	60,0	12
	LMWYŻW		OL	2,22	60,0	22
	LWYŻŚW		BK	291,76	62,6	22
		9170		3,59	90,0	22
		9190		9,68	60,0	21
	LWYŻŚW		DB	51,02	55,3	12
	LWYŻŚW		JD	38,24	59,7	12
	LWYŻŚW		JW	36,92	68,4	21
	LWYŻŚW		LP	4,58	59,3	21
	LWYŻŚW		ŚW	25,19	76,0	12
	LWYŻW		BK	3,11	80,0	22
	LWYŻW		DB	2,12	50,0	22
	LWYŻW		JD	3,50	60,0	21
	LWYŻW		JW	2,73	50,0	22
		9170		5,43	50,0	21
	LWYŻW		OL	7,07	50,6	22
	OLJG		DB	0,73	70,0	22
	OLJWYŻ		DB	4,98	50,0	12
	OLJWYŻ		LP	5,18	60,0	22
	OLJWYŻ		OL	7,13	30,0	22
<b>Razem</b>				<b>3473,11</b>	<b>61,0</b>	<b>22</b>
<b>KDO</b>	BMWYŻŚW		ŚW	7,89	10,0	22
	LMGŚW		BK	6,46	19,1	22
		9170		4,76	30,0	22
	LMGŚW		DB	2,01	60,0	22
	LMGŚW		JW	0,77	40,0	22
	LMGŚW		ŚW	6,76	34,5	11
	LMWYŻŚW		BK	23,39	13,1	22
	LMWYŻŚW		DB	13,52	20,0	22
	LMWYŻŚW		LP	1,30	10,0	21
	LMWYŻŚW		ŚW	25,47	19,2	22
	LWYŻŚW		BK	11,03	22,3	12
	LWYŻŚW		DB	11,93	20,0	12
	LWYŻŚW		LP	2,69	10,0	22
<b>Razem</b>				<b>117,98</b>	<b>19,7</b>	<b>22</b>
<b>Uprawy i młodniki po rębniach złożonych</b>	BMGŚW		BK	1,14	100,0	22
	BMGŚW		ŚW	0,84	100,0	12
	BMWYŻŚW		SO	2,10	80,0	12
	LGŚW		BK	57,74	88,9	12

## Ogólna charakterystyka lasu

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
		9110		2,18	90,0	11
	LGŚW		DB	5,65	92,4	12
	LGŚW		JD	1,01	80,0	12
	LGŚW		JS	2,09	80,0	13
	LGŚW		JW	0,84	90,0	12
	LGŚW		ŚW	6,79	104,6	22
	LGW		BK	5,13	72,3	22
	LGW		OL	1,87	50,0	22
	LMGŚW		BK	282,49	93,3	22
	LMGŚW		DB	22,81	99,4	12
	LMGŚW		JD	8,06	85,9	11
	LMGŚW		JW	12,59	87,5	12
	LMGŚW		MD	0,81	90,0	22
	LMGŚW		ŚW	69,21	91,6	22
	LMGW		OL	1,18	80,0	13
	LMWYŻŚW		BK	534,19	88,7	12
		9110		9,11	90,0	12
	LMWYŻŚW		BRZ	2,41	110,0	23
	LMWYŻŚW		DB	154,86	84,5	22
		9190		1,27	80,0	12
	LMWYŻŚW		JD	10,57	84,9	12
	LMWYŻŚW		JS	0,90	80,0	23
	LMWYŻŚW		JW	40,30	91,4	12
		9110		2,29	100,0	22
		9170		2,81	50,0	22
	LMWYŻŚW		LP	1,52	90,4	12
	LMWYŻŚW		SO	154,27	94,0	12
	LMWYŻŚW		ŚW	108,92	84,6	12
	LMWYŻW		BK	3,85	82,8	22
	LMWYŻW		OL	3,92	90,0	22
	LWYŻŚW		BK	216,09	90,7	12
		9170		4,56	90,0	12
		9,10E+01		4,48	60,0	12
	LWYŻŚW		DB	21,22	82,6	12
	LWYŻŚW		JD	1,32	90,0	12
	LWYŻŚW		JW	7,14	90,0	13
		9110		3,08	90,0	22
		9170		0,91	80,0	22
	LWYŻŚW		OL	3,74	63,6	22
	LWYŻŚW		SO	1,41	90,0	12
	LWYŻŚW		ŚW	6,06	116,7	22
	LWYŻW		BK	11,58	89,0	12
	LWYŻW		DB	2,70	90,0	12

### Ogólna charakterystyka lasu

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
	LWYŻW		OL	5,38	82,5	23
<b>Razem</b>				<b>1805,39</b>	<b>89,6</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>5396,48</b>	<b>69,7</b>	<b>22</b>

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 3473,11 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 61%, a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 117,98 ha. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 19,7%, a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1805,39 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 89,6%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

#### c) Młodniki i młodsze drzewostany

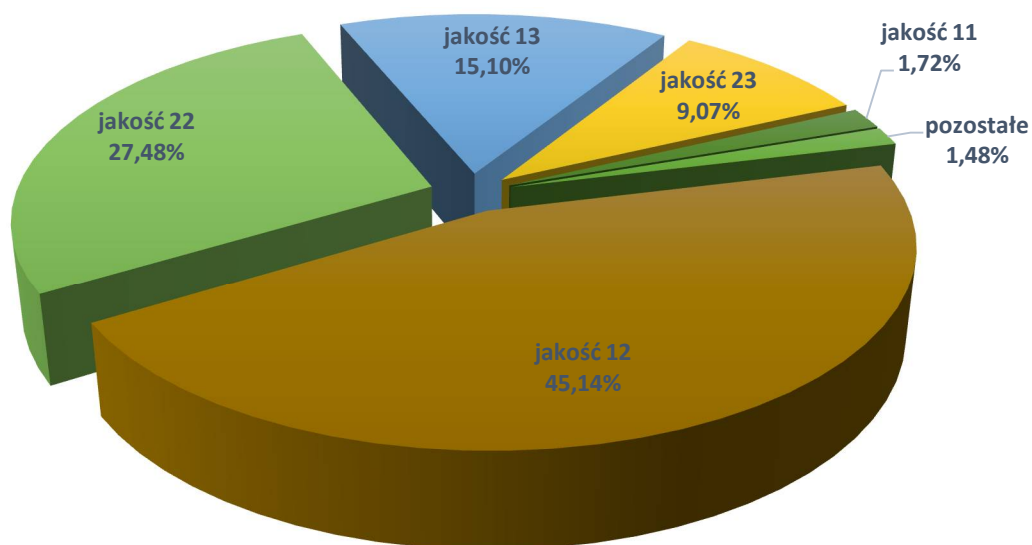
Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 8 999,87 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które zajmują 45,14% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 55. Jakość hodowlana drzewostanów powyżej 10 lat**

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	125,78	2,23	29,46	0,88	155,24	1,72
12	2765,13	49,03	1297,84	38,62	4062,97	45,14
13	874,43	15,50	484,97	14,43	1359,40	15,10
14	2,12	0,04	1,30	0,04	3,42	0,04
21	81,11	1,44	8,14	0,24	89,25	0,99
22	1236,27	21,92	1236,70	36,81	2472,97	27,48
23	521,19	9,24	294,84	8,77	816,03	9,07
24	0,80	0,01	-	-	0,80	0,01
31	-	-	1,54	0,05	1,54	0,02
32	27,01	0,48	5,13	0,15	32,14	0,36

### Ogólna charakterystyka lasu

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
33	4,85	0,09	0,17	0,01	5,02	0,06
42	1,09	0,02	-	-	1,09	0,01
<b>Razem</b>	<b>5639,78</b>	<b>100,00</b>	<b>3360,09</b>	<b>100,00</b>	<b>8999,87</b>	<b>100,00</b>



Wykres 34. Jakość hodowlana młodników i drzewostanów młodszych

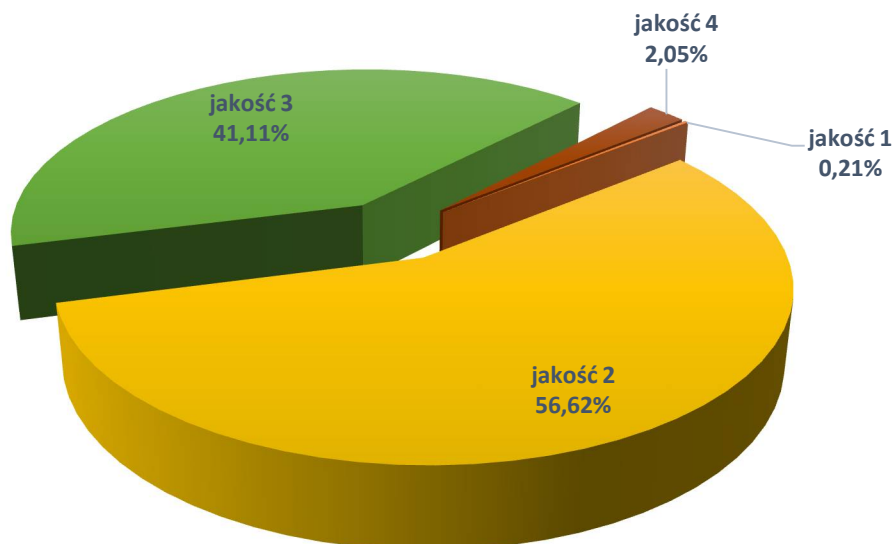
#### d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach bliskorębnych i rębnych

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6 987,74 ha. Przeważają drzewostany o jakości technicznej 2 (3 955,03 ha). Drzewostany z jakością 4 zostały opisane ze względu na parametry techniczne – pierśnice.

Tabela 56. Jakość techniczna drzewostanów

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	6,04	0,16	8,71	0,28	14,75	0,21
2	2074,82	53,51	1883,72	60,49	3958,54	56,63
3	1728,29	44,58	1146,14	36,80	2874,43	41,11
4	68,01	1,75	75,52	2,43	143,53	2,05
<b>Razem</b>	<b>3877,16</b>	<b>100,00</b>	<b>3114,09</b>	<b>100,00</b>	<b>6991,25</b>	<b>100,00</b>

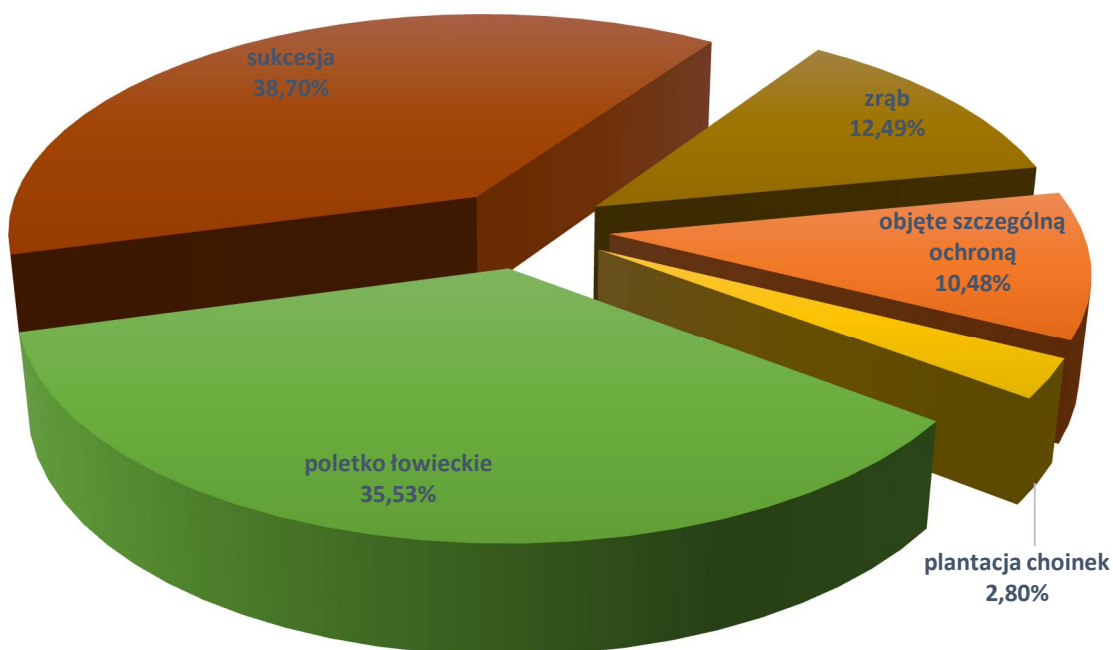
## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 35. Jakość techniczna drzewostanów starszych

### I.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 PUL. Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej – 49,23 ha.



Wykres 36. Struktura powierzchni leśnej niezalesionej w nadleśnictwie

### Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 57. Syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej w nadleśnictwie**

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>		
objęte szczególną ochroną	2,25	26p, 306p
plantacja choinek	1,38	57fx, 57gx
poletko łowieckie	8,48	19d, 31f, 41g, 116h, 118b, 195n, 217b, 256i, 311i, 311j
sukcesja	11,71	346Ax, 305Al, 304Ah, 220Ab, 62Bp, 62Bo, 62Aw, 22Awx, 22Apx, 22Acx, 15hx, 15rx, 38mx, 38nx, 49m, 51h, 51i, 51j, 53fx, 82i, 87k, 91c, 114t, 116j, 163c, 163o, 163w, 163x, 163z, 165m, 168cx, 168dx, 203h, 221k, 226ay, 226by, 226cy, 226gx, 227rx, 240s, 256h, 257r, 266a, 273i, 273wx, 289t, 289y, 297k, 337t, 348d, 348f, 348g, 348o, 380bx, 382k, 387l
zrąb	1,15	166k
<b>Obręb Wleń</b>		
objęte szczególną ochroną	2,91	170l, 226l, 243k
poletko łowieckie	9,01	9c, 51p, 90f, 92b, 93j, 120k, 126i, 188b, 188m, 200b, 230c, 247d, 278k
sukcesja	7,34	163Adx, 20l, 21r, 33i, 37j, 73n, 77jx, 77kx, 83y, 85dx, 91i, 98p, 98r, 101p, 101s, 102o, 102p, 116g, 116m, 118t, 118w, 120p, 173bx, 173j, 173k, 173o, 173x, 177o, 183x, 183y, 206y, 222t, 222yx, 223r, 252m
zrąb	5,00	123x, 126h, 280z

### I.5.5. CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG CECH

**Tabela 58. Zestawienie wybranych cech drzewostanów w nadleśnictwie**

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Lwówek Śląski	Wleń	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostany z zalesień porolnych	2626,44	1379,77	4006,21
młodnik po rębni złożonej	799,76	811,50	1611,26
uprawy po rębni złożonej	139,58	54,55	194,13
ostoja	51,86	20,73	72,59
wyłączone drzewostany nasienne	12,34	-	12,34
otulina WDN	10,64	-	10,64
gospodarcze drzewostany nasienne	185,48	173,25	358,73
wyżywicowanie	23,01	-	23,01
uprawy pochodne	81,18	-	81,18
drzewostan z odnowienia (zalesienia) naturalnego	1824,92	1522,14	3347,06
drzewostan z odnowienia (zalesienia) sztucznego	1833,58	1395,72	3229,30

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

## Ogólna charakterystyka lasu

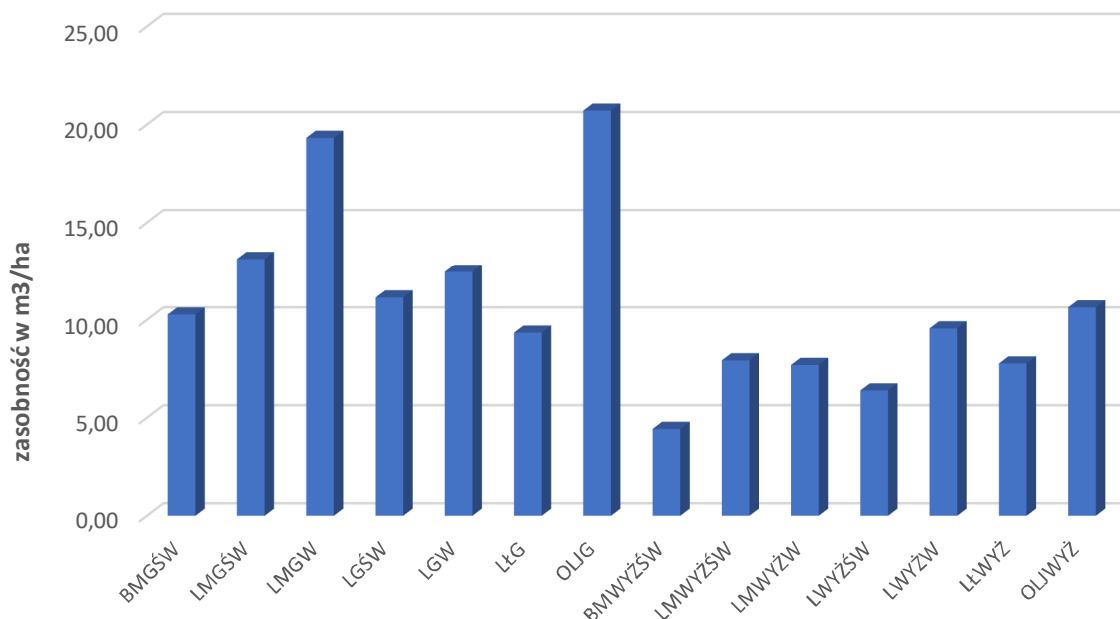
### I.5.6. POMIAR MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH

Zgodnie z §62 instrukcji u.l. podczas prac urządzeniowych dotyczących zakładania powierzchni kołowych dokonano również pomiaru miąższości drzew martwych.

**TABELA XXI - ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH**

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drzew martwych					
		Martwych drzewa stojące i złomy		Drzew leżące i fragmenty drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMWYŻŚW	90,01	0,91	82,22	3,51	316,35	4,42	398,57
LŁWYŻ	31,91	2,81	89,71	4,96	158,27	7,77	247,99
LMWYŻŚW	7404,36	1,61	11936,18	4,21	31168,80	5,82	43104,98
LMWYŻW	109,69	1,05	115,02	6,67	731,85	7,72	846,87
LWYŻŚW	1503,54	1,70	2556,07	4,41	6624,34	6,11	9180,41
LWYŻW	143,09	1,58	225,75	7,07	1011,53	8,65	1237,27
OLJWYŻ	79,49	2,21	175,45	8,16	648,51	10,37	823,96
<b>Razem obręb 1</b>	<b>9362,09</b>	<b>1,62</b>	<b>15180,39</b>	<b>4,34</b>	<b>40659,67</b>		<b>55840,05</b>
BMGŚW	43,10	5,70	245,62	4,57	197,10	10,27	442,72
LGŚW	479,09	4,29	2057,62	6,85	3281,52	11,14	5339,14
LGW	52,67	5,24	275,93	7,22	380,52	12,46	656,45
LŁG	15,02	4,35	65,38	4,99	75,01	9,34	140,39
LMGŚW	3136,15	5,74	18012,76	7,39	23172,55	13,13	41185,31
LMGW	14,29	9,19	131,31	10,13	144,75	19,32	276,06
LMWYŻŚW	2478,46	7,17	17774,25	7,06	17491,75	14,23	35266,00
LMWYŻW	29,66	2,63	78,09	4,96	147,24	7,59	225,33
LWYŻŚW	105,85	2,34	248,14	8,16	863,53	10,50	1111,68
LWYŻW	39,65	5,68	225,39	7,19	285,10	12,87	510,48
OLJG	8,01	11,27	90,30	9,44	75,60	20,71	165,90
OLJWYŻ	8,07	5,96	48,08	7,37	59,47	13,33	107,55
<b>Razem obręb 2</b>	<b>6410,02</b>	<b>6,12</b>	<b>39252,87</b>	<b>7,20</b>	<b>46174,14</b>		<b>85427,01</b>
<b>Ogółem n-ctwo</b>	<b>15772,11</b>		<b>54433,26</b>		<b>86833,81</b>		<b>141267,07</b>

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 37. Miąższość drzew martwych w poszczególnych TSL dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Zgodnie z wytycznymi IUL odnośnie do określania miąższości drzew martwych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski ustalono miąższość na poziomie 141 267,06 m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na 1 ha wynosi 8,96 m<sup>3</sup>. Udział martwych drzew stojących i złomów jest mniejszy o 37% od udziału martwych drzew leżących i ich fragmentów. Ilość drzew martwych jest podobna w poszczególnych typach siedliskowych lasu. Największe wartości dotyczą siedliska LMGW oraz OIJG - odpowiednio 19,32 m<sup>3</sup>/ha i 20,71 m<sup>3</sup>/ha.

Według wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu przeciętna ilość drzew martwych dla lasów w zarządzie Lasów Państwowych na poziomie RDLP Wrocław wynosi 7,89 m<sup>3</sup>/ha, a dla całego kraju 7,49 m<sup>3</sup>/ha (WISL 2019). Wielkości zinwentaryzowane na poziomie nadleśnictwa są o 13% większe niż te notowane średnio dla RDLP.



### *Ogólna charakterystyka lasu*

---

#### **I.5.7. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO**

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

- powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej),
- sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej,
- przeciętnej zasobności na 1 ha,
- przeciętnego wieku drzewostanów,
- 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 definitywnego urządzenia, I, II, III, IV i V rewizji u.l. przedstawia tabela nr XIII.

### Ogólna charakterystyka lasu

**TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU I PROGNOZIE DLA OBRĘBU LWÓWEK ŚLĄSKI**

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha**	8 483	9 434	10 031	10 418	10 519	<b>10 542</b>
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1466823	1556384	2058199	2533113	2729562	<b>2870420</b>
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
3	IIa	m <sup>3</sup>	91	88	98	111	124	<b>100</b>
	IIb	m <sup>3</sup>	155	141	160	195	202	<b>194</b>
	IIIa	m <sup>3</sup>	211	195	190	259	253	<b>294</b>
	IIIb	m <sup>3</sup>	290	260	250	262	296	<b>338</b>
	IVa	m <sup>3</sup>	287	302	308	301	282	<b>331</b>
	IVb	m <sup>3</sup>	305	312	359	333	335	<b>345</b>
	Va	m <sup>3</sup>	289	288	376	390	367	<b>373</b>
	Vb	m <sup>3</sup>	305	289	365	366	382	<b>392</b>
	VI	m <sup>3</sup>	307	314	334	372	425	<b>408</b>
	VII i st.	m <sup>3</sup>	424	331	341	352	391	<b>408</b>
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	237	239	344	246	230	<b>243</b>
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	204	218	206	253	<b>299</b>
	4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m <sup>3</sup>	173	172	207	243	260
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	48	54	59	67	<b>68</b>
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	6,97	6,28	<b>6,23</b>
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	3,10	1,84	1,16	2,32*	<b>3,40*</b>
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,21	1,49	2,73	2,36*	<b>2,36*</b>
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	4,21	6,83	7,49	6,38	<b>8,55</b>

Odniesienie do powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej.

(\*) uwzględniono także użytki przygodne.

(\*\*) powierzchnia w pełnych hektarach.

### Ogólna charakterystyka lasu

**TABELA XIII - PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU I PROGNOZIE DLA OBRĘBU WLEŃ**

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha**	6 322	6 645	7 051	7 412	7 590	<b>7 388</b>
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1219616	1246383	1816371	1977466	2128672	<b>2047589</b>
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
3	IIa	m <sup>3</sup>	96	82	100	99	101	<b>83</b>
	IIb	m <sup>3</sup>	154	136	157	185	216	<b>222</b>
	IIIa	m <sup>3</sup>	229	193	254	259	302	<b>305</b>
	IIIb	m <sup>3</sup>	301	264	306	275	291	<b>325</b>
	IVa	m <sup>3</sup>	322	314	347	320	314	<b>376</b>
	IVb	m <sup>3</sup>	331	319	393	372	392	<b>372</b>
	Va	m <sup>3</sup>	286	315	427	415	392	<b>383</b>
	Vb	m <sup>3</sup>	354	295	379	419	437	<b>416</b>
	VI	m <sup>3</sup>	310	294	380	377	409	<b>458</b>
	VII i st.	m <sup>3</sup>	241	352	349	366	378	<b>440</b>
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	250	233	265	277	250	<b>241</b>
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	250	333	288	238	<b>278</b>
	4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m <sup>3</sup>	203	197	261	267	280
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	51	60	64	72	<b>73</b>
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,30	6,48	<b>6,29</b>
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,52	1,37	1,51	2,79*	<b>4,45*</b>
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,55	2,09	2,53	1,84*	<b>2,05*</b>
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	3,47	9,86	4,64	6,03	<b>6,82</b>

Odniesienie do powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej.

(\*) uwzględniono także użytki przygodne.

(\*\*) powierzchnia w pełnych hektarach.

### Ogólna charakterystyka lasu

**TABELA XIII - PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH  
URZĄDZENIA LASU I PROGNOZIE DLA NADLEŚNICTWA**

Lp.	Wskaźnik	Jednost	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha**	14 805	16 079	17 081	17 830	18 109	<b>17 930</b>
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2686439	2802767	3874570	4510579	4858234	<b>4918009</b>
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
3	IIa	m <sup>3</sup>	93	86	99	107	115	<b>92</b>
	IIb	m <sup>3</sup>	155	139	159	191	207	<b>204</b>
	IIIa	m <sup>3</sup>	219	196	213	259	274	<b>297</b>
	IIIb	m <sup>3</sup>	295	264	272	266	295	<b>332</b>
	IVa	m <sup>3</sup>	302	309	325	309	294	<b>344</b>
	IVb	m <sup>3</sup>	317	314	376	350	359	<b>355</b>
	Va	m <sup>3</sup>	288	295	402	402	378	<b>377</b>
	Vb	m <sup>3</sup>	327	290	372	392	406	<b>402</b>
	VI	m <sup>3</sup>	308	306	353	375	416	<b>430</b>
	VII i st.	m <sup>3</sup>	330	324	342	355	384	<b>426</b>
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	242	235	318	264	240	<b>242</b>
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	211	306	251	244	<b>294</b>
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m <sup>3</sup>	186	182	230	253	268	<b>274</b>
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	49	56	61	69	<b>70</b>
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,11	6,36	<b>6,25</b>
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,85	1,65	1,31	2,52*	<b>3,83</b>
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,35	1,74	2,64	2,14*	<b>2,23</b>
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	3,80	8,19	6,25	6,26	<b>7,82</b>

Odniesienie do powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej.

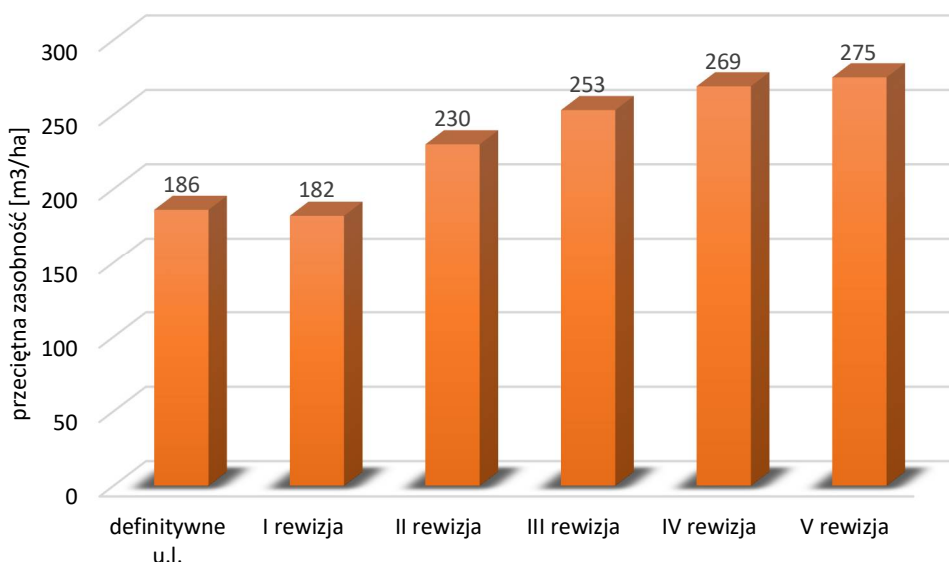
(\*) uwzględniono także użytki przygodne.

(\*\*) powierzchnia w pełnych hektarach.

### Ogólna charakterystyka lasu

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski w stanie zasobów drzewnych pomiędzy IV a V rewizją urządzenia lasu nastąpił:

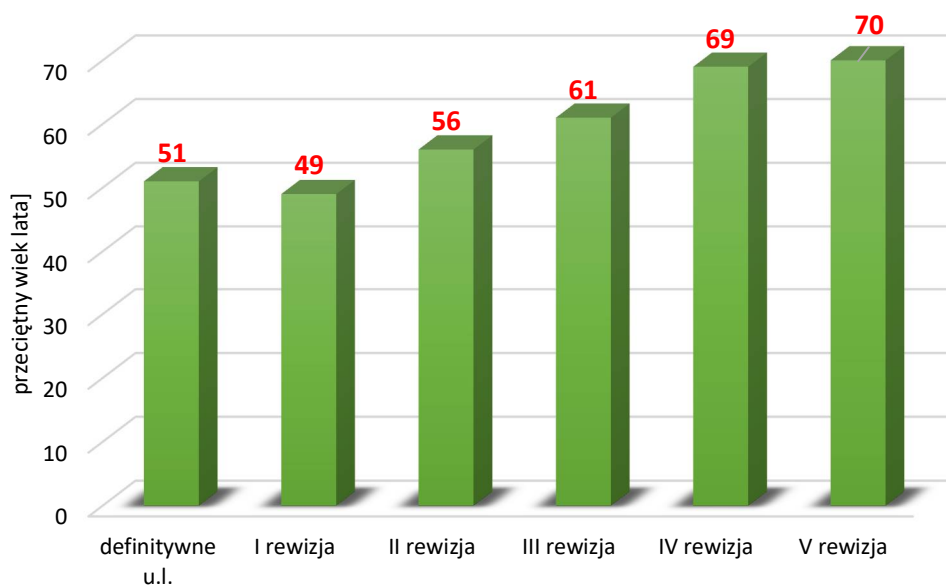
- ☑ wzrost miąższości drzewostanów o 59 770m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi wzrost o 1,23% w stosunku do zapasu z IV rewizji u.l.;
- ☑ wzrost zasobności na powierzchni leśnej o 6 m<sup>3</sup>/ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co w stosunku do zasobności z IV rewizji u.l. stanowi wzrost o 2,35%;
- ☑ aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 274 m<sup>3</sup>/ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) i 275 m<sup>3</sup>/ha (powierzchnia leśna zalesiona);
- ☑ wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia z 2821,01 ha wg stanu na 2011 r. do 3473,11 ha obecnie oraz spadek drzewostanów w KDO z 212,77 ha do 173,74 ha obecnie;
- ☑ zmiana przeciętnego wieku z 69 lat wg stanu na 2010 r. do 70 lat obecnie.



**Wykres 38. Zmiana przeciętnej zasobności drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi **70 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) i jest większy o **16 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnia ważona z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (2012) jest to znaczące odstępstwo od stanu pożądanego.

### Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 39. Zmiana przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Wysoki wiek przeciętny jest głównie pochodną samej metody obliczania przeciętnego wieku, która nie do końca oddaje rzeczywisty wiek w drzewostanach zaliczanych do gospodarstwa przerębowo-zrębowego, gdyż nie uwzględnia ona młodego pokolenia.

W procesie tworzenia planów urządzenia lasu na etapie analizy stanu zasobów drzewnych w gospodarstwie przerębowo-zrębowym należałoby zmodyfikować sposób określania średniego wieku, na taki który uwzględnia złożoną postać drzewostanów w procesie odnawiania, tj. zarówno warstwę odnowienia, jak i stopniowo usuwane w okresie odnowienia piętro drzewostanu. Zgodnie z zaproponowaną przez Banasia [Banaś i in. 2015] metodą dokonano obliczenia przeciętnego wieku, który uwzględnia wszystkie generacje drzewostanu. Dokonano jednak pewnej modyfikacji, gdyż wzięto pod uwagę tylko młode pokolenie w drzewostanach o strukturze KO, KDO. Dodatkowo nie brano pod uwagę warstwy nalotu, która ma charakter nieutrwalonego młodego pokolenia. Zgodnie z powyższymi założeniami wiek przeciętny dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski uwzględniający podrosty i podsadzenia w drzewostanach będących w KO, KDO jest równy 60 lat i jest o 10 lat niższy od wieku obliczonego według wytycznych IUL. Analizując zaawansowanie cięć w KO, KDO można się spodziewać przejścia większości tych drzewostanów w uprawy i młodniki złożone w okresie 20 lat, co automatycznie spowoduje bardziej wyraźne obniżenie wieku przeciętnego.

## **II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU**

Analizy gospodarki leśnej w ubiegłym okresie dokonano w następującym ujęciu:

- Analiza gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski za lata 1.01.2011-31.12.2020 r. na Naradę Techniczno-Gospodarczą;
- Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu do analizy gospodarki leśnej w latach 2011-2020;
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu;
- Informacje kierownika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP we Wrocławiu;
- Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski za ubiegły okres gospodarczy 2011-2020 Analiza gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski za lata 1.01.2011-31.12.2020 na Naradę Techniczno-Gospodarczą

## **II.1. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ DLA NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI ZA LATA 1.01.2011-31.12.2020 NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---



### **ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2011-2020 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU**

REFERAT NADLEŚNICZEGO  
NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI

NADLEŚNICZY  
*Mina Szostak-Galewicz*

LWÓWEK ŚLĄSKI, 28.01.2021 R.



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### Spis treści

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów i analiza ich przyczyn .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie (2011-2020) z ich wykonaniem .....</b>	<b>11</b>
3.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne .....	11
3.1.1 Użytkowanie rębne .....	22
3.1.2 Użytkowanie przedrębne .....	22
3.2 Zadania z zakresu hodowli lasu .....	24
3.2.1 Odnowienia zrębów zupełnych .....	29
3.2.2 Odnowienia halizn .....	31
3.2.3 Zalesienia .....	31
3.2.4 Odnowienia w rębniach złożonych .....	34
3.2.5 Podsadzenia .....	34
3.2.6 Dolesienia luk i przerzedzeń .....	34
3.2.7 Odnowienia i zalesienia naturalne .....	35
3.2.8 Poprawki i uzupełnienia .....	39
3.2.9 Pielęgnowanie gleby .....	39
3.2.10 Pielęgnowanie upraw .....	40
3.2.11 Pielęgnowanie młodników .....	40
3.2.12 Melioracje agrotechniczne .....	41
3.3 Produkcja szkółkarska zapotrzebowanie na sadzonki .....	41
3.4 Nasiennictwo .....	42
3.4.1 Wyłączone drzewostany nasienne .....	42
3.4.2 Drzewa mateczne .....	43
3.4.3 Gospodarcze drzewostany nasienne .....	43
3.4.4 Źródła nasion .....	46
3.4.5 Uprawy pochodne .....	46
3.4.6 Drzewa zachowawcze .....	48
3.4.7 Zachowawcza plantacja jodły pospolitej .....	49
3.4.8 Plantacja nasienna czereśni ptasiej .....	50
<b>4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .....</b>	<b>50</b>
4.1 Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew .....	50
4.2 Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu .....	54
4.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu .....	65
<b>5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych .....</b>	<b>69</b>
<b>6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne .....</b>	<b>69</b>
6.1 Zagrożenia biotyczne .....	69
6.1.1 Szkodniki wtórne .....	69
6.1.2 Wyznaczenie i usuwanie drzew zasiedlonych .....	74
6.1.3 Korowanie drewna .....	75
6.1.4 Stosowanie metody rotacyjnej .....	76
6.1.5 Szkodniki glebowe .....	76
6.1.6 Szkodniki upraw i młodników .....	76
6.1.7 Szkodniki pierwotne .....	76
6.1.8 Choroby powodowane przez grzyby .....	76
6.1.9 Szkody od zwierzyny .....	77

## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

6.2 Zagrożenia abiotyczne .....	79
6.2.1 Zakłócenia stosunków wodnych.....	80
6.2.2 Szkody od niskich i wysokich temperatur .....	80
6.3 Zagrożenia antropogeniczne .....	80
<b>7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego .....</b>	<b>86</b>
<b>8. Wyniki gospodarki łowieckiej .....</b>	<b>88</b>
<b>9. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów .....</b>	<b>93</b>
9.1 Formy ochrony przyrody funkcjonujące na terenie nadleśnictwa .....	95
9.1.1 Obszary NATURA 2000 .....	95
9.1.2 Pomniki przyrody.....	98
9.2. Ochrona gatunkowa .....	102
9.2.1 Ochrona gatunkowa roślin .....	102
9.2.2 Ochrona gatunkowa zwierząt.....	103
9.2.3 Ochrona gatunkowa grzybów.....	104
9.3 Pozostałe formy ochrony przyrody .....	104
9.4 Siedliska przyrodnicze.....	105
<b>10. Infrastruktura techniczna .....</b>	<b>106</b>
10.1 Budynki .....	106
10.2 Drogi .....	107
10.3 Studnie, sieci, zbiorniki na nieczystości.....	107
10.4 Budowle - zbiorniki wodne.....	107
10.5 Budowle – zabudowa nieczynnych szlaków zrywkowych.....	109
10.6 Realizacja inwestycji wspólnie z administracją rządową w latach 2011-2020 .....	110
10.7 Modernizacja budynków w Nadleśnictwie w latach 2011-2020 .....	111
<b>11. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzaniach lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski .....</b>	<b>111</b>
<b>12. Opracowania, koncepcje, ekspertyzy powstałe w latach 2011-2020 .....</b>	<b>116</b>
<b>13. Pozaprodukcyjne funkcje lasu .....</b>	<b>116</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### Spis Tabel

tab. 1 Porównanie powierzchni nadleśnictwa lwówek śląski wg stanu na początek i koniec IV rewizji planu urządzenia lasu .....	8
tab. 2 Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Lwówek Śląski w poszczególnych latach .....	9
tab. 3 Zestawienie nieruchomości gruntowych ze współdziałaniem Nadleśnictwa Lwówek Śląski .....	10
tab. 4 Zestawienie pozyskania drewna dla nadleśnictwa lwówek śląski za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem .....	15
tab. 5 Zestawienie pozyskania drewna dla obrębu Lwówek Śląski za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem .....	16
tab. 6 Zestawienie pozyskania drewna dla obrębu Wleń za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem .....	17
tab. 7 Szczegółową lokalizację wykonanych rębni z przyczyn sanitarnych .....	19
tab. 8 Zestawienie pozyskania drewna z zadrzewień dla nadleśnictwa Lwówek Śląski za ubiegły okres - grupa czynności: zadrzew .....	20
tab. 9 Zestawienie pozyskania drewna z gruntów na których realizowane były inwestycje liniowe na podstawie specustaw .....	20
tab. 10 Zestawienie wykonanych intensywności cięć na ha w tw i tp w latach 2011-2020 .....	23
tab. 11 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	25
tab. 12 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Lwówek Śląski .....	26
tab. 13 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Wleń .....	27
tab. 14 Odnowione zręby zupełne w latach 2011 – 2020 .....	29
tab. 15 Rozliczenie odnowienia halizn w latach 2011 – 2020 .....	31
tab. 16 Rozliczenie gruntów zalesionych w latach 2011 - 2020 .....	32
tab. 17 Zestawienie uznanych naturalnych odnowień i zalesień w latach 2011-2020 .....	35
tab. 18 Powierzchniowe zestawienie składu gatunkowego uznanych odnowień i zalesień naturalnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011 - 2020 .....	37
tab. 19 Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy wg gatunków za okres ubiegłego 10-letcia .....	42
tab. 20 Powierzchnia wdn w Nadleśnictwie Lwówek Śląski – stan 31.12.2020 roku .....	42
tab. 21 Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski – stan 31.12.2020 roku .....	42
tab. 22 Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski – stan na dzień 31.12.2020 r. ....	43
tab. 23 Powierzchniowe zestawienie gdn-ów w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wg gatunków - stan na 31.12.2020 r. ....	44
tab. 24 Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, wg stanu na dzień 31.12.2020 r. ....	44
tab. 25 Wykaz źródeł nasion w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wg stanu na 31.12.2020 r. ....	46
tab. 26 Wykaz upraw założonych w latach 2011 - 2020, w aktualnych na dzień 31.12.2020 r. Blokach upraw pochodnych .....	46
tab. 27 Wykaz bloków upraw pochodnych aktualny na dzień 31.12.2020 r. ....	47
tab. 28 Wykaz istniejących drzew zachowawczych jd na dzień 31.12.2020 r. ....	48
tab. 29 Zmiany powierzchni, miąższości i wyliczonej zasobności dla gatunków panujących nadleśnictwo lwówek śląski .....	50
tab. 30 Zmiany powierzchni, miąższości i wyliczonej zasobności dla gatunków panujących obręb Lwówek Śląski .....	52
tab. 31 Zmiany powierzchni, miąższości i wyliczonej zasobności dla gatunków panujących obręb Wleń .....	53
tab. 32 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	56
tab. 33 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Lwówek Śląski .....	57
tab. 34 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Wleń .....	58
tab. 35 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych Nadleśnictwo Lwówek Śląski .....	59
tab. 36 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obręb Lwówek Śląski .....	62
tab. 37 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obręb Wleń63	

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

tab. 38 Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wg. Zasad określonych w poprzednio obowiązującej instrukcji ochrony lasu, rok 2011 .....	77
tab. 39 Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych wg. Zasad określonych w obowiązującej obecnie instrukcji ochrony lasu, lata 2012-2020 .....	78
tab. 40 Zestawienie szkód od czynników abiotycznych za lata 2011–2020 .....	79
tab. 41 Ilość zebranych śmieci z terenów leśnych oraz koszty zbioru w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020.....	81
tab. 42 Dojazdy pożarowe w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	82
tab. 43 Punkty czerpania wody znajdujące się na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski .....	85
tab. 44 Pożary w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011–2020 .....	86
tab. 45 Ilość pożarów w okresie 2011-2020 według leśnictw.....	86
tab. 46 Zestawienie sprzedaży choinek w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020 .....	87
tab. 47 Charakterystyka obwodów łowieckich.....	89
tab. 48 Kategoryzacja obwodów łowieckich .....	90
tab. 49 Liczebność zwierzyny łownej .....	91
tab. 50 Rozmiar pozyskania zwierzyny łownej za lata 2007-2017 oraz na lata 2017-2020.....	92
tab. 51 Zestawienie wykonanych prac na przyrodniczych siedliskach nieleśnych w obszarach natura 2000 w latach 2011-2020 .....	93
tab. 52 Zestawienie decyzji rdoś w sprawie istniejących oraz zlikwidowanych stref ochrony ptaków w latach 2011-2020 .....	94
tab. 53 Pomniki przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski .....	99
tab. 54 Wykaz typów siedlisk przyrodniczych odnotowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski .....	105
tab. 55 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu obręb Lwówek Śląski .....	111
tab. 56 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu obręb Wleń.....	112
tab. 57 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski .....	113
tab. 58 Zmiana wielkości zasobów drzewnych w kolejnych latach urządzania lasu.....	114

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### Spis Rycin

ryc. 1	Etat miąższościowy użytków głównych w pul 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.....	12
ryc. 2	Etat powierzchniowy użytków głównych w pul 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	12
ryc. 3	Wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych z zakresu użytkowania rębnego w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	13
ryc. 4	Wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębego w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	13
ryc. 5	Wykonanie etatu powierzchniowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębego w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	14
ryc. 6	Wykonanie etatu pozyskania grubizny w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	14
ryc. 7	Wykonanie miąższościowe użytkowania przygodnego rębego i przedrębego ogółem .....	21
ryc. 8	Wykonanie miąższościowe użytkowania przygodnego rębego i przedrębego obręb Lwówek Śląski .....	21
ryc. 9	Wykonanie miąższościowe użytkowania przygodnego rębego i przedrębego obręb Wleń.....	22
ryc. 10	Wykonanie wskaźnika intensywności cięć w tw i tp w latach 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląsk .....	23
ryc. 11	Wykonanie odnowień, zalesień i poprawek w latach 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski .....	28
ryc. 12	Powierzchniowa realizacja zadań gospodarczych z zakresu pielęgnacji i melioracji w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020 .....	28
ryc. 13	Powierzchniowe wykonanie odnowień i zalesień w latach 2011 - 2020, w tym uznanych odnowień i zalesień naturalnych.....	36
ryc. 14	Udział procentowy poszczególnych gatunków w powierzchni ogółem uznanych odnowień i zalesień naturalnych .....	37
ryc. 15	Odnowienia i zalesienia sztuczne na tle odnowień i zalesień naturalnych wykonanych w latach 2011 – 2020, wg leśnictw .....	38
ryc. 16	Wykonane odnowienia i zalesienia ogółem w latach 2011 - 2020, wg leśnictw .....	38
ryc. 17	Zestawienie rozmiaru wykonanych poprawek w latach 2011 – 2020 z wykonaniem odnowień sztucznych, wg leśnictw.....	39
ryc. 18	Wykonanie cw w latach 2011 - 2020, wg leśnictw .....	40
ryc. 19	Wykonanie cp w latach 2011 - 2020, wg leśnictw .....	41
ryc. 20	Powierzchnia w hektarach drzewostanów uszkodzonych przez poszczególne czynniki (średnio rocznie w minionym okresie) .....	66
ryc. 21	Przyczyny zagrożeń abiotycznych i biotycznych drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski zaewidencjonowanych podczas prac taksacyjnych 2019-2020 .....	67
ryc. 22	Pozyskanie grubizny ogółem, wywrotów i złomów oraz posuszu w drzewostanach Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020 .....	68
ryc. 23	Wielkość drewna pozyskanego z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020.....	70
ryc. 24	Liczba pałapek klasycznych w drzewostanach Nadleśnictwa Lwówek Śląski latach 2011-2020 .....	71
ryc. 25	Ilość wykorzystanych fermononów do ograniczania szkodników wtórnych w latach 2011-2020 .....	72
ryc. 26	Zwalczanie rytownika poprzez użycie gałęzi .....	73
ryc. 27	Ilość drewna zabezpieczonego siatką storanet w latach 2016-2020 .....	73
ryc. 28	Liczba drzew trocinkowych ogółem w latach 2011-2020 .....	74
ryc. 29	Wywroty i złomy zasiedlone w latach 2011-2020.....	75
ryc. 30	Korowanie drewna w latach 2011-2020 .....	75
ryc. 31	Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez choroby grzybowe w okresie 2011-2020 ..	77
ryc. 32	Powierzchnia zabezpieczonych upraw przed zwierzyna płową w okresie 2011-2020 .....	79
ryc. 33	Zmiana powierzchni leśnej i niezalesionej w kolejnych latach PUL .....	114
ryc. 34	Zmiana zasobów miąższości w kolejnych latach PUL .....	115
ryc. 35	Zmiana przeciętnej zasobności na 1 ha (pow. Leśna zalesiona i nie zalesiona) w kolejnych latach PUL .....	115

## 1. Wstęp

Niniejsze opracowanie powstało na potrzeby NTG w ramach tworzenia Planu Urządzenia Lasu na lata 2021-2030 i zawiera informacje dotyczące analizy gospodarki leśnej prowadzonej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011- 2020 tj. w trakcie obowiązującego wówczas Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska nr DL-lpn-611-31/11695/12/JŁ z dnia 22 marca 2012 roku. W referacie została przedstawiona analiza zadań przewidzianych w PUL zaplanowanych dla całego Nadleśnictwa i na obręby leśne. 2.

## 2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA ICH PRZYCZYŃ

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Lwówek Śląski wg stanu na dzień **1 stycznia 2011 roku** wynosiła **18828,8291ha** w tym powierzchnia lasów **18412,9353ha**.

Na koniec IV rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski tj.: wg stanu na dzień **31 grudnia 2020 roku** powierzchnia ogólna zmniejszyła się do **18630,7297ha** w tym powierzchnia lasów **18277,9175ha**. Bilans gruntów jest ujemny i wynosi (-) 198,0994ha.

W okresie od dnia 1 stycznia 2011 roku do dnia 31 grudnia 2020 roku odnotowano następujące zmiany powierzchni Nadleśnictwa Lwówek Śląski. Powodem zmniejszenia powierzchni zarządzanych gruntów było przekazanie gruntów do Nadleśnictwa Szklarska Poręba, Świeradów, Pieński Złotoryja (na podstawie Zarządzenia Nr 90/2014 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu (OR-0151-20/14) oraz Zarządzenia nr 85/1999 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 października 1999 roku w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia i przedmiotów mienia znajdującego się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego), jak również sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach.

Na zwiększenie powierzchni wpłynęło przyjmowanie gruntów od Wojewody Dolnośląskiego (na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach).

Pozostałe zmiany były następstwem geodezyjnych pomiarów powierzchni działek ewidencyjnych w związku z modernizacją ewidencji gruntów i budynków oraz w związku z aktualizacji danych ewidencji gruntów i budynków.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 1 Porównanie powierzchni Nadleśnictwa Lwówek Śląski wg stanu na początek i koniec IV rewizji Planu Urządzenia Lasu**

STAN NA DZIEŃ	OGÓLEM	GRUNTY LEŚNE					GRUNTY NIELEŚNE								
		ZALEŚNIONE	NIEZALEŚNIONE	ZWIAZANE Z GOSPODARKĄ LEŚNĄ	W TYM SZKÓDKI LEŚNE	RAZEM	ZADRZEWIENIA	UŻYTKI ROLNE	ZGRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE	UŻYTKI EKOLOGICZNE	MIELIŻYTKI	WODY	TERENY RÓŻNE	RAZEM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
01.01.2011	OBREB LWÓWEK ŚLĄSKI	10990,7590	10491,0112	28,1785	198,9364	8,5200	10718,1261	0,2800	228,8829	5,9678	0,0000	35,3077	1,6145	0,5800	272,6329
	OBREB WLEN	7838,0701	7573,3849	16,1408	105,2835	0,0000	7694,8092	0,7000	132,3267	3,3710	0,0000	6,3000	0,0000	0,5632	143,2609
	<b>NADLEŚNICTWO</b>	<b>18828,82910</b>	<b>18064,3961</b>	<b>44,3193</b>	<b>304,2199</b>	<b>8,5200</b>	<b>18412,9353</b>	<b>0,9800</b>	<b>361,2096</b>	<b>9,3388</b>	<b>0,0000</b>	<b>41,6077</b>	<b>1,6145</b>	<b>1,1432</b>	<b>415,8938</b>
31.12.2020	OBREB LWÓWEK ŚLĄSKI	11008,5573	10515,6032	25,9967	230,1110	9,5055	10771,7109	0,2800	198,4948	1,9201	0,0000	29,1300	1,3900	5,6315	236,8464
	OBREB WLEN	7622,1724	7368,4770	19,7705	117,9591	0,0000	7506,2066	0,1000	105,6501	3,9045	0,0000	6,1800	0,0000	0,1312	115,8658
	<b>NADLEŚNICTWO</b>	<b>18630,7297</b>	<b>17884,0802</b>	<b>45,7672</b>	<b>348,0701</b>	<b>9,5055</b>	<b>18277,9175</b>	<b>0,3800</b>	<b>304,1449</b>	<b>5,8246</b>	<b>0,0000</b>	<b>35,3100</b>	<b>1,3900</b>	<b>5,7627</b>	<b>352,8122</b>
BILANS	OBREB LWÓWEK ŚLĄSKI	17,7983	24,5920	-2,1818	31,1746	-0,9855	53,5848	0,0000	-30,3881	-4,0477	0,0000	-6,1777	-0,2245	5,0515	-35,7865
	OBREB WLEN	-215,8977	-204,9079	3,6297	12,6756	0,0000	-188,6026	-0,6000	-26,6766	0,5335	0,0000	-0,1200	0,0000	-0,4320	-27,2951
	<b>NADLEŚNICTWO</b>	<b>-198,0994</b>	<b>-180,3159</b>	<b>1,4479</b>	<b>43,8502</b>	<b>0,9855</b>	<b>-135,0178</b>	<b>-0,6000</b>	<b>-57,0647</b>	<b>-3,5142</b>	<b>0,0000</b>	<b>-6,2977</b>	<b>-0,2245</b>	<b>4,6195</b>	<b>-63,0816</b>

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 2 Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Lwówek Śląski w poszczególnych latach**

ROK	PRZYBYŁO W [HA] "+" (PRZYJĘCIA)				UBYŁO W [HA] "-" (SPRZEDAŻ, PRZEKAZANIA)				ZMIANY POZOSTAŁE W [HA]				RAZEM ZMIANY W [HA]
	LASY	GRUNTY ROLNE	POZOSTAŁE	RAZEM	LASY	GRUNTY ROLNE	POZOSTAŁE	RAZEM	LASY	GRUNTY ROLNE	POZOSTAŁE	RAZEM	
2011	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0721	0,0000	-0,0194	-0,0915	1,9578	-0,1300	-1,6100	0,2178	0,1263
2012	7,2412	0,0000	0,0000	7,2412	0,0000	-0,0479	-0,2573	-0,3052	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,9360
2013	5,1562	0,0000	0,0000	5,1562	-0,6122	-2,4277	-0,1196	-3,1595	-0,2866	0,0033	0,2789	-0,0044	1,9923
2014	11,8392	0,3473	1,4300	13,6165	-0,1775	-0,3610	0,0000	-0,5385	3,5419	-3,0366	-0,5395	-0,0342	13,0438
2015	4,3705	0,0202	0,0500	4,4407	-266,6229	-1,7538	-0,3134	-268,6901	10,7682	-9,3905	-1,3708	0,0069	-264,2425
2016	2,2396	0,0831	0,0000	2,3227	-0,2300	0,0000	0,0000	-0,2300	0,0684	-0,0931	0,0000	-0,0247	2,0680
2017	9,9114	0,5495	0,0000	10,4609	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,7213	-4,7868	0,0500	-0,0155	10,4454
2018	2,2229	0,0000	0,0000	2,2229	-0,0058	-0,0662	0,0000	-0,0720	0,5234	0,9030	-1,0531	0,3733	2,5242
2019	0,5428	0,0000	0,0000	0,5428	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0360	-0,0360	0,5068
2020	28,5664	0,0000	0,0000	28,5664	-0,0878	0,0000	0,0000	-0,0878	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	28,4786
<b>RAZEM</b>	<b>72,0902</b>	<b>1,0001</b>	<b>1,4800</b>	<b>74,5703</b>	<b>-267,8083</b>	<b>-4,6566</b>	<b>-0,7097</b>	<b>-273,1746</b>	<b>21,2944</b>	<b>-16,5307</b>	<b>-4,2805</b>	<b>0,4832</b>	<b>-196,1211</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 3 Zestawienie nieruchomości gruntowych ze współudziałem Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

WSPÓŁUDZIAŁ W [%]		POWIERZCHNIA WE WSPÓŁUDZIALE W [HA]	GMINA	OBREB EWIDENCYJNY	NUMER DZIAŁKI	ŁĄCZNA POWIERZCHNIA DZIAŁKI W [HA]
NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI	276/10000	0,0062	JEŻÓW SUDECKI	SIEDLĘCIN	1120/2	0,2235
OBCY	9724/10000	0,2173				
NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI	8000/10000	0,0666	WLEŃ	RADOMICE	397	0,0833
OBCY	2000/10000	0,0167				



## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### **3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE (2011-2020) Z ICH WYKONANIEM**

#### **3.1 CIĘCIA RĘBNE I PIELEGNACYJNE**

Zadania obligatoryjne wynikające z PUL na lata 2011-2020 dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, dotyczące etatu miąższościowego użytków głównych przewidywały pozyskanie ilości drewna **nie większej niż 1 095 114 m<sup>3</sup> grubizny netto**. Nadleśnictwo realizując PUL w minionym dziesięcioleciu pozyskało **1 083 902,79 m<sup>3</sup>** drewna, co oznacza wykonanie 99 % przewidywanej do pozyskania grubizny netto.

Etat cięć przewidywanym w użytkowaniu rębny wynosił: 747 014 m<sup>3</sup> grubizny netto – wykonanie zamknięto wartością 685 519,92 m<sup>3</sup> (w tym: w ramach cięć rębnych planowych pozyskano 530 069,31 m<sup>3</sup>, w ramach użytków przygodnych rębnych 138 729,80 m<sup>3</sup>, w pozostałych cięciach 16 720,81 m<sup>3</sup>). Cięcia rębne ogółem w ujęciu masowym wykonano w 92 %. W ramach realizacji etatu powierzchniowego użytkowania rębnego ogółem zaplanowano cięcia na powierzchni 6052,61 ha, a wykonano na powierzchni 4277,67 ha, co stanowi 71 % realizacji etatu określonego w PUL.

Etat cięć w użytkowaniu przedrębny w rozmiarze powierzchniowym przewidywał wykonanie użytkowania na powierzchni 8 019,09 ha w wymiarze masowym 348 100,00 m<sup>3</sup> grubizny netto. Nadleśnictwo za ubiegłe dziesięciolecie wykonało trzebieże oraz czyszczenia późne z masą na powierzchni 6416,18 ha, co stanowi 80% etatu powierzchniowego, pozyskując 283 311,17 m<sup>3</sup> grubizny netto (81 % etatu miąższościowego), w tym:

- w ramach wykonania trzebieży pozyskano 281 113,19 m<sup>3</sup> co stanowi 81%, na powierzchni 6229,46 ha (co stanowi 80% etatu powierzchniowego) trzebieże późne w 74,05 % (realizując 4 164,09 ha z zaplanowanych 5623,63 ha, a trzebieże wczesne w 95,47 % (realizując 2065,37 ha z zaplanowanych 2163,44 ha),
- czyszczeń późnych z pozyskaniem masy 2197,98 m<sup>3</sup>, co stanowi 173%, na powierzchni 186,72 ha (co stanowi 80 % etatu powierzchniowego)
- użytkowania przygodnego przedrębego 115 071,70 m<sup>3</sup> grubizny netto

Niewykonanie trzebieży wynikało z:

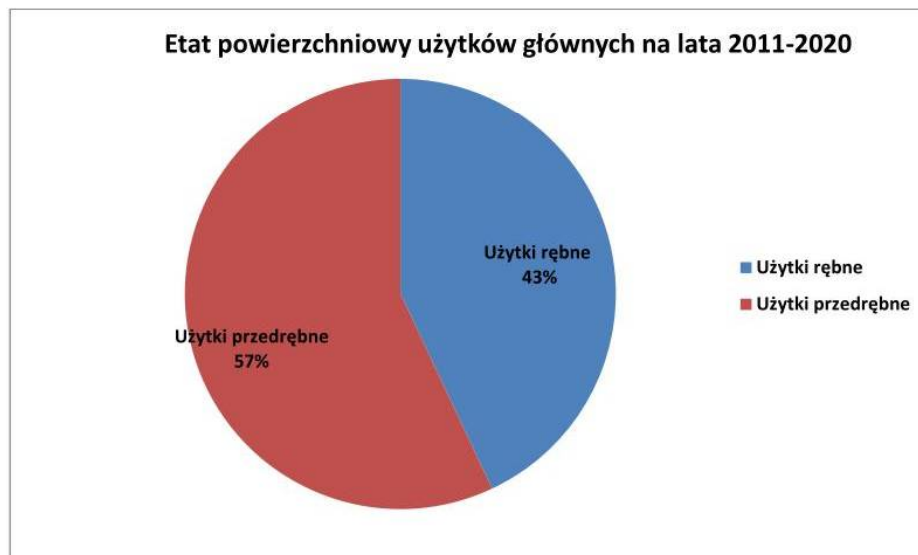
1. Wstrzymania pozyskania w tej grupie czynności w latach obowiązywania PUL tj. 2015-2019 spowodowane koniecznością sanitarnego porządkowania lasu.
2. Wstrzymanie pozyskania drewna w 2020 roku z uwagi na sytuację pandemiczną i rezygnację odbiorców drewna z realizacji umów.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



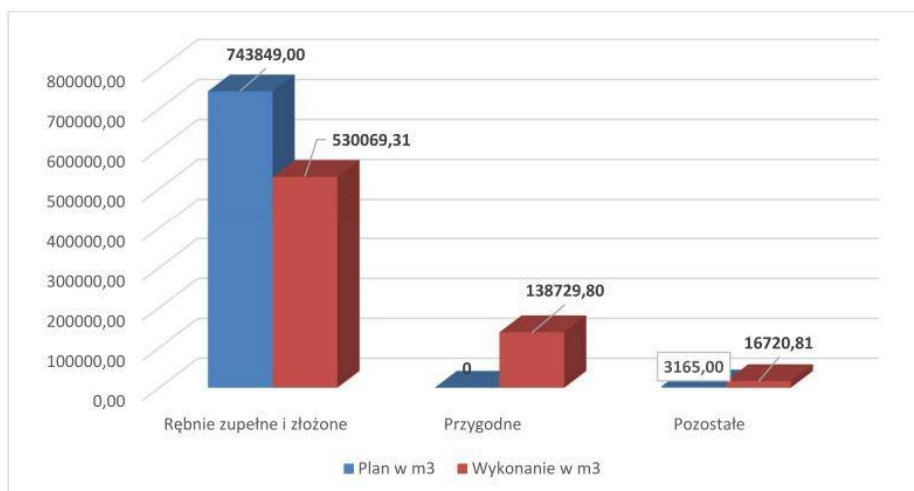
Ryc. 1 Etat miąższościowy użytków głównych w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski



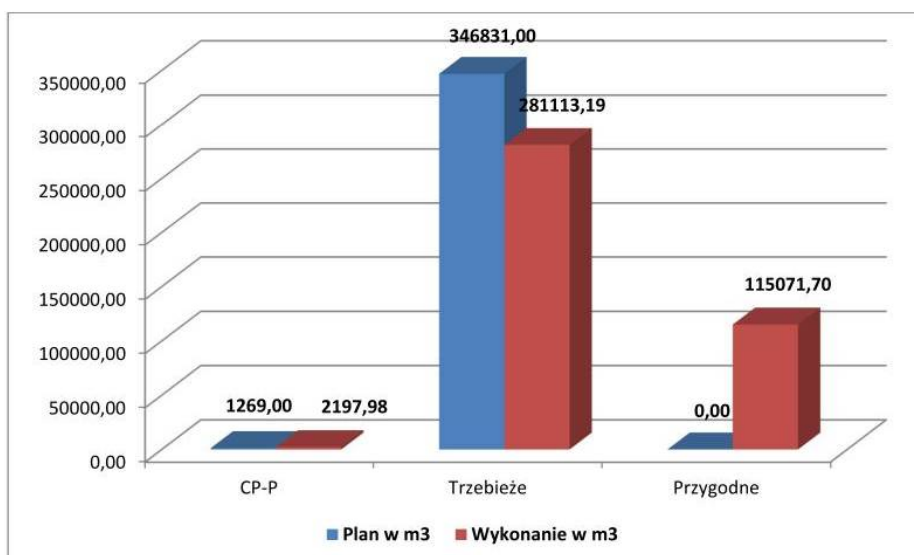
Ryc. 2 Etat powierzchniowy użytków głównych w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



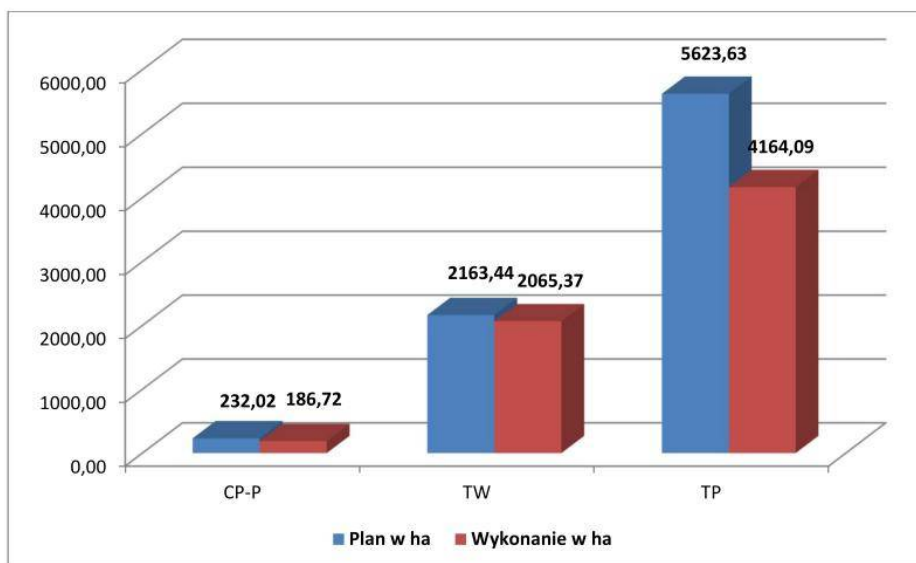
**Ryc. 3 Wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych z zakresu użytkowania rębego w PUL 2011- 2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**



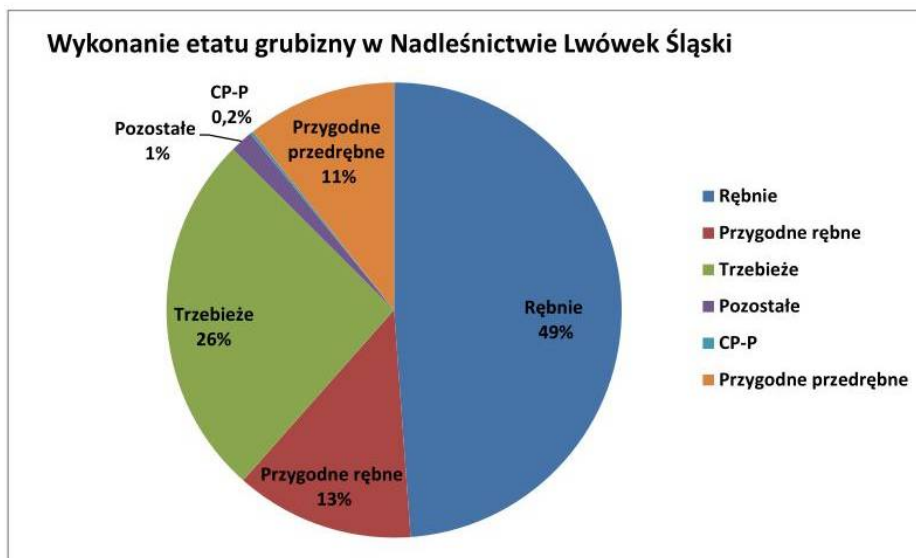
**Ryc. 4 Wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębego w PUL 2011- 2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Ryc. 5 Wykonanie etatu powierzchniowego użytków głównych z zakresu użytkowania przedrębne w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski



Ryc. 6 Wykonanie etatu pozyskania grubizny w PUL 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tab. 4 Zestawienie pozyskania drewna dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

Rok	Użytki											ogółem m <sup>3</sup>
	rębne					przedrębne						
	ha	m <sup>3</sup>	przygodne	pozostałe	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
2011	568,42	57 538,41	3 229,83	2 676,57	63 444,81	5,77	52,46	1 065,18	32 635,81	4 163,84	36 852,11	100 296,92
2012	629,97	64 742,45	4 410,81	4 259,97	73 413,23	30,27	211,42	697,79	25 476,86	2 745,19	28 433,47	101 846,70
2013	556,35	62 377,27	4 669,82	2 350,97	69 398,06	68,34	260,96	657,46	27 228,62	3 003,28	30 492,86	99 890,92
2014	617,34	78 347,99	8 115,17	3 128,85	89 592,01	44,87	357,50	678,24	30 480,86	4 206,68	35 045,04	124 637,05
2015	274,07	42 049,62	29 404,58	1 914,42	73 368,62	12,57	235,90	518,16	26 607,94	13 768,39	40 612,23	113 980,85
2016	379,33	55 771,92	17 761,29	1 155,11	74 688,32	12,28	344,87	584,57	31 973,50	17 962,74	50 281,11	124 969,43
2017	355,85	52 780,28	15 667,86	323,74	68 771,88	0,00	229,41	536,85	29 365,19	10 705,28	40 299,88	109 071,76
2018	188,69	26 429,35	31 659,83	192,58	58 281,76	5,11	236,79	431,04	23 243,99	23 970,87	47 451,65	105 733,41
2019	302,18	40 374,55	13 534,06	644,17	54 552,78	6,40	178,41	612,32	29 921,72	20 721,79	50 821,92	105 374,70
2020	405,47	49 657,47	10 276,55	74,43	60 008,45	1,11	90,26	447,85	24 178,70	13 823,64	38 092,60	98 101,05
<b>Razem</b>	<b>4 277,67</b>	<b>530 069,31</b>	<b>138 729,80</b>	<b>16 720,81</b>	<b>685 519,92</b>	<b>186,72</b>	<b>2 197,98</b>	<b>6 229,46</b>	<b>281 113,19</b>	<b>115 071,70</b>	<b>398 382,87</b>	<b>1 083 902,79</b>
<b>Etat</b>	<b>6 052,61</b>	<b>743 849,00</b>		<b>3 165,00</b>	<b>747 014,00</b>	<b>232,02</b>	<b>1 269,00</b>	<b>7 787,07</b>	<b>346 831,00</b>		<b>348 100,00</b>	<b>1 095 114,00</b>
<b>%</b>	<b>70,67%</b>	<b>71,26%</b>		<b>528,30%</b>	<b>91,77%</b>	<b>80,48%</b>	<b>173,21%</b>	<b>80,00%</b>	<b>81,05%</b>		<b>114,44%</b>	<b>98,98%</b>

15

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tab. 5 Zestawienie pozyskania drewna dla obrębów Lwówek Śląski za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

Rok	Użytki											ogółem m <sup>3</sup>
	rębne					przedrębne						
	ha	m <sup>3</sup>	przygodne	pozostałe	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
2011	282,82	32 779,69	1 454,62	1 429,63	35 663,94	4,65	48,17	598,71	20 497,03	2 872,69	23 417,89	59 081,83
2012	311,06	32 167,07	1 968,31	3 422,49	37 557,87	26,39	202,70	425,30	17 624,64	1 637,41	19 464,75	57 022,62
2013	295,52	31 802,35	2 351,22	1 316,40	35 469,97	54,00	214,86	375,31	17 654,11	1 831,68	19 700,65	55 170,62
2014	328,03	39 753,62	5 303,38	3 050,26	48 107,26	40,99	300,04	356,23	17 965,58	2 775,54	21 041,16	69 148,42
2015	141,57	21 656,06	11 785,19	413,86	33 855,11	12,57	214,93	323,91	19 089,60	5 433,20	24 737,73	58 592,84
2016	228,54	31 748,71	6 640,81	782,67	39 172,19	8,31	140,45	391,00	23 582,83	6 131,30	29 854,58	69 026,77
2017	193,05	26 285,26	8 476,88	300,62	35 062,76	0,00	126,31	330,65	18 471,02	5 810,30	24 407,63	59 470,39
2018	128,67	15 303,21	16 386,60	162,08	31 851,89	4,23	184,99	291,72	16 227,43	12 731,49	29 143,91	60 995,80
2019	176,27	21 555,21	7 458,96	575,15	29 589,32	2,20	145,87	412,44	20 550,02	9 652,26	30 348,15	59 937,47
2020	231,60	25 871,45	5 059,42	2,15	30 933,02	0,00	71,25	326,94	18 980,96	6 980,38	26 032,59	56 965,61
<b>Razem</b>	<b>2 317,13</b>	<b>278 922,63</b>	<b>66 885,39</b>	<b>11 455,31</b>	<b>357 263,33</b>	<b>153,34</b>	<b>1 649,57</b>	<b>3 832,21</b>	<b>190 643,22</b>	<b>55 856,25</b>	<b>248 149,04</b>	<b>605 412,37</b>
<b>Etat</b>	<b>3 339,10</b>	<b>387 007,00</b>		<b>2 034,00</b>	<b>389 041,00</b>	<b>158,71</b>	<b>929,00</b>	<b>4 662,61</b>	<b>200 551,00</b>		<b>201 480,00</b>	<b>590 521,00</b>
<b>%</b>	<b>69,39%</b>	<b>72,07%</b>		<b>563,19%</b>	<b>91,83%</b>	<b>96,62%</b>	<b>177,56%</b>	<b>82,19%</b>	<b>95,06%</b>		<b>123,16%</b>	<b>102,52%</b>

16

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tab. 6 Zestawienie pozyskania drewna dla obrębu Wleń za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

Rok	Użytki											ogółem m <sup>3</sup>
	rębne					przedrębne						
	ha	m <sup>3</sup>	przygodn e	pozostał e	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodn e	razem	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
2011	285,60	24 758,72	1 775,21	1 246,94	27 780,87	1,12	4,29	466,47	12 138,78	1 291,15	13 434,22	41 215,09
2012	318,91	32 575,38	2 442,50	837,48	35 855,36	3,88	8,72	272,49	7 852,22	1 107,78	8 968,72	44 824,08
2013	260,83	30 574,92	2 318,60	1 034,57	33 928,09	14,34	46,10	282,15	9 574,51	1 171,60	10 792,21	44 720,30
2014	289,31	38 594,37	2 811,79	78,59	41 484,75	3,88	57,46	322,01	12 515,28	1 431,14	14 003,88	55 488,63
2015	132,50	20 393,56	17 619,39	1 500,56	39 513,51	0,00	20,97	194,25	7 518,34	8 335,19	15 874,50	55 388,01
2016	150,79	24 023,21	11 120,48	372,44	35 516,13	3,97	204,42	193,57	8 390,67	11 831,44	20 426,53	55 942,66
2017	162,80	26 495,02	7 190,98	23,12	33 709,12	0,00	103,10	206,20	10 894,17	4 894,98	15 892,25	49 601,37
2018	60,02	11 126,14	15 273,23	30,50	26 429,87	0,88	51,80	139,32	7 016,56	11 239,38	18 307,74	44 737,61
2019	125,91	18 819,34	6 075,10	69,02	24 963,46	4,20	32,54	199,88	9 371,70	11 069,53	20 473,77	45 437,23
2020	173,87	23 786,02	5 217,13	72,28	29 075,43	1,11	19,01	120,91	5 197,74	6 843,26	12 060,01	41 135,44
<b>Razem</b>	<b>1 960,54</b>	<b>251 146,68</b>	<b>71 844,41</b>	<b>5 265,50</b>	<b>328 256,59</b>	<b>33,38</b>	<b>548,41</b>	<b>2 397,25</b>	<b>90 469,97</b>	<b>59 215,45</b>	<b>150 233,83</b>	<b>478 490,42</b>
<b>Etat</b>	<b>2 713,51</b>	<b>356 842,00</b>		<b>1 131,00</b>	<b>357 973,00</b>	<b>73,31</b>	<b>340,00</b>	<b>3 124,46</b>	<b>146 280,00</b>		<b>146 620,00</b>	<b>504 593,00</b>
<b>%</b>	<b>72,25%</b>	<b>70,38%</b>		<b>465,56%</b>	<b>91,70%</b>	<b>45,53%</b>	<b>161,30%</b>	<b>76,73%</b>	<b>61,85%</b>		<b>102,46%</b>	<b>94,83%</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

---

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

Etat powierzchniowy użytkowania rębego jak i przedrębego nie został wykonany przede wszystkim z uwagi na wystąpienie na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski w minionym dziesięcioleciu szkód abiotycznych i biotycznych. Skutkowało to wykonaniem znacznej ilości cięć przygodnych, łącznie 253 801,50 m<sup>3</sup>, co stanowi 23 % ustalonego etatu miąższościowego grubizny.

Największy wpływ na duży rozmiar wykonania użytków przygodnych i cięć sanitarnych miały niekorzystne zjawiska klimatyczne w latach 2015-2020. W wyniku ekstremalnie wysokich temperatur, przy jednoczesnych minimalnych opadach atmosferycznych w okresie wegetacyjnym oraz bezśnieżnych zimach drzewostany uległy osłabieniu. Stały się bardziej podatne na szkody od chorób grzybowych, szkodników wtórnych oraz w wyniku uszkodzenia korzeni – na wiatr. Decyzją Nadleśniczego Nadleśnictwa Lwówek Śląski nr 23/2017 z dnia 14.11.2017 został wprowadzony stan siły wyższej o zasięgu lokalnym, następnie Decyzją nr 63 Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 29 listopada 2018 r. ogłoszony został stanu siły wyższej o znaczeniu regionalnym. Znacząca ilość szkód szczególnie w ostatnich latach PUL spowodowała konieczność rezygnacji z wykonania niektórych zadań obowiązkowych. Etat powierzchniowy i miąższościowy użytkowania rębego został ograniczony z powodu zwiększenia użytków przygodnych.

Etat miąższościowy użytków rębnych z wyłączeniem użytków przygodnych został zrealizowany w 71%. W związku z wystąpieniem szkód o charakterze kłęskowym, będących następstwem posuchy hydrologicznej, która spowodowała znaczne osłabienie drzewostanów – głównie świerkowych oraz wzmożone wydzielanie się posuszu, a także w następstwie silnych wiatrów nadleśnictwo wykonało zręby sanitarne. Szczegółową lokalizację wykonanych rębni z przyczyn sanitarnych prezentuje tabela nr 7.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 7 Szczegółową lokalizację wykonanych rębni z przyczyn sanitarnych**

Adres leśny	Rok cięcia	Wykonany zabieg	Powierzchnia manipulacyjna	Powierzchnia do odnowienia	Planowany zabieg	Uwagi
13-15-1-03-188-a-01	2011	IB	0,98	0,98	PRZEST	Sanit.
13-15-1-02-380-a-00	2012	IB	1,09	1,09	CP	Sanit.
13-15-1-03-189-w-00	2012	IB	1,58	1,58	CP	Sanit.
13-15-1-03-189-x-00	2012	IC	0,63	0,63	CP	Sanit.
13-15-1-01-27-f-00	2013	IB	0,74	0,74	IIIB	Sanit.
13-15-2-14-249-a-00	2013	IC	1,92	1,92	CP	Sanit.
13-15-1-03-190-f-00	2013	IC	0,32	0,32	CP	Sanit.
13-15-1-01-47-m-01	2014	IB	1,19	1,19	brak	Sanit.
13-15-1-06-299-d-01	2015	IB	0,50	0,50	CP	Sanit.
13-15-2-11-210-b-01	2017	IBK	0,82	0,82	IVD	Sanit.
13-15-2-11-210-c-01	2017	IBK	2,21	2,21	IVD	Sanit.
13-15-2-11-210-h-01	2017	IBK	0,58	0,58	IVD	Sanit.
13-15-1-01-7-r-01	2018	IBK	1,10	1,10	TPP	Sanit.
13-15-1-03-166-b-01	2018	IBK	0,85	0,85	TPP	Sanit.
13-15-1-06-313-b-01	2018	IBK	0,40	0,40	IVD	Sanit.
13-15-1-06-313-i-01	2018	IBK	0,50	0,50	IVD	Sanit.
13-15-2-11-153-a-01	2018	IBK	0,65	0,65	TPP	Sanit.
13-15-1-07-240-a-01	2018	IBK	2,07	2,07	IVD	Sanit.
13-15-1-02-58-f-01	2018	IBK	1,57	1,57	IIIB	Sanit.
13-15-1-02-58-h-01	2018	IBK	1,44	1,44	IIIB	Sanit.
13-15-1-02-58-h-02	2018	IBK	1,59	1,59	IIIB	Sanit.
13-15-1-05-153-g-01	2018	IBK	1,38	1,38	IIIB	Sanit.
13-15-1-05-153-g-02	2018	IBK	1,31	1,31	IIIB	Sanit.
13-15-1-01-28-l-01	2019	IBK	0,85	0,85	IIB	Sanit.
13-15-2-11-142-i-01	2019	IBK	0,75	0,75	TPP	Sanit.
13-15-1-06-287-j-00	2019	IBK	0,60	0,60	TPP	Sanit.
13-15-2-09-123-d-00	2020	IBK	0,67	0,67	TWP	Sanit.
13-15-2-09-123-g-00	2020	IBK	1,73	1,73	TPP	Sanit.
13-15-2-15-280-o-00	2020	IBK	0,95	0,95	IIB	Sanit.
				<b>30,97</b>		



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 8 Zestawienie pozyskania drewna z zadrzewień dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski za ubiegły okres - grupa czynności: ZADRZEW**

Rok kalendarzowy	Rodzaj powierzchni			Ogółem
	GRUNTY ROLNE /PS,R/	PARK	POZOSTAŁE	m <sup>3</sup>
1	2	4	5	6
wykonanie za ubiegły okres według lat				
2015	14,49	0	0	<b>14,49</b>
2016	20,72	0	0	<b>20,72</b>
2017	62,93	0	0	<b>62,93</b>
2018	67,01	0	0	<b>67,01</b>
2019	151,89	0	0	<b>151,89</b>
2020	0	0	0	<b>0</b>
<b>Razem</b>	<b>317,04</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>317,04</b>

**Tab. 9 Zestawienie pozyskania drewna z gruntów na których realizowane były inwestycje liniowe na podstawie specustaw**

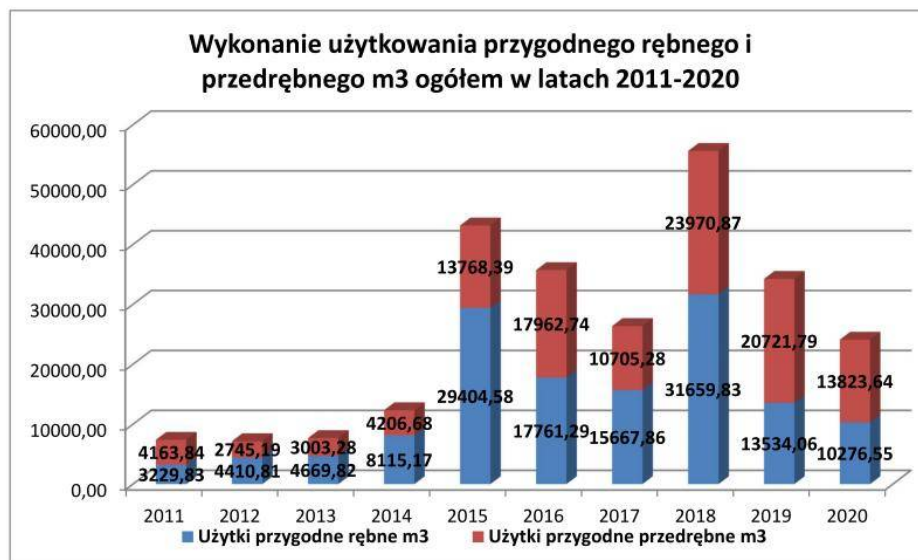
Rok kalendarzowy	Użytki pozyskane w związku z realizacją inwestycji na podstawie spec. ustaw.		Przyczyna
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m <sup>3</sup> netto	
1	2	3	4
Wykonanie za ubiegły okres według lat			
2019	17,7515	3369,31	Budowa linii 400 kV Mikułowa-Czarna w ramach zadania "Budowa linii 400 kV Mikułowa- Czarna-Pasikurowice" Decyzja nr I-Pe-39/18 Wojewody Dolnośląskiego o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej polegającej na budowie dwutorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej 400 kV Mikułowa-Czarna "Specustawą przesyłową"
2020	0,649	7,78	Decyzji Nr ZZ-2120-1203/06 z dnia 11 września 2006 roku zezwalającej na trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych stanowiących część działki nr 178/231 obręb ewidencyjny Dziwiszów, gmina Jeżów Sudecki, przeznaczonych pod budowę wieży radiowej.
<b>Razem</b>	<b>18,4005</b>	<b>3377,09</b>	<b>x</b>

W minionym okresie pozyskano 1 083 902,79 m<sup>3</sup> drewna z powierzchni leśnej związanej z gospodarką leśną. Równocześnie w minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo zaprzychodowało także drewno nie zaliczone na poczet realizacji zaplanowanego w Planie Urządzenia Lasu etatu użytków głównych. Drewno to pochodziło z wycinania samosiewów z gruntów rolnych (celem przywrócenia prawidłowej gospodarki rolnej), w ilości 317,04 m<sup>3</sup> oraz z gruntów na których

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

realizowane były inwestycje liniowe na podstawie specustaw 3377,09 m<sup>3</sup>. Zatem właściwa wielkość pozyskania drewna to suma tych wartości wynosząca łącznie 1 087 596,92 m<sup>3</sup>.



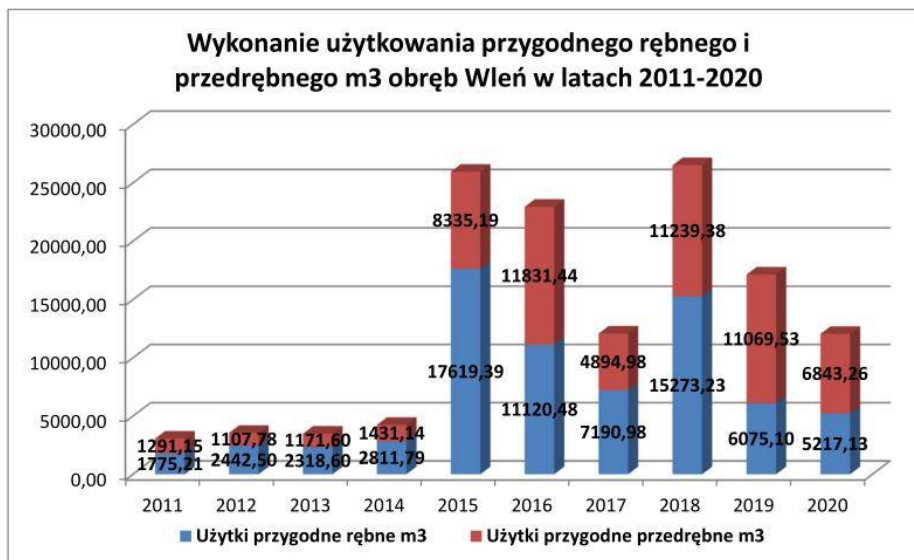
Ryc. 7 Wykonanie miąższościowe użytkownika przygodnego rębego i przedrębego ogółem



Ryc. 8 Wykonanie miąższościowe użytkownika przygodnego rębego i przedrębego obręb Lwówek Śląski

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Nadradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 9 Wykonanie miąższościowe użytkowania przygodnego rębego i przedrębego obręb Wleń**

### 3.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Niewykonanie etatu powierzchniowego i miąższościowego użytkowania rębego wynika z dużego rozmiaru użytków przygodnych.

Etat miąższościowy i powierzchniowy użytków rębnych, z wyłączeniem użytków przygodnych, CSS i pozostałych został zrealizowany w 71 %.

### 3.1.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy CP-P, zrealizowano na pow. 186,72 ha na planowane 232,02 ha tj. 81 %.

W ramach użytkowania przedrębego zaplanowane zostało:

- 2163,44 ha trzebieży wczesnych, których realizacja powierzchniowa wyniosła 2065,37 ha tj. 95,47 % realizacji powierzchniowej,
- 5623,63 ha trzebieży późnych, których realizacja powierzchniowa wyniosła 4164,09 ha, co stanowi 74,05 % realizacji powierzchniowej.

Niewykonanie planowej powierzchni CP-P, TW i TP w minionym okresie w pełnym wymiarze etatu, wynika głównie ze wstrzymania pozyskania z powodu znacznego rozmiaru użytków przygodnych, będących konsekwencją licznych zdarzeń szkodotwórczych w nadleśnictwie szczególnie w ostatnich latach obowiązywania planu urzędzenia lasu, co wymusiło w pierwszej kolejności sanitarne porządkowanie lasu.

## Analiza gospodarki przeszłej

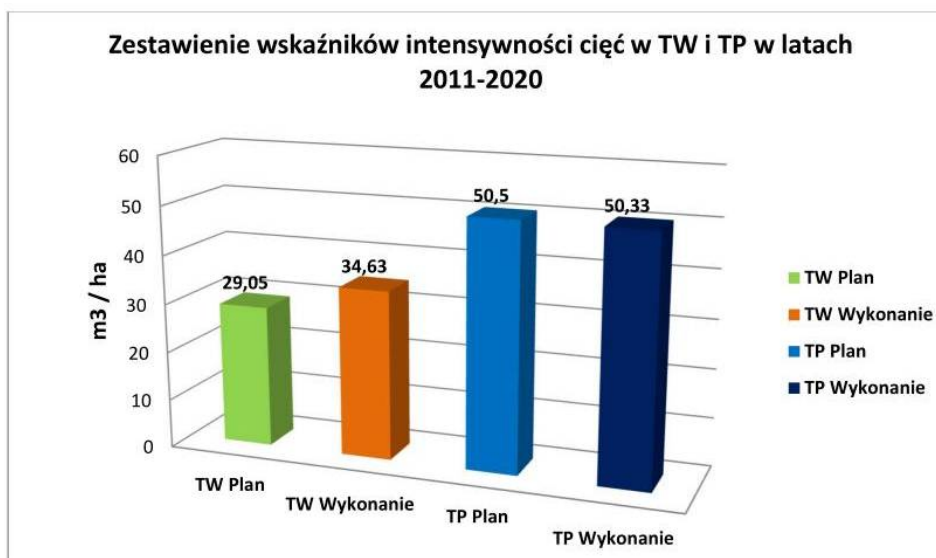
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Niewykonanie miąższościowe trzebieży wynika przede wszystkim z dużego udziału użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym (29%).

Przekroczenie miąższościowe CP-P 173% wynika z większej intensywności pozyskania grubizny 10,75 m<sup>3</sup>/ha na planowane 5,85 m<sup>3</sup>/ha.

**Tab. 10 Zestawienie wykonanych intensywności cięć na ha w TW i TP w latach 2011-2020**

Rok	TW			TP		
	ha	m3	średnio m3 na ha	ha	m3	średnio m3 na ha
2011	412,73	9927,41	24,05	652,45	22708,4	34,80
2012	231,28	6918,69	29,91	466,51	18558,17	39,78
2013	210,24	7305,72	34,75	447,22	19922,9	44,55
2014	236,31	8735,71	36,97	441,93	21745,15	49,20
2015	236,23	9807,03	41,51	281,93	16800,91	59,59
2016	182,39	6896,17	37,81	402,18	25077,33	62,35
2017	171,61	7361,81	42,90	365,24	22003,38	60,24
2018	150,13	6539,08	43,56	280,91	16704,91	59,47
2019	165,55	5602,47	33,84	446,77	24319,25	54,43
2020	68,9	2427,26	35,23	378,95	21751,44	57,40
<b>Razem</b>	<b>2065,37</b>	<b>71521,35</b>	<b>wyk. 34,63 / plan 29,05</b>	<b>4164,09</b>	<b>209591,84</b>	<b>wyk. 50,33 / plan 50,50</b>



**Ryc. 10 Wykonanie wskaźnika intensywności cięć w TW i TP w latach 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląsk**

## ***Analiza gospodarki przeszłej***

---

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **3.2 ZADANIA Z ZAKRESU HODOWLI LASU**

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

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 11 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młoczków	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
2011	8,18	0	65,29	5,05	8,79	12,18	0	354,78	139,16	133,00	0	81,90	0
2012	2,70	0	120,65	10,71	11,67	5,13	0	206,60	132,55	199,92	0	118,77	0
2013	12,22	0	158,65	3,10	11,73	7,31	0	186,17	187,97	217,45	0	117,34	0
2014	2,95	1,76	135,39	4,62	2,08	5,56	0	145,84	124,60	268,93	0	64,90	0
2015	1,69	8,58	102,84	0,92	3,30	5,08	0	108,89	100,94	206,53	0	100,20	0
2016	1,79	0	116,54	4,88	12,86	12,28	0	110,70	86,38	182,88	0	81,51	0
2017	1,35	4,41	178,71	2,53	12,87	6,42	0	137,05	88,89	166,29	0	89,44	0
2018	10,63	1,40	160,31	0,35	6,45	3,81	0	80,92	106,88	169,80	0	75,93	0
2019	8,53	0	116,26	2,39	13,25	4,81	0	103,14	59,86	126,36	0	52,21	0
2020	1,50	0	80,74	0,17	21,65	6,01	0	73,16	54,65	115,22	0	43,69	0
<b>Suma:</b>	<b>51,54</b>	<b>16,15</b>	<b>1 235,38</b>	<b>34,72</b>	<b>104,65</b>	<b>68,59</b>	<b>0</b>	<b>1 507,25</b>	<b>1 081,88</b>	<b>1 786,38</b>	<b>0</b>	<b>825,89</b>	<b>0</b>
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	34,28	0	2 147,56	42,23	19,02	39,63	0	2 772,72	994,56	1 969,52	0	2 278,17	0
% wykonania	150,35%		57,52%	82,22%	550,21%	173,08%		54,36%	108,78%	90,70%		36,25%	

25

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 12 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Lwówek Śląski**

rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młoczków	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
2011	6,6	0	38,38	4,04	5,38	6,23	0	190,37	74,96	69,66	0	62,09	0
2012	2,7	0	68,78	9,66	8,34	3,71	0	117,71	65,83	101,33	0	58,63	0
2013	10,3	0	89,89	3,1	8,4	5,33	0	131,06	121,21	125,87	0	64,53	0
2014	1,39	1,03	81,49	4,62	0,63	3,56	0	88,24	69,36	142,59	0	35,09	0
2015	1,69	7,18	56,11	0,92	1,71	3,04	0	59,62	40,92	88,26	0	50,48	0
2016	1,79	0	62,35	4,88	6,62	6,68	0	63,61	42,32	62,37	0	48,5	0
2017	0,73	2,67	92,38	2,53	2,67	3,66	0	75,22	50,57	66,55	0	44,38	0
2018	10,63	0,48	81,5	0,35	4,17	2,07	0	45,56	57,62	79,73	0	35,38	0
2019	3,52	0	64,71	1	5,65	2,95	0	63,87	34,02	46,93	0	26,21	0
2020	1,5	0	44,74	0,17	8,37	3,18	0	44,38	34,56	46,22	0	25,54	0
<b>Suma:</b>	<b>40,85</b>	<b>11,36</b>	<b>680,33</b>	<b>31,27</b>	<b>51,94</b>	<b>40,41</b>	<b>0</b>	<b>879,64</b>	<b>591,37</b>	<b>829,51</b>	<b>0</b>	<b>450,83</b>	<b>0</b>
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	30,07	0	1204,5	33,75	9,07	18,42	0	1587,9	618,31	885,2	0	1291,59	0
% wykonania	135,85%		56,48%	92,65%	572,66%	219,38%		55,40%	95,64%	93,71%		34,91%	

26

## Analiza gospodarki przeszłej

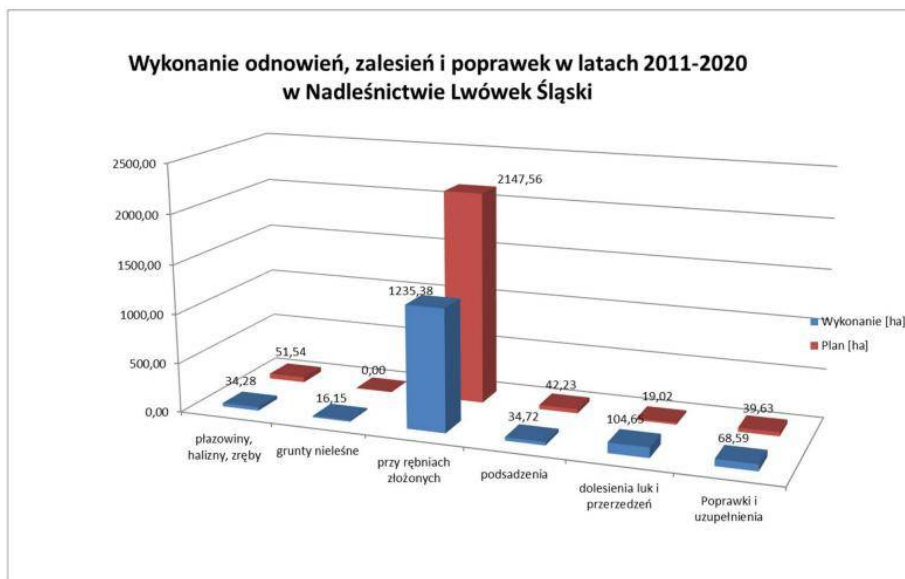
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tab. 13 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w obrębie Wleń

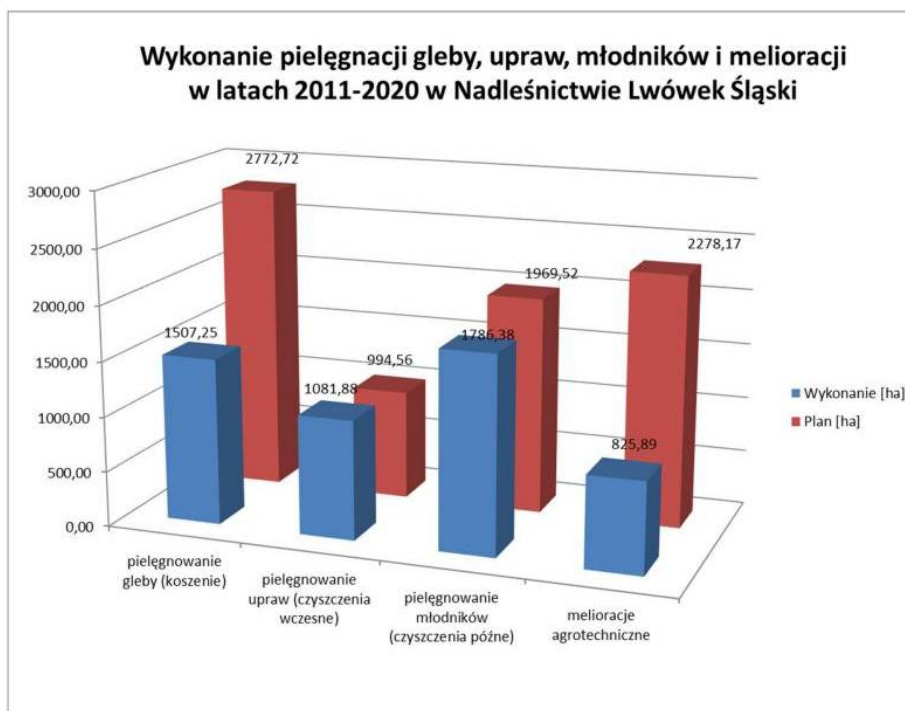
rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną						gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzzenia	doleśnienia luk i przeczyszczeń									
2011	1,58	0	26,91	1,01	3,41	5,95	0	164,41	64,2	63,34	0	19,81	0	
2012	0	0	51,87	1,05	3,33	1,42	0	88,89	66,72	98,59	0	60,14	0	
2013	1,92	0	68,76	0	3,33	1,98	0	55,11	66,76	91,58	0	52,81	0	
2014	1,56	0,73	53,9	0	1,45	2	0	57,6	55,24	126,34	0	29,81	0	
2015	0	1,4	46,73	0	1,59	2,04	0	49,27	60,02	118,27	0	49,72	0	
2016	0	0	54,19	0	6,24	5,6	0	47,09	44,06	120,51	0	33,01	0	
2017	0,62	1,74	86,33	0	10,2	2,76	0	61,83	38,32	99,74	0	45,06	0	
2018	0	0,92	78,81	0	2,28	1,74	0	35,36	49,26	90,07	0	40,55	0	
2019	5,01	0	51,55	1,39	7,6	1,86	0	39,27	25,84	79,43	0	26	0	
2020	0	0	36	0	13,28	2,83	0	28,78	20,09	69	0	18,15	0	
<b>Suma:</b>	<b>10,69</b>	<b>4,79</b>	<b>555,05</b>	<b>3,45</b>	<b>52,71</b>	<b>28,18</b>	<b>0</b>	<b>627,61</b>	<b>490,51</b>	<b>956,87</b>	<b>0</b>	<b>375,06</b>	<b>0</b>	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	4,21	0	943,06	8,48	9,95	21,21	0	1 184,82	376,25	1 084,32	0	986,58	0	
% wykonania	253,92%		58,86%	40,68%	529,75%	132,86%		52,97%	130,37%	88,25%		38,02%		

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 11** Wykonanie odnowień, zalesień i poprawek w latach 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski



**Ryc. 12** Powierzchniowa realizacja zadań gospodarczych z zakresu pielęgnacji i melioracji w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Omówienie realizacji zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

W Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2011 - 2020 zaplanowane zadania w zakresie wykonania odnowień i zalesień na powierzchniach otwartych wynosiły **34,28 ha**, w tym:

- odnowienia planowanych zrębów zupełnych **33,45 ha**,
- odnowienia halizn **0,83 ha**.

Nadleśnictwo wykonało **67,69 ha** odnowień i zalesień na powierzchniach otwartych, co stanowi **197,5 %** planu, w tym:

- odnowienia zrębów zupełnych: **50,71 ha** (w tym 27,04 ha zrębów sanitarnych),
- zalesienia: **16,15 ha**,
- odnowienia halizn: **0,83 ha** w 2011 roku.

### 3.2.1. ODNOWIENIA ZRĘBÓW ZUPEŁNYCH

- a) wg stanu na 01.01.2011 roku nie zainwentaryzowano zrębów zaległych;  
 b) zręby zupełne odnowione w trakcie realizacji planu (planowe i sanitarne):  
 plan odnowień zrębów zupełnych wg. PUL na lata 2011 – 2020 wynosi: **33,45 ha**,  
 wykonano: **50,71 ha**, w tym:  
 - odnowienia zrębów planowych: **23,67 ha**,  
 - odnowienia zrębów sanitarnych: **27,04 ha**.

**Tab. 14 Odnowione zręby zupełne w latach 2011 – 2020**

Adres leśny	Rok wykonania zrębu	Rok odnowienia	Grupa czynności	Planowe	Sanitarne
1	2	3	4	5	6
13-15-1-03-194 -d -00	2010	2011	ODN-ZRB	2,35	
13-15-2-10-94 -f -01	2009	2011	ODN-ZRB	0,75	
13-15-1-03-179 -j -00	2010	2011	ODN-ZRB	0,80	
13-15-1-03-188 -a -01	2011	2011	ODN-ZRB	1,05	
13-15-1-03-207 -j -00	2010	2011	ODN-ZRB	0,75	
13-15-1-03-188 -f -00	2011	2011	ODN-ZRB	1,38	
13-15-1-03-188 -a -02	2011	2012	ODN-ZRB	2,70	
13-15-1-01-42 -r -00	2012	2013	ODN-ZRB	0,75	
13-15-1-08-325 -n -01	2012	2013	ODN-ZRB	1,00	
13-15-1-08-325 -g -01	2012	2013	ODN-ZRB	1,75	
13-15-1-03-189 -w -00	2012	2013	ODN-ZRB		1,58
13-15-1-03-189 -x -00	2012	2013	ODN-ZRB		0,63
13-15-1-03-190 -f -00	2013	2013	ODN-ZRB		0,32
13-15-1-02-380 -a -00	2012	2013	ODN-ZRB		1,09
13-15-2-14-249 -a -00	2013	2013	ODN-ZRB		1,92
13-15-2-10-94 -f -99	2009	2014	ODN-ZRB	0,38	
13-15-2-15-257 -j -00	2014	2014	ODN-ZRB	0,63	

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6
13-15-1-02-71 -o -00	2013	2014	ODN-ZRB	0,83	
13-15-1-02-381 -fx -00	2014	2014	ODN-ZRB	0,56	
13-15-1-06-299 -d -01	2015	2015	ODN-ZRB		0,5
13-15-1-03-188 -c -00	2016	2016	ODN-ZRB	0,96	
13-15-2-15-256 -h -00	2017	2017	ODN-ZRB	0,62	
13-15-1-06-276 -c -00	2016	2017	ODN-ZRB	0,73	
13-15-1-08-325 -g -02	2018	2018	ODN-ZRB	1,60	
13-15-1-08-325 -n -99	2018	2018	ODN-ZRB	0,56	
13-15-1-07-240 -a -01	2018	2018	ODN-ZRB		2,07
13-15-1-02-58 -h -01	2018	2018	ODN-ZRB		0,57
13-15-1-02-58 -h -02	2018	2018	ODN-ZRB		1,13
13-15-1-05-153 -g -01	2018	2018	ODN-ZRB		1,38
13-15-1-05-153 -g -02	2018	2018	ODN-ZRB		1,31
13-15-2-11-142 -i -01	2019	2019	ODN-ZRB		0,75
13-15-2-11-153 -a -01	2018	2019	ODN-ZRB		0,65
13-15-2-11-210 -h -01	2017	2019	ODN-ZRB		0,58
13-15-2-11-210 -b -01	2017	2019	ODN-ZRB		0,82
13-15-2-11-210 -c -01	2017	2019	ODN-ZRB		2,21
13-15-1-02-58 -f -01	2018	2019	ODN-ZRB		1,30
13-15-1-01-7 -r -01	2018	2019	ODN-ZRB		1,10
13-15-1-01-28 -l -01	2019	2019	ODN-ZRB		0,85
13-15-1-06-313 -b -01	2018	2020	ODN-ZRB		0,40
13-15-1-06-313 -i -01	2018	2020	ODN-ZRB		0,50
13-15-1-06-287 -j -00	2019	2020	ODN-ZRB		0,60
<b>Razem ODN-ZRB:</b>				<b>20,15</b>	<b>22,26</b>
13-15-2-12-84 -c -00	2013	2014	PBD-ODN	0,55	
13-15-1-01-47 -m -01	2014	2015	PBD-ODN		1,19
13-15-1-06-298 -y -00	2016	2016	PBD-ODN	0,83	
<b>Razem PBD-ODN:</b>				<b>1,38</b>	<b>1,19</b>
13-15-1-03-179 -j -00	2010	2011	ODN-ZRBN		0,27
13-15-1-03-188 -a -01	2011	2012	ODN-ZRBN		0,98
13-15-1-08-325 -g -02	2018	2018	ODN-ZRBN	0,28	
13-15-1-08-325 -n -99	2018	2018	ODN-ZRBN	0,40	
13-15-1-02-58 -h -01	2018	2018	ODN-ZRBN		0,87
13-15-1-02-58 -h -02	2018	2018	ODN-ZRBN		0,46
13-15-1-02-58 -f -01	2018	2019	ODN-ZRBN		0,27
<b>Razem ODN-ZRBN:</b>				<b>0,68</b>	<b>2,85</b>
13-15-1-01-27 -f -00	2013	2013	OD-P-ODN		0,74
13-15-1-01-45 -l -00	2012	2013	OD-P-ODN	0,73	
13-15-1-01-32 -m -00	2012	2013	OD-P-ODN	0,73	
<b>Razem OD-P-ODN:</b>				<b>1,46</b>	<b>0,74</b>
<b>Ogółem:</b>				<b>23,67</b>	<b>27,04</b>

## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

W związku z niewykonaniem wszystkich cięć rębnych nie wykonano odnowienia zrębów planowych na powierzchni 9,78 ha.

### **3.2.2 ODNOWIENIA HALIZN**

W PUL wg stanu na 01.01.2011 roku zainwentaryzowano haliznę w Leśnictwie Siedlęcín o pow. 0,83 ha; płazowin nie zainwentaryzowano.

**Tab. 15 Rozliczenie odnowienia halizn w latach 2011 – 2020**

Lp.	Adres leśny	Pow. /ha/	Rok odnowienia	Pow. odnowiona /ha/	Pozostaje do odnowienia /ha/
1	13-15-2-15-258-r-00	0,83	2011	0,83	0

### **3.2.3 ZALESIENIA**

Wskazania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski nie przewidywały wykonania zalesień.

W latach 2011 - 2020 zalesiono grunty rolne o powierzchni **16,15 ha**. Zalesienia były wynikiem uznawania odnowień naturalnych (sukcesji) na pow. 6,89 ha, sztucznie zalesiono 9,26 ha zgodnie z zapisami obowiązującymi dla mpzp.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Tab. 16 Rozliczenie gruntów zalesionych w latach 2011 - 2020

Lp.	Adres leśny	Planowane zalesienia:		Wykonane zalesienia:			Rok zalesienia	Przyczyna niewykonania /przekroczenia zalesień
		rodzaj użytku gruntowego	pow. [ha]	Zalesienie				
				sztuczne	naturalne	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	13-15-1-01-1-h-00	Ps	0	0	0,62	0,62	2014	sukcesja
2	13-15-1-01-25-p-00	R	0	0	0,13	0,13	2014	sukcesja
3	13-15-1-01-42-h-00	Ps	0	0	0,28	0,28	2014	sukcesja
4	13-15-2-15-257-x-99	Ps	0	0	0,21	0,21	2014	sukcesja
5	13-15-2-11-212A-p-00	Ps	0	0	0,2	0,2	2014	sukcesja
6	13-15-2-11-212A-r-00	Ł	0	0	0,32	0,32	2014	sukcesja, zgodnie z mpzp*
7	13-15-2-13-171-f-00	Ps	0	0,15	0,45	0,6	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
8	13-15-2-11-161-g-01	Ps	0	0,8	0	0,8	2015	zgodnie z mpzp
9	13-15-1-02-372-a-01	R	0	0	1,5	1,5	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
10	13-15-1-05-136-n-00	R	0	0,05	0,01	0,06	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
11	13-15-1-05-136-p-00	Ps	0	0,06	0,05	0,11	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
12	13-15-1-05-136-x-00	R	0	0,28	1,14	1,42	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
13	13-15-1-05-137-x-00	R	0	0,06	0	0,06	2015	zgodnie z mpzp
14	13-15-1-05-137-dx-00	R	0	0,02	0	0,02	2015	zgodnie z mpzp
15	13-15-1-05-137-fx-00	Ł	0	0,2	0	0,2	2015	zgodnie z mpzp
16	13-15-1-05-137-ix-00	R	0	0,15	0	0,15	2015	zgodnie z mpzp
17	13-15-1-05-137-kx-00	R	0	0,13	0	0,13	2015	zgodnie z mpzp
18	13-15-1-05-137-lx-00	R	0	0,01	0	0,01	2015	zgodnie z mpzp
19	13-15-1-05-127-m-00	R	0	0,12	0,12	0,24	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
20	13-15-1-05-136-z-01	Ł	0	0,34	0	0,34	2015	zgodnie z mpzp
21	13-15-1-05-137-jx-00	Ps	0	0,19	0,22	0,41	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
22	13-15-1-01-28-k-00	Ps	0	0,23	0,15	0,38	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp

32

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	13-15-1-01-53-d-01	R	0	0,15	0	0,15	2015	zgodnie z mpzp
24	13-15-1-01-25-n-00	R	0	0,11	0,08	0,19	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
25	13-15-1-01-25-o-00	R	0	0,09	0,1	0,19	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
26	13-15-1-01-25-r-00	Ps	0	0,3	0,3	0,6	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
27	13-15-1-01-32-o-00	Ps	0	0,5	0,52	1,02	2015	sukcesja, zgodnie z mpzp
28	13-15-2-10-58-l-01	Ps	0	0,19	0	0,19	2017	zgodnie z mpzp
29	13-15-1-08-326-g-00	Ps	0	1,59	0	1,59	2017	zgodnie z mpzp
30	13-15-2-15-269-j-01	Ps	0	0,68	0	0,68	2017	zgodnie z mpzp
31	13-15-1-03-189-n-00	Ps	0	0,52	0	0,52	2017	zgodnie z mpzp
32	13-15-1-06-297-c-00	Ps	0	0,56	0	0,56	2017	zgodnie z mpzp
33	13-15-2-14-249-c-00	Ł	0	0,65	0	0,65	2017	zgodnie z mpzp
34	13-15-2-14-244-c-00	Ł	0	0,22	0	0,22	2017	zgodnie z mpzp
35	13-15-2-14-251-i-00	R	0	0,74	0,18	0,92	2018	sukcesja, zgodnie z mpzp
36	13-15-1-02-371-a-01	Ps	0	0,17	0,31	0,48	2018	sukcesja, zgodnie z mpzp
Razem			0	9,26	6,89	16,15		

\* mpzp - miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

33

## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### **3.2.4. ODNOWIENIA W RĘBNIACH ZŁOŻONYCH**

Obligatoryjna ilość odnowień w rębniach złożonych w minionym dziesięcioleciu wynosiła **2147,56 ha**. Nadleśnictwo zrealizowało **1235,38 ha** odnowień, co stanowi **57,52 %** planu. Nadleśnictwo Lwówek Śląski zrealizowało w latach 2011- 2020 cięcia rębne na poziomie 71 % rozmiaru powierzchniowego i rozmiaru miąższościowego. Niewykonanie wszystkich zaplanowanych odnowień wynika ze wstrzymania planowanych cięć rębnych, spowodowanego koniecznością porządkowania stanu sanitarnego lasu. Rozbieżność pomiędzy realizacją odnowień, a wielkością realizacji cięć rębnych (rozmiar powierzchniowy) spowodowana została niewykonaniem rębni dwunawrotowych głównie w RB III B gdzie przy zaliczeniu powierzchni przy pierwszym nawrocie i niewykonaniu drugiego nawrotu brak było możliwości realizacji pełnych wskazań gospodarczych z zakresu odnowień w rębniach złożonych.

W odniesieniu do rozmiaru masowego osiągnięta wartość wynikała z faktu zwiększonego rozmiaru pozyskania w realizowanych rębniach złożonych na skutek występowania zjawisk ekstremalnych (susza, wiatr) oraz szkodników owadzych.

Rozmiar wykonanych odnowień w rębniach złożonych 57,52 % wartości planu nie koreluje z rozmiarem miąższościowym użytkowania rębego, co wytłumaczyć można wykonaniem dużej ilości cięć odślanających i uprzątających gdzie powierzchnia do odnowienia była nikła. Ze względu na liczne niekorzystne czynniki abiotyczne i biotyczne, które silnie działały na nasze drzewostany skupiono się na odślanianiu istniejących odnowień oraz uprzątaniu starodrzewia z nad istniejących podrostów gdzie powierzchnia nowych odnowień była minimalna. Podczas cięć wykonanych w ostatnich 3 latach operatu zostały zainicjowane odnowienia naturalne, które ze względu na swój rozwój nie zostały jeszcze uznane, a będą do uznania na początku nowego PUL.

### **3.2.5. PODSADZENIA**

PUL określił rozmiar wykonania podsadzeń na pow. **42,23 ha**. W latach 2011 – 2020 wykonano podsadzenia na pow. **34,72 ha**. Stanowi to wykonanie planu na poziomie **82,2 %**. Na podstawie obserwacji oraz oceny służb terenowych nadleśnictwa, podsadzeń dokonano na powierzchniach najpilniejszych natomiast na pozostałych, przewidziano możliwość wykorzystania w kolejnych latach zainicjowanych odnowień naturalnych.

### **3.2.6. DOLESIENIA LUK I PRZERZEDZEŃ**

Planowany na etapie PUL rozmiar dolesień luk i przerzedzeń wynosił **19,02 ha**. W trakcie obowiązywania PUL wykonano **104,65 ha**, co stanowi wykonania planu na poziomie **550 %**. Zwiększony rozmiar wykonanych prac wynika z konieczności dolesień luk i przerzedzeń w drzewostanach przedrębnych powstałych w wyniku oddziaływania gwałtownych wiatrów i szkodników owadzych.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 3.2.7. ODNOWIENIA I ZALESIENIA NATURALNE

W analizowanym okresie wielkość uznanych odnowień i zalesień naturalnych wyniosła **303,81** ha, co stanowi 22% ogólnej powierzchni wszystkich odnowień i zalesień.

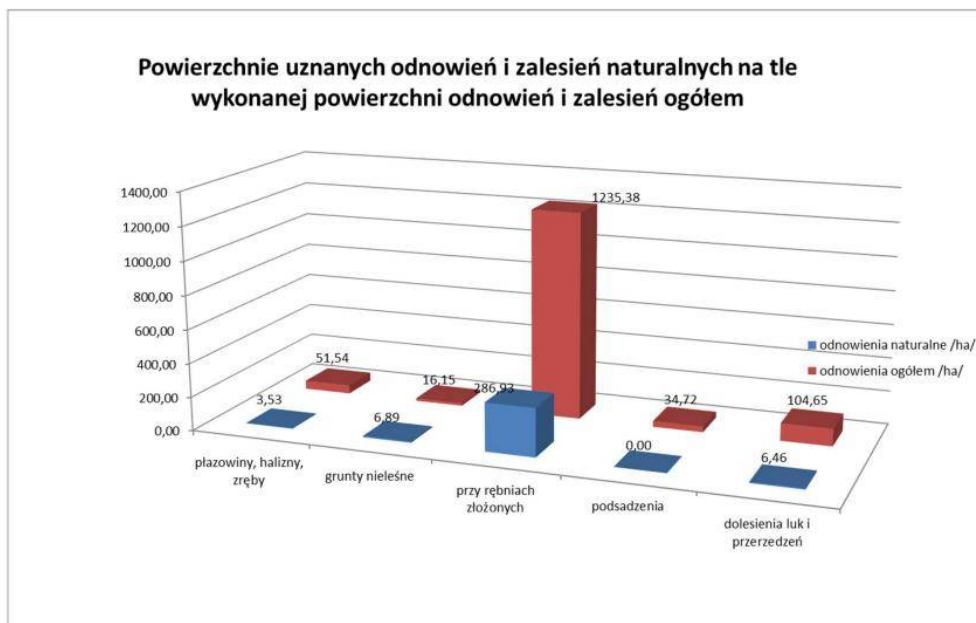
Wiele zainicjowanych odnowień naturalnych w ostatnich latach PUL zostanie uznanych na początku obowiązywania planu V rewizji.

**Tab. 17 Zestawienie uznanych naturalnych odnowień i zalesień w latach 2011-2020**

Odnowienia i zalesienia naturalne /ha/					
Rok	otwarte		pod osłoną		Razem
	Zręby	grunty nieleśne	dolesienia luk i przerzedzeń	w rębniach złożonych	
<b>2011</b>	0,27				<b>0,27</b>
<b>2012</b>			0,24	21,89	<b>22,13</b>
<b>2013</b>	0,98		2,5	42,51	<b>45,99</b>
<b>2014</b>		1,76	1,1	18,28	<b>21,14</b>
<b>2015</b>		4,64	0,18	17,49	<b>22,31</b>
<b>2016</b>			0,5	20,47	<b>20,97</b>
<b>2017</b>			0,94	63,77	<b>64,71</b>
<b>2018</b>	2,01	0,49	1	35,66	<b>39,16</b>
<b>2019</b>	0,27			45,39	<b>45,66</b>
<b>2020</b>				21,47	<b>21,47</b>
<b>Suma</b>	<b>3,53</b>	<b>6,89</b>	<b>6,46</b>	<b>286,93</b>	<b>303,81</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



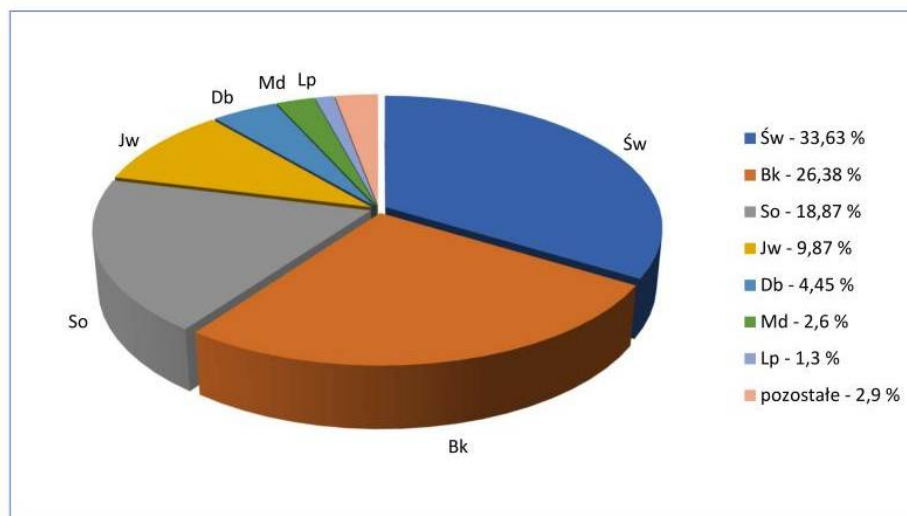
Ryc. 13 Powierzchniowe wykonanie odnowień i zalesień w latach 2011 - 2020, w tym uznanych odnowień i zalesień naturalnych

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 18 Powierzchniowe zestawienie składu gatunkowego uznanych odnowień i zalesień naturalnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011 - 2020**

Rok Gat.	Św	Bk	So	Jw	Db	Md	Lp	Brz	Gb	Os	Jd	Js	Wb	Dg	Oi.s	OI	KI	Wz	Czr.p	Razem w roku	
2011			0,27																		0,27
2012	5,52	3,13	9,7	2,06		0,45	0,73				0,24	0,23							0,07		22,13
2013	13,8	4,55	18,06	5,12	0,99	2,16	0,35	0,26	0,01		0,2			0,49							45,99
2014	7,2	4,24	4,71	1,27	1,35	0,97	0,3	0,18		0,5						0,4		0,02			21,14
2015	4,63	7,33	2,84	2,14	0,47	0,3	1,11	2,24		0,23		0,02	0,53		0,44	0,01			0,02		22,31
2016	8,69	7,45	0,5	2,77	1,38		0,18														20,97
2017	25,93	19,59	8,59	4,77	3,86	1,3	0,4					0,2							0,07		64,71
2018	17,16	9,77	5,33	4,24	1,63	0,24	0,46	0,25				0,08									39,16
2019	12,69	17,56	3,45	4,94	3,18	2,47	0,04		0,76		0,25						0,32				45,66
2020	6,56	6,53	3,87	2,69	0,65		0,37		0,8												21,47
<b>Razem</b>	<b>102,18</b>	<b>80,15</b>	<b>57,32</b>	<b>30</b>	<b>13,51</b>	<b>7,89</b>	<b>3,94</b>	<b>2,93</b>	<b>1,57</b>	<b>0,73</b>	<b>0,69</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>	<b>0,49</b>	<b>0,44</b>	<b>0,41</b>	<b>0,32</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>		<b>303,81</b>

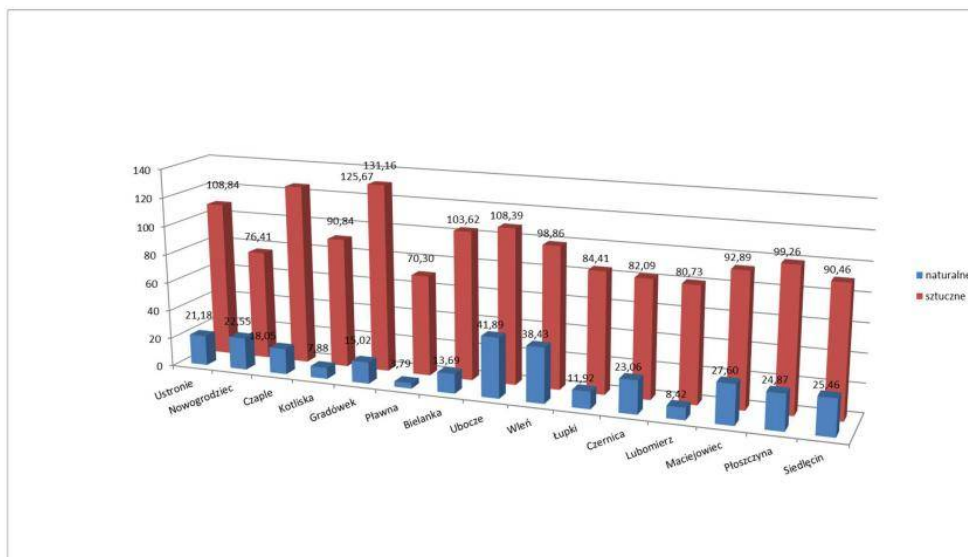


**Ryc. 14** Udział procentowy poszczególnych gatunków w powierzchni ogółem uznanych odnowień i zalesień naturalnych

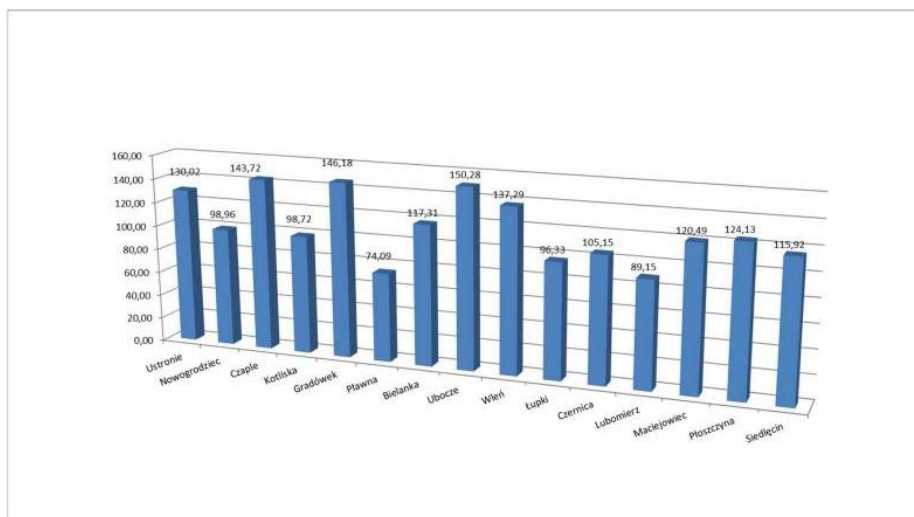


## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 15** Odnowienia i zalesienia sztuczne na tle odnowień i zalesień naturalnych wykonanych w latach 2011 – 2020, wg leśnictw



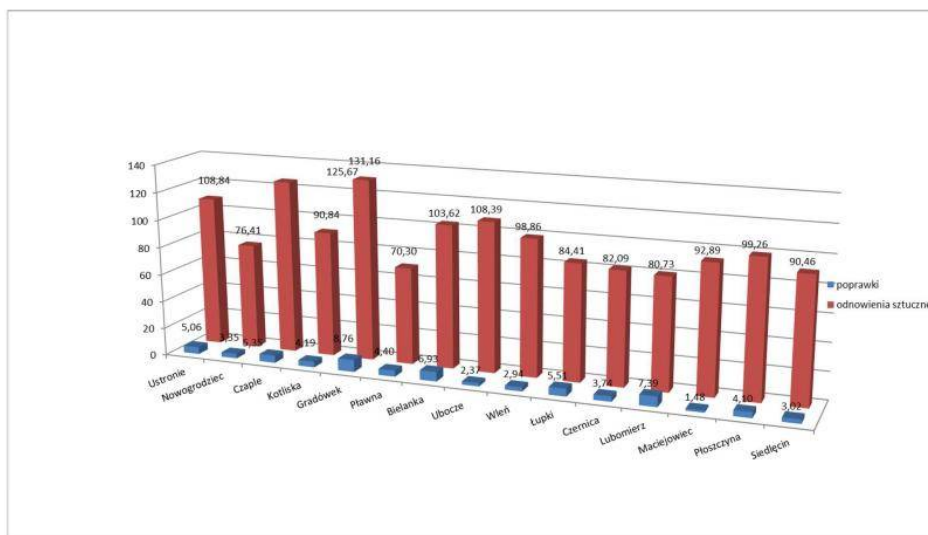
**Ryc. 16** Wykonane odnowienia i zalesienia ogółem w latach 2011 - 2020, wg leśnictw

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 3.2.8. POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA

Na planowane **39,63 ha** poprawek wykonano **68,59 ha**, co stanowi 173,1 %. Poprawki wykonywane były po przeanalizowaniu aktualnych potrzeb hodowlanych na gruncie. Konieczność wykonywania poprawek wynikała w głównej mierze ze szkód spowodowanych ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi (susza), a także szkodami od zwierzyny płowej i dzików oraz od innych czynników (np. grzyzonie).



Ryc. 17 Zestawienie rozmiaru wykonanych poprawek w latach 2011 – 2020 z wykonaniem odnowień sztucznych, wg leśnictw

### 3.2.9. PIELĘGNOWANIE GLEBY

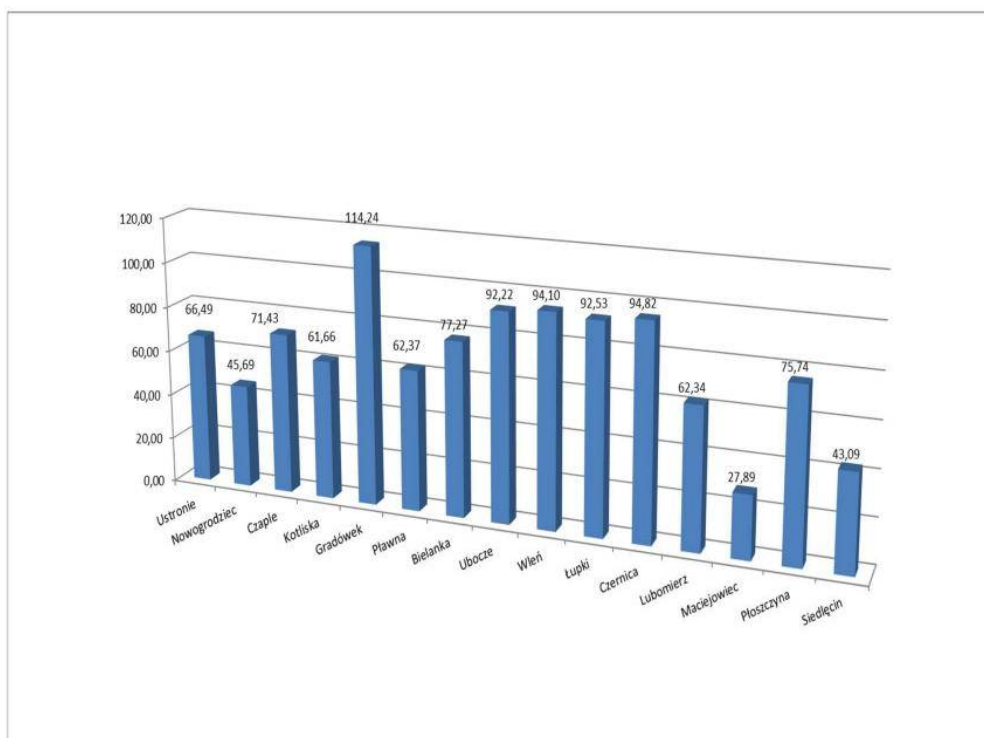
Wykonanie pielęgnacji gleby wyniosło **54,36 %** w stosunku do założeń PUL. Na planowane **2772,72 ha** pielęgnacji gleby, wykonano **1507,25 ha**. Zabiegi realizowano według rzeczywistych potrzeb hodowlanych na gruncie, głównie na żyznych siedliskach lasowych i gruntach porolnych. Na ww. gruntach zachodzi potrzeba wykonywania w ciągu roku zabiegów 2, 3-krotnych. Uwzględniając zabiegi wielokrotne wykonano 4391,40 ha pielęgnacji gleby. Brak pełnej realizacji wynika również z faktu 57,52 % poziomu odnowień w rębniach złożonych jak również części pozycji ze wskazaniem pielęgnowania gleby ze względu na swoją fazę rozwojową nie wymagała realizacji zabiegu.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 3.2.10. PIELĘGNOWANIE UPRAW

Czyszczenia wczesne zostały zrealizowane w **108,8 %**. Na planowane **994,56 ha** wykonano zabiegi na powierzchni **1081,88 ha**. Zwiększenie wykonania zaplanowanego w PUL rozmiaru czyszczeń wczesnych wynikało z faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych.



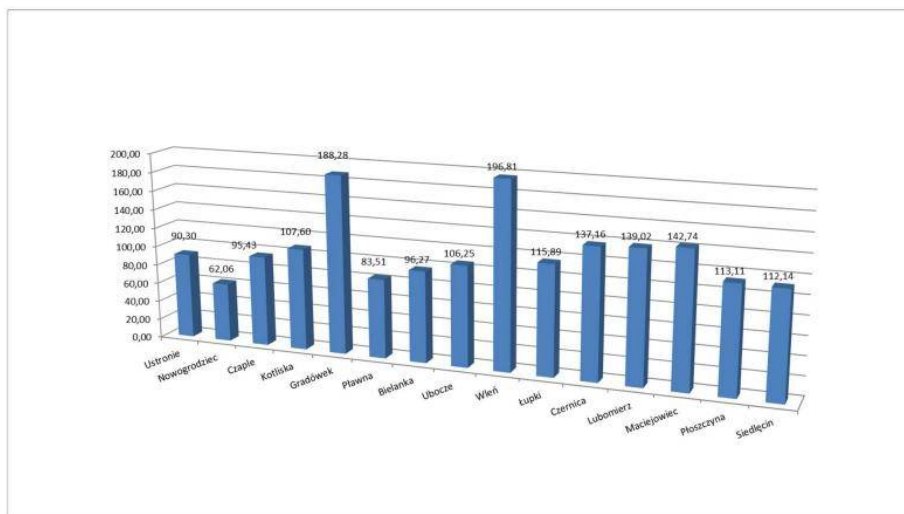
Ryc. 18 Wykonanie CW w latach 2011 - 2020, wg leśnictw

### 3.2.11. PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW

W PUL czyszczenia późne zaplanowano na powierzchni **1969,52 ha**. Końcowa realizacja zadań w tym zakresie wyniosła **1786,38 ha**, co stanowi **90,7 %** planu. Niewykonanie zaplanowanego w PUL rozmiaru zabiegów pielęgnacyjnych z zakresu czyszczeń późnych wynika przede wszystkim z braku potrzeb hodowlanych na gruncie i niewykonania planowych pozycji w cięciach rębnych.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Ryc. 19 Wykonanie CP w latach 2011 - 2020, wg leśnictw

### 3.2.12. MELIORACJE AGROTECHNICZNE

W minionym dziesięcioleciu wykonano **825,89 ha** melioracji agrotechnicznych przy planowanych **2278,17 ha**, co stanowi **36,3 %**.

Melioracje agrotechniczne były wykonywane w rozmiarze wynikającym z faktycznych potrzeb hodowlanych i na powierzchniach, gdzie były one niezbędne, głównie ze względu na przygotowanie gleby w talerze przy sadzeniu sadzonek z odkrytym system korzeniowym, jak również przy uprzątnięciu powierzchni po pozyskaniu drewna.

Wykonanie melioracji agrotechnicznych powiązane było ściśle z wykonywaniem cięć rębnych i realizacją odnowieniami.

### 3.3 PRODUKCJA SZKÓŁKARSKA ZAPOTRZEBOWANIE NA SADZONKI

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada Szkołkę Leśną zlokalizowaną w Leśnictwie Nowogrodzic o powierzchni ogólnej 8,52 ha, w tym powierzchni produkcyjnej 4,67 ha.

Szkółka Leśna składa się z 8 kwater, które są rozdzielone kulisami drzew, 2 namiotów foliowych oraz szkółki podokapowej.

Szkółka posiada stałą deszczownię oraz chłodnię do przechowywania materiału sadzeniowego przez okres zimowy. Wyposażona jest w niezbędne maszyny specjalistyczne do produkcji szkółkarskiej.

Szkółka Leśna zabezpiecza zapotrzebowanie nadleśnictwa na materiał sadzeniowy: gatunków liściastych, Św oraz Jd.

Cykl produkcyjny gatunków liściastych oraz Jd rozpoczyna się od siewu na szkółce.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Na podstawie Zarządzenia nr 12/2008 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 13 maja 2008 roku (ZL-H-7140-01/2008), dotyczącego wdrożenia programu rozwoju i restrukturyzacji produkcji szkółkarskiej prowadzonej w nadleśnictwach RDLP we Wrocławiu, oraz Zarządzenia nr 21/2013 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 8 sierpnia 2013 roku (ZG-7140-16/2013) w sprawie zmian do Zarządzenia nr 12/2008, produkcja Św odbywa się z materiału sadzeniowego (Św 0,5/0) zakupionego w LSK Kostrzyca. Sadzonki So kupowane są w Szkółce Kontenerowej w Miłogostowicach.

**Tab. 19 Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy wg gatunków za okres ubiegłego 10-lecia**

Gatunek	Średnioroczne zapotrzebowanie /TSZT/
Bk	265,40
Św	175,10
Db.s	150,90
So	149,60
Jd	97,6
Md	36,1
Jw	29,60
Lp	29,50
Js	3,90
Db.b	2,10
OI	0,7
Wz	0,50
Czr.p, Jb, Gr, Trz	2,30
<b>Razem</b>	<b>329</b>

### 3.4. NASIENICTWO

#### 3.4.1 Wyłączone drzewostany nasienne.

**Tab. 20 Powierzchnia WDN w Nadleśnictwie Lwówek Śląski – stan 31.12.2020 roku**

Gatunek	Bk	Brz	Md	Razem
Powierzchnia /ha/	7,33	2,52	2,49	12,34

Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych w minionym dziesięcioleciu nie uległa zmianie.

**Tab. 21 Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski – stan 31.12.2020 roku**

Lp.	Nr w KRLMP	Gatunek	Lokalizacja WDN	
			Adres	Powierzchnia
1	MP/2/31694/05	Bk	13-15-1-05-165 -d -00	4,22
			13-15-1-05-165 -g -00	3,11
2	MP/2/49510/10	Brz	13-15-1-01-37 -m -00	2,52
3	MP/2/31693/05	Md	13-15-1-05-310 -b -00	2,49

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 3.4.2 Drzewa mateczne

Tab. 22 Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski – stan na dzień 31.12.2020 r.

L.p.	Gatunek	Adres leśny	Nr w KRLMP
1	Czr.p	13-15-1-07-227 -c	MP/3/49930/12
2	Czr.p	13-15-1-07-227 -c	MP/3/49929/12
3	Czr.p	13-15-1-07-227 -c	MP/3/49928/12
4	Czr.p	13-15-1-07-227 -c	MP/3/47930/08
5	Czr.p	13-15-1-07-227 -c	MP/3/47929/08
6	Czr.p	13-15-1-07-227 -c	MP/3/47928/08
7	Czr.p	13-15-1-07-227 -c	MP/3/47927/08
8	Dg	13-15-1-05-308 -k	MP/3/38844/05
9	Dg	13-15-1-04-103 -r	MP/3/38848/05
10	Dg	13-15-1-04-103 -r	MP/3/38847/05
11	Dg	13-15-1-04-103 -r	MP/3/38846/05
12	Dg	13-15-1-05-308 -k	MP/3/38845/05
13	Md	13-15-1-05-165 -d	MP/3/38851/05
14	Md	13-15-1-05-310 -b	MP/3/38855/05
15	Md	13-15-1-05-310 -b	MP/3/38854/05
16	Md	13-15-1-05-165 -d	MP/3/38852/05
17	Md	13-15-1-08-324 -c	MP/3/38859/05
18	Md	13-15-1-08-324 -c	MP/3/38858/05
19	Md	13-15-1-05-310 -b	MP/3/38856/05
20	Md	13-15-1-05-315 -h	MP/3/38863/05
21	Md	13-15-1-08-324 -c	MP/3/38861/05
22	Md	13-15-1-04-264 -c	MP/3/38865/05
23	Md	13-15-1-04-264 -c	MP/3/38864/05

Wg stanu na dzień 31.12.2020 r. na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski zainwentaryzowane były 23 drzewa mateczne, w tym Czereśni ptasiej – 7 szt, Daglezji zielonej – 5 szt i Modrzewia – 11 szt.

Liczba drzew matecznych w minionym dziesięcioleciu uległa zwiększeniu o 3 sztuk. Przybyły drzewa mateczne Czereśni Ptasiej w Leśnictwie Bielanka (oddział 227-c) - pozycje od 1 do 3 powyższej tabeli.

W latach 2011 – 2020 wykreślone zostały trzy drzewa mateczne tj. Md – 2 szt. w Leśnictwach Ubocze i Gradówek oraz Czr.p – 1 szt. w Leśnictwie Kotliśka.

### 3.4.3 Gospodarcze drzewostany nasienne.

Powierzchnia ogólna gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski na dzień 01.01.2011 r. wynosiła 465,99 ha

W latach 2011 - 2020 powierzchnia GDN zmalała o 97,59 ha. Ubyło 13 obiektów w związku planowanym użytkowaniem rębny.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 23 Powierzchniowe zestawienie GDN-ów w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wg gatunków - stan na 31.12.2020 r.**

Gat.	So	Św	Db.s	Bk	Jw	Md	Js	Db.b	OI	Lp	Jd	Dg	Razem
<b>Pow. /ha/</b>	86,69	70,81	66,78	39,76	22,36	21,57	16,94	13,65	11,2	10,44	5,98	2,22	<b>368,40</b>

**Tab. 24 Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, wg stanu na dzień 31.12.2020 r.**

L.p.	Gat.	Nr KRLMP_BNL	Adres leśny	Pow. /ha/
1	2	3	4	5
1	Bk	MP/1/47239/07	13-15-2-15-278 -p	1,11
2	Bk	MP/1/29043/05	13-15-1-05-316 -f	2,88
3	Bk	MP/1/29077/05	13-15-2-10-57 -g	2,42
4	Bk	MP/1/29079/05	13-15-2-10-86 -a	13,14
5	Bk	MP/1/29097/05	13-15-2-13-75 -a	6,63
6	Bk	MP/1/29099/05	13-15-2-13-76 -d	8,64
7	Bk	MP/1/29107/05	13-15-2-14-254 -c	2,44
8	Bk	MP/1/29105/05	13-15-2-14-242 -f	2,50
9	Db.b	MP/1/29076/05	13-15-2-10-2 -c	10,66
10	Db.b	MP/1/29075/05	13-15-2-10-1 -c	2,99
11	Db.s	MP/1/29031/05	13-15-1-02-391 -b	3,69
12	Db.s	MP/1/29030/05	13-15-1-02-387 -a	2,57
13	Db.s	MP/1/29050/05	13-15-1-04-267 -a	9,68
14	Db.s	MP/1/29049/05	13-15-1-07-232 -t	5,18
15	Db.s	MP/1/29089/05	13-15-2-11-156 -k	3,56
16	Db.s	MP/1/29088/05	13-15-2-11-156 -d	4,76
17	Db.s	MP/1/29087/05	13-15-2-11-155 -i	3,28
18	Db.s	MP/1/29086/05	13-15-2-11-154 -h	8,66
19	Db.s	MP/1/29092/05	13-15-2-09-290 -m	7,47
20	Db.s	MP/1/29091/05	13-15-2-09-290 -k	10,70
21	Db.s	MP/1/29090/05	13-15-2-11-157 -d	3,39
22	Db.s	MP/1/29108/05	13-15-2-09-290 -d	3,84
23	Dg	MP/1/49849/11	13-15-1-05-308 -cx, 308 -k	2,22
24	Jd	MP/1/47242/07	13-15-2-15-259 -a	1,30
25	Jd	MP/1/47241/07	13-15-2-10-36 -g	1,10
26	Jd	MP/1/47240/07	13-15-1-06-290 -h	3,58
27	Js	MP/1/29066/05	13-15-2-09-15 -s	2,07
28	Js	MP/1/29081/05	13-15-2-11-157 -i	1,79
29	Js	MP/1/29102/05	13-15-2-14-246 -a	9,24
30	Js	MP/1/29101/05	13-15-2-14-245 -h, 245 -i	3,84
31	Jw	MP/1/29048/05	13-15-1-07-263 -i	2,59
32	Jw	MP/1/29051/05	13-15-1-08-322 -c	2,79
33	Jw	MP/1/29100/05	13-15-2-14-254 -f	16,98
34	Lp	MP/1/29037/05	13-15-1-05-129 -m	1,27

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5
35	Lp	MP/1/29067/05	13-15-2-09-12A -h	3,05
36	Lp	MP/1/29073/05	13-15-2-10-51 -c	2,35
37	Lp	MP/1/29082/05	13-15-2-11-225 -n	3,77
38	Md	MP/1/29045/05	13-15-1-05-162 -d	3,27
39	Md	MP/1/29047/05	13-15-1-05-315 -d	13,68
40	Md	MP/1/29046/05	13-15-1-05-315 -h	4,62
41	OI	MP/1/29029/05	13-15-1-02-380 -i	5,78
42	OI	MP/1/29038/05	13-15-1-05-150 -c	2,80
43	OI	MP/1/29036/05	13-15-1-04-123 -s	2,62
44	So	MP/1/29027/05	13-15-1-01-41 -b	4,90
45	So	MP/1/29026/05	13-15-1-01-36 -i	3,88
46	So	MP/1/29025/05	13-15-1-01-20 -b	11,68
47	So	MP/1/29035/05	13-15-1-04-113 -b, 113 -c	16,17
48	So	MP/1/29054/05	13-15-1-08-360 -c	5,20
49	So	MP/1/29053/05	13-15-1-08-341 -a, 341 -c	17,43
50	So	MP/1/29052/05	13-15-1-08-340 -a	16,35
51	So	MP/1/29074/05	13-15-2-09-46 -c, 46 -d	11,08
52	Św	MP/1/29028/05	13-15-1-01-47 -i	2,03
53	Św	MP/1/29039/05	13-15-1-05-317 -g	8,15
54	Św	MP/1/29058/05	13-15-1-08-328 -b	2,80
55	Św	MP/1/29057/05	13-15-1-08-324 -c	5,31
56	Św	MP/1/29055/05	13-15-1-08-322 -j	5,74
57	Św	MP/1/29062/05	13-15-1-08-348 -b	4,05
58	Św	MP/1/29061/05	13-15-1-08-347 -a	5,32
59	Św	MP/1/29060/05	13-15-1-08-343 -c	4,00
60	Św	MP/1/29059/05	13-15-1-08-342 -c	2,92
61	Św	MP/1/29064/05	13-15-1-08-360 -a	10,9
62	Św	MP/1/29068/05	13-15-2-09-136 -a	6,64
63	Św	MP/1/29085/05	13-15-2-11-225 -m, 225 -r	4,17
64	Św	MP/1/29093/05	13-15-2-10-94 -b	2,81
65	Św	MP/1/29095/05	13-15-2-13-178 -i	3,91
66	Św	MP/1/29094/05	13-15-2-10-94 -d	2,06
<b>RAZEM:</b>				<b>368,4</b>



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 3.4.4 Źródła nasion

Według stanu na dzień 31.12.2020 r., nadleśnictwo posiadało 5 źródeł nasion. W stosunku do poprzedniego 10-lecia (2011-2020) nie było zmian w tym zakresie.

**Tab. 25 Wykaz źródeł nasion w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wg stanu na 31.12.2020 r.**

L.p.	Gat.	Nr KRLMP_BNL	Adres leśny	Pow. /ha/
1	Bst	nie dotyczy	13-15-2-09-24-g	0,5
2	Czr.p	MP/1/48918/09	13-15-1-07-227-c	0
3	Czr.p	MP/1/30914/05	13-15-1-06-290-g	9,74
4	Gb	MP/1/30915/05	13-15-2-09-25-a-99	10,42
5	Kl	MP/1/30916/05	13-15-2-15-280-r	1,22
<b>RAZEM:</b>				<b>21,88</b>

### 3.4.5 Uprawy pochodne

**Tab. 26 Wykaz upraw założonych w latach 2011 - 2020, w aktualnych na dzień 31.12.2020 r. blokach upraw pochodnych**

WDN	Md 13-15-1-05-310- b	Db.s 13-06-1-02-97-a	Db.s 13-06-1-02-97-a	Dg	Bk blok I 13-15-1-05-165- d,g	Bk blok II 13-15-1-05-165- d,g	So 13-16-2-7-34-b
Uprawy pochodne założone w latach 2011- 2020	325-g 1,75 ha	130-c 0,24 ha	130 d 2,26 ha	315 d 0,16 ha	157-b 1,15 ha	317 k 0,20 ha	194 c 4,03 ha
	325 n 1,00 ha			315 h 0,16 ha	157 h 1,40 ha	318-i 2,50 ha	194 d 2,35 ha
				157-i 2,12 ha	318-j 0,27 ha	194 g 3,89 ha	
				158-g 0,40 ha		201-c 3,88 ha	
				158-h 0,50 ha		201-d 0,86 ha	
						201-f 1,20 ha	
<b>Razem w BUP</b>	<b>2,75 ha</b>	<b>0,24 ha</b>	<b>2,26 ha</b>	<b>0,32 ha</b>	<b>5,57 ha</b>	<b>2,97 ha</b>	<b>16,21 ha</b>
<b>Razem w n-ctwie</b>	<b>30,32 ha</b>						

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 27 Wykaz bloków upraw pochodnych aktualny na dzień 31.12.2020 r.**

Gatunek	WDN		Blok upraw pochodnych			
	Adres leśny	Pow. /ha/	Adres leśny	Pow. /ha/	Pow. założonej uprawy /ha/	Pozostaje do założenia /ha/
1	2	3	4	5	6	7
<b>MD</b>	13-15-1-05-310-b	2,49	08-325b	0,73	0,73	0,00
			08-325d	1,11	1,11	0,00
			08-325f	1,25	1,25	0,00
			08-325g	7,67	3,63	4,04
			08-325j	1,75	1,75	0,00
			08-325k	1,64	1,64	0,00
			08-325l	1,03	1,03	0,00
			08-325m	0,99	0,99	0,00
			08-325n	1,96	1,96	0,00
<b>Razem MD</b>				<b>18,13</b>	<b>14,09</b>	<b>4,04</b>
<b>DB.S</b>	13-06-1-02-97-a-00	29,49	05-130c	3,84	0,88	2,96
	13-06-1-02-97-b-00		05-130d	9,62	4,29	5,33
	13-06-1-02-96-g-00		05-130g	3,51	3,51	0,00
			05-130h	1,85	1,67	0,18
<b>Razem DB.S</b>				<b>18,82</b>	<b>10,35</b>	<b>8,47</b>
<b>DG</b>			05-315d	13,68	6,80	6,88
			05-315h	4,62	2,30	2,32
<b>Razem DG</b>				<b>18,30</b>	<b>9,10</b>	<b>9,20</b>
<b>BK</b>	13-15-1-05-165-d,g-00	7,33	05-157b	2,23	1,15	1,08
			05-157c	2,46	2,46	0,00
			05-157h	2,80	2,24	0,56
			05-157i	6,61	6,61	0,00
			05-158c	3,78	3,78	0,00
			05-158g	4,17	0,40	3,77
			05-158h	1,70	0,70	1,00
<b>Razem BK (blok I)</b>				<b>23,75</b>	<b>17,34</b>	<b>6,41</b>
			05-316g	2,30	2,30	0,00
			05-317k	4,93	4,93	0,00
			05-318i	7,87	2,50	5,37
			05-318j	3,77	3,77	0,00
<b>Razem BK (blok II)</b>				<b>18,87</b>	<b>13,50</b>	<b>5,37</b>
<b>Razem BK</b>				<b>42,62</b>	<b>30,84</b>	<b>11,78</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7
SO wdz.	PLANTACJA NAS.	5,27	03-194a	2,90	2,90	0,00
	13-16-2-7-34-b		03-194b	5,52	5,52	0,00
			03-194c	5,78	5,78	0,00
			03-194d	3,11	3,11	0,00
			03-194f	2,68	2,68	0,00
			03-194g	5,90	5,90	0,00
			03-201b	3,97	3,97	0,00
			03-201c	5,82	5,82	0,00
			03-201d	2,67	0,58	2,09
			03-201f	4,00	1,20	2,80
<b>Razem SO</b>				<b>42,35</b>	<b>37,46</b>	<b>4,89</b>

Blok uprawy pochodnej Dg został założony z WDN – adres leśny: 13-15-1-05-308 -cx, 308 -k. W roku 2011 WDN został zmieniony na GDN, za zgodą Dyrektora RDLP we Wrocławiu (pismo z dn. 08.10.2012 r. zn. spr. ZH-7133-07/2012) zakładanie BUP jest kontynuowane z wykorzystaniem LMR wyprodukowanego z nasion pozyskanych w GDN.

### 3.4.6 Drzewa zachowawcze

Według stanu na dzień 01.01.2011 r. w Nadleśnictwie Lwówek Śląski były 102 drzewa zachowawcze jodły pospolitej. W ciągu ostatniego dziesięciolecia w wyniku wiatrów oraz suszy ubyło 9 drzew.

Na dzień 31.12.2020 r. były 93 drzewa zachowawcze.

Tab. 28 Wykaz istniejących drzew zachowawczych Jd na dzień 31.12.2020 r.

L.p.	Gat.	Nr RLMP_LP	Adres leśny	L.p.	Gat.	Nr RLMP_LP	Adres leśny
1	2	3	4	1	2	3	4
1	JD	48576	13-15-1-06-296-o	48	JD	48332	13-15-2-11-223-m
2	JD	48575	13-15-1-06-297-d	49	JD	48331	13-15-2-11-223-m
3	JD	48574	13-15-1-06-297-d	50	JD	48330	13-15-2-11-212-c
4	JD	48573	13-15-1-06-297-d	51	JD	48328	13-15-2-13-73-a
5	JD	48571	13-15-1-06-297-d	52	JD	48326	13-15-2-13-76-d
6	JD	48567	13-15-1-06-290-h	53	JD	48325	13-15-2-13-76-d
7	JD	48539	13-15-1-06-290-h	54	JD	48324	13-15-2-13-76-d
8	JD	48536	13-15-1-06-290-h	55	JD	48323	13-15-2-15-259-b
9	JD	48533	13-15-1-06-290-h	56	JD	48321	13-15-2-15-259-b
10	JD	48531	13-15-1-06-290-h	57	JD	48320	13-15-2-15-259-b
11	JD	48528	13-15-1-06-290-h	58	JD	48319	13-15-2-15-259-b
12	JD	48526	13-15-1-06-290-h	59	JD	48318	13-15-2-15-259-a
13	JD	48513	13-15-1-06-290-h	60	JD	48316	13-15-2-15-259-a
14	JD	48511	13-15-1-06-290-h	61	JD	48315	13-15-2-15-259-a
15	JD	48509	13-15-1-06-290-h	62	JD	48313	13-15-2-15-259-a
16	JD	48503	13-15-1-06-290-h	63	JD	48312	13-15-2-15-259-a
17	JD	48500	13-15-1-06-291-a	64	JD	48310	13-15-2-15-258-a
18	JD	48497	13-15-1-06-291-a	65	JD	48309	13-15-2-15-258-a
19	JD	48495	13-15-1-06-291-a	66	JD	48308	13-15-2-15-258-a
20	JD	48492	13-15-1-06-291-a	67	JD	48307	13-15-2-15-258-a

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	1	2	3	4
21	JD	48488	13-15-1-06-291-a	68	JD	48306	13-15-2-15-258-a
22	JD	48485	13-15-1-06-291-a	69	JD	48304	13-15-2-15-258-a
23	JD	48465	13-15-1-06-291-a	70	JD	48303	13-15-2-15-258-a
24	JD	48463	13-15-1-06-291-c	71	JD	48302	13-15-2-15-258-a
25	JD	48456	13-15-1-06-291-c	72	JD	48301	13-15-2-15-258-a
26	JD	48454	13-15-1-06-291-c	73	JD	48299	13-15-2-15-261-f
27	JD	48453	13-15-1-06-291-c	74	JD	48297	13-15-2-15-266-h
28	JD	48450	13-15-1-06-291-c	75	JD	48295	13-15-2-15-266-h
29	JD	48448	13-15-2-10-3-b	76	JD	48294	13-15-2-15-271-a
30	JD	48443	13-15-2-10-3-b	77	JD	48288	13-15-2-15-271-a
31	JD	48437	13-15-2-10-3-b	78	JD	48286	13-15-2-15-271-a
32	JD	48436	13-15-2-10-35-b	79	JD	48282	13-15-2-15-271-a
33	JD	48432	13-15-2-10-35-b	80	JD	48273	13-15-2-15-271-a
34	JD	48431	13-15-2-10-89-a	81	JD	48272	13-15-2-12-78-o
35	JD	48428	13-15-2-11-222-i	82	JD	48271	13-15-2-12-78-o
36	JD	48426	13-15-2-11-222-i	83	JD	48269	13-15-2-14-235-h
37	JD	48413	13-15-2-09-136-c	84	JD	48265	13-15-2-14-235-h
38	JD	48409	13-15-2-09-134-b	85	JD	48263	13-15-2-14-235-h
39	JD	48354	13-15-2-09-20-a	86	JD	48262	13-15-2-14-235-h
40	JD	48351	13-15-2-09-14-l	87	JD	48259	13-15-2-14-235-h
41	JD	48342	13-15-2-09-14-l	88	JD	48258	13-15-2-14-235-h
42	JD	48340	13-15-2-11-204-a	89	JD	48257	13-15-2-14-235-h
43	JD	48339	13-15-2-11-204-a	90	JD	48255	13-15-2-14-235-h
44	JD	48338	13-15-2-11-204-a	91	JD	48254	13-15-2-14-235-h
45	JD	48337	13-15-2-11-204-a	92	JD	48252	13-15-2-14-235-h
46	JD	48335	13-15-2-11-204-a	93	JD	47556	13-15-2-14-235-h
47	JD	48333	13-15-2-11-223-m				

### 3.4.7 Zachowawcza plantacja jodły pospolitej

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada zachowawczą plantację jodły pospolitej, zlokalizowaną w leśnictwie Pławna, w oddziale 275-a, o łącznej powierzchni 7,89 ha.

Plantację założono w 2006 roku. Na czterech kwaterach wysadzone zostały 1864 szczepy, pochodzące z 237 drzew zachowawczych. Szczepy wysadzone zostały w więźbie 6m x 6m, na ręcznie przygotowanych placówkach. Na każdej placówce został wbity palik z numerem określonego szczepu stanowiący jednocześnie palik do podwiązywania szczepów.

W minionym okresie na bieżąco prowadzone były czynności związane z sukcesywną oceną stanu zdrowotnego szczepów.

W roku 2011 i 2016 dokonano cięcia rozluźniającego drzewostan górujący – Brz, Db, w ilości 112 m<sup>3</sup>, poprawiając tym samym warunki świetlne dla wzrostu szczepów.

W 2012 roku wykonywano nawożenie dolistne nawozem Bioekor dla szkółek leśnych.

Regularnie wykonano zabiegi środkami ochrony roślin w celu zwalczania ochojnika korowojodłowego (*Dreyfusia piceae*).

Oprócz ww. prac na plantacji wykonywano w ostatnich latach:

- wymianę palików podtrzymujących szczepy i podwiązywanie szczepów,
- usuwanie „wilków” z podkładki,
- pielęgnację gleby,
- wymianę grodzienia i jego bieżącą konserwację.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 3.4.8 PLANTACJA NASIENNA CZEREŚNI PTASIEJ

Na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski w leśnictwie Kotliska, w oddziale 101-f zlokalizowana jest plantacja nasiennej Czereśni ptasiej o łącznej powierzchni 5,52 ha.

Zakładanie plantacji rozpoczęto w 2010 r. sadząc 531 szczepów, pochodzących z 17 klonów – docelowa ilość szczepów 1278 szt z 32 klonów.

W związku z trudnościami z wyprodukowaniem szczepów spowodowanymi zawirusowaniem części drzew matecznych, podjęto próby odwirusowania w Arboretum w Sycowie poprzez rozmnażanie w kulturach tkankowych. Działania te jednak okazały się nieskuteczne.

Wybrano kolejne drzewa mateczne jednak do tej pory nie uzyskano kolejnych szczepów.

Na podstawie Protokołu z prac Komisji do spraw uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych i zachowawczych w RDLP Wrocław z dnia 27.06.2019 r. powstał plan działania dla w/w plantacji który wskazuje następujące działania:

- wykonać inwentaryzację szczepów,
- określić niedobory na poziomie klonów i szczepów,
- podjąć działania w celu wyboru odpowiedniej ilości drzew,
- wystąpić do BNL o czasową rejestrację obiektu w kategorii I,
- prowadzić systematyczne prace pielęgnacyjne i ochronne na plantacji,
- w odpowiednim czasie przystąpić do uzupełniania obiektu i zmiany jego kategorii.

Działania te będą skutecznie podejmowane przez Nadleśnictwo.

## 4 OCENA WPŁYWY WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

### 4.1. WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH NA 1 HA I NA CAŁEJ POWIERZCHNI WEDŁUG NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW DRZEW

W poniższych tabelach porównano udział miąższościowo - powierzchniowy wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa ogółem oraz obrębami wg stanu na dzień 01.01.2011 r. i 31.12.2020 r.

**Tab. 29** Zmiany powierzchni, miąższości i wyliczonej zasobności dla gatunków panujących Nadleśnictwo Lwówek Śląski

Gat. panujący	IV rewizja 01.01.2011			V rewizja 31.12.2020			Różnica zasobności pomiędzy rewizjami. Różnica kol. 6 i 3	Różnica w pow. i miąższości pomiędzy rewizjami. Różnica kol. 5 i 2
	grunty zales. i nie zales.		%	grunty zales. i nie zales.		%		
	pow	zasobność		pow	zasobność			
	miąższość		miąższość					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	4217,89	244,84	22,76	3799,43	272,11	21,18	27,27	-418,46
	1032719		22,32	1033861		21,82		1142
MD	439,12	218,66	2,37	453,52	261,74	2,53	43,08	14,4
	96019		2,08	118704		2,51		22685
ŚW	5916,88	303,47	31,92	5485,26	313,45	30,57	9,98	-431,62
	1795587		38,81	1719371		36,29		-76216

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7	8	9
JD	13,03	13,89	0,07	25,21	48,75	0,14	34,86	12,18
	181		0	1229		0,03		1048
DG	10,62	183,15	0,06	1,8	316,67	0,01	133,52	-8,82
	1945		0,04	570		0,01		-1375
BK	704,04	234,08	3,8	1441,43	140,16	8,04	-93,92	737,39
	164804		3,56	202032		4,26		37228
DB	3042,09	225,78	16,41	3432,64	261,13	19,14	35,35	390,55
	686840		14,84	896373		18,92		209533
DB.S	152,66	1,05	0,82	45,98	4,35	0,26	3,3	-106,68
	160		0	200		0		40
DB.B	2,91		0,02	3,72		0,02		0,81
DB.C	12,36	42,48	0,07	11,23	197,06	0,06	154,58	-1,13
	525		0,01	2213		0,05		1688
KL	12,33	419,06	0,07	3,85	332,21	0,02	-86,85	-8,48
	5167		0,11	1279		0,03		-3888
JW	280,53	245,84	1,51	390,56	231,38	2,18	-14,46	110,03
	68965		1,49	90368		1,91		21403
WZ	1,83		0,01					-1,83
	60							-60
BST	0,43							-0,43
JS	299,03	187,69	1,61	254,79	243,72	1,42	56,03	-44,24
	56125		1,21	62098		1,31		5973
GB	20,06	207,63	0,11	17,74	268,88	0,1	61,25	2,32
	4165		0,09	4770		0,1		605
BRZ	2593,43	203,23	13,99	1785,93	223,2	9,96	19,97	-807,5
	527072		11,39	398623		8,41		-128449
OL	494,5	220,5	2,67	470,8	253,44	2,63	32,94	-23,7
	109038		2,36	119321		2,52		10283
OL.S	71,06	170,17	0,38	40,55	197,68	0,23	27,51	-30,51
	12092		0,26	8016		0,17		-4076
TP	13,21	196,44	0,07	4,86	70,99	0,03	-125,45	-8,35
	2595		0,06	345		0,01		-2250
OS	38,75	203,23	0,21	32,22	222,28	0,18	19,05	-6,53
	7875		0,17	7162		0,15		-713
WB	0,6	158,33		0,6	175	0	16,67	
	95			105		0		10
LP	161,17	299,03	0,87	193,84	326,37	1,08	27,34	32,67
	48195		1,04	63263		1,34		15068
LP.S	3,1		0,02					-3,1
AK	32,41	200,56	0,17	32,08	216,8	0,18	16,24	-0,33
	6500		0,14	6955		0,15		455
JRZ	1,43	38,46	0,01					-1,43
	55							-55
CZR				6,5	50,77	0,04	50,77	6,5
				330		0,01		330
Ogółem	18535,47	249,62	100	17934,54	264,14	100	14,52	-600,93
	4626779		100	4737188		100		110409

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 30 Zmiany powierzchni, miąższości i wyliczonej zasobności dla gatunków panujących obręb Lwówek Śląski**

Gat. panujący	IV rewizja 01.01.2011			V rewizja 31.12.2020			Różnica zasobności pomiędzy rewizjami. Różnica kol. 6 i 3	Różnica w pow. i miąższości pomiędzy rewizjami. Różnica kol. 5 i 2
	grunty zales. i nie zales.		%	grunty zales. i nie zales.		%		
	pow	zasobność		pow	zasobność			
	miąższość		miąższość					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	3516,93	248,33	32,46	3192,95	273,43	30,26	25,1	-323,98
	873371		33,55	873063		32,11		-308
MD	301,54	235,71	2,78	335,11	260,94	3,18	25,23	33,57
	71075		2,73	87443		3,22		16368
ŚW	2245,83	297,31	20,73	2167,01	301,78	20,54	4,47	-78,82
	667706		25,65	653959		24,05		-13747
JD	7,89	22,94	0,07	17,78	42,69	0,17	19,75	9,89
	181		0,01	759		0,03		578
DG	9,25	170,81	0,09	0,73	294,52	0,01	123,71	-8,52
	1580		0,06	215		0,01		-1365
BK	261,03	245,86	2,41	639,46	129,65	6,06	-116,21	378,43
	64178		2,47	82906		3,05		18728
DB	1782,18	210,95	16,45	2104,51	262,43	19,94	51,48	322,33
	375955		14,44	552287		20,31		176332
DB.S	83,09	1,56	0,77	29,04	1,21	0,28	-0,35	-54,05
	130			35		0		-95
DB.B	0,93		0,01	3,72		0,04		2,79
DB.C	7,54	33,82	0,07	9,97	176,83	0,09	143,01	2,43
	255		0,01	1763		0,06		1508
KL				0,39	205,13		205,13	0,39
				80				80
JW	51,1	181,31	0,47	77,27	193,98	0,73	12,67	26,17
	9265		0,36	14989		0,55		5724
WZ	1,83	32,79	0,02				-32,79	-1,83
	60							-60
BST	0,43							-0,43
JS	139,48	159,87	1,29	109,03	213,63	1,03	53,76	-30,45
	22299		0,86	23292		0,86		993
GB	2,43	199,59	0,02	3,29	194,53	0,03	-5,06	0,86
	485		0,02	640		0,02		155
BRZ	1876,05	209,02	17,31	1320,91	220,32	12,52	11,3	-555,14
	392130		15,06	291023		10,7		-101107
OL	373,37	221,96	3,45	373,61	255,06	3,54	33,1	0,24
	82873		3,18	95292		3,5		12419
OL.S	23,6	216,31	0,22	11,32	254,86	0,11	38,55	-12,28
	5105		0,2	2885		0,11		-2220
TP	12,07	190,14	0,11	4,86	70,99	0,05	-119,15	-7,21
	2295		0,09	345		0,01		-1950
OS	34,63	208,92	0,32	30,7	219,61	0,29	10,69	-3,93
	7235		0,28	6742		0,25		-493
LP	72,28	286	0,67	81,42	298,49	0,77	12,49	9,14
	20672		0,79	24303		0,89		3631

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7	8	9
AK	32,41	200,56	0,3	32,08	216,8	0,3	16,24	-0,33
	6500		0,25	6955		0,26		455
CZR				6,44	48,14	0,06	48,14	6,44
				310		0,01		310
Ogółem	10835,89	240,25	100	10551,6	257,71	100	17,46	-284,29
	2603350		100	2719286		100		115936

Tab. 31 Zmiany powierzchni, miąższości i wyliczonej zasobności dla gatunków panujących obręb Wleń

Gat. panujący	IV rewizja 01.01.2011			V rewizja 31.12.2020			Różnica zasobności pomiędzy rewizjami. Różnica kol. 6 i 3	Różnica w pow. i miąższości pomiędzy rewizjami. Różnica kol. 5 i 2
	grunty zales. i nie zales.		%	grunty zales. i nie zales.		%		
	pow	zasobność		pow	zasobność			
	miąższość		miąższość					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	700,96	227,33	9,1	606,48	265,13	8,21	37,8	-94,48
	159348		7,88	160798		7,97		1450
MD	137,58	181,31	1,79	118,41	264,01	1,6	82,7	-19,17
	24944		1,23	31261		1,55		6317
ŚW	3671,05	307,24	47,68	3318,25	321,08	44,94	13,84	-352,8
	1127881		55,74	1065412		52,8		-62469
JD	5,14		0,07	7,43	63,26	0,1	63,26	2,29
								470
DG	1,37	266,42	0,02	1,07	331,78	0,01	65,36	-0,3
	365		0,02	355		0,02		-10
BK	443,01	227,14	5,75	801,97	148,54	10,86	-78,6	358,96
	100626		4,97	119125		5,9		18499
DB	1259,91	246,75	16,36	1328,13	259,08	17,99	12,33	68,22
	310885		15,36	344086		17,05		33201
DB.S	69,57	0,43	0,9	16,94	9,74	0,23	9,31	-52,63
	30			165		0,01		135
DB.B	1,98		0,03					-1,98
DB.C	4,82	56,02	0,06	1,26	357,14	0,02	301,12	-3,56
	270		0,01	450		0,02		180
KL	12,33	419,06	0,16	3,46	346,53	0,05	-72,53	-8,87
	5167		0,26	1199		0,06		-3968
JW	229,43	260,21	2,98	313,29	240,6	4,24	-19,61	83,86
	59700		2,95	75379		3,74		15679
JS	159,55	211,95	2,07	145,76	266,23	1,97	54,28	-13,79
	33816		1,67	38806		1,92		4990
GB	17,63	208,74	0,23	14,45	285,81	0,2	77,07	-3,18
	3680		0,18	4130		0,2		450
BRZ	717,38	188,1	9,32	465,02	231,39	6,3	43,29	-252,36
	134942		6,67	107600		5,33		-27342
OL	121,13	216,01	1,57	97,19	247,24	1,32	31,23	-23,94
	26165		1,29	24029		1,19		-2136
OL.S	47,46	147,22	0,62	29,23	175,54	0,4	28,32	-18,23
	6987		0,35	5131		0,25		-1856
TP	1,14	263,16	0,01				-263,16	-1,14
	300		0,01					-300



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OS	4,12	155,34	0,05	1,52	276,32	0,02	120,98	-2,6
	640		0,03	420		0,02		-220
WB	0,6	158,33	0,01	0,6	175	0,01	16,67	10
	95		0	105		0,01		
LP	88,89	309,6	1,15	112,42	346,56	1,52	36,96	23,53
	27520		1,36	38960		1,93		11440
LP.S	3,1		0,04					-3,1
JRZ	1,43	38,46	0,02				-38,46	-1,43
	55					-55		
CZR				0,07				0,07
				20				20
Ogółem	7699,58	262,80	100	7382,95	273,32	100	10,52	-316,63
	2023416		100	2017901		100		-5515

Analiza zasobności głównych gatunków panujących wskazuje na wzrost ogólnej zasobności drzewostanów z 249,62 m<sup>3</sup>/ha do 264,14 m<sup>3</sup>/ha (wzrost o 14,52 m<sup>3</sup>/ha, 6%).

Analiza zmian zasobności i powierzchni w najważniejszych gatunkach panujących dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski wskazuje na:

- wzrost zasobności świerka o 9,98 m<sup>3</sup>/ha, przy spadku jego udziału powierzchniowego o 431,62 ha,
- wzrost zasobności sosny o 27,27 m<sup>3</sup>/ha, przy spadku jej udziału powierzchniowego
- spadek zasobności dęba o 35,35 m<sup>3</sup>/ha, przy wzroście jego udziału powierzchniowego o 390,55 ha,
- wzrost zasobności brzozy o 19,97 m<sup>3</sup>/ha, przy spadku jej udziału powierzchniowego o 807,50 ha,
- spadek zasobności buka o 93,92 m<sup>3</sup>/ha, przy wzroście jego udziału powierzchniowego o 737,39 ha.

W wyniku prowadzonych w trakcie IV rewizji prac związanych z przebudową drzewostanów na drzewostany o składzie gatunkowym dostosowanym do siedliska zmniejszeniu uległy powierzchnie drzewostanów świerkowych o 1,35%, sosnowych o 1,58% , brzozowych o 4,03 % natomiast wzrosła powierzchnia drzewostanów bukowych o 4,24 % i dębowych o 2,73 %.

#### 4.2. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ TYPAMI SIEDLISKOWYMI LASU

Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych w minionym 10-leciu na jakość upraw i młodników oraz ich zgodność z typami siedliskowymi lasu obrazują niżej zamieszczone zestawienia, w układzie tabel nr XI i XII uzyskanych z BULiGL w Brzegu.

#### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg tabeli XI z BULiGL w Brzegu.

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych zgodne ze składem pożądanym na danym siedlisku stanowią 33,9 %, uprawy

## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

częściowo zgodne 65,4 % a uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym wynoszą poniżej 1 % tj. 0,62 ha.

Udział upraw i młodników zgodnych i częściowo zgodnych w powierzchni upraw ogółem na powierzchniach otwartych jest inny w każdym z obrębów:

- w obrębie Lwówek Śląski procentowy udział upraw zgodnych to 38,8% i częściowo zgodnych 61,2 % a uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym wynoszą poniżej 1 % tj. 0,01 ha.,

- w obrębie Wleń procentowy udział upraw zgodnych to 21,5 % i częściowo zgodnych 75,9 % a uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym wynoszą 2,6 %.

Uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym zostały zainwentaryzowane w następujących wydzieleniach wg. nowego podziału:

- Leśnictwo Siedlęcín oddz. 256-h pow. 0,60 ha – GTD Jd-Bk-Św, skład gatunkowy na gruncie 6OI 4Db, skład ten wynika z warunków wilgotnościowych (mikrosiedlisko).

- Leśnictwo Siedlęcín oddz. 256-fx pow. 0,01 ha – GTD Jd-Bk-Św, skład gatunkowy na gruncie 6OI 4Db skład ten wynika z warunków wilgotnościowych (mikrosiedlisko).

- Leśnictwo Ubocze oddz. 368-r pow. 0,01 ha – GTD Bk-Św, skład gatunkowy na gruncie 6OI 4Wb, skład ten wynika z warunków wilgotnościowych (mikrosiedlisko).

### **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wg tabeli nr XII z BULiGL w Brzegu.**

Przeciętny procent pokrycia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wynosi 69,6 %.

W obrębie Lwówek Śląski 66,3 %, w obrębie Wleń 73,3 %.

Na obydwu obrębach ocena wykazała przeciętną jakość hodowlaną na poziomie 2 2

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 32 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski (13-15)

Typ lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMWYŻŚW					0,06	1,02						1,08	
LMWYŻŚW		13,06	10,70		13,96	3,61	2,56			0,01		43,90	
LMWYŻW						0,82						0,82	
LWYŻŚW			3,94	0,81	6,08	6,86	0,55					18,24	
LWYŻW					1,22							1,22	
LMGŚW					12,55	4,99		0,61				18,15	
LGŚW					0,66							0,66	
Ogółem		13,06	14,64	0,81	34,53	17,30	3,11	0,61		0,01		84,07	

56

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 33 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Lwówek Śląski**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski, Obręb Lwówek Śląski (13-15-1)

Typ lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMWYŻŚW					0,06	1,02						1,08	
LMWYŻŚW		7,93	10,70		12,94	3,18	2,56			0,01		37,32	
LMWYŻW						0,82						0,82	
LWYŻŚW			3,94	0,81	6,08	6,86	0,55					18,24	
LWYŻW					1,22							1,22	
LMGŚW					1,59							1,59	
Ogółem		7,93	14,64	0,81	21,89	11,88	3,11			0,01		60,27	

57

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 34 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Wleń**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski, Obręb Wleń (13-15-2)

Typ	Leśne	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
lasu(TSL)	przyrodnicze (LSP)	przy zadrzewieniu										0,4 i mniej	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMWYŻŚW		5,13			1,02	0,43						6,58	
LMGŚW					10,96	4,99		0,61				16,56	
LGŚW					0,66							0,66	
<b>Ogółem</b>		5,13			12,64	5,42		0,61				23,80	

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 35 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych  
Nadleśnictwo Lwówek Śląski**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski (13-15)

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	BMGŚW		BK	0,72	70,0	12	
	BMGŚW		ŚW	5,82	80,0	22	
	BMWYŻŚW		BK	4,26	77,6	22	
	BMWYŻŚW		DB	6,66	40,8	22	
	LGŚW		BK	86,62	60,4	12	
			9130		7,22	70,0	12
			9170		1,25	70,0	21
	LGŚW		DB	16,76	74,0	22	
			9170		7,47	60,0	22
	LGŚW		JD	19,35	63,0	22	
	LGŚW		JW	17,91	64,7	22	
			9130		2,07	60,0	12
			9170		5,18	63,5	12
	LGŚW		OL	1,77	60,0	22	
	LGŚW		ŚW	22,58	80,1	12	
	LGW		BK	4,09	50,0	12	
	LGW		DB	6,51	54,7	22	
	LŁG		OL	1,41	30,0	13	
	LMGŚW		BK	634,38	67,9	22	
			9110		12,51	80,0	12
			9170		7,56	80,0	12
	LMGŚW		DB	46,68	61,8	22	
	LMGŚW		JD	67,03	61,4	12	
	LMGŚW		JW	13,30	70,4	22	
			9170		3,28	60,0	22
	LMGŚW		LP	2,96	70,0	22	
	LMGŚW		MD	1,44	50,0	21	
	LMGŚW		ŚW	67,41	68,5	22	
	LMGW		BK	0,70	50,0	22	
	LMGW		DB	1,98	50,0	22	
	LMWYŻŚW		BK	874,09	62,7	22	
			9110		6,05	61,4	21
			9130		14,8	52,2	22
			9170		12,81	66,2	22
	LMWYŻŚW		DB	556,83	47,6	22	
			9170		9,9	46,1	22
	LMWYŻŚW		GB	15,67	50,0	22	
	LMWYŻŚW		JD	144,58	60,3	12	
	LMWYŻŚW		JS	0,81	70,0	32	
	LMWYŻŚW		JW	55,11	67,4	22	
		9170		7,12	63,6	22	
LMWYŻŚW		LP	0,83	80,0	22		
LMWYŻŚW		OL	4,91	40,0	22		
LMWYŻŚW		SO	29,78	74,8	22		
LMWYŻŚW		ŚW	146,57	57,3	22		

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7
	LMWYŻŚW		WZ	3,47	30,0	22
	LMWYŻW		BK	2,79	60,0	12
	LMWYŻW		OL	2,22	60,0	22
	LWYŻŚW		BK	291,76	62,6	22
		9170		3,59	90,0	22
		9190		9,68	60,0	21
	LWYŻŚW		DB	51,02	55,3	12
	LWYŻŚW		JD	38,24	59,7	12
	LWYŻŚW		JW	36,92	68,4	21
	LWYŻŚW		LP	4,58	59,3	21
	LWYŻŚW		ŚW	25,19	76,0	12
	LWYŻW		DB	2,12	50,0	22
	LWYŻW		JD	3,50	60,0	21
	LWYŻW		JW	2,73	50,0	22
		9170		5,43	50,0	21
	LWYŻW		OL	7,07	50,6	22
	OLJG		DB	0,73	70,0	22
	OLJWYŻ		DB	4,98	50,0	12
	OLJWYŻ		LP	5,18	60,0	22
	OLJWYŻ		OL	7,13	30,0	22
<b>Razem</b>				<b>3465,07</b>	<b>61,0</b>	<b>22</b>
KDO	BMWYŻŚW		ŚW	7,89	10,0	22
	LMGŚW		BK	7,41	20,5	22
		9170		4,76	30,0	22
	LMGŚW		DB	2,01	60,0	22
	LMGŚW		JW	0,77	40,0	22
	LMGŚW		ŚW	6,76	34,5	11
	LMWYŻŚW		BK	23,39	13,1	22
	LMWYŻŚW		DB	13,52	20,0	22
	LMWYŻŚW		LP	1,30	10,0	21
	LMWYŻŚW		ŚW	25,47	19,2	22
	LWYŻŚW		BK	11,03	22,3	12
	LWYŻŚW		DB	11,93	20,0	12
	LWYŻŚW		LP	2,69	10,0	22
<b>Razem</b>				<b>118,93</b>	<b>19,8</b>	<b>22</b>
Uprawy i miodniki po rębniach złożonych	BMGŚW		BK	1,14	100,0	22
	BMGŚW		ŚW	0,84	100,0	12
	BMWYŻŚW		SO	2,10	80,0	12
	LGŚW		BK	57,74	88,9	12
		9110		2,18	90,0	11
	LGŚW		DB	5,65	92,4	12
	LGŚW		JD	1,01	80,0	12
	LGŚW		JS	2,09	80,0	13
	LGŚW		JW	0,84	90,0	12
	LGŚW		ŚW	6,79	104,6	22
	LGW		BK	5,13	72,3	22
	LGW		OL	1,87	50,0	22
	LMGŚW		BK	289,28	92,5	22
	LMGŚW		DB	22,81	99,4	12
	LMGŚW		JD	8,06	85,9	11
	LMGŚW		JW	12,59	87,5	12
	LMGŚW		MD	0,81	90,0	22
	LMGŚW		ŚW	69,21	91,6	22

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7
	LMGW		OL	1,18	80,0	13
	LMWYŻŚW		BK	529,91	88,7	12
		9110		9,11	90,0	12
	LMWYŻŚW		BRZ	2,41	110,0	23
	LMWYŻŚW		DB	154,86	84,3	22
		9190		1,27	80,0	12
	LMWYŻŚW		JD	10,57	84,9	12
	LMWYŻŚW		JS	0,90	80,0	23
	LMWYŻŚW		JW	40,32	91,4	12
		9110		2,29	100,0	22
		9170		2,81	50,0	22
	LMWYŻŚW		LP	1,52	90,4	12
	LMWYŻŚW		SO	154,27	93,2	12
	LMWYŻŚW		ŚW	107,64	84,9	12
	LMWYŻW		BK	3,85	82,8	22
	LMWYŻW		OL	3,92	90,0	22
	LWYŻŚW		BK	216,09	90,7	12
		9170		4,56	90,0	12
		9100		4,48	60,0	12
	LWYŻŚW		DB	21,22	82,6	12
	LWYŻŚW		JD	1,32	90,0	12
	LWYŻŚW		JW	7,14	90,0	13
		9110		3,08	90,0	22
		9170		0,91	80,0	22
	LWYŻŚW		OL	3,74	63,6	22
	LWYŻŚW		SO	1,41	90,0	12
	LWYŻŚW		ŚW	6,06	116,7	22
	LWYŻW		BK	11,58	89,0	12
	LWYŻW		DB	2,70	90,0	12
	LWYŻW		OL	5,38	82,5	23
Razem				1806,64	89,5	12
Ogółem				5390,64	69,6	22

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 36 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obręb Lwówek Śląski**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski, Obręb Lwówek Śląski (13-15-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMWYŻŚW	9170	BK	4,26	77,6	22	
	BMWYŻŚW		DB	6,66	40,8	22	
	LMWYŻŚW		BK	527,08	60,6	22	
	LMWYŻŚW		DB	520,29	47,9	22	
					1,55	30,0	11
	LMWYŻŚW		GB	15,67	50,0	22	
	LMWYŻŚW		JD	81,02	65,1	12	
	LMWYŻŚW		JW	41,09	71,4	22	
	LMWYŻŚW		LP	0,83	80,0	22	
	LMWYŻŚW		OL	4,91	40,0	22	
	LMWYŻŚW		SO	29,78	74,8	22	
	LMWYŻŚW		ŚW	107,68	57,0	22	
	LMWYŻŚW		WZ	3,47	30,0	22	
	LMWYŻW		OL	2,22	60,0	22	
	LWYŻŚW	BK	261,99	61,8	12		
				9,68	60,0	21	
				51,02	55,3	12	
				27,68	60,6	12	
				27,90	67,8	22	
				4,58	59,3	21	
				17,62	78,5	22	
				2,12	50,0	22	
			3,50	60,0	21		
			2,73	50,0	22		
		9170		5,43	50,0	21	
			OL	6,43	49,6	22	
			DB	4,98	50,0	12	
			LP	5,18	60,0	22	
			OL	7,13	30,0	22	
<b>Razem</b>				<b>1784,48</b>	<b>57,1</b>	<b>22</b>	
KDO	BMWYŻŚW		ŚW	7,89	10,0	22	
	LMWYŻŚW		BK	17,15	12,7	22	
	LMWYŻŚW		DB	13,52	20,0	22	
	LMWYŻŚW		LP	1,30	10,0	21	
	LMWYŻŚW		ŚW	25,47	19,2	22	
	LWYŻŚW		BK	11,03	22,3	12	
			DB	11,93	20,0	12	
<b>Razem</b>				<b>88,29</b>	<b>17,6</b>	<b>22</b>	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMWYŻŚW		SO	2,10	80,0	12	
	LMWYŻŚW		BK	309,61	87,3	12	
	LMWYŻŚW		BRZ	2,41	110,0	23	
	LMWYŻŚW		DB	132,74	82,6	22	
		9190		1,27	80,0	12	



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7
	LMWYŻŚW		JD	6,37	85,3	12
	LMWYŻŚW		JW	13,75	87,4	12
	LMWYŻŚW		LP	1,52	90,4	12
	LMWYŻŚW		SO	140,16	93,0	12
	LMWYŻŚW		ŚW	56,19	88,6	12
	LMWYŻW		BK	2,76	80,0	22
	LMWYŻW		OL	3,92	90,0	22
	LWYŻŚW		BK	209,59	90,6	12
		9170		4,56	90,0	12
		9100		4,48	60,0	12
	LWYŻŚW		DB	19,52	82,9	12
	LWYŻŚW		JD	1,32	90,0	12
	LWYŻŚW		JW	7,14	90,0	13
	LWYŻŚW		OL	3,74	63,6	22
	LWYŻŚW		SO	1,41	90,0	12
	LWYŻŚW		ŚW	4,30	127,7	22
	LWYŻW		BK	1,12	80,0	12
	LWYŻW		DB	2,70	90,0	12
	LWYŻW		OL	5,38	82,5	23
<b>Razem</b>				<b>938,06</b>	<b>88,2</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>2810,83</b>	<b>66,3</b>	<b>22</b>

**Tab. 37 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obręb Wleń**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski,  
Obręb Wleń (13-15-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMGŚW		BK	0,72	70,0	12
	BMGŚW		ŚW	5,82	80,0	22
	LGŚW		BK	86,62	60,4	12
		9130		7,22	70,0	12
		9170		1,25	70,0	21
	LGŚW		DB	16,76	74,0	22
		9170		7,47	60,0	22
	LGŚW		JD	19,35	63,0	22
	LGŚW		JW	17,91	64,7	22
		9130		2,07	60,0	12
		9170		5,18	63,5	12
	LGŚW		OL	1,77	60,0	22
	LGŚW		ŚW	22,58	80,1	12
	LGW		BK	4,09	50,0	12
	LGW		DB	6,51	54,7	22
	LŁG		OL	1,41	30,0	13
	LMGŚW		BK	634,38	67,9	22
		9110		12,51	80,0	12

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7
		9170		7,56	80,0	12
	LMGŚW		DB	46,68	61,8	22
	LMGŚW		JD	67,03	61,4	12
	LMGŚW		JW	13,30	70,4	22
		9170		3,28	60,0	22
	LMGŚW		LP	2,96	70,0	22
	LMGŚW		MD	1,44	50,0	21
	LMGŚW		ŚW	67,41	68,5	22
	LMGW		BK	0,70	50,0	22
	LMGW		DB	1,98	50,0	22
	LMWYŻŚW		BK	347,01	66,0	22
		9110		6,05	61,4	21
		9130		14,8	52,2	22
		9170		12,81	66,2	22
	LMWYŻŚW		DB	36,54	43,4	22
		9170		8,35	49,1	22
	LMWYŻŚW		JD	63,56	54,1	22
	LMWYŻŚW		JS	0,81	70,0	32
	LMWYŻŚW		JW	14,02	55,5	22
		9170		7,12	63,6	22
	LMWYŻŚW		ŚW	38,89	58,0	22
	LMWYŻW		BK	2,79	60,0	12
	LWYŻŚW		BK	29,77	69,6	22
		9170		3,59	90,0	22
	LWYŻŚW		JD	10,56	57,1	22
	LWYŻŚW		JW	9,02	70,0	21
	LWYŻŚW		ŚW	7,57	70,0	11
	LWYŻW		OL	0,64	60,0	22
	OLJG		DB	0,73	70,0	22
	<b>Razem</b>			<b>1680,59</b>	<b>65,2</b>	<b>22</b>
KDO	LMGŚW		BK	7,41	20,5	22
		9170		4,76	30,0	22
	LMGŚW		DB	2,01	60,0	22
	LMGŚW		JW	0,77	40,0	22
	LMGŚW		ŚW	6,76	34,5	11
	LMWYŻŚW		BK	6,24	14,0	11
	LWYŻŚW		LP	2,69	10,0	22
	<b>Razem</b>			<b>30,64</b>	<b>25,9</b>	<b>22</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMGŚW		BK	1,14	100,0	22
	BMGŚW		ŚW	0,84	100,0	12
	LGŚW		BK	57,74	88,9	12
		9110		2,18	90,0	11
	LGŚW		DB	5,65	92,4	12
	LGŚW		JD	1,01	80,0	12
	LGŚW		JS	2,09	80,0	13
	LGŚW		JW	0,84	90,0	12
	LGŚW		ŚW	6,79	104,6	22
	LGW		BK	5,13	72,3	22
	LGW		OL	1,87	50,0	22
	LMGŚW		BK	289,28	92,5	22
	LMGŚW		DB	22,81	99,4	12
	LMGŚW		JD	8,06	85,9	11
	LMGŚW		JW	12,59	87,5	12

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

1	2	3	4	5	6	7
	LMGŚW		MD	0,81	90,0	22
	LMGŚW		ŚW	69,21	91,6	22
	LMGW		OL	1,18	80,0	13
	LMWYŻŚW		BK	220,30	90,7	12
		9110		9,11	90,0	12
	LMWYŻŚW		DB	22,12	94,7	12
	LMWYŻŚW		JD	4,20	84,2	12
	LMWYŻŚW		JS	0,90	80,0	23
	LMWYŻŚW		JW	26,57	93,5	22
		9110		2,29	100,0	22
		9170		2,81	50,0	22
	LMWYŻŚW		SO	14,11	95,6	12
	LMWYŻŚW		ŚW	51,45	80,9	12
	LMWYŻW		BK	1,09	90,0	12
	LWYŻŚW		BK	6,50	94,7	11
	LWYŻŚW		DB	1,70	80,0	22
	LWYŻŚW		JW			
		9110		3,08	90,0	22
		9170		0,91	80,0	22
	LWYŻŚW		ŚW	1,76	90,0	12
	LWYŻW		BK	10,46	90,0	12
Razem				868,58	90,8	12
Ogółem				2579,81	73,3	22

### 4.3 STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU

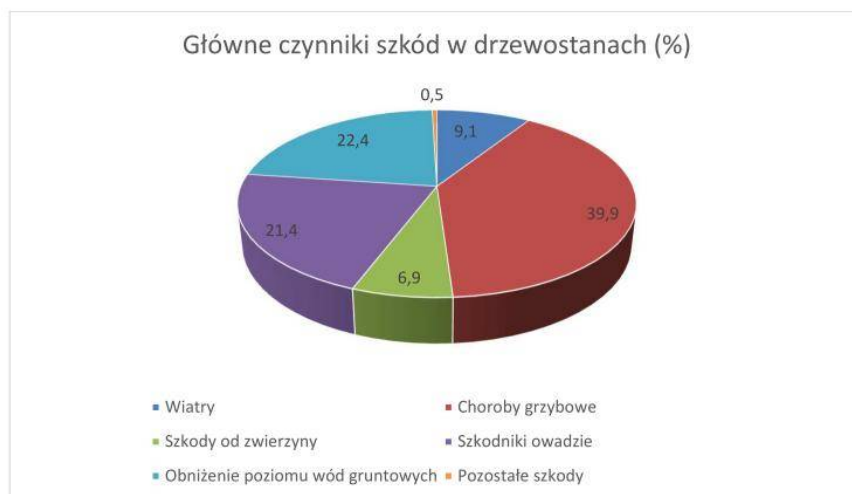
Stan sanitarny lasu określany występowaniem w lesie drzew zamierających i martwych jest wynikiem oddziaływania na drzewostany głównie czynników biotycznych i abiotycznych.

Analizując uszkodzenia drzewostanów w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 można stwierdzić, iż na obniżenie zdrowotności mają wpływ głównie choroby grzybowe, obniżenie wód gruntowych i szkodniki owadzie, w mniejszym stopniu wiatry czy szkody od zwierzyny. Natomiast czynnikami szkodliwymi powodującymi osłabienie stabilności drzewostanów były w głównej mierze czynniki klimatyczne tj. obniżenie poziomu wód gruntowych i wiatr, których działanie przyczyniło się do gradacji szkodliwych owadów.

Rysunek poniżej przedstawia średnią powierzchnię ewidencjonowanych uszkodzeń w ciągu jednego roku gospodarczego w okresie 2011-2020.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 20 Powierzchnia w hektarach drzewostanów uszkodzonych przez poszczególne czynniki (średnio rocznie w minionym okresie)**

W drugiej połowie dziesięciolecia (w latach 2015-2019) wpływ na zmniejszenie odporności drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski miały ekstremalne zjawiska pogodowe, wśród których decydującą rolę odegrała susza.

Opady roczne, osiągające swoje minima w latach 2015 i 2018, nie dostarczyły odpowiedniej ilości wody drzewom, co wydatnie wpłynęło na ich osłabienie. W warunkach stresu zadziałały dodatkowe czynniki powodujące wydzielanie się posuszu. Nasiliła się rola patogenów grzybowych powodujących opieńkową zgniliznę korzeni i hubę korzeni oraz szkodników wtórnych (głównie kornika drukarza, rytownika pospolitego), co w konsekwencji doprowadziło do zamierania drzew.

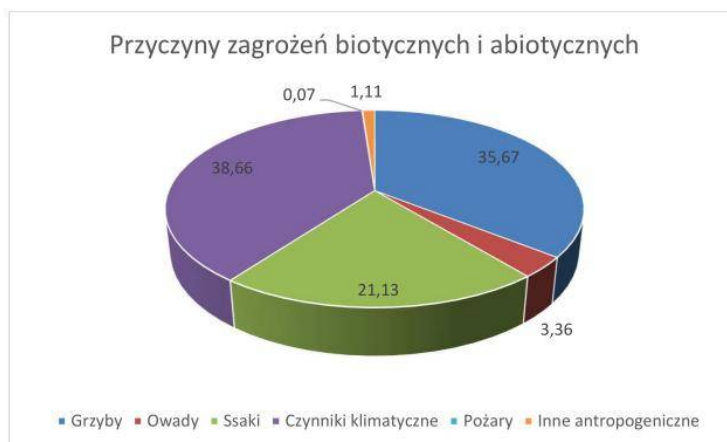
W przypadku stanu sanitarnego lasu istotną rolę odgrywają występujące chronicznie wiatry, które wpływają na powstawanie złomów i wywrotów. Najwięcej szkód od wiatru odnotowano w roku 2018 wówczas pozyskano ponad 52 tys. m<sup>3</sup> wywrotów i złomów co stanowiło 48% ogółem pozyskania drewna w nadleśnictwie. Podobnie wysokie szkody od wiatru zanotowano w roku 2017 – 27,7 tys. m<sup>3</sup> i w roku 2015 – 26 tys. m<sup>3</sup> drewna z wywrotów i złomów.

Prowadzenie odpowiedniej gospodarki związanej z ochroną lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wpływa na utrzymanie stanu sanitarnego lasu na dobrym poziomie.

Głównymi przyczynami zagrożeń abiotycznych i biotycznych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski zarejestrowanymi podczas prac urządzeniowych są czynniki klimatyczne (wiatry, susza), patogeny powodujące choroby korzeni (opieńkowa zgnilizna korzeni, huba, korzeniowa) oraz zwierzyna. Ogólna zarejestrowana podczas prac urządzeniowych powierzchnia uszkodzonych drzewostanów wyniosła 9213,69ha w tym szkód abiotycznych 3670,43 ha, a biotycznych 5543,26ha.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



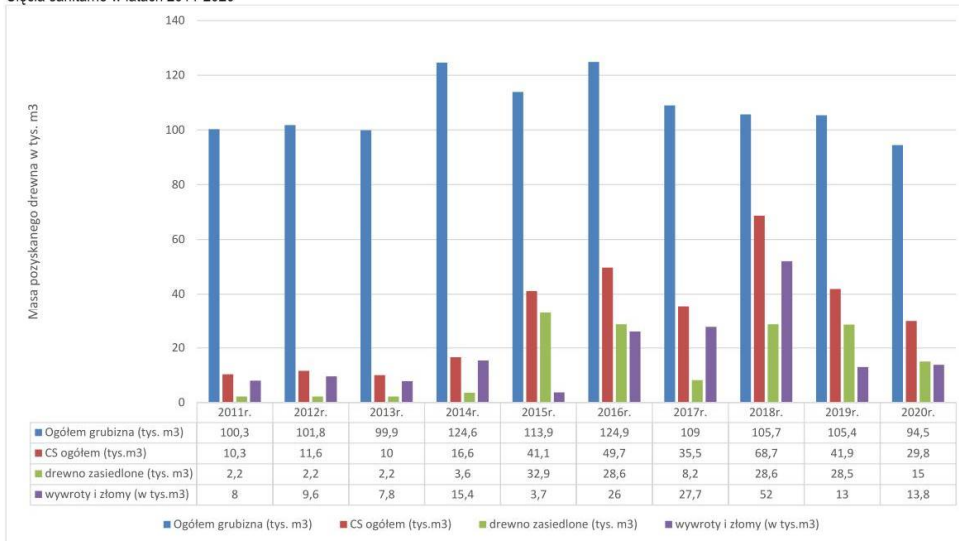
**Ryc. 21 Przyczyny zagrożeń abiotycznych i biotycznych drzewostanów nadleśnictwa Lwówek Śląski zaewidencjonowanych podczas prac taksacyjnych 2019-2020**

Przyczyny zagrożeń w postaci chorób grzybowych są na podobnym poziomie jak przyczyny z powodu warunków klimatycznych, jednakże nie mają one bezpośredniego wpływu na zmniejszanie się zasobności drzewostanów w przeciwieństwie do czynników klimatycznych, które to powodują konieczność pozyskiwania posuszu lub wywrotów i złomów. Drzewostany głównie iglaste, zainfekowane patogenami grzybowymi są systematycznie przebudowywane zgodnie ze wskazówkami gospodarczymi. W roku 2016 silnie występowała opieńka i była przyczyną zamierania drzewostanów świerkowych.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Cięcia sanitarne w latach 2011-2020



Ryc. 22 Pozyskanie grubizny ogółem, wywrotów i złomów oraz posuszu w drzewostanach Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020

## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **5 ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH.**

Zagadnienie opisano w pkt. 2.2.3

### **6 ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE**

#### **6.1 Zagrożenia biotyczne**

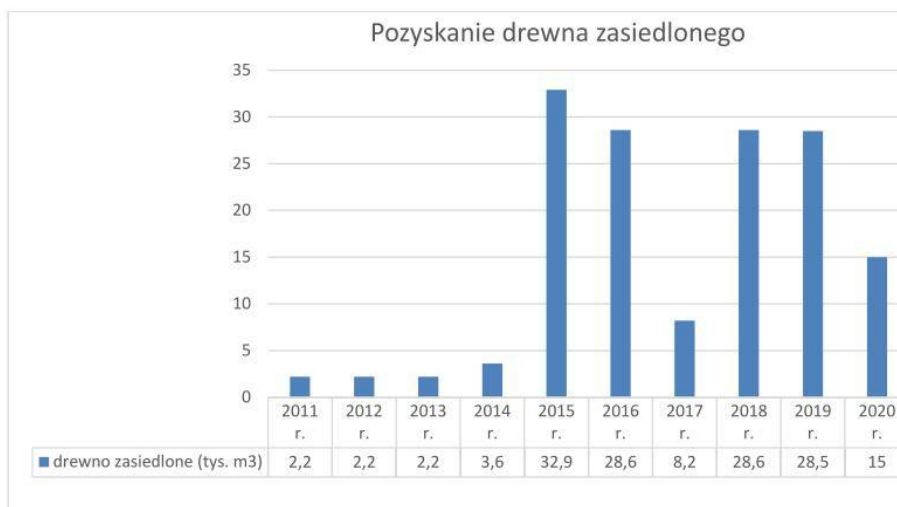
Do najistotniejszych czynników biotycznych, determinujących stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020 należały: szkodniki wtórne (kornik drukarz, rytownik pospolity, kornik zrosłozębny, przyplaszczek granatek) choroby grzybowe (opieńkowa zgnilizna korzeni, huba korzeni).

##### **6.1.1 Szkodniki wtórne**

Szkodniki wtórne w latach 2011-2020 odegrały istotną rolę w kwestii utrzymywania stanu sanitarnego lasu. W związku z dominującą rolą świerka w składzie gatunkowym drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski, wśród kambio- i ksylofagów odgrywających największe znaczenie należy wyróżnić gatunki wchodzące w skład zespołu kornika drukarza. Uwzględniając ilości pozyskanego drewna zasiedlonego można stwierdzić, że w latach 2015-2016 oraz 2018-2019 odnotowano zdecydowany wzrost liczebności populacji szkodników wtórnych. Należy zauważyć, że były to lata z wyjątkowo niskim wskaźnikiem opadów atmosferycznych oraz wysoką temperaturą (powyżej średniej wieloletniej) co miało znaczny wpływ na osłabienie drzewostanów zarówno sosnowych jak i świerkowych. Wielkość drewna zasiedlonego pozyskanego z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020 przedstawiono na rysunku 23

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 23 Wielkość drewna pozyskanego z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020**

Rok 2015 charakteryzował się wyjątkowo małą ilością opadów atmosferycznych, nastąpiło obniżenie się wód gruntowych co spowodowało lawinowe wydzielanie się drzew z objawami uszkodzeń np. rudziejących igieł. Wszystkie te czynniki spowodowały wzmożone pojawienie się szkodliwych owadów szczególnie kornika drukarza i rytownika pospolitego. W pierwszym półroczu 2016 roku, Nadleśnictwo kontynuowało intensywne działania zmierzające do ograniczenia szkodników wtórnych, co przyniosło wymierny efekt w roku 2017, gdzie wielkość cięć sanitarnych znacznie się zmniejszyła. Lata 2018-2019 charakteryzowały się niekorzystnymi dla drzewostanów warunkami atmosferycznymi, wysokie temperatury, silne wiatry i mała ilość opadów, co przyczyniło się do ponownego nasilenia wydzielania się drzew z powodu szkodników wtórnych.

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski prowadzono obserwacje i zwalczanie ww. szkodników wtórnych głównie poprzez wystawianie pułapek feromonowych pułapek klasycznych, wyznaczanie drzew trocinkowych, oraz przez zastosowanie metody rotacyjnej w wywozie drewna zasiedlonego jak również poprzez utylizację gałęzi.



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 24 Liczba pułapek klasycznych w drzewostanach Nadleśnictwa Lwówek Śląski latach 2011-2020**

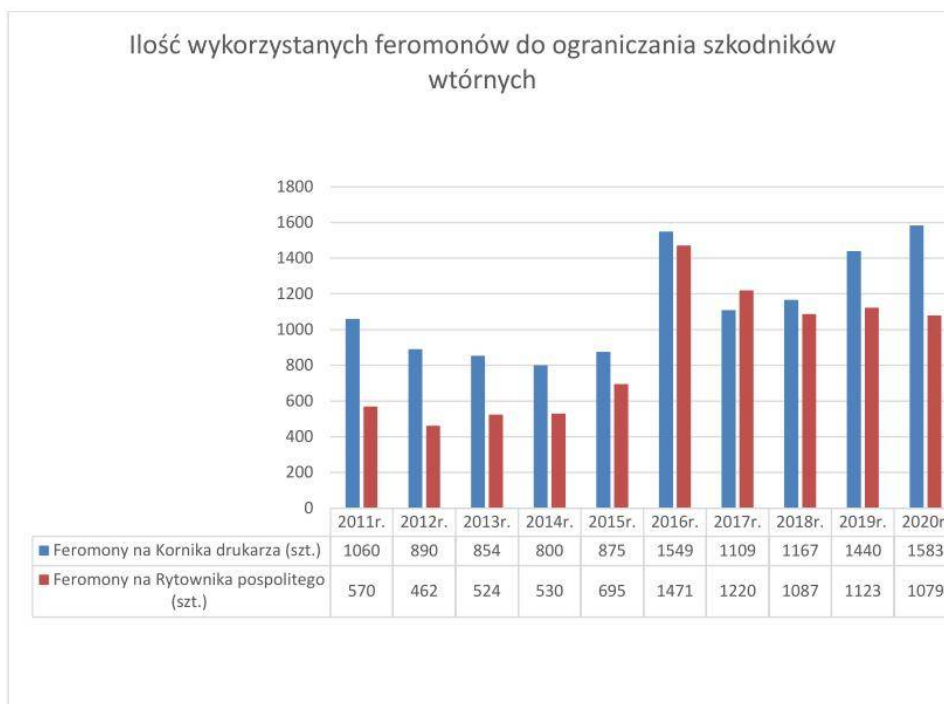
Pułapki klasyczne służyły do monitorowania populacji szkodników wtórnych i ograniczenia ich liczebności. Wykładano je na zasadach wynikających z Instrukcji Ochrony Lasu, maksymalnie wykorzystując wywroty i złomy.

Pułapki feromonowe nie tylko służyły do ograniczenia liczebności szkodników wtórnych ale również do monitoringu. Monitoringiem kornika drukarza, rytownika pospolitego i drwalnika paskowanego objętych było 5 leśnictw: Wleń, Bielanka, Siedlęcín, Kotliska i Gradówek. Nadleśnictwo prowadziło również monitoring przyplaszczka granatka za pomocą drzew lepowych w leśnictwie Czaple i Nowogrodzic.

Nadleśnictwo Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 wykorzystowało do ograniczania występowania szkodników wtórnych 11327 szt. feromonów na kornika drukarza, 8761 szt. feromonów na rytownika pospolitego oraz 900 szt. feromonów na drwalnika paskowanego.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 25 Ilość wykorzystanych feromonów do ograniczania szkodników wtórnych w latach 2011-2020**

Strategia zwalczania rytownika pospolitego i gatunków mu towarzyszących oparta była na utylizacji gałęzi świerkowych poprzez ich spalanie i rozdrobnienie. Likwidacja poprzez rozdrabnianie potencjalnej bazy żerowej tego szkodnika ogranicza w znacznym stopniu jego występowanie.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 26 Zwalczanie rytownika poprzez utylizację gałęzi**

W latach 2016-2020 Nadleśnictwo Lwówek Śląski stosowało do ograniczania szkodników wtórnych siatki STORANET często zasilanych feromonem. Siatka wykorzystywana była podczas całego okresu lotu godowego szkodników wtórnych. Zabezpieczano przy jej pomocy surowiec przed kolonizacją przez drwalnika paskowanego, następnie wykorzystywano ją na nalatującego chrząszcza kornika drukarza i rytownika pospolitego, przykrywając świeże mygły i stopy o dużej sile wabiącej. Chroniła również surowiec zasiedlony przed wylotem pokolenia młodocianych osobników, gdy niemożliwy był wywóz surowca, przez szczelne jego okrycie. Skuteczność wynikała z dużego zaangażowania służb terenowych, ciągłej analizy stadiów rozwojowych szkodników i wielokrotnego przekładania siatki.



**Ryc. 27 Ilość drewna zabezpieczonego siatką Storanet w latach 2016-2020**

### 6.1.2 Wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych.

Wyszukiwanie i terminowe usuwanie drzew trocinkowych jest podstawową metodą ograniczania liczebności szkodników wtórnych. Jednakże z uwagi na obecną formę wydzielania się posuszu (pojedynczo, grupowo, wewnątrz drzewostanu), odnajdywanie zaatakowanych drzew przed wylotem chrząszczy jest bardzo trudne. O wiele łatwiej jest zidentyfikować drzewa leżące, dlatego w momencie, gdy dostępna była duża liczba wywrotów (głównie w latach 2018-2019), które z uwagi na dużą siłę wabienia są chętnie i intensywnie zasiedlane przez szkodniki wtórne, wykorzystywano je jako naturalne pułapki i po zasiedleniu ewidencjonowano jako drzewa trocinkowe leżące.

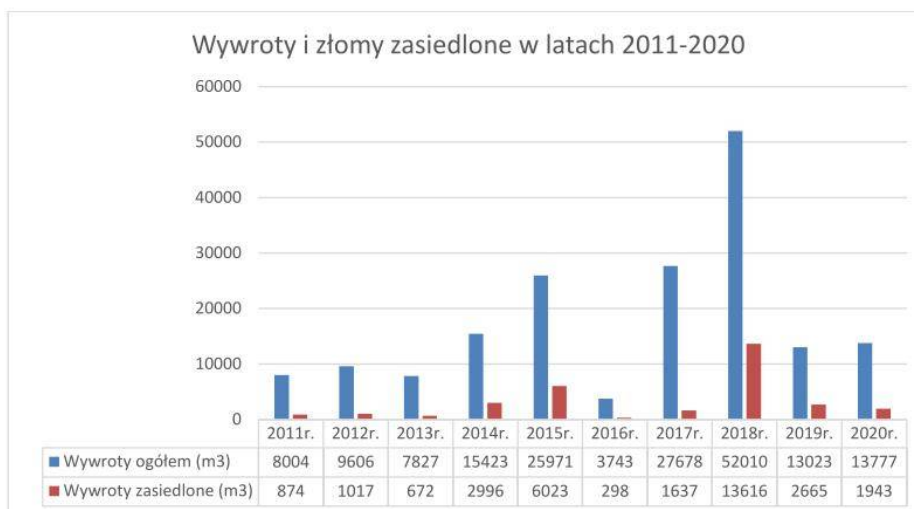


Ryc. 28 Liczba drzew trocinkowych ogółem w latach 2011-2020

Pozostawianie wywrotów do zasiedlenia i zagospodarowanie ich przed wylotem chrząszczy odgrywało znaczącą rolę w ograniczaniu liczebności szkodników wtórnych na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

## Analiza gospodarki przeszłej

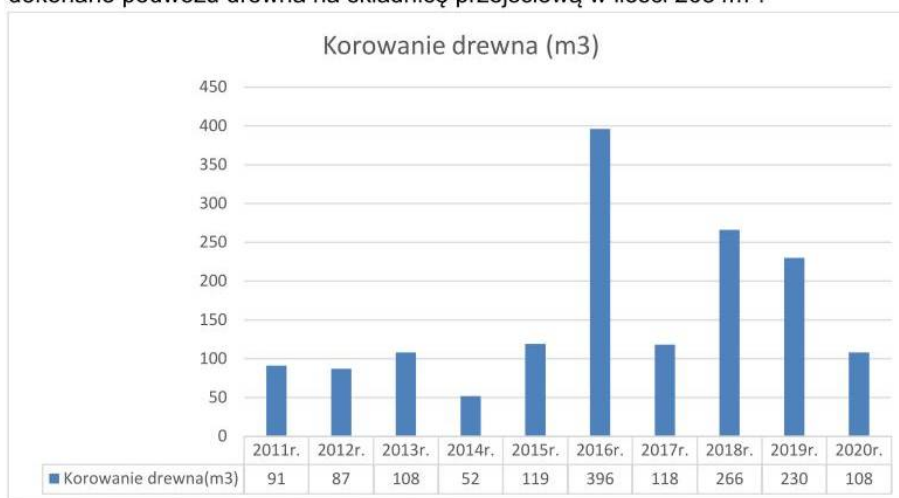
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 29 Wywroty i złomy zasiedlone w latach 2011-2020**

### 6.1.3 Korowanie drewna.

Z uwagi na dużą pracochłonność korowanie wykonywano sporadycznie, jako metoda interwencyjna, gdy niemożliwe było wyrobienie, wywóz surowca w terminie lub przykrycie go siatką Storanet. Korowaniu podlegały głównie pułapki klasyczne i drewno trudno zbywalne. W roku 2018 w ramach grupy czynności O-ZWWTÓRM dokonano podwozu drewna na składnicę przejściową w ilości 2684m<sup>3</sup>.



**Ryc. 30 Korowanie drewna w latach 2011-2020**

#### **6.1.4 Stosowanie metody rotacyjnej.**

Metoda rotacyjna pomimo, iż wykorzystywana była na ograniczoną skalę, ze względu na wstrzymywanie w okresie „kornikowym” cięć planowych i wykorzystywanie siatki Storanet, odgrywała bardzo istotną rolę w ograniczaniu liczebności kornika drukarza. W nadleśnictwie dzięki ścisłej współpracy służb terenowych i działu marketingu możliwy był wywóz surowca z najbardziej zaawansowanym stadium rozwojowym owadów w odpowiednim czasie. Takie działania umożliwiły osiągnięcie bardzo zadawalających efektów sprzedaży drewna. Surowiec, którego nie udało się wywieźć był zabezpieczony przed wylotem chrząszczy siatką STORANET.

#### **6.1.5 Szkodniki glebowe**

Na terenie drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski nie występowały szkody ze strony szkodników glebowych. Badania zapędrczenia gleby wykonywane były na terenie szkółki leśnej i gruntów rolnych przeznaczonych do zalesień.

#### **6.1.6 Szkodniki upraw i młodników**

W minionym okresie gospodarczym w Nadleśnictwie Lwówek Śląski nie odnotowano występowania szkodników upraw i młodników na większą skalę. Lokalnie zaobserwowano występowanie mszycy korowojodłowej (*Dreyfusia piceae*) powodującej osłabienie aparatu asymilacyjnego jodły pospolitej. Zwalczania tego szkodnika dokonano na plantacji zachowawczej jodły pospolitej w leśnictwie Pławna. W okresie 2017-2020 wykonano oprysk środkiem chemicznym dopuszczonym do stosowania przez FSC. W pozostałych przypadkach drzewka zainfekowane tym szkodnikiem wycinano i utylizowano.

#### **6.1.7 Szkodniki pierwotne**

W minionym okresie gospodarczym nie obserwowano wzmożonego występowania szkodników pierwotnych.

W latach 2011-2020 Nadleśnictwo Lwówek Śląski prowadziło prognozę występowania, niżej wymienionych szkodników pierwotnych, poprzez:

szkodniki sosny: jesienne poszukiwania szkodników sosny pod okapem drzewostanu, prowadzone w czterech leśnictwach: Ustronie, Czaple, Kotliska, Nowogrodziec

brudnica mniszka: wykładanie pułapek feromonowych, obserwacje drzewostanów (transekt, metoda 20 drzew), prowadzone przez wszystkie leśnictwa.

zasnuja świerkowa: obserwacje drzewostanów świerkowych ponad 20-letnich, prowadzone przez wszystkie leśnictwa.

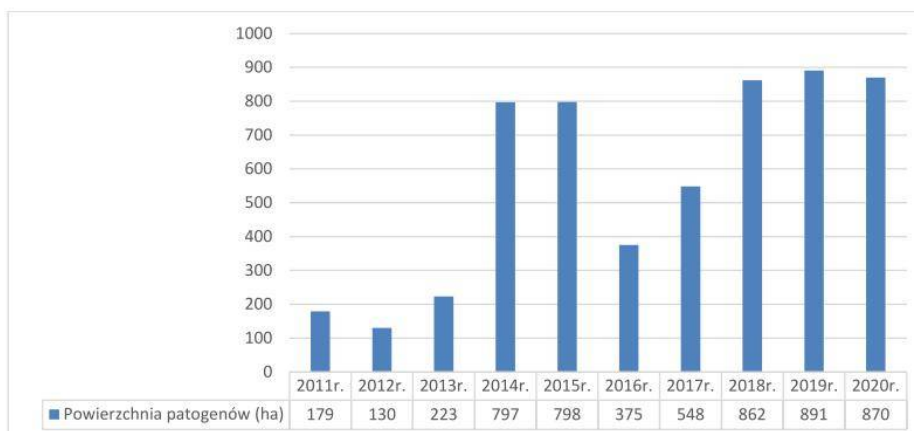
#### **6.1.8 Choroby powodowane przez grzyby**

Niekorzystne warunki atmosferyczne przyczyniły się w znacznym stopniu do rozwoju chorób grzybowych a w szczególności opieńkowej zgnilizny korzeni czy huby korzeni.

Powierzchnia występowania chorób grzybowych w drzewostanach, według danych za okres 2011-2020 przedstawia rysunek poniżej.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 31 Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez choroby grzybowe w okresie 2011-2020**

Na terenie nadleśnictwa obserwuje się przypadki zamierania jesionu, mają one coraz większe znaczenie. W 2019 roku zainwentaryzowano 350 ha uszkodzonych drzewostanów jesionowych.

### 6.1.9 Szkody od zwierzyny

**Tab. 38 Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski wg. zasad określonych w poprzednio obowiązującej Instrukcji Ochrony Lasu, rok 2011**

Rok	SZKODY OD ZWIERZINY												
	UPRAWY				MŁODNIKI				DRZEWOSTANY STARSZE				Pow.
	do 20%	21%-50%	pow. 50%	Ogółem	do 20%	21%-50%	pow. 50%	Ogółem	do 20%	21%-50%	pow. 50%	Ogółem	ogółem
2011	18,4	152,25	7,49	178,14	3,26	13,45	0	16,71	38,78	24,33	1,87	64,98	259,83

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 39 Powierzchnia szkód od zwierzyny, zainwentaryzowanych wg. zasad określonych w obowiązującej obecnie Instrukcji Ochrony Lasu, lata 2012-2020**

Rok	SZKODY OD ZWIERZYNY									Pow. ogółem
	UPRAWY			MŁODNIKI			DRZEWOSTANY STARSZE			
	21% - 40%	> 40%	Ogółem	21% - 40%	> 40%	Ogółem	21% - 40%	> 40%	Ogółem	
2012	79,98	19,68	99,66	14,57	5,02	19,59	13,47	0,64	56,96	176,21
2013	76,04	21,48	97,52	5,97	2,15	8,12	11,23	0,64	11,87	117,51
2014	60,81	1,17	61,98	5,58	0	5,58	20,4	0,85	21,25	88,81
2015	47,34	1,95	49,29	2,88	1,00	3,88	18,09	0,64	18,73	65,9
2016	45,18	7,43	52,61	1,83	0,80	2,63	10,14	0,64	10,78	66,02
2017	39,69	2,14	41,83	1,56	0	1,56	10,79	0,64	11,43	54,82
2018	40,08	2,17	42,25	1,62	0	1,62	6,96	0,64	7,6	51,47
2019	42,54	1,69	44,23	0,52	0,45	0,97	7,96	0,64	8,6	53,8
2020	38,37	4,48	42,85	1,59	0,34	1,93	1,82	0	1,82	46,6

Istotnym problemem dla nadleśnictwa są szkody wyrządzone przez zwierzynę płową w uprawach, dlatego działania nadleśnictwa były głównie ukierunkowane na zabezpieczenie tej fazy rozwojowej.

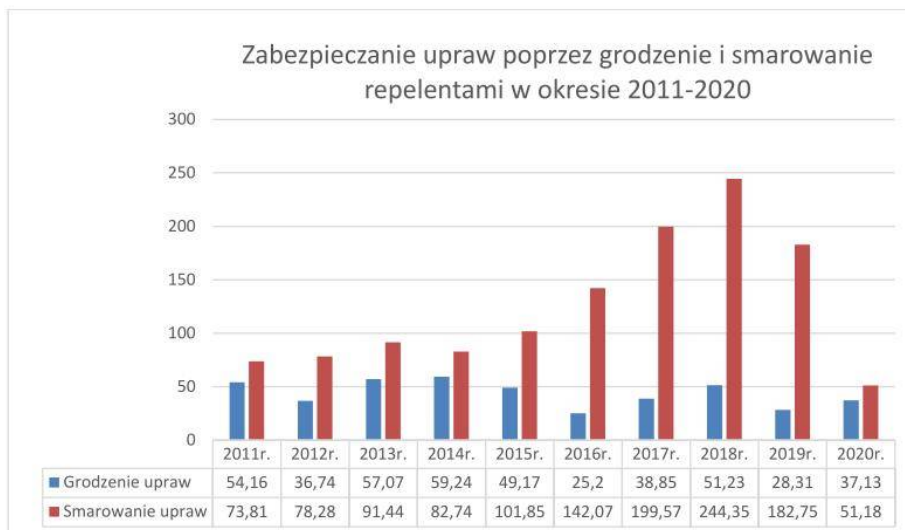
Nadleśnictwo stosowało przede wszystkim gradzenia, które skutecznie zabezpieczają uprawy (głównie jodły pospolitej, dęba szypułkowego, lipy drobnolistnej czy klona jawora). Według stanu na dzień 31.12.2020 r. w Nadleśnictwie Lwówek Śląski zainwentaryzowanych było łącznie 370,4 km gradzeń, zabezpieczających 608,74 ha upraw i młodników.

W okresie 2011-2020 stosowano również zabezpieczenie chemiczne, za pomocą repelentów. Smarowano głównie buka, świerka i sosnę. Do dnia 31.12.2020r. w minionym okresie urzędzeniowym nadleśnictwo zabezpieczyło uprawy za pomocą repelentów na powierzchni 1248,04 ha.



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 32 Powierzchnia zabezpieczonych upraw przed zwierzyną płową w okresie 2011-2020**

### 6.2 Zagrożenia abiotyczne

Do najistotniejszych czynników abiotycznych, determinujących stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020 należały:

- zakłócenia stosunków wodnych (kłęska posuchy 2015-2019),
- szkody od wiatru (wiatrołomy, złomy, wywroty ),
- śnieg, zmrożenia.

**Tab. 40 Zestawienie szkód od czynników abiotycznych za lata 2011–2020**

Rok	Występowanie szkód od czynników abiotycznych (ha)						Powierzchnia ogółem
	Obniżenie poziomu wód gruntowych	Podtopienia, zalania	Pożary	Wiatry	Śnieg, zmrożenia	Wysokie, niskie temperatury	
2011r.	0,00	9,50	0,80	394,00	360,00	101,36	865,66
2012r.	0,20	19,93	0,25	80,40	246,24	32,75	379,77
2013r.	5,64	5,18	3,75	0,00	5,22	5,20	24,99
2014r.	0,60	0,00	1,41	0,00	0,00	43,42	44,83
2015r.	7,20	0,00	3,34	0,14	0,00	0,00	10,68
2016r.	3096,11	0,00	1,22	0,30	0,00	0,00	3097,63
2017r.	1,57	0,00	0,11	186,43	0,00	0,00	188,11
2018r.	28,57	0,00	1,20	503,79	0,00	0,00	138,39
2019r.	53,84	0,00	2,51	108,62	0,00	0,00	164,97
2020r.	6,48	0,00	2,22	18,44	0,00	0,00	27,14
<b>Razem:</b>	<b>3200,21</b>	<b>34,61</b>	<b>16,81</b>	<b>1292,12</b>	<b>611,46</b>	<b>182,73</b>	<b>5337,94</b>

### **6.2.1 Zakłócenia stosunków wodnych**

W latach 2011-2020 nasiliły się niekorzystne zjawiska związane z zakłóceniem stosunków wodnych. Rzadko występowały opady o charakterze wielodniowym, na rzecz krótkotrwałych opadów nawalnych, szybko spływających z powierzchni gleby. W okresie wegetacyjnym stało się to przyczyną niedoboru wilgoci lub podtopień, powodujących degradację terenów leśnych. Temperatury i opady miały bezpośredni wpływ na kondycję drzew i drzewostanów. Osłabione drzewa były bardziej podatne na choroby grzybowe oraz ataki kambiofagów, co było jedną z przyczyn niewłaściwego wzrostu i zamierania drzewostanów. Niewątpliwie najgroźniejszym zjawiskiem abiotycznym była susza hydrologiczna z lat 2015-2016 oraz z roku 2018. Długotrwały okres braku opadów szczególnie w sezonie wegetacyjnym, połączony z wysokimi temperaturami oraz częstymi okresowo wiejącymi fenami spowodował wystąpienie niekorzystnych warunków termiczno – hydrologicznych nazwanych „kompleksem posuchy”.

### **6.2.2 Szkody od niskich i wysokich temperatur**

W ostatnich latach nie występowały ekstremalnie niskie temperatury w okresie zimowym, mogące wpływać na powstawanie uszkodzeń. W związku z prowadzeniem drzewostanów rębniami złożonymi szkody związane z przymrozkami szczególnie radiacyjnymi są nieliczne. Istotne szkody związane z występowaniem przymrozków zarejestrowano w latach 2011-2012. W późniejszych okresach zjawiska te występowały sporadycznie. Wysokie temperatury oddziaływały w sposób pośredni, wpływając na obniżenie poziomu wód gruntowych, powodując finalnie osłabienie drzewostanów i zwiększając ich podatność na czynniki chorobowe.

W okresie 2011-2020 miały miejsce wiatry huraganowe które powodowały szkody w drzewostanach szczególnie w roku 2011 i 2018. W minionym okresie gospodarczym pozyskano łącznie 177 062 m<sup>3</sup> wywrotów i złomów. Szkody te w niektórych przypadkach miały powierzchniowy charakter.

Szkody od śniegu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski związane są przeważnie z występowaniem okiści co było widoczne szczególnie w 2011 i 2012 roku.

### **6.2.3 Zagrożenia antropogeniczne**

W minionych dekadach istotnym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów było zanieczyszczenie powietrza. W ostatnim dziesięcioleciu czynnik ten stał się nieistotny.

Obecnie zagrożenia antropogeniczne to głównie działania związane z penetracją atrakcyjnych terenów leśnych przez turystów, lokalną ludność, co powoduje zaśmiecanie, oraz przypadki zaprószenia ognia. Na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski bardzo dużym problemem jest zaśmiecanie terenów leśnych. Likwidacja dzikich wysypisk śmieci generuje rokrocznie znaczne kwoty.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 41 Ilość zebranych śmieci z terenów leśnych oraz koszty zbioru w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020**

Rok	Ilość śmieci (m3)	Poniesione koszty (zł)
2011r.	42,10	12276,49
2012r.	40,35	11350,22
2013r.	80,50	4761,03
2014r.	49,00	5096,53
2015r.	121,00	12028,00
2016r.	125,94	15121,49
2017r.	332,40	46028,88
2018r.	533,50	44243,80
2019r.	589,00	33926,77
2020r.	470,50	23389,36
<b>Razem:</b>	<b>2384,29</b>	<b>208222,57</b>

### Szkody spowodowane przez pożary.

Nadleśnictwo Lwówek Śląski w IV rewizji PUL wg stanu na dzień 01.01.2011 roku zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego – średniego zagrożenia pożarowego.

W nadleśnictwie funkcjonuje punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany w siedzibie nadleśnictwa oraz dwie wieże obserwacyjne w leśnictwie Czaple i Gradówek.

Teren nadleśnictwa obejmuje działania pięciu Komend Powiatowych Straży Pożarnych: Lwówek Śląski, Bolesławiec, Lubań, Jelenia Góra i Złotoryja

Baza sprzętu przeciwpożarowego znajdująca się w siedzibie nadleśnictwa wyposażona jest w :

- samochód gaśniczy Mitsubishi L200 z napędem terenowym, wyposażony w agregat gaśniczy FIRECO 5040B ze zbiornikiem wodnym o pojemności 400 litrów .
- koparkę CAT 432E
- ciągnik Valtra – 1 szt.
- pług leśny do wyorywania pasów – 3 szt.
- gaśnice 10 szt.
- łopaty 10 szt.
- szpadle 45 szt.
- tłumice 10 szt.
- hydronetki plecakowe 5 szt.
- tablice kierunkowe ( do pożaru , do punktu czerpania wody) 2 szt.

Drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe są wyznaczone i oznakowane zgodnie z nową instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasów z 2019 roku.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 42 Dojazdy pożarowe w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [m]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
1	2466	Asfaltowa	56-68	Leśnictwo Nowogrodziec
2	1885	Tłuczniowa	381-385-388	Leśnictwo Nowogrodziec
3	2446	Tłuczniowa	61-69-80-81	Leśnictwo Nowogrodziec
4	1500	Tłuczniowa	75-79-80	Leśnictwo Nowogrodziec
5	1800	Gruntowa	82-85	Leśnictwo Nowogrodziec
6	1250	Gruntowa	64-74-85	Leśnictwo Nowogrodziec
8	3260	Tłuczniowa	101-103-108	Leśnictwo Kotliska
9	1078	Tłuczniowa	229-321-333	Leśnictwo Ubocze
10	1600	Tłuczniowa	332-350-359	Leśnictwo Ubocze
11	820	Tłuczniowa	354-356	Leśnictwo Ubocze
12	3332	Tłuczniowa	278-279-248-289	Leśnictwo Pławna
13	2080	Gruntowa	231-234-237	Leśnictwo Bielanka
14	1300	Tłuczniowa	234-239	Leśnictwo Bielanka

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [m]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
15	800	Tłuczniowa	246-244	Leśnictwo Bielanka
16	2250	Gruntowa	190-188-180	Leśnictwo Czaple
17	1500	Tłuczniowa	193-207-215	Leśnictwo Czaple
18	1971	Tłuczniowa	192-199-205	Leśnictwo Czaple
19	2160	Gruntowa	172-176-182-203	Leśnictwo Czaple
20	1047	Tłuczniowa	28-27	Leśnictwo Ustronie
21	2600	Gruntowa	31-30-35-36-43	Leśnictwo Ustronie
22	1047	Tłuczniowa	7-16-20	Leśnictwo Ustronie
30	1574	Tłuczniowa	112-115-116	Leśnictwo Lubomierz
31	2200	Tłuczniowa	109-105-102	Leśnictwo Lubomierz
32	1323	Tłuczniowa	199-201-202	Leśnictwo Lubomierz
33	1511	Tłuczniowa	185-186	Leśnictwo Maciejowiec
34	990	Tłuczniowa	38-41-42-51	Leśnictwo Łupki
35	1123	Gruntowa	43-50-53	Leśnictwo Łupki
36	736	Gruntowa	128-131-133	Leśnictwo Wleń
37	700	Gruntowa	131-133-128	Leśnictwo Wleń

### Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [m]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
38	1510	Tłuczniowa	218-220-219	Leśnictwo Płoszczyna
40	5200	Tłuczniowa	268-273-278-279	Leśnictwo Siedlęcin
41	1280	Tłuczniowa	334-342-339	Leśnictwo Wleń
42	6001	Tłuczniowa	336-338-341-345	Leśnictwo Ubocze
44	2709	Tłuczniowa	129-132-136-137	Leśnictwo Gradówek
45	1676	Tłuczniowa	146-147-153-156	Leśnictwo Gradówek
46	1350	Gruntowa	223-222	Leśnictwo Bielanka
47	1076	Tłuczniowa	300-301-302	Leśnictwo Pławna
48	2955	Tłuczniowa	222-224	Leśnictwo Czernica
49	973	Tłuczniowa	232-233	Leśnictwo Płoszczyna
50	2015	Tłuczniowa	188-191-193-	Leśnictwo Maciejowiec
51	1875	Tłuczniowa	253-257	Leśnictwo Bielanka
52	1584	Tłuczniowa	63-66	Leśnictwo Łupki
53	594	Tłuczniowa	11-14-19	Leśnictwo Wleń
55	2836	Tłuczniowa	308-311	Leśnictwo Gradówek
31A	1510	Tłuczniowa	98-99-108	Leśnictwo Lubomierz

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [m]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
39/43	4589	Tłuczniowa	224-225-228-229	Leśnictwo Czernica/Płoszczyna
54	1373	Tłuczniowa	249-250-251	Leśnictwo Bielanka
7	2680	Gruntowa	96-100-109-120	Leśnictwo Kotliska

Sieć punktów czerpania wody spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (1) z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

**Tab. 43 Punkty czerpania wody znajdujące się na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m3]	Dojazd z drogi/dojazd nr
1	13-15-1-02-81-h-00	Nowogrodziec	Naturalny	100	Dojazd 3
2	13-15-1-02-370-g-00	Nowogrodziec	Naturalny	500	Dojazd 2
3	13-15-1-02-87-d-00	Nowogrodziec	Naturalny	250	Droga gminna Kotliska-Gościszów
4	13-15-1-01-18-l-00	Ustronie	Sztuczny	800	Dojazd 15
5	13-15-1-05-143-a-00	Gradówek	Naturalny	150	Przy drodze gminnej w Wolbromowie
6	13-15-1-06-289-k-00	Pławna	Sztuczny	180	Dojazd 12
7	13-15-2-09-131-f-00	Wleń	naturalny	200	Przy drodze gminnej k. Bystrzycy
8	13-15-2-10-55-d-00	Łupki	Naturalny (ciek)	-	Przy drodze wojewódzkiej 297
9	13-15-2-11 przy oddz. 151	Czernica	Naturalny (rzeka)	-	Przy drodze wojewódzkiej 297
10	13-15-2-12-99-c-99	Lubomierz	Naturalny	1100	Przy drodze powiatowej Lubomierz-Chmielów
11	13-15-1-03-169-cx-00	Czapple	Sztuczny	3000	Przy drodze Czapple N. Wieś Grodziska

W latach 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski miało miejsce 83 pożarów lasu, o łącznej powierzchni 20,28ha.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 44 Pożary w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011–2020**

Lp.	Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia	Przeciętna wielkość pow. pożaru
		szt.	ha	ha
1	2	3	4	5
1	2011	5	1,15	0,23
2	2012	5	2,66	0,53
3	2013	5	3,75	0,75
4	2014	5	1,41	0,28
5	2015	21	4,05	0,19
6	2016	9	1,22	0,14
7	2017	2	0,11	0,06
8	2018	11	1,02	0,09
9	2019	9	2,51	0,28
10	2020	11	2,22	0,21
Ogółem		83	20,28	0,24

**Tab. 45 Ilość pożarów w okresie 2011-2020 według leśnictw**

Leśnictwo/Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Łącznie
Ustronie	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Nowogrodziec	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
Czaple	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kotliska	0	1	0	0	3	1	0	1	0	2	8
Gradówek	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10
Pławna	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Bielanka	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3	6
Ubocze	0	0	0	0	1	0	0	3	2	2	8
Wleń	0	0	0	0	2	3	0	1	0	0	6
Łupki	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Czernica	0	0	2	0	1	1	0	2	2	0	8
Lubomierz	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
Maciejowiec	0	0	1	1	1	3	0	0	2	1	9
Płoszczyna	0	1	1	2	2	0	0	1	0	0	7
Siedlęcin	0	1	1	2	3	0	0	0	0	1	8
Nadleśnictwo	5	5	5	5	21	9	2	11	9	11	83

### 7 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.

**Pozyskanie choinek** w minionym dziesięcioleciu kształtowało się średniorocznie na poziomie ok. 1000 szt.

W latach 2011-2020 utrzymywała się tendencja, stałego zainteresowania zakupem drzewek świerka pospolitego przez osoby prywatne.

Oprócz sprzedaży nadleśnictwo przekazywało choinki w celach reklamowych i reprezentacyjnych dla instytucji oświatowych, jednostek samorządowych, kościołów, szpitali itd. w ilości około 300 szt. rocznie.



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 46 Zestawienie sprzedaży choinek w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020**

ROK	CHOINKI (szt.)
2011	441
2012	738
2013	474
2014	813
2015	758
2016	657
2017	755
2018	752
2019	662
2020	661
<b>RAZEM</b>	<b>6984</b>

**Pozyskanie stroiszu** - w minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo nie prowadziło pozyskania stroiszu.

**Pozyskanie żywicy, kory garbarskiej i karpiny przemysłowej** – z uwagi na niewielką opłacalność ekonomiczną oraz brak zapotrzebowania ze strony przemysłu, nadleśnictwo nie użytkowało ww. produktów lasu.

**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. Nie wydawano zgód na przemysłowy zbiór płodów runa leśnego.

**Analiza gospodarki gruntami rolnymi** - prowadzone w ostatnich latach działania nadleśnictwa prowadziły do utrzymania przeważającego udziału użytkowania zależnego (dzierżaw) w powierzchni gruntów rolnych z jednoczesnym prowadzeniem procesu zalesiania i uznawania sukcesji naturalnej na gruntach nieleśnych. Na koniec minionego 10-lecia rozmiar dzierżawionych gruntów wynosił łącznie 260,9308 ha. Grunty dzierżawione przez osoby fizyczne i inne podmioty gospodarcze wynosił 246,5708 ha. Jednocześnie nadleśnictwo samodzielnie utrzymuje w kulturze rolnej 14,36 ha, z czego: 12,66 ha jest użytkowane w ramach programu PROW, a pozostałe 1,70ha w ramach projektu OPL z funduszu POIiŚ.

## **8 WYNIKI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski, w IV rewizji PUL w latach 2011-2020, była prowadzona w oparciu o roczne plany łowieckie oraz Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany: obowiązujący w latach 2007-2017 oraz aktualny przewidziany do realizacji w latach 2017-2027.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Lwówek Śląski znajdują się 23 obwody łowieckie. Trzydzieści obwodów o łącznej powierzchni leśnej: 67 924 ha podlega nadleśnictwu w gestii zatwierdzania rocznych planów łowieckich, przy uwzględnianiu zasad gospodarowania przypisanych dla rejonu hodowlanego. Wszystkie obwody znajdujące się w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa, przynależą do V rejonu hodowlanego „Przedgórze Sudeckie”. Rejon ten obejmuje swoim zasięgiem również obwody w następujących nadleśnictwach:

1. Nadleśnictwo Bolesławiec, obwody łowieckie nr: 117, 118, 147, 148,
2. Nadleśnictwo Jawor, obwody łowieckie nr: 213, 214, 215, 241, 242, 267,
3. Nadleśnictwo Legnica, obwody łowieckie nr: 154, 186,
4. Nadleśnictwo Pieńsk, obwody łowieckie nr: 142, 172, 173, 174, 175, 200, 201, 202,
5. Nadleśnictwo Śnieżka, obwody łowieckie nr: 266
6. Nadleśnictwo Świeradów, obwody łowieckie nr : 177, 203, 204, 205,
7. Nadleśnictwo Złotoryja, obwody łowieckie nr : 149, 150, 151, 152, 182, 183, 184, 185, 209, 210, 211, 212, 239, 240

Ogółem rejon ten obejmuje 52 obwody łowieckie w siedmiu nadleśnictwach.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 47 Charakterystyka obwodów łowieckich**

Lp.	Województwo	Nadleśnictwo	Numer obwodu / polny,	Dzierżawca obwodu	Powierzchnia obwodu [ha]	Powierzchnia leśna [ha]	% udział pow. leśnej
1.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	146 polny	KŁ „Sport” Bolesławiec	4783,00	957,00	20,01%
2.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	176 polny	KŁ "Słonka" Lubań Śląski	4894,00	1126,00	23,01%
3.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	178 polny	KŁ "Grzywacz" Lwówek Śląski	4708,00	1252,00	26,59%
4.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	179 polny	KŁ "Szarak" Jelenia Góra	6432,00	1623,00	25,23%
5.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	180 polny	KŁ "Głuszec" Lwówek Śląski	5314,00	1478,00	27,81%
6.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	181 polny	KŁ "Cyranka" Złotoryja	5039,00	1663,00	33,00%
7.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	206 leśny	KŁ "Leśnik" Lwówek Śląski	6119,00	2478,00	40,50%
8.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	207 polny	KŁ "Bóbr" Lwówek Śląski	4774,00	1380,00	28,91%
9.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	208 polny	KŁ "Grzywacz" Lwówek Śląski	5053,00	1769,00	35,01%
10.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	236 polny	KŁ "Hubert" Lubomierz	6330,00	2038,00	32,20%
11.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	237 leśny	KŁ "Gwardia" Wrocław	4849,00	1891,00	39,00%
12.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	238 polny	KŁ "Szarak" Jelenia Góra	5805,00	1267,00	21,83%
13.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	262 polny	KŁ "Muflon" Jelenia Góra	3824,00	1377,00	36,01%
<b>Razem dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski</b>			<b>X</b>		<b>67924,00</b>	<b>20299,00</b>	<b>29,88%</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 48 Kategoryzacja obwodów łowieckich**

Kategorie obwodów	Numery obwodów zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii	Ilość w sztukach
Bardzo dobry		
Dobry		
Średni	237	1
Słaby	206, 180, 208, 236, 238, 181	6
Bardzo słaby	176, 146, 178, 179, 207, 262	6
<b>Razem liczba obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Lwówek Śląski</b>		<b>13</b>

Kluczowe założenia WŁPH na lata 2007-2017 takie jak wzrost liczebności saren oraz utrzymanie liczebności jeleni i dzików na poziomie zbliżonym do wyjściowego, nie zostały osiągnięte.

W inwentaryzacji wykonanej w roku 2017 wyraźnie widoczny jest wzrost liczebności gatunków zwierzyny grubej jelenia i dzika, występujących na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski. Przyczynami powyższego stanu mogło być:

1. Zaniżenie stanów zwierzyny w roku 2007;
2. Zaniżenie wskaźników przyrostu zrealizowanego w WŁPH na lata 2007-2017;
3. Zaniżenie wskaźników optymalnego pozyskania w WŁPH na lata 2007-2017.

W odniesieniu do powyższego, przykładowo w inwentaryzacji wykonanej w 2007 roku wykazano 99 sztuk jeleni, według założeń WŁPH za lata 2007-2017 docelowa sumaryczna liczba jeleni miała wynieść również 99 sztuk, łącznie zrealizowano pozyskanie jelenia w rozmiarze 528 osobników, zaś z inwentaryzacji dokonanej w roku 2017 wynika, że szacowana liczebność jelenia wynosiła 684 sztuk wg stanu na dzień 15.03.2017 r.

Nadleśnictwo Lwówek Śląski jest na początkowym etapie realizacji Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2017-2027. Założenia docelowe WŁPH w zakresie uzyskania stanów docelowych dzika oraz zwierzyny płowej stanowią priorytet w realizacji zadań przez koła łowieckie, podlegające nadzorowi Nadleśniczego Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 49 Liczebność zwierzyny łownej**

Obwód łowiecki	146	176	178	179	180	181	206	207	208	236	237	238	262	Suma
<b>Gatunek zwierzyny</b>	<b>Szacowana liczebność zwierzyny wg. stanu na 31.03.2007 r.</b>													
Jelenie	0	0	0	0	2	11	8	0	28	4	9	31	6	99
Sarny	200	172	200	270	263	353	175	175	200	200	240	150	175	2773
Dziki	20	31	22	85	89	151	30	36	70	52	54	50	25	715
	<b>Docelowa liczebność zwierzyny tj. docelowy stan na 31.03.2017 r.</b>													
Jelenie	0	0	0	0	2	11	8	0	28	4	9	31	6	99
Sarny	294	253	294	397	387	519	257	257	294	294	353	221	257	4077
Dziki	20	31	22	85	89	151	30	36	70	52	54	50	25	715
	<b>Szacowana liczebność zwierzyny łownej wg stanu na 15.03.2017 r.</b>													
Jelenie	46	0	20	58	84	62	36	20	162	98	52	36	10	684
Sarny	128	183	149	340	179	192	162	179	123	302	362	179	123	2601
Dziki	30	49	121	224	295	210	164	146	118	73	207	130	41	1808
	<b>Szacowana liczebność zwierzyny łownej wg stanu na 31.03.2019 r.</b>													
Jelenie	37	12	21	55	87	39	31	13	88	70	62	56	2	573
Sarny	246	252	308	344	162	197	185	117	330	410	412	207	157	3327
Dziki	52	72	84	160	191	120	140	120	98	97	160	160	46	1500
	<b>Docelowa liczebność zwierzyny tj. docelowy stan na 31.03.2027 r.</b>													
Jelenie	19	0	8	23	35	26	15	9	62	41	22	15	9	284
Sarny	96	137	111	254	134	144	121	134	92	226	271	134	92	1946
Dziki	22	23	23	32	26	25	30	23	25	31	29	24	18	331

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 50 Rozmiar pozyskania zwierzyny łownej za lata 2007-2017 oraz na lata 2017-2020**

Gatunek zwierzyny	Rok gospodarczy	Ilość zwierzyny pozyskanej latami													
		WŁPH 2007-2017													
		146	176	178	179	180	181	206	207	208	236	237	238	262	Suma
Jelenie	2007	0	0	0	0	2	4	1	0	6	2	4	7	0	26
Sarny		36	48	29	45	43	70	32	27	35	35	35	15	28	478
Dziki		17	48	36	120	99	105	43	45	75	44	60	74	18	784
Jelenie	2008	0	0	0	0	2	2	1	0	3	1	5	4	0	18
Sarny		36	32	25	58	49	78	35	39	40	31	36	20	24	503
Dziki		18	47	32	130	101	98	50	51	68	40	63	58	17	773
Jelenie	2009	0	0	0	0	3	5	1	0	9	4	3	8	0	33
Sarny		35	48	32	46	50	84	38	29	40	40	40	18	33	533
Dziki		19	59	46	180	102	110	55	50	72	59	57	78	24	911
Jelenie	2010	0	0	0	0	2	4	1	0	11	3	4	7	0	32
Sarny		35	51	40	56	70	91	42	30	40	43	58	28	33	617
Dziki		12	47	56	167	83	131	76	30	69	50	43	66	11	841
Jelenie	2011	0	0	0	0	4	2	3	0	10	5	4	9	0	37
Sarny		44	52	42	36	80	114	48	45	41	29	54	31	33	649
Dziki		17	48	37	199	122	119	77	21	81	44	78	66	18	927
Jelenie	2012	0	0	0	1	2	2	1	0	9	4	5	7	0	31
Sarny		32	57	34	59	78	99	44	40	27	49	62	26	24	631
Dziki		8	23	36	136	74	112	53	17	70	39	72	40	9	689
Jelenie	2013	0	0	0	2	3	3	4	0	12	8	5	6	0	43
Sarny		32	36	25	52	33	76	43	45	22	29	69	28	23	513
Dziki		19	48	70	154	122	154	120	53	70	51	85	69	11	1026
Jelenie	2014	3	0	2	4	7	4	4	0	15	5	8	10	0	62
Sarny		31	43	32	68	49	72	41	40	34	62	79	39	24	614
Dziki		14	53	80	140	121	150	94	71	125	53	100	56	34	1091
Jelenie	2015	8	0	4	5	11	7	7	3	36	10	7	14	1	113
Sarny		30	43	37	71	41	52	39	38	37	76	87	49	31	631
Dziki		18	47	80	168	204	165	110	84	85	49	112	81	37	1240
Jelenie	2016	9	0	4	11	16	12	7	4	32	19	10	7	2	133
Sarny		30	45	35	80	42	48	39	42	40	71	85	42	29	628
Dziki		28	47	114	211	280	198	155	138	111	69	195	123	39	1708
Jelenie	Podsumowanie 2007-2017	20	0	10	23	52	45	30	7	143	61	55	79	3	528
Sarny		341	455	331	571	535	784	401	375	356	465	605	296	282	5797
Dziki		170	467	587	1605	1308	1342	833	560	826	498	865	711	218	9990
Jelenie	WŁPH 2007-2017 szacowana optymalne pozyskanie na dziesięciolecie (odstrzał stabilizujący)	0	0	0	0	2	11	8	0	28	4	9	31	6	99
Sarny		294	253	294	397	387	519	257	257	294	294	353	221	257	4077
Dziki		20	31	22	85	89	151	30	36	70	52	54	50	25	715
Gatunek zwierzyny	Rok gospodarczy	Ilość zwierzyny pozyskanej latami													
		WŁPH 2017-2027													
		146	176	178	179	180	181	206	207	208	236	237	238	262	Suma
Jelenie	2017	9	0	5	20	18	16	4	5	39	18	18	10	3	165
Sarny		37	62	46	65	26	16	43	42	55	96	110	50	34	682
Dziki		25	67	105	235	180	220	150	141	103	99	184	99	38	1646
Jelenie	2018	7	0	6	13	18	8	8	5	28	17	17	11	2	140
Sarny		32	54	40	84	43	54	46	49	46	75	97	48	32	700
Dziki		36	71	156	232	198	248	194	217	162	169	240	132	50	2105
Jelenie	2019	10	0	8	11	15	11	8	5	32	16	17	13	2	148
Sarny		41	67	50	72	29	46	40	50	58	106	107	61	41	768
Dziki		42	84	92	175	161	156	217	162	120	131	233	159	49	1781
Jelenie	2020	11	3	5	15	13	9	10	5	21	11	17	18	2	140
Sarny		45	56	27	66	19	47	40	35	67	57	76	43	34	612
Dziki		55	96	105	189	160	212	191	217	179	132	152	148	59	1875
Jelenie	Podsumowanie 2017-2020	37	3	24	59	64	44	30	20	120	62	69	52	9	593
Sarny		156	239	163	287	117	163	169	176	226	334	390	202	141	2762
Dziki		158	318	458	811	699	836	752	737	564	531	809	538	196	7407

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 9 OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW

Nadleśnictwo Lwówek Śląski realizując zadania z zakresu ochrony przyrody kierowało się obowiązującymi przepisami prawa oraz Programem Ochrony Przyrody, będącym częścią Planu Urządzenia Lasu na lata 2011-2020, Prognozą Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Planu Urządzenia Lasu na lata 2011-2020 oraz wiedzą i doświadczeniem zbieranym przez pracowników w trakcie realizacji zadań PUL.

W trakcie obowiązywania IV rewizji PUL wykonano prace w obszarach Natura 2000 Ostoja nad Bobrem na podstawie zapisów zawartych planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, które zlokalizowane są na terenie nadleśnictwa. Prace były dofinansowane w ramach funduszy europejskich POLiŚ „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe”

**Tab. 51 Zestawienie wykonanych prac na przyrodniczych siedliskach nieleśnych w obszarach Natura 2000 w latach 2011-2020**

Rok	Nazwa obszaru Natura 2000	Przedmiot ochrony	Powierzchnia zabiegu w ha	Opis działania ochronnego w planie zadań ochronnych
2019	Ostoja nad Bobrem	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie , górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	1,70	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno – pastwiskowe, pastwiskowe trwałych użytków zielonych. ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6510. Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6510. Wycinka drzew i krzewów zarastających płaty siedliska wraz z usunięciem biomasy poza granice płatów. Projekt w okresie 2019-2023
2020		"6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie górskie świeże łąki Użytkowane ekstensywnie"(Arrhenatherion elatioris)	1,70	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno – pastwiskowe, pastwiskowe trwałych użytków zielonych. ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6510. Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6510. Wycinka drzew i krzewów zarastających płaty siedliska wraz z usunięciem biomasy poza granice płatów. Projekt w okresie 2019-2023

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Pozostałe grunty będące w zarządzie nadleśnictwa z rozpoznanymi nieleśnymi siedliskami przyrodniczymi w Obszarach Natura 2000 są użytkowane przez nadleśnictwo oraz w ramach umów dzierżaw gruntów rolnych.

W ramach leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000, prace z zakresu gospodarki leśnej wykonywano zgodnie z zapisami planów zadań ochronnych. Ponad to Nadleśnictwo uczestniczyło w projekcie pn. „Wzbogacanie bioróżnorodności w obszarach Natura 2000 poprzez wprowadzenie w ramach racjonalnej gospodarki leśnej jarzębu brekinii” dotowanym przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. W ramach tego projektu w leśnictwie Wleń wprowadzono jarzęba brekinie w ilości 700 szt.

W odniesieniu do ochrony gatunkowej gatunków strefowych w latach 2011 - 2020 zlikwidowano 4 strefy, ze względu na wieloletni brak zasiedlenia.

Według stanu na dzień 31.12.2020 roku w nadleśnictwie wyznaczone są 2 strefy ochrony gatunkowej ptaków, jednakże w leśnictwie Płoszczyna od roku 2017 nie stwierdzono bytności bociana czarnego dlatego też nadleśnictwo wystąpiło do RDOŚ we Wrocławiu z wnioskiem o zniesienie przedmiotowych stref ochronnych.

**Tab. 52 Zestawienie decyzji RDOŚ w sprawie istniejących oraz zlikwidowanych stref ochrony ptaków w latach 2011-2020**

Leśnictwo	Gatunek	Powierzchnia w ha	Strefa ochrony	Data wydania decyzji - powołania	Znak Pisma - powołania	Data wydania decyzji - likwidacji	Znak pisma - likwidacji
Pławna	Bocian czarny		Całoroczna i częściowa	06.10.2008r.	SR.V.6631/s/24/K M/08	24.05.2011r.	WPN.6442.10.2011.MK
Płoszczyna	Bocian Czarny		Całoroczna i okresowa	20.10.2008r.	SR.V.6631/s/26/K M/08	24.05.2011r.	WPN.6442.11.2011.MK
Kotliska	Puchacz		Całoroczna i okresowa	06.10.2008r.	SR.V.6631/s/25/K M/08	24.05.2012r.	WPN.6442.20.2011.MK
Czernica	Puchacz		Całoroczna i okresowa	25.08.2011r.	WPN.6442.19.2011.MK	24.05.2012r.	WPN.6442.20.2012.MK.2
Gradówek	Bielik		Całoroczna i okresowa	30.01.2006r.	SR.V.6631/s/1/K M/06	-	-
Płoszczyna	Bocian czarny		Całoroczna i okresowa	15.06.2009r.	RDOŚ-02-WPN-6631/s/6/09/km	-	-

W okresie obowiązywania PUL 2011-2020 powstały „Plany Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000” dla obszarów leżących w zasięgu Nadleśnictwa Lwówek Śląski. Pracownicy nadleśnictwa aktywnie uczestniczyli w opracowywaniu tych planów.

Dla obszaru SOO Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 ustanowiono plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we



## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 29 września 2014 r. poz. 4023).

Dla obszaru SOO Ostoja nad Bobrem PLH020054 ustanowiono plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja nad Bobrem PLH020054 (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 23 września 2014 r. poz. 3942)

W trakcie sporządzania są projekty PZO dla obszarów Natura 2000: Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042 oraz Żerkowice – Skała PLH020077

### **9.1 FORMY OCHRONY PRZYRODY FUNKCJONUJĄCE NA TERENIE NADLEŚNICTWA:**

#### **9.1.1 OBSZARY NATURA 2000**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lwówek Śląski zlokalizowanych jest siedem obszarów Natura 2000, z czego 5 obszarów znajduje się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lwówek Śląski.

#### **OZW Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037**

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 35 005,30 ha

Na dzień 1.01.2021 roku obszar SOO Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru SOO Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 29 września 2014 r. poz. 4023).

#### **Opis obszaru**

Góry Kaczawskie należą do gór niskich, ale charakteryzują się skomplikowaną budową geologiczną i urozmaiconą rzeźbą, która jest wynikiem m.in. procesów erozyjnych. Góry te tworzą dwa pasma oddzielone głęboko wciętą doliną Kaczawy. Budują je krystaliczne wapienie dewońskie, kwarcyty, łupki oraz skały wulkaniczne (porfiry i keratofiry). Obszar jest w znacznej części zalesiony. Pozostałe fragmenty wykorzystywane są jako łąki, pastwiska i grunty.

#### **Wartość przyrodnicza i znaczenie**

Występuje tu bogata flora roślin naczyniowych, z kilkunastoma stanowiskami storczyków oraz rzadkie gatunki roślin niższych. Znajduje się tu jedno z dwóch odkrytych w Polsce stanowisk włosocienia cienistego *Trichomanes speciosum* (jedynie potwierdzone w 2008 roku). Znajdujące się na terenie ostoi Jaskinie Połomu są jednym z największych zimowisk nietoperzy w Polsce, jednocześnie największe zimowisko nocka dużego i nocka rudego na Dolnym Śląsku.

#### **OZW Ostoja nad Bobrem PLH020054**

Typ ostoi: E

Powierzchnia obszaru wg SDF : 15 372,98 ha

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Na dzień 1.01.2021 roku obszar SOO Ostoja nad Bobrem PLH020054 posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja nad Bobrem PLH020054 (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 23 września 2014 r. poz. 3942),

### **Opis obszaru**

Przełomowa dolina rzeki Bóbr stanowiąca granicę pomiędzy Pogórzem Kaczawskim a Izerskim na odcinku od Siedłęcina po Wleń. Obszar obejmuje koryto Bobru wraz z otaczającymi je wzgórzami o silnie zróżnicowanej budowie geologicznej. Liczne doliny bocznych dopływów tworzą głębokie jary będące siedliskiem rzadkich gatunków roślin i zwierząt. W pokryciu terenu dominują lasy oraz łąki i pastwiska.

### **Wartość przyrodnicza i znaczenie**

Obszar ważny dla zachowania bioróżnorodności. Na terenie obszaru występuje 13 rodzajów siedlisk przyrodniczych, a wśród nich doskonale zachowane płaty naturalnych lasów liściastych. Jest to trzecie co do wielkości, po Pogórzach Kaczawskim i Przełomie Pełcznicy, skupisko płatów priorytetowego siedliska lasu zboczowego Aceri-Tilietum. Do doskonale zachowanych należą bardzo bogate w gatunki wilgotne murawy bliźniczkowe koło Wojciechowa, zaś na łąkach i bogatych w storczyki murawach kserotermicznych koło Radomic, notowano znaczące dla regionu sudeckiego populacje *Maculinea nausithous*, *Maculinea telejus* oraz *Lycaena dispar*. Ważnym siedliskiem jest także koryto Bobru, w których występują cztery gatunki ryb z Załącznika II Dyrektywy. Obszar cenny także z uwagi na występowanie roślin i zwierząt związanych z podłożem bazaltowym. Siedliska te zajmują niewielkie, rozproszone powierzchnie na całym obszarze.

### **OZW Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042**

Typ ostoi: E

Powierzchnia obszaru wg SDF : 74,03 ha

Na stan 01.01.2021r. obszar SOO Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042 nie posiada planu zadań ochronnych, jednakże trwa realizacja projektu planu zadań ochronnych dla obszaru natura 2000 Ostrzyca Proboszczowicka PLH020042 w związku z realizacją projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” (PZObis). Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszy Spójności w ramach działania 2.4: Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

### **Opis obszaru**

Obszar znajduje się 40 km na południowy-zachód od Legnicy, na Pogórzach Kaczawskim. Jest to izolowane bazaltowe wzgórze (501m n.p.m.), wyglądające jak mały wulkan, pokryte przez lasy liściaste, częściowo przekształcone przez gospodarkę leśną. Obszar jest w ok. 20% pokryty siedliskami przyrodniczymi.

## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### **Wartość przyrodnicza i znaczenie**

Najważniejsze są siedliska związane z bazaltowymi skałami (8220) oraz piargami (8150), z dobrze zachowaną florą i fauną. Na powierzchni ponad 3 ha występuje ciepłolubny klonowo-lipowy las zboczowy *Aceri-Tilietum* o naturalnej strukturze przestrzennej. Jest to jedyne stanowisko ciepłolubnej formy *Aceri-Tilietum* w Polsce. Część poniżej położonych lasów grądowych jest również dobrze zachowana i bogata gatunkowo, ale najważniejszą rolą tych lasów jest ochrona centralnej strefy obszaru. Potencjalnym zagrożeniem jest niekontrolowana intensyfikacja turystyki i gospodarki leśnej.

### **SOO PANIEŃSKIE SKAŁY PLH020009**

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 11,50 ha

Obszar znajduje się poza gruntami będącymi w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

#### **Opis obszaru**

Obszar obejmuje ciąg skał piaszczystych z turonu, wypreparowanych ponad doliną Bobru po stronie zachodniej, wznoszących się ok. 50m nad dno doliny.

#### **Wartość przyrodnicza i znaczenie**

Obszar znajduje się w obrębie miejscowości Lwówek Śląski i porośnięty jest lasem mieszanym o pewnych cechach zespołu grądowego, lecz nieco zdegenerowanym. Ostoja stanowi jedno z dwóch istniejących w Polsce, odnalezionych po raz pierwszy w 2002 roku, stanowisk paproci *Trichomanes speciosum*. W obszarze zidentyfikowano też dwa rodzaje siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej – 8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Adrosacion vandellii* oraz 9170 Grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum* i subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*.

### **OZW DOLINA DOLNEJ KWISY PLH020050**

Typ ostoi: K

Powierzchnia obszaru wg SDF: 5972,18 ha

Obszar znajduje się poza gruntami będącymi w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

#### **Opis obszaru:**

Obszar obejmuje doskonale zachowaną rzekę nizinną z zachowanymi fragmentami lasów łągowych, łąkami świeżymi i zalewowymi oraz zbiorowiskami ziółoroślowymi. Koryto rzeki uregulowane jest w niewielkim stopniu.

#### **Wartość przyrodnicza i znaczenie**

Ostoja jest kluczowa dla ochrony bezkręgowców, szczególnie występujących tu ważek- trzepli zielonej i zalotki większej oraz pachnicy dębowej. Dużą wartość przyrodniczą ma także cały kompleks siedlisk typowy dla słabo uregulowanej, w wielu miejscach meandrującej niżowej doliny rzecznej

### **OZW Żerkowice-Skała PLH020077**

Typ ostoi: B

Powierzchnia wg SDF: 84,85 ha

#### **Opis obszaru:**

Obszar obejmuje krawędź piaskowcowej kwesty z licznymi skałami i wychodniami skalnymi o charakterze ostańcowym, otoczone dobrze zachowanymi lasami liściastymi w typie grądów, a w dolinie Bobru łęgów wiązowo-jesionowych.

#### **Wartość przyrodnicza i znaczenie**

Obszar szczególnie istotny, gdyż znajduje się w zasięgu referencyjnym *Trichomanes speciosum* (włoseń delikatny), dla którego występują tutaj doskonałe siedliska, identyczne jak w przypadku znanych stanowisk koło Lwówka Śląskiego i Złotoryi. Jednakże do dnia nie znaleziono stanowiska tego gatunku

### **OZW Góra Wapienna PLH020095**

Typ ostoi: B

Powierzchnia wg SDF: 119,86 ha

#### **Opis obszaru**

Góra Wapienna jest kilkuwierzchołkowym szczytem o wysokości 507m n.p.m. w południowo-zachodniej części Małego Grzbietu. Jej zbocza opadają do pradoliny Bobru, którą obecnie płynie rzeka Szumiąca. Na Górze wapiennej znajdują się ruiny wapienników, które służyły do wypalania wapieni wydobywanych w pobliskich kamieniołomach.

#### **Wartość przyrodnicza i znaczenie**

Na terenie obszaru zidentyfikowano 7 siedlisk przyrodniczych wśród nich kluczowe dla tego terenu są dobrze zachowane płaty kwaśnej i żyznej buczyny, stanowiące większość kompleksu leśnego oraz występujący u stóp góry płat murawy bliźniczkowej. Na terenie obszaru można spotkać gatunki będące pod ścisłą ochroną a także dwa gatunki grzybów - wodnicę złocistą *Hygrophorus chrysodon* i goździenicyka pomarszczonego *Clavulina rugosa*, które znajdują się na "Czerwonej liście grzybów zagrożonych i wymierających w Polsce".

### **9.1.2 POMNIKI PRZYRODY**

Łącznie na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowano 13 pomników przyrody ożywionej i 3 nieożywionej, zaś poza nimi w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa 29. W okresie obowiązywania PUL 2011-2020 powołano trzy pomniki przyrody.

Szczegółowy wykaz pomników na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zawiera poniższa tabela.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

**Tab. 53 Pomniki przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu		
			Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]
1	937	Rozporządzenie nr 7/91 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 4 listopada 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z 15.11.1991 r. nr 31 poz. 241)	Wleń, Maciejowice 170 b	Lubomierz Maciejowice 325/170 (353) Przy drodze wjazdowej do parku pałacowego, w pobliżu ruin renesansowego dworu, przy budynkach gospodarczych, około 60 m na północ od leśniczówki.	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Lekko spróchniały pień w miejscu odłamania gałęzi.	452	25
2	939	Rozporządzenie nr 4/91 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 10 maja 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z 1991 r. nr 20 poz. 149)	Lwówek Śląski Gradówek 308 l	Lwówek Śląski Gradówek 407/308	„Śmiała” Daglezwia zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i> Stan zdrowotny słaby, wierzchołek usychający. Na pniu uszkodzenia kory najprawdopodobniej od uderzenia pioruna.	349	35
3	940	Zarz. nr 12/89 Woj. Jelen. z dnia 30 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego; Rozporządzenie Nr 19/94 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 25 maja 1994 r. nr 21 poz. 115)	Lwówek Śląski Kotliska 124 f	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 Rośnie w lesie na wzgórzu, około 30 m od drogi leśnej i około 100 m od granicy pól.	„Ali-Baba”, „Okazały” Grupa 2 drzew Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> „Ali-Baba” – drzewo złamane, pozostał pień. Stan zdrowotny bardzo dobry.	520	44
4	941	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Kotliska 124 c	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 Rośnie w lesie na wzgórzu, około 30 m od granicy pól.	„Świstak 1” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Stan zdrowotny zły. Drzewo złamane na wysokości 13,4 m, pozostały dwa żywe konary.	461	13

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Radę Techniczno-Gospodarczą

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu		
			Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]
5	942	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Kotlika 124 c	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 Rośnie w lesie na wzgórzu, około 30 m od granicy pól.	„Świstak 2” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Stan zdrowotny bardzo dobry. Brak tabliczki.	406	36
6	943	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Kotlika 124 c	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 Rośnie w lesie na wzgórzu, około 30 m od granicy pól.	„Świstak 3” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Stan zdrowotny bardzo dobry. Brak tabliczki.	388	34
7	945	Zarz. nr 12/89 Woj. Jelen. z dnia 30 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego; Uchwała nr XIII/146/15 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 17 grudnia 2015 r. poz. 5922)	Lwówek Śląski Bielanka 226 k	Lwówek Śląski Chmielno 597/226 Drzewo rośnie około 100 m za torami kolejowymi obok willi na skraju lasu, przy ulicy Sadowej.	„Faun” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stan zdrowotny dobry.	509	31
8	947	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Bielanka 245 a	Lwówek Śląski Dworek 168/245 Drzewo rośnie w pobliżu skrzyżowania dróg leśnych na skraju polany, około 1 km na wschód od zabudowań wsi.	„Lowczy” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stan zdrowotny dobry, nieliczne suche gałęzie.	482	31
9	958	Zarządzenie nr 31/88 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 22 czerwca 1988 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Jelen. z 1988 r. nr 11 poz. 95)	Lwówek Śląski Ustronie 22A kx	Lwówek Śląski Żerkowice 51/22 Na południowym zboczu wzgórza Wieżycy (273 m n.p.m.) pomiędzy wsiami Żerkowice i Skała, około 200 m od drogi Żerkowice-Skała.	„Skała z medalionem” Ostaniec z piaskowca kredowego w formie wysokiej baszty o wysokości 14 m. Podstawa w kształcie zbliżonym do kwadratu o boku 8 m.	-	-

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu		
			Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]
10	959	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Bielanka 262 g	Lwówek Śląski Lwówek Śląski 4 496/262	Jaskinia „Zimna Dziura” Niewielka, jaskinia szczelinowa o długości 8,5 metra, zlokalizowana w dawnym wyrobisku piaskowca. Z jaskini wydobywa się mocno nasycone parą powietrze o stałej temperaturze 9 stopni.		
11	2559	Rozp. Nr 19/94 Woj. Jelen. z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 25 maja 1994 r. nr 21 poz. 115); Uchwała Nr XIII/145/15 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 17 grudnia 2015 r. poz. 5921)	Lwówek Śląski Gradówek 146 f	Lwówek Śląski Niwnice 1151/146 Pomnik znajduje się w lesie, około 500 m od ostatnich zabudowań Gościszowa, na zachód od szosy biegnącej z Gościszowa do Wolbromowa.	„Szwedzki” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Drzewo posiada rozłożyste konary, część z nich jest oblamana. Stan zdrowotny słaby, zgnilizna wewnątrz pnia.	665	31
12	2266	Rozporządzenie Nr 19/94 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 25 maja 1994 r. nr 21 poz. 115)	Wleń Łupki 58 c	Wleń Łupki 237/4 Komin zlokalizowany jest około 60 m w linii prostej na południe od drogi asfaltowej ze wsi Lenno Zamek do wsi Klecza.	„Porwaki” Komin wulkaniczny Bazaltowy nek wulkaniczny. Geostanowisko neogeńskich bazaltów o unikalnym ciosie termicznym, z piaskowcowymi ksenolitami (porwakami).	-	-
13	2267	Rozporządzenie Nr 24/04 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 17 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujących się na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 1 października 2004 r. nr 185 poz. 2983)	Wleń Wleń 47 s	Wleń Łupki 210/47 Drzewo rośnie około 70 m na północ od drogi z Wlenia, po lewej stronie leśnej drogi.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stan zdrowotny dobry, pojedyncze suche konary.	488	32

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu		
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]
14	2268	Rozporządzenie Nr 24/04 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 17 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujących się na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 1 października 2004 r. nr 185 poz. 2983)	Wleń Wleń 16 a	Wleń Bystrzyca 561/16 Droga z Bystrzycy do Bełczyny, po ok. 200 m w lewo drogą gruntową, aż do skrzyżowania pięciu dróg leśnych, dalej prosto rzadziej uczęszczaną drogą przez ok. 350 m. Lipa rośnie po lewej stronie, ok. 10 m od drogi.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Stan zdrowotny bardzo dobry.	383	31
15	2269	Rozporządzenie Nr 24/04 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 17 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujących się na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 1 października 2004 r. nr 185 poz. 2983)	Wleń Łupki 53 b	Wleń Łupki 278/53 Jadąc drogą od Wlenia, należy skręcić przy leśniczówce w prawo, następnie 500 m drogą za schroniskiem. Sosna rośnie przy drodze po lewej stronie.	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> Wyschnięte gałęzie.	298	24
16	2558	Uchwała nr XIII/144/15 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 17 grudnia 2015 r. poz. 5920)	Lwówek Śląski Bielanka 211 p	Lwówek Śląski Pieszków 150/211 Drzewo rośnie przy drodze gruntowej między Pieszkowem a Bielanką.	„Jastrząb” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	440	28,5

### 9.2 OCHRONA GATUNKOWA

#### 9.2.1 OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN

Na podstawie zebranych danych na temat występowania na terenie nadleśnictwa cennych gatunków roślin ustalono, że w zasięgu jego granic zinwentaryzowano dotychczas 46 gatunków objętych ochroną gatunkową w tym 36 ochroną ścisłą i 10 częściową. Do najbardziej zagrożonych gatunków należą min. włosocień delikatny *Trichomanes speciosum*, jęczyznik zwyczajny *Phyllitis scolopendrium*, zanokcica ciemna *Asplenium adiantum-nigrum*.

#### PRZEGLĄD CENNYCH GATUNKÓW ROŚLIN NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

Przykłady roślin objętych ochroną częściową:

- Orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*,



## Analiza gospodarki przeszłej

---

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

- Parzydło leśne *Aruncus silvester*,
- Kopytnik pospolity *Asarum europaeum*,
- Podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*
- Dziewięciśl bezlodygowy *Carlina acaulis*
- Centuria pospolita *Centaureum erythraea* ,
- Wawrzynek wilczelyko *Daphne mezereum*,
- Kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*,
- Kruszczyk rdzawoczerwony *Epipactis atrorubens*,
- Goryczuszka orzęsiona *Gentianella ciliata*,
- Bagno zwyczajne *Ledum palustre*,
- Pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris*,
- Gruszczyka mniejsza *Pyrola minor*.

### Przykłady roślin objętych ochroną ścisłą:

- Buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*,
- Buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*,
- Śledziennica naprzeciwlistna *Chrysosplenium oppositifolium*,
- Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*,
- Lilia złotogłów *Lilium martagon*,
- włosocień delikatny *Trichomanes speciosum*.

### 9.2.2 OCHRONA GATUNKOWA ZWIERZĄT

Na podstawie zebranych danych na temat występowania na terenie nadleśnictwa cennych i rzadkich gatunków zwierząt ustalono, że w zasięgu jego granic zinwentaryzowano dotychczas 79 gatunków.

Do gatunków zwierząt będących pod ochroną podawanych dla obszaru Nadleśnictwa Lwówek Śląski należą:

#### ssaki:

- Mopek *Barbastella barbastellus*,
- Mroczek pozłocisty *Eptesicus nilssonii*,
- Nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*,
- Nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*,
- Nocek orzęsiony *Myotis emarginatus*,
- Popielica *Glis glis*,
- Wilk *Canis lupus*,
- Nocek duży *Myotis myotis*,
- Gronostaj *Mustela erminea*,
- Bóbr europejski *Castor fiber*,
- Wydra europejska *Lutra lutra*

#### ptaki:

- Bielik *Haliaeetus albicilla*,
- Bocian czarny *Ciconia nigra*,
- Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*,
- Czyż *Carduelis spinus*,

- Kobuz *Falco subbuteo*,
- Krogulec *Accipiter nisus*,
- Jastrząb *Accipiter gentilis*
- Żuraw *Grus grus*,
- Nurogęs *Mergus Merganse*

### 9.2.3 OCHRONA GATUNKOWA GRZYBÓW

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski zainwentaryzowano wiele gatunków grzybów chronionych np.:

Ochroną ścisłą objęto:

*Hydnellum peckii* Banker - Kolczakówka piekąca

Ochroną częściową objęto:

- *Phylloporus pelletieri* (Lev.) Quel. - Poroblaszek żółtoczerwony
- *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.: Fr.) Berk. - Szyszkowiec łuskowaty
- *Boletinus cavipes* (Opat.) Kalchbr. - Borowiczak dęty
- *Suillus flavidus* (Fr.) Singer - Maślak błotny
- *Fistulina hepatica* Schaeff. - Ozorek dębowy
- *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray - Żagwica listkowata
- *Morchella esculenta* Pers. - Smardz jadalny
- *Morchella conica* Pers. - Smardz stożkowaty
- *Inonotus obliquus* (Pers.) Pilát (1942) - Błyskoporek podkorowy
- *Holwaya mucida* (Schulzer) Korf et Abawi – Lipnik lepki
- *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. - Żagiew wielogłowa

### 9.3 POZOSTAŁE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski występują: Rezerwat przyrody „Góra Zamkowa” oraz Park krajobrazowy „Doliny Bobru” natomiast użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe nie występują.

**Rezerwat przyrody „Góra Zamkowa”**

Rezerwat przyrody „Góra Zamkowa” o powierzchni 21,00 ha, to rezerwat częściowy o charakterze florystyczno-geologiczno-kulturowym, powołany Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 12.09.1994r.( MP Nr 51 poz. 434 z 1994r.) Celem utworzenia rezerwatu jest zachowanie rzadkich w skali kraju fragmentów lasu ze zboczowymi zbiorowiskami grądu *Aceri-Carpinetum*, cennych gatunków roślin chronionych oraz zabytków kultury materialnej. Rezerwat położony jest na wzgórzu, na którego szczycie znajdują się ruiny średniowiecznego zamku z zachowaną jeszcze wieżą obronną. Same ruiny oraz warownia nie należą jednak do rezerwatu. Głównym zbiorowiskiem leśnym na terenie rezerwatu jest grąd zboczowy z bujnym w okresie wiosennym runem z łąkowym

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

występowaniem czosnku niedźwiedziego *Allium ursinum*. Mniejsze fragmenty stanowią kwaśne buczyny oraz świerczyny. Bogatą florę rezerwatu tworzy 157 gatunków roślin naczyniowych. Rezerwat posiada aktualny plan ochrony (do 2021 roku).

### **Park Krajobrazowy Doliny Bobru**

Park Krajobrazowy Doliny Bobru został utworzony na mocy uchwały nr VIII/47/89 z dnia 16 listopada 1989 roku byłej WRN w Jeleniej Górze obejmuje najcenniejsze pod względem krajobrazowym, przyrodniczymi kulturowym tereny położone na obszarze 10943 ha (wraz z otuliną 23495 ha) pomiędzy Jelenią Górą, a Lwówkiem Śląskim. Główne walory tego obszaru to urozmaicony przebieg Doliny Bobru oraz duża wartość ekosystemów leśnych, polegająca na występowaniu silnie zróżnicowanych i wzajemnie przenikających się siedlisk leśnych górskich, wyżynnych i nizinnych, z dobrze zachowanymi drzewostanami, często posiadającymi naturalny charakter. Obecnie na terenie parku obowiązuje rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 23 marca 2001 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Dolina Bobru i jego otuliny (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego nr 28, poz. 278) i Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr LX/1083/10 z dnia 30 września 2010 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Bobru (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego nr 192, poz. 2903). Park posiada aktualny plan ochrony.

### **9.4 SIEDLISKA PRZYRODNICZE**

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski rozpoznano 13 typów siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych na powierzchni 1860,61 ha.

**Tab. 54 Wykaz typów siedlisk przyrodniczych odnotowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Lp.	Nazwa siedliska	Kod typu	Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha]
<b>Siedliska nieleśne</b>			
1	Zmiennowilgotne Łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	6410	0,49
2	Ziolorośla górskie, ziolorośla nadrzeczne	6430	1,20
3	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	47,99
4	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	1,08
5	Skąły wapienne z roślinnością szczelinową	8210	11,53
6	Skąły krzemianowe z roślinnością szczelinową	8220	15,88
<b>Siedliska Leśne</b>			

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Lp.	Nazwa siedliska	Kod typu	Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha]
7	Jaworzyny zboczowe i lasy klonowo-lipowe	9180*	106,41
8	Grądy środkowoeuropejskie	9170-1	716,99
9	Kwaśne buczyny górskie	9110-2	278,66
10	Żyzna buczyna górską	9130-3	79,04
11	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	446,40
12	Łęgi i olszyny górskie	91E0*	154,94
13	Podmokła i torfowiskowa świerczyna na torfie	91D0-4*	*)
<b>Razem</b>			<b>1860,61</b>

\*) siedlisko przyrodnicze występujące w formie fragmentarycznej

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski rozpoznano 13 typów siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych na powierzchni 1860,61 ha.

### 10 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

W latach 2011-2020 w Nadleśnictwie Lwówek Śląski nabyto lub wytworzono następujące budynki i budowle:

#### 10.1 Budynki

1. Kancelaria leśnictwa Nowogrodziec i Szkółki Leśnej o nr inw.: 105/1264; Kolonia Pietruszka 12 Ocice; powierzchnia całkowita 103,50m<sup>2</sup> wraz z wiatą gospodarczą o nr inw.: 104/1286 o powierzchni użytkowej 24m<sup>2</sup>.
2. Kancelaria leśnictwa Bielanka i Czaple o nr inw.: 105/859; Bielanka 33A; powierzchnia całkowita 67,24m<sup>2</sup>.
3. Chłodnia na sadzonki Szkółka leśna; o nr inw.: 104/1257; Kolonia Pietruszka 12 Ocice; powierzchnia użytkowa 240,68m<sup>2</sup>.
4. Kancelaria leśnictwa Kottliska o nr inw.: 105/1528; Kottliska 63A; powierzchnia całkowita 64,76m<sup>2</sup>.
5. Kancelaria leśnictw Czernica, Płoszczyna, Siedlęcín o nr inw.: 105/1725; Płoszczyna 85A; powierzchnia całkowita 241,02m<sup>2</sup>.
6. Kancelaria leśnictwa Wleń i Łupki o nr inw.: 105/2266; Łupki 20A; powierzchnia całkowita 100,40m<sup>2</sup>.

## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

### **10.2 Drogi**

1. Droga tłuczniowa w leśnictwie Pławna w oddz. 301, o nr inw: 220/821, długość 1,07km.
2. Droga tłuczniowa w leśnictwie Bielanka w oddz. 222-223, o nr inw.: 220/836, długość 1,37km.
3. Droga tłuczniowa w leśnictwie Maciejowiec w oddz. 188, o nr inw.: 220/839, długość 2,01km
4. Droga tłuczniowa w leśnictwie Czernica w oddz. 223-224, o nr inw.: 220/822, długość: 2,95km.
5. Droga tłuczniowa w leśnictwie Czernica w oddz. 223-224, o nr inw.: 220/822, długość: 2,95km.
6. Droga leśna tłuczniowa w leśnictwie Gradówek w oddziałach 132-136; nr inw.: 220/1279, długość 2,7km.
7. Droga tłuczniowa w leśnictwie Lubomierz, w oddz. 199-202, nr inw.: 220/1724, długość 1,3km.
8. Droga tłuczniowa w leśnictwie Łupki w oddziałach 63-66, nr inw.: 220/2086, długość 1,58km.
9. Droga leśna w leśnictwie Bielanka w oddz. 249-251, o nr inw.: 220/2239, długość 1,37km.
10. Droga leśna w leśnictwie Bielanka w oddz. 253-257, o nr inw.: 220/2147, długość 1,17km.

### **10.3 Studnie, sieci, zbiorniki na nieczystości.**

1. Studnia głębinowa nr 2 przy Szkółce leśnej, nr inw. 211/1214.
2. Kompostownia przy Szkółce Leśnej, nr inw.: 601/1258.
3. Zbiornik bezodpływowy na nieczystości stałe w miejscowości Skała dz. 262, nr inw. 211/1476.
4. Przydomowa oczyszczalnia ścieków przy leśniczówce leśnictwa Lubomierz, nr inw.: 165/014.
5. Przyłącze wodne do sieci miejskiej budynku leśniczówki leśnictwa Lubomierz, nr inw.: 165/014.
6. Studnia głębinowa przy budynku leśniczówki leśnictwa Maciejowiec, nr inw. 211/444.
7. Studnia głębinowa przy budynku kancelarii leśnictw Łupki i Wleń, nr inw.: 105/2266.

### **10.4 Budowle– zbiorniki wodne:**

1. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Czaple w oddz. 169 o nr inw. 224/1039; odbudowa trzech zbiorników w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- Pierwszy zbiornik o pow. 2565m<sup>2</sup>, poj. 1800m<sup>3</sup>; drugi o pow. 1603m<sup>2</sup>, poj. 1000m<sup>3</sup>; trzeci o pow. 3335m<sup>2</sup>, poj. 1000m<sup>3</sup>.
2. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Nowogrodziec w oddz. 81 o nr inw. 224/1041; o powierzchni lustra wody 0,23ha, w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.
  3. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Nowogrodziec w oddz. 87 o nr inw. 224/1043; odbudowa dwóch zbiorników w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.  
Pierwszy zbiornik o pow. 3744m<sup>2</sup>, poj. 2500m<sup>3</sup>; drugi o pow. 3335m<sup>2</sup>, poj. 1000m<sup>3</sup>.
  4. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Bielanka w oddz. 258 o nr inw. 224/1140; o powierzchni 2220m<sup>2</sup>, poj. 1000m<sup>3</sup>; w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.
  5. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Wleń w oddz. 29 o nr inw. 224/1199; odbudowa trzech zbiorników o łącznej pojemności 1550m<sup>3</sup>; w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.  
Pierwszy zbiornik o pow. 300m<sup>2</sup>, drugi 640m<sup>2</sup>, trzeci 950m<sup>2</sup>.
  6. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Wleń w oddz. 130 o nr inw. 224/1200; odbudowa trzech zbiorników o łącznej pojemności 1330m<sup>3</sup>; w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.  
Pierwszy zbiornik o pow. 426m<sup>2</sup>, drugi 935m<sup>2</sup>, trzeci 1458m<sup>2</sup>.
  7. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Czernica w oddz. 138 o nr inw. 224/1201; odbudowa trzech zbiorników w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.  
Pierwszy zbiornik o pow. 2050m<sup>2</sup> i poj. 1650m<sup>3</sup>, drugi o pow. 2750m<sup>2</sup> i poj. 1900m<sup>3</sup>, trzeci o pow. 1640m<sup>2</sup> o poj. 900m<sup>3</sup>.
  8. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Pławna w oddz. 295 o nr inw. 224/1148; odbudowa trzech zbiorników w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz

## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

Pierwszy zbiornik o pow. 899m<sup>2</sup> i poj. 650m<sup>3</sup>, drugi o pow. 622m<sup>2</sup> i poj. 370m<sup>3</sup>, trzeci o pow. 864m<sup>2</sup> o poj. 510m<sup>3</sup>.

9. Zbiornik retencyjny w leśnictwie Pławna w oddz. 294 o nr inw. 224/1149; odbudowa trzech zbiorników w ramach Projektu „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich. Zwiększenie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (w skrócie MRG1), koordynowanego przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych. Pierwszy zbiornik o pow. 546m<sup>2</sup> i poj. 410m<sup>3</sup>, drugi o pow. 567m<sup>2</sup> i poj. 420m<sup>3</sup>, trzeci o pow. 534m<sup>2</sup> o poj. 260m<sup>3</sup>.

### **10.5 Budowle – zabudowa nieczynnych szlaków zrywkowych:**

1. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Ustronie w oddz. 40 o nr inw. 220/1036 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,5km.
2. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Wleń w oddz. 29 o nr inw. 220/1059 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,2km.
3. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Ustronie w oddz. 130 o nr inw. 220/1069 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,4km.
4. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Czernica w oddz. 138 o nr inw. 220/1075 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,12km.
5. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Czernica w oddz. 153 o nr inw. 220/1080 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,5km.
6. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Pławna w oddz. 296 o nr inw. 220/1151 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 1,1km.
7. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Łupki w oddz. 94 o nr inw. 220/1067 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,77km.
8. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Płoszczyna w oddz. 209 o nr inw. 220/1182 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,54km.
9. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Wleń w oddz. 30 o nr inw. 220/1164 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,47km.
10. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Czernica w oddz. 141 o nr inw. 220/1165 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,85km.
11. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Siedlęcín w oddz. 266 o nr inw. 220/1166 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 1,2km.
12. Zabudowa szlaku zrywkowego w leśnictwie Maciejowiec w oddz. 169 o nr inw. 220/1271 wykonana w ramach projektu MRG1, o długości 0,9km.

## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### **10.6 Realizacja inwestycji wspólnie z administracją rządową w latach 2011- 2020**

W latach 2011-2020 r. Nadleśnictwo zrealizowało inwestycje wspólne z administracją samorządową:

1. „Przebudowa drogi gminnej w Nagórze dz. nr 154/2” , JST: Gmina Lwówek Śląski, Kwota przekazana przez Nadleśnictwo: 100000,00zł., rok: 2020;
2. „Remont drogi dojazdowej do posesji nr 16 w Maciejowcu tj. działka nr 222 i 203”, JST: Gmina Lubomierz, kwota: 18000,00zł., rok: 2020;
3. „Przebudowa drogi powiatowej nr 2510D Pilchowice – Pokrzywnik – Pasiecznik o dł. 1,578km – w km 8+100 – 9+678”, JST: Powiat Lwówecki, Kwota przekazana przez Nadleśnictwo: 100000,00zł., rok: 2019;
4. „Remont mostu w m. Czernica (rz. Lipka), droga gminna - dz. nr ewid.606”, JST: Gmina Jeżów Sudecki, kwota: 90000,00zł., rok: 2019;
5. „Remont drogi w Maciejowcu, dz. nr 268 i 57/1”, JST: Gmina Lubomierz, kwota: 10000,00zł, rok: 2019;
6. „Przebudowa drogi gminnej Nielestno – Strzyżowice na dz. nr 50,80,48,47,24,30 obręb Nielestno”, JST: Gmina Wleń, kwota: 122000,00zł, rok: 2018;
7. „Naprawa części drogi gminnej na działce 422 – obręb Żeliszów”, JST: Gmina Bolesławiec, kwota: 4218,75 , rok: 2018;
8. „Przebudowa drogi powiatowej nr 2532D na odcinku Dworek-Pieszków”, JST: Powiat Lwówecki, kwota: 400000,00zł., rok: 2017;
9. „Utwardzenie placu i pobocza na przystanku turystycznym pod Szwajcarią Lwówecką”, JST: Gmina Lwówek Śląski, kwota: 25000,00zł., rok: 2017.
10. „Odbudowa mostu na potoku Lipka w Janówku”, JST: Gmina Jeżów Sudecki, kwota: 40000,00zł., rok: 2016;
11. „Przebudowa drogi gminnej dz. nr 541/3, 548, 2, 548/3”, JST: Gmina Pielgrzymka, kwota: 163252,19, rok: 2016;
12. „Odbudowa mostu na potoku Szumiąca w Siedlęcinie”, JST: Gmina Jeżów Sudecki, kwota: 100000,00zł, rok: 2015;
13. „Przebudowa nawierzchni bitumicznej dróg gminnych położonych w Rząśniku dz. nr 53, 48”, JST: Gmina Świerzawa, kwota: 50000,00zł., rok: 2014;
14. „Przebudowa drogi powiatowej nr 2521D Nielestno – Czernica”, JST: Powiat Lwówecki, kwota: 76703,27zł., rok: 2013;
15. „Przebudowa drogi powiatowej nr 2298D Wolbromów – Rząsiny – Ubocze – Gryfów Śląski”, JST: Powiat Lwówecki, kwota: 333000,00zł., rok: 2013;
16. „Przebudowa drogi powiatowej nr 2522D Wojciechów – Maciejowice”, JST: Powiat Lwówecki, kwota: 250000,00, rok: 2013;
17. „Przebudowa mostu w ciągu drogi prawego dopływu potoku Wierzbnik obręb Rząśnik”, JST: Gmina Świerzawa, kwota: 157485,51zł., rok: 2013;
18. „Remont drogi przez wieś Kottiska (Przysiółek Kogutów)”, JST: Gmina Lwówek Śląski, kwota: 13520,16zł., rok: 2013;



## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

### 10.7 Modernizacja budynków w Nadleśnictwie w latach 2011-2020

Ponadto w latach 2011-2020 w Nadleśnictwie zmodernizowano następujące budynki:

1. Budynek biurowy Nadleśnictwa o nr inw: 149/152;
2. Budynek świetlicy przy Nadleśnictwie o nr inw:132/155;
3. Leśniczówkę leśnictwa Łupki o nr inw: 165/057;
4. Leśniczówkę leśnictwa Lubomierz o nr inw: 165/014.

### 11. PORÓWNANIE WSKAŹNIKÓW STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI

**Tab. 55 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Lwówek Śląski**

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha**	8 483	9 434	10 031	10 418	10 519	<b>10542</b>
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1466823	1556384	2058199	2533113	2729562	<b>2870470</b>
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
3	Ila	m <sup>3</sup>	91	88	98	111	124	<b>100</b>
	Ilb	m <sup>3</sup>	155	141	160	195	202	<b>194</b>
	IIla	m <sup>3</sup>	211	195	190	259	253	<b>294</b>
	IIlb	m <sup>3</sup>	290	260	250	262	296	<b>338</b>
	IVa	m <sup>3</sup>	287	302	308	301	282	<b>331</b>
	IVb	m <sup>3</sup>	305	312	359	333	335	<b>345</b>
	Va	m <sup>3</sup>	289	288	376	390	367	<b>373</b>
	Vb	m <sup>3</sup>	305	289	365	366	382	<b>392</b>
	VI	m <sup>3</sup>	307	314	334	372	425	<b>408</b>
	VII i st.	m <sup>3</sup>	424	331	341	352	391	<b>410</b>
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	237	239	344	246	230	<b>242</b>
Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	204	218	206	253	<b>298</b>	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m <sup>3</sup>	173	172	207	243	260	<b>272</b>
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	48	54	59	67	<b>68</b>
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	6,97	6,28	<b>6,21</b>
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	3,10	1,84	1,16	2,32*	<b>3,38*</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,21	1,49	2,73	2,36*	<b>2,35*</b>
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	4,21	6,83	7,49	6,38	<b>8,55</b>

(\*) uwzględniono także użytki przygodne

(\*\*) powierzchnia w pełnych hektarach

**Tab. 56 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu obręb Wleń**

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha**	6 322	6 645	7 051	7 412	7 590	<b>7388</b>
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1219616	1246383	1816371	1977466	2128672	<b>2047104</b>
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
3	IIa	m <sup>3</sup>	96	82	100	99	101	<b>84</b>
	IIb	m <sup>3</sup>	154	136	157	185	216	<b>222</b>
	IIIa	m <sup>3</sup>	229	193	254	259	302	<b>305</b>
	IIIb	m <sup>3</sup>	301	264	306	275	291	<b>325</b>
	IVa	m <sup>3</sup>	322	314	347	320	314	<b>376</b>
	IVb	m <sup>3</sup>	331	319	393	372	392	<b>372</b>
	Va	m <sup>3</sup>	286	315	427	415	392	<b>383</b>
	Vb	m <sup>3</sup>	354	295	379	419	437	<b>416</b>
	VI	m <sup>3</sup>	310	294	380	377	409	<b>458</b>
	VII i st.	m <sup>3</sup>	241	352	349	366	378	<b>439</b>
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	250	233	265	277	250	<b>241</b>
Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	250	333	288	238	<b>278</b>	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m <sup>3</sup>	203	197	261	267	280	<b>277</b>
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	51	60	64	72	<b>73</b>
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,30	6,48	<b>6,29</b>
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,52	1,37	1,51	2,79*	<b>4,45*</b>
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,55	2,09	2,53	1,84*	<b>2,05*</b>
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	3,47	9,86	4,64	6,03	<b>6,81</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

(<sup>1</sup>) uwzględniono także użytki przygodne

(<sup>2</sup>) powierzchnia w pełnych hektarach

**Tab. 57 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha <sup>2</sup>	14 805	16 079	17 081	17 830	18 109	<b>17930</b>
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2686439	2802767	3874570	4510579	4858234	<b>4917574</b>
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
3	IIa	m <sup>3</sup>	93	86	99	107	115	<b>92</b>
	IIb	m <sup>3</sup>	155	139	159	191	207	<b>204</b>
	IIIa	m <sup>3</sup>	219	196	213	259	274	<b>297</b>
	IIIb	m <sup>3</sup>	295	264	272	266	295	<b>332</b>
	IVa	m <sup>3</sup>	302	309	325	309	294	<b>344</b>
	IVb	m <sup>3</sup>	317	314	376	350	359	<b>355</b>
	Va	m <sup>3</sup>	288	295	402	402	378	<b>377</b>
	Vb	m <sup>3</sup>	327	290	372	392	406	<b>402</b>
	VI	m <sup>3</sup>	308	306	353	375	416	<b>430</b>
	VII i st.	m <sup>3</sup>	330	324	342	355	384	<b>426</b>
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	242	235	318	264	240	<b>242</b>
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	211	306	251	244	<b>294</b>
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m <sup>3</sup>	186	182	230	253	268	<b>274</b>
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	49	56	61	69	<b>70</b>
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,11	6,36	<b>6,26</b>
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,85	1,65	1,31	2,52*	<b>3,83</b>
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha/ rok (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,35	1,74	2,64	2,14*	<b>2,23</b>
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	3,80	8,19	6,25	6,26	<b>7,82</b>

(<sup>1</sup>) uwzględniono także użytki przygodne

(<sup>2</sup>) powierzchnia w pełnych hektarach

## Analiza gospodarki przeszłej

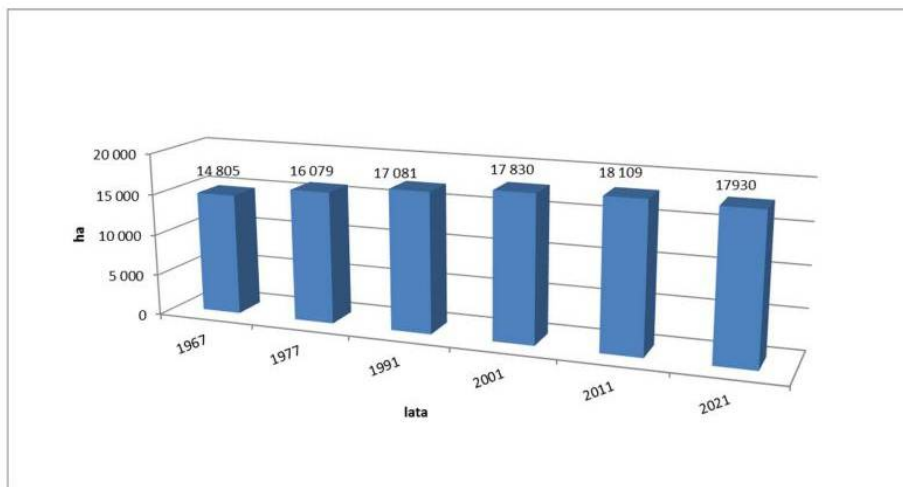
Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Na podstawie danych zebranych w tab. XIII (wg. IUL) można stwierdzić:

1. Powierzchnia leśna na przestrzeni ostatnich 50 lat systematycznie rosła – w IV rewizji powierzchnia zmniejszyła się z uwagi na wyrównywanie granic zasięgu pomiędzy Nadleśnictwami.
2. Zasoby miąższości w latach 1967 – 2021 systematycznie rosły z 2,68 mln m<sup>3</sup> do 4,91 mln m<sup>3</sup>.
3. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 70 lat i jest o 1 rok wyższy niż w poprzedniej rewizji.
4. W wyniku prowadzonej w ubiegłym dziesięcioleciu gospodarki planowej wzrosła przeciętna zasobność drzewostanów z 268 m<sup>3</sup>/ha do 274 m<sup>3</sup>/ha.

**Tab. 58** Zmiana wielkości zasobów drzewnych w kolejnych latach urządzania lasu

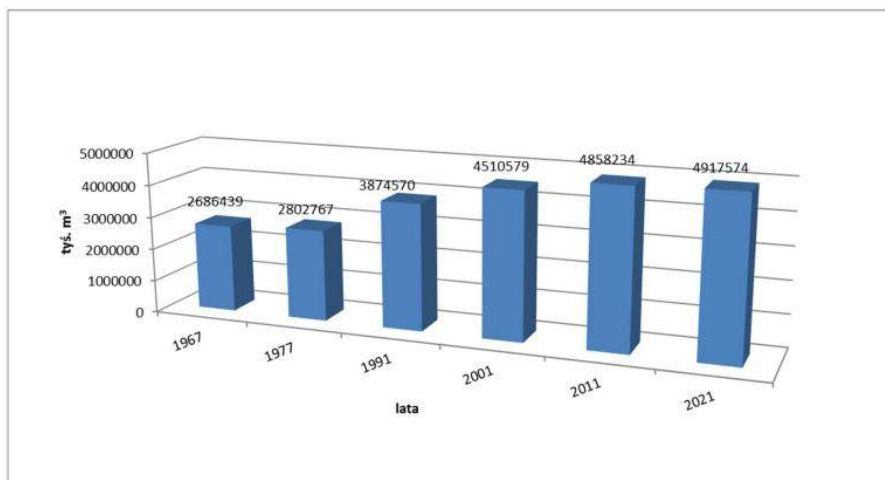
Lp.	Wskaźnik	Jedn..	Wg stanu					
			1967	1977	1991	2001	2011	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha**	14 805	16 079	17 081	17 830	18 109	17930
3	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2686439	2802767	3874570	4510579	4858234	4917574
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona).	m <sup>3</sup>	186	182	230	253	268	274
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	49	56	61	69	70



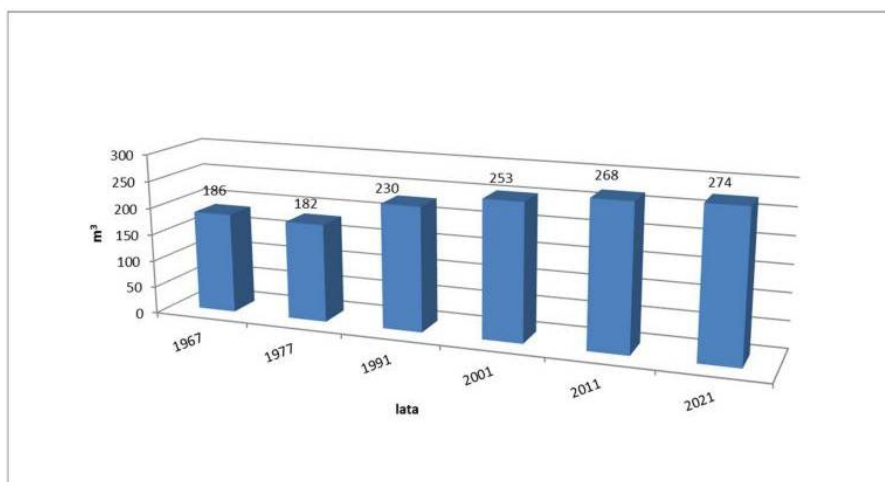
**Ryc. 33** Zmiana powierzchni leśnej i niezalesionej w kolejnych latach PUL

## Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą



**Ryc. 34** Zmiana zasobów miąższości w kolejnych latach PUL



**Ryc. 35** Zmiana przeciętnej zasobności na 1 ha (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona) w kolejnych latach PUL

Dane zawarte w powyższych tabelach wskazują, iż w odniesieniu do Nadleśnictwa powierzchnia uległa zmniejszeniu natomiast zasoby miąższości drzewostanów wskutek prowadzonej gospodarki leśnej uległy zwiększeniu. Wyniki na obrębach leśnych przedstawiają się następująco:

- na obrębie Lwówek Śląski odnotowano wzrost powierzchni oraz wzrost zasobów miąższości drzewostanów,

## **Analiza gospodarki przeszłej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

- na obrębie Wleń odnotowano spadek powierzchni oraz spadek zasobów miąższości drzewostanów.

Zmniejszenie powierzchni leśnej spowodowane było przekazaniem gruntów do Nadleśnictwa Złotoryja, Szklarska Poręba, Świeradów, oraz Pieńsk.

Wskaźniki liczone w [m<sup>3</sup>/ha] dla: przeciętnej zasobności drzewostanów, przeciętnej miąższości użytków rębnych na 1 ha wzrosły na obu obrębach leśnych.

Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha zmalała na obrębie Lwówek Śląski, wzrosła natomiast na obrębie Wleń, a uzyskany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha wzrósł na obu obrębach.

Przeciętny wiek drzewostanów w obu obrębach, na przestrzeni kolejnych rewizji urzędniowych wzrastał i wynosi już 68 i 73 lata. Jest to wiek w którym większość drzewostanów powinna zostać objęta użytkowaniem rębnym, w tym również kontynuacją zapoczątkowanego procesu przebudowy litych świerczyn i drzewostanów brzożowych. Ponadto duży udział występujących drzewostanów w klasie odnowienia, w których w najbliższym czasie rozpoczęte zostaną cięcia uprzętające powodować powinien sukcesywny spadek przeciętnego wieku.

### **12. OPRAWOWANIA, KONCEPCJE, EKSPERTYZY POWSTAŁE W LATACH 2011-2020**

W latach 2011-2020 r. sporządzono w Nadleśnictwie Lwówek Śląski dodatkowe opracowania, koncepcje, ekspertyzy, wśród nich należy wymienić:

- Ekspertyzę Optymalizacji i Rozwoju Infrastruktury Drogowej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski wg stanu na 1 czerwca 2012 r. (zaktualizowaną w 2020 roku do obowiązujących standardów),

- Prognozę podaży surowca drzewnego w sudeckich nadleśnictwach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, opracowaną w roku 2019, w związku z obserwowanym w latach 2015-2019 zjawiskiem kłęski posuchy i przewidywanym rozpadem drzewostanów świerkowych.

Wyniki powyższych opracowań zostały wykorzystane przy sporządzaniu projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2021-2030.

### **13. POZAPRODUKCYJNE FUNKCJE LASU**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski poza wykonaniem zadań z zakresu gospodarki leśnej, wypełniało funkcje ochronne oraz społeczne, w szczególności związanych z turystyką:

- urządzenie miejsc widokowych na Szwajcarii Lwóweckiej.

- lokalizację orientu parków „Twardziel”, „Czaple” oraz „Janina” w leśnictwie Kotliska, Czaple oraz Ustronie o różnych poziomach trudności (łatwa, średnia, trudna) oraz długościach od 2,1 km do ok 7 km.

## ***Analiza gospodarki przeszłej***

---

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Lwówek Śląski w okresie 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu,  
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą

---

Nadleśnictwo urządzało i zabezpieczało infrastrukturę turystyczną. W latach 2011-2020 powstało nowe miejsce postojowe w leśnictwie Lubomierz wyposażone w zadaszony ławostół oraz ławki i tablice informacyjne wraz ze ścieżką edukacyjną. Współpracuje z samorządami, licznymi stowarzyszeniami w tym PTTK w obszarze turystycznym udostępnienia lasu, odpowiadając i wspierając oczekiwania społeczeństwa, jeśli tylko oczekiwania i pomysły były zgodne z celami i potrzebami gospodarki.

## **II.1.1. KOREFERAT BULIGL ODDZIAŁ W BRZEGU DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2011-2020**

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU



**NADLEŚNICTWO LWÓWEK ŚLĄSKI**

**OBRĘBY: LWÓWEK ŚLĄSKI, WLEŃ**

### **KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2011-2020**

*Stan na 1 stycznia 2021r.*



[sekretariat@brzeg.buligl.pl](mailto:sekretariat@brzeg.buligl.pl)

[www.brzeg.buligl.pl](http://www.brzeg.buligl.pl)

**BRZEG 2021**



## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*



## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### **PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH REALIZACJĄ**

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w nadleśnictwie zostały szczegółowo omówione w referacie przez nadleśniczego.

Zadania dotyczące hodowli lasu zostały ustalone podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw.

#### **Nasiennictwo i selekcja**

Informacje dotyczące gospodarczych i wyłączonych drzewostanów nasiennych, drzew matecznych, jak również bloków upraw pochodnych zostały zweryfikowane podczas opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Stwierdzona różnica w ilości zinwentaryzowanych gospodarczych drzewostanów nasiennych wynika z prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarki leśnej (zinwentaryzowano 65 gospodarcze drzewostany nasienne). Pozostałe różnice w powierzchni, dotyczące obiektów nasiennych, wynikają z tytułu prowadzonej przez nadleśnictwo planowej gospodarki leśnej oraz zmian granic użytków gruntowych. W wyniku tego w pojedynczych przypadkach w porozumieniu z nadleśnictwem, ponownie określono powierzchnię, zgodnie ze stanem na gruncie.

### **OCENA WPLYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW 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 IV rewizji.

Podczas prac taksacyjnych V rewizji planu u.l. na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski stwierdzono 0,62 ha upraw niezgodnych z pożądanym typem drzewostanu.

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 01.01.2011 r. oraz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji.

## Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

### Porównanie wybranych rodzajów powierzchni w IV i V rewizji PUL

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Rodzaj powierzchni – pow. (ha)				
		KO	KDO	Halizny i płazowiny	Zręby	Nat. sukcesja
<b>Nadleśnictwo Lwówek Śląski</b>						
<b>stan na 1.01.2011r.</b>		<b>2821,01</b>	<b>212,77</b>	<b>0,83</b>	<b>14,39</b>	<b>4,37</b>
<b>Stan na 01.01.2021r.</b>	<b>Uprawy i młodniki</b>			0,78	12,55	
	<b>Uprawy i młodniki po rębni złożonej</b>	1048,33	19,97			
	<b>Zręby</b>					
	<b>Nat. sukcesja</b>					3,27
	<b>KO</b>	1298,11	160,79			
	<b>KDO</b>	15,87				
	<b>Drzewostan</b>	434,01	12,76	0,05	1,84	0,22
<b>Przekazane</b>	24,69	19,25			0,88	

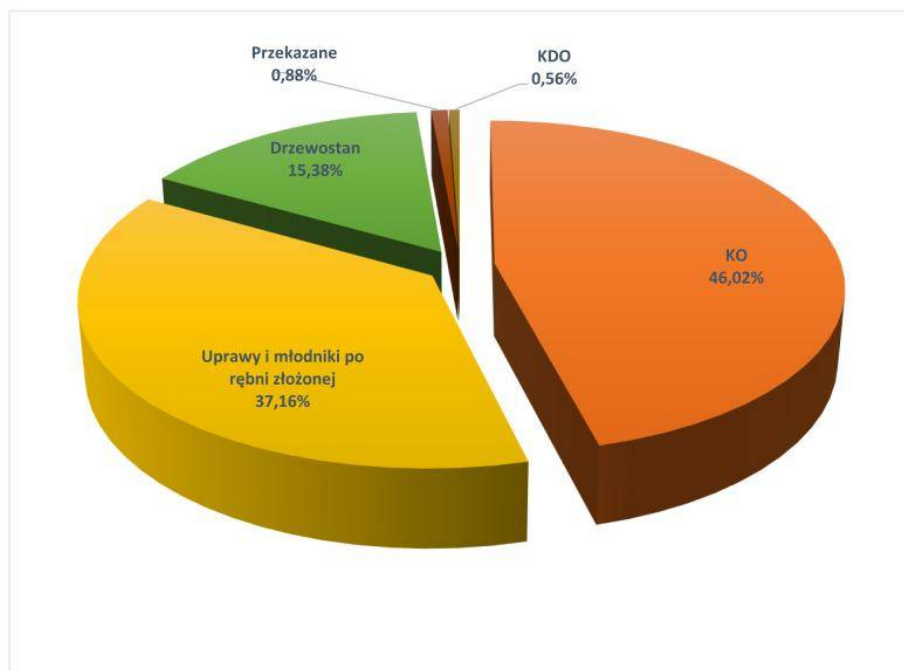
**Drzewostany w KO** wg stanu na 01.01.2011 r. drzewostany o strukturze KO liczyły 2821,01 ha.

Obecnie to:

- ✓ 37,16% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 46,02% powierzchni stanowią w dalszym ciągu drzewostany w KO po kolejnym cięciu,
- ✓ 0,56% powierzchni stanowią drzewostany będące w KDO,
- ✓ 15,38% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze,
- ✓ 0,88% powierzchni drzewostany przekazane do sąsiednich nadleśnictw.

## Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”



**Drzewostany w KDO** wg stanu na 01.01.2011 r. liczyły powierzchnię 212,77 ha.

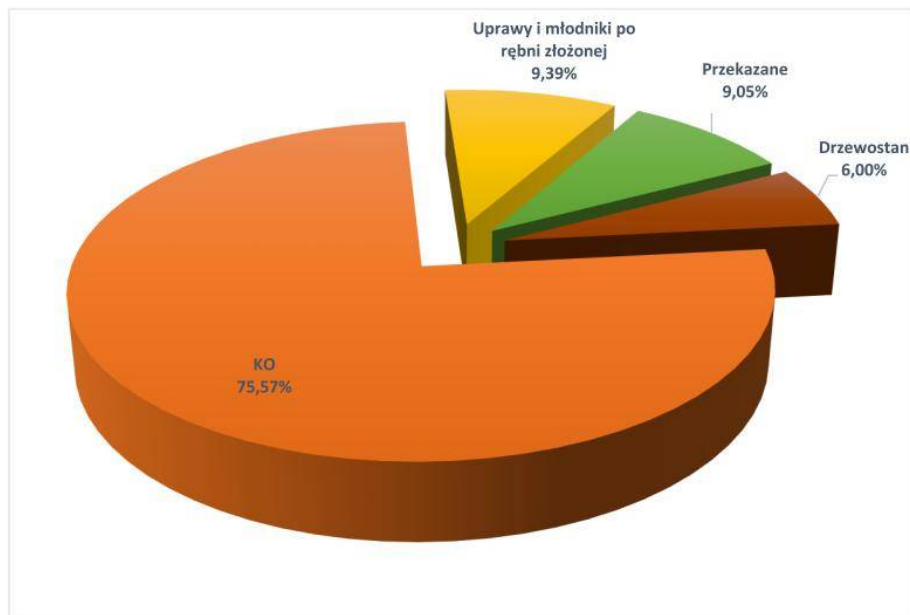
Obecnie to:

- ✓ 75,57% powierzchni d-stany o strukturze KO,
- ✓ 9,39% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 9,05% powierzchni drzewostany przekazane do sąsiednich nadleśnictw.,
- ✓ 6,00% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.

## Analiza gospodarki przeszłej

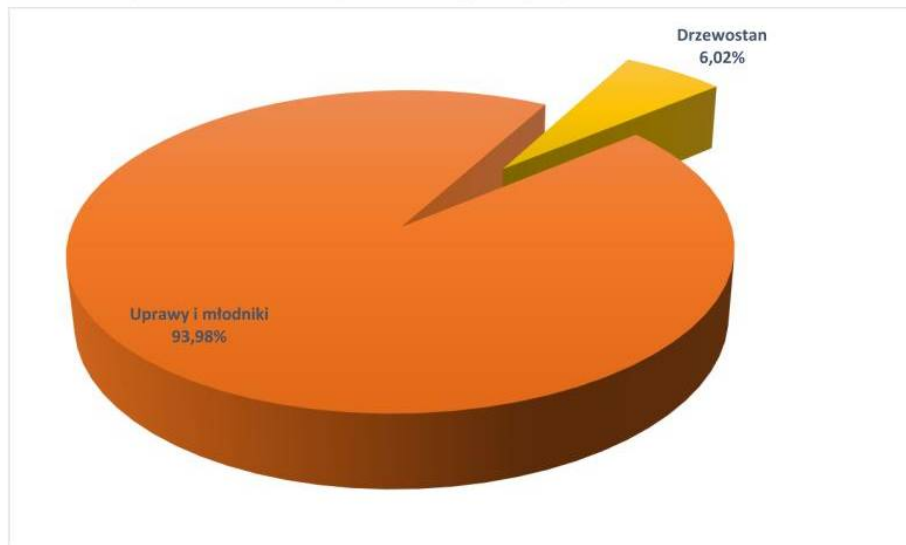
---

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu”*



**Halizny** – wg stanu na 01.01.2011 r. zarejestrowano na powierzchni 0,83 ha z czego obecnie to:

93,98% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,  
6,02% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.



## Analiza gospodarki przeszłej

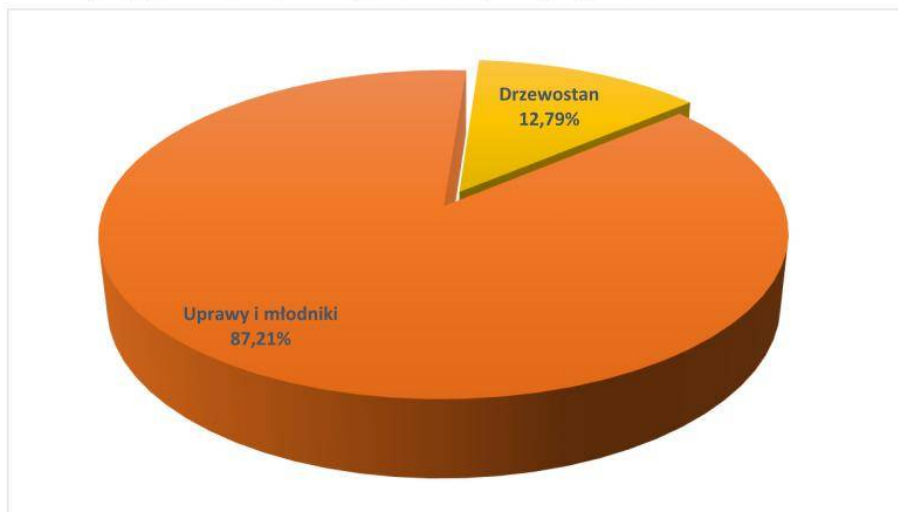
---

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

**Zręby** – wg stanu na 01.01.2011 r. zarejestrowano na powierzchni 14,39 ha z czego obecnie to:

87,21% powierzchni stanowią uprawy i młodniki

12,79% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.

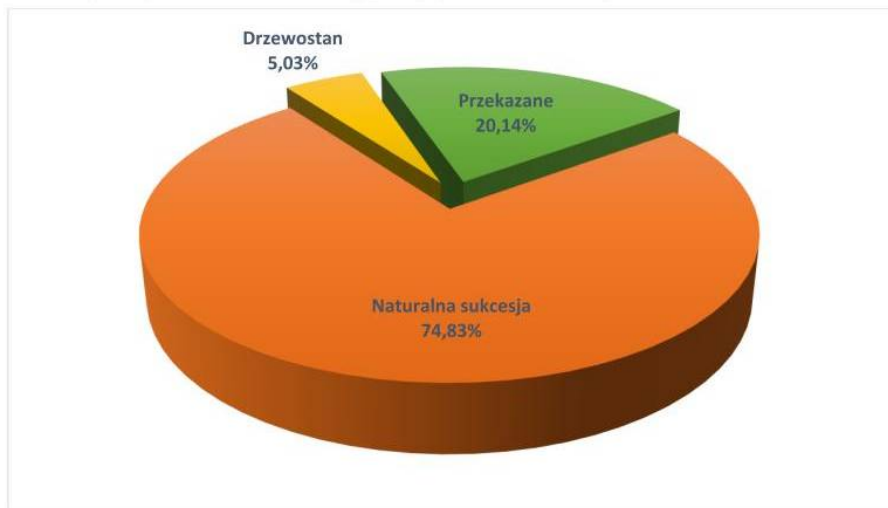


**Naturalna sukcesja** – wg stanu na 01.01.2011 r. zarejestrowano na powierzchni 4,37 ha z czego obecnie to:

74,83% powierzchni stanowi naturalna sukcesja

5,03% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze,

20,14% powierzchni stanowią grunty przekazane do sąsiednich nadleśnictw



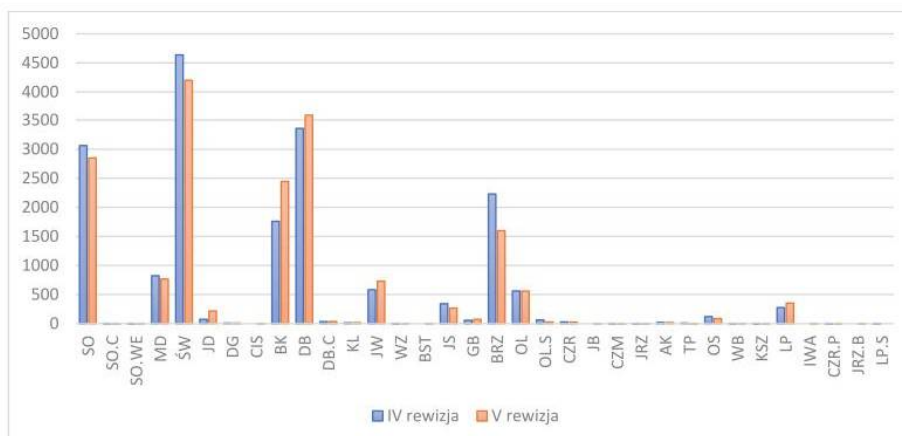
## Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

### Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów

Zagadnienia związane z wpływem gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów zostały omówione w referatach nadleśniczego oraz BULiGL. W celu uzupełnienia zawartych tam informacji przedstawiono zmiany w udziale głównych gatunków lasotwórczych nadleśnictwa (zmiany udziałów powierzchniowych i miąższościowych wg rzeczywistych składów gatunkowych). Zasadnicze różnice w powierzchniowym udziale dotyczą:

- Jd 1,22%/wzrost o 192,42% tj. + 143,11ha;
- Bk 13,67%/wzrost o 38,95% tj. + 685,33ha;
- Db 20,04%/wzrost o 6,75% tj. + 227,29ha;
- Jw 4,08%/wzrost o 25,13% tj. + 146,57ha;
- So 15,93%/spadek o 6,95% tj. – 212,86ha;
- Md 4,29%/spadek o 6,98% tj. – 57,20ha;
- Św 23,49%/spadek o 9,38% tj. – 435,09ha;
- Brz 8,94% spadek o 28,28% tj. – 630,27ha;
- Dg 0,05%/spadek o 0,84% tj. - 0,38ha;



Zasadnicze różnice w miąższościowym udziale dotyczą:

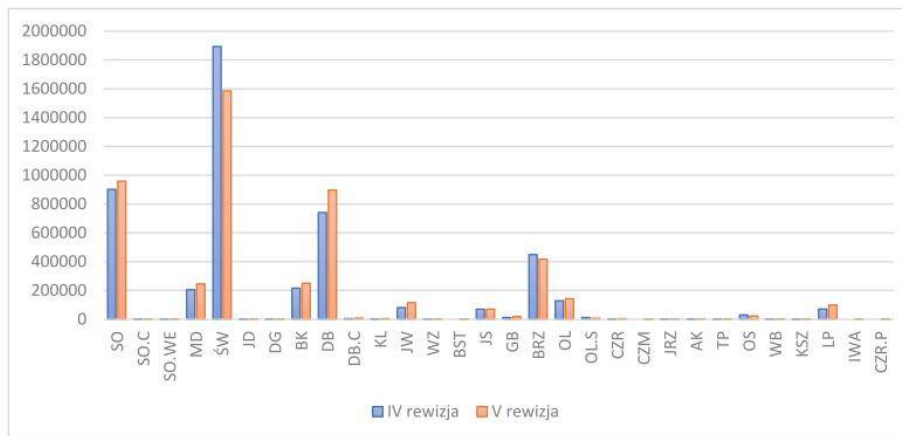
- So 19,72%/wzrost o 6,34% tj. + 57140 m<sup>3</sup>;
- Md 5,06%/wzrost o 19,81% tj. + 40715 m<sup>3</sup>;
- Jd 0,06%/wzrost o 195,60% tj. + 1780 m<sup>3</sup>;
- Bk 5,15%/wzrost o 15,75% tj. + 34075 m<sup>3</sup>;
- Db 18,46%/wzrost o 21,11% tj. + 156475 m<sup>3</sup>;
- Jw 2,39%/wzrost o 42,17% tj. + 34420 m<sup>3</sup>;
- Św 32,62%/spadek o 16,29% tj. – 308475 m<sup>3</sup>;



## Analiza gospodarki przeszłej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

- Brz 8,58%/ spadek o 7,18% tj. – 32285 m<sup>3</sup>;
- Dg 0,02%/spadek o 39,61% tj. – 715 m<sup>3</sup>;



W poniższych tabelach przedstawiono charakterystykę zinventaryzowanego młodego pokolenia.

### Zinventaryzowane młode pokolenie wg gatunków

Obręb	Warstwa	Pow. warstwy [ha]	Gatunek	Pow zred. [ha]	Udział % w warstwie
Lwówek Śląski	NAL	61,67	BK	10,71	17,37%
			DB	13,99	22,69%
			DB.C	0,23	0,37%
			GB	0,66	1,07%
			JS	1,42	2,30%
			JW	9,86	15,99%
			KL	0,23	0,37%
			LP	0,66	1,07%
			OL	0,03	0,05%
			SO	7,69	12,47%
			ŚW	15,93	25,83%
			WZ	0,26	0,42%
	PODR	1125,44	BK	363,50	32,30%
			BRZ	0,85	0,08%
			BST	0,94	0,08%
			CZR	0,01	0,00%
			DB	198,02	17,60%

## Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

			DB.C	0,33	0,03%
			DG	3,58	0,32%
			GB	5,68	0,50%
			JD	74,77	6,64%
			JS	9,92	0,88%
			JW	115,42	10,26%
			KL	2,05	0,18%
			LP	35,69	3,17%
			MD	6,36	0,57%
			OL	27,85	2,47%
			SO	27,94	2,48%
			ŚW	252,44	22,43%
			WZ	0,05	0,00%
			PODR II	17,51	BRZ
	DB	3,9			22,27%
	GB	0,24			1,37%
	JS	0,05			0,29%
	JW	1,13			6,45%
	LP	0,63			3,60%
	OL	0,34			1,94%
	OS	0,06			0,34%
	SO	0,54			3,08%
	ŚW	9,6			54,83%
	PODS	255,98	BK	110,05	42,99%
			CIS	0,33	0,13%
			DB	91,16	35,61%
			JD	25,16	9,83%
			JS	0,09	0,04%
			JW	1,04	0,41%
			LP	4,52	1,77%
			OL	2,17	0,85%
			SO	4,15	1,62%
			ŚW	16,4	6,41%
WZ			0,91	0,36%	
Wleń			NAL	89,16	BK
	DB	14,15			15,87%
	GB	0,26			0,29%
	JD	0,55			0,62%
	JS	5,06			5,68%
	JW	23,50			26,36%
	KL	2,76			3,10%
	LP	1,00			1,12%
	SO	0,06			0,07%
	ŚW	23,18			26,00%

## Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

	PODR	1164,64	BK	598,01	51,37%
			BRZ	0,4	0,03%
			BST	0,23	0,02%
			CIS	0,54	0,05%
			DB	82,83	7,12%
			DG	1,81	0,16%
			GB	4,05	0,35%
			JD	82,93	7,12%
			JS	11,7	1,01%
			JW	156,92	13,48%
			KL	4,72	0,41%
			LP	21,17	1,82%
			MD	4,79	0,41%
			OL	12,01	1,03%
			SO	4,07	0,35%
			ŚW	179,65	15,43%
			WZ	0,31	0,03%
	PODR II	8,32	BK	0,37	4,45%
			DB	0,39	4,69%
			JS	0,04	0,48%
			JW	1,07	12,86%
			KL	0,19	2,28%
			LP	0,59	7,09%
			OL	0,07	0,84%
	ŚW	5,6	67,31%		
	PODS	198,09	BK	105,36	53,53%
			BST	0,61	0,31%
			CIS	0,21	0,11%
			CZR.P	0,1	0,05%
			DB	20,91	10,62%
			JD	44,19	22,45%
			JRZ.B	0,08	0,04%
			JW	0,46	0,23%
LP			0,66	0,34%	
MD			0,29	0,15%	
OL			1,07	0,54%	
SO			0,08	0,04%	
ŚW	22,79	11,58%			

## Analiza gospodarki przeszłej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### Zinventaryzowane młode pokolenie wg grup rodzajowych

Młode pokolenie (pow. zredukowana ha)				
Nadleśnictwo	Podrosty	Podrosty II	Podsadzenia	Naloty
Nadleśnictwo Lwówek Śląski	2291,54	25,83	452,79	150,83
gat. z udz. powyżej 20%	Bk	Św	Db, Bk	Jw., Św

### ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

Wskazania PUL na lata 2011 - 2020 dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, dot. zalesień gruntów nieleśnych zostały omówione w opracowanej przez nadleśnictwo „Analizie gospodarki przeszłej”.

### 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 profilaktycznych, wykonanych zabiegów zwalczających, zostały omówione w opracowanej przez nadleśnictwo „Analizie gospodarki przeszłej”.

W referacie BULiGL przedstawiono kierunkowe wytyczne w zakresie działań z ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca planu urządzenia lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem zweryfikował listę punktów czerpania wody, liczbę dojazdów pożarowych w celu spełniania wymagań II kategorii zagrożenia pożarowego. Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych uzupełnia sieć hydrantów uzgodniona z Państwową Straż Pożarną.

### UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Wykonawca PUL nie wnosi uwag do użytkowania ubocznego.

### OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Zagadnienia dotyczące gospodarki łowieckiej nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

### OMÓWIENIE PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Zagadnienia dotyczące ochrony przyrody w nadleśnictwie zostały omówione zarówno przez nadleśniczego w referacie, jak i BULiGL w Programie Ochrony Przyrody.

## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### **OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

Wszystkie zagadnienia związane z infrastrukturą techniczną zostały omówione w referacie nadleśniczego.

W opisanu ogólnym planu urządzenia lasu zostaną omówione potrzeby inwestycyjne nadleśnictwa na lata 2021 – 2030 na podstawie informacji nadleśniczego, w porozumieniu z odpowiednim wydziałem RDLP we Wrocławiu.

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej na stan 01.01.2012 r. (zaktualizowaną w 2020 roku do obowiązujących standardów) wykonaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

## **II ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO**

### **1. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH**

Analizę stanu zasobów drzewnych – dla obrębów leśnych i łącznie 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. Powierzchni leśnej.
- b. Wielkości 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 przeszłej

---

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu”*

- g. Orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczony jako średnia ważona z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grupy gatunków drzew w nadleśnictwie.

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski w stanie zasobów drzewnych pomiędzy IV a V rewizją urzędzenia lasu nastąpiło:

- Zmniejszenie powierzchni leśnej zalesionej o 1,02%; powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej o 0,99%.
- Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów (zapasu) na powierzchni leśnej zalesionej. Wzrost ten wynosi 58 476 m<sup>3</sup> tj. 1,20% w stosunku do miąższości wg IV rewizji urzędzenia lasu.
- Nastąpił wzrost udziału powierzchniowego oraz miąższościowego drzewostanów w klasie odnowienia odpowiedni 23,12% oraz 24,06% w odniesieniu do IV rewizji.
- Przyczyną wzrostu zasobności na powierzchni leśnej niezalesionej, jak i powierzchni leśnej zalesionej, jest wzrost przeciętnego zapasu odpowiedni o 1,20% i 1,23%.
- aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 274 m<sup>3</sup> /ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i 275 m<sup>3</sup> (powierzchnia leśna zalesiona);
- wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia z 2821,01 ha wg stanu na 2011 r. do 3473,11 ha obecnie, oraz spadek drzewostanów w KDO ze 212,77 ha do 173,74 ha obecnie.
- spadek powierzchni leśnej zalesionej o 184,12 ha
- zmiany przeciętnego wieku:
  - NADLEŚNICTWO LWÓWEK ŚLĄSKI / wzrost z 69 lat w IV rewizji do 70 lat obecnie.

Szczegóły omówiono w referacie na NTG w rozdziale dotyczącym stanu lasu i zasobów.

## Analiza gospodarki przeszłej

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

### OKREŚLENIE POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ORAZ POŻĄDANEGO STANU DOCELOWEGO ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

#### Określenie stanu zasobów drzewnych w nadleśnictwie

Dane za okres	Pow. leśna zalesiona	Miąższość (pow. zalesiona)	Przec. na 1 ha
<b>01.01.2011 r.</b>	<b>18064,70</b>	<b>4857564</b>	<b>269</b>
Wiek przeciętny	69		
Miąższość wykonanych użytków rębnych	684 927		37,92
Miąższość wykonanych użytków przedrębnych	398 976		22,09
Bieżący użyteczny przyrost	7,82		
Zmiany	-184,12	58476	6
<b>1.01.2021 r.</b>	<b>17880,58</b>	<b>4916040</b>	<b>275</b>
Wiek	Relacja		
	+/- 5 lat	5 > x < 15	> 15
Przeciętny	70		
Teoretyczny	-	-	54
Miąższość planowanych użytków rębnych	892675		49,92
Miąższość planowanych użytków przedrębnych	533190		29,82
Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości	1118350		6,25
<b>31.12.2030 r.</b>	<b>17880,58</b>	<b>4608525</b>	<b>258</b>
Zmiany	ha – m <sup>3</sup>	-307515	-17,26
	%	-6,26%	-6,28%

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi **70 lata**, 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 **16 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu [IUL 2012] jest to znaczące odstępstwo od stanu pożądanego.

Wysoki wiek przeciętny jest głównie pochodną samej metody obliczania przeciętnego wieku, która nie do końca oddaje rzeczywisty wiek w drzewostanach zaliczanych do gospodarstwa przerębnowo-zrębowego, gdyż nie uwzględnia ona młodego pokolenia.

W procesie tworzenia planów urządzenia lasu na etapie analizy stanu zasobów drzewnych w gospodarstwie przerębnowo-zrębowym należałoby zmodyfikować sposób określania średniego wieku, który uwzględnia złożoną postać drzewostanów w procesie odnawiania, tj. zarówno warstwę odnowienia, jak i stopniowo usuwane w okresie odnowienia piętro drzewostanu. Zgodnie z zaproponowaną przez Banasia [Banaś i in. 2015] metodą

## Analiza gospodarki przeszłej

---

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu”*

dokonano obliczenia przeciętnego wieku, który uwzględnia wszystkie generacje drzewostanu. Dokonano jednak pewnej modyfikacji, gdyż wzięto pod uwagę tylko młode pokolenie w drzewostanach o strukturze KO, KDO. Dodatkowo nie brano pod uwagę warstwy nalotu, która ma charakter nieutrwalonego młodego pokolenia. Zgodnie z powyższymi założeniami wiek przeciętny dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski uwzględniający podrosty i podsadzenia w drzewostanach będących w KO, KDO jest równy **60 lata** i jest o 10 lat niższy od wieku obliczonego według wytycznych IUL. Analizując zaawansowanie cięć w KO, KDO można się spodziewać przejścia większości tych drzewostanów w uprawy i młodniki złożone w okresie 20 lat, co automatycznie spowoduje obniżenie wieku przeciętnego.

Zaplanowany rozmiar użytkowania rębego na poziomie **892 669 m<sup>3</sup> brutto** ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego w dziesięcioleciu na poziomie 60% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **533 190 m<sup>3</sup> brutto** umożliwi w ramach użytkowania głównego pozyskanie **10,85%** zasobów i zapewni zachowanie trwałości i prawidłowego rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie w kolejnym dziesięcioleciu.



## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

*Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”*

Literatura:

**Banaś J., Zięba S., Bujoczek L., Zygmunt R., Drozd M. 2015.** Metoda określania średniego wieku gospodarstwa w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania lasu. Sylvan. Nr 159(9): 732-739.

Instrukcja urządzania lasu, tom I, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa.

**Analiza gospodarki przeszłej**

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

**Koreferat opracował:**

Kierownik Brygady  
mgr inż. Matusz Franczak

**Sprawdził:**

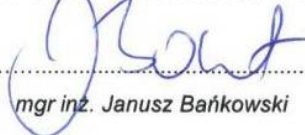
Zastępca Dyrektora BULiGL Oddz. w Brzegu



mgr inż. Marek Matyjaszczyk

**Akceptuje:**

Dyrektor Oddziału BULiGL Oddz. w Brzegu



mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2021

## II.2. REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCEGO KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU,

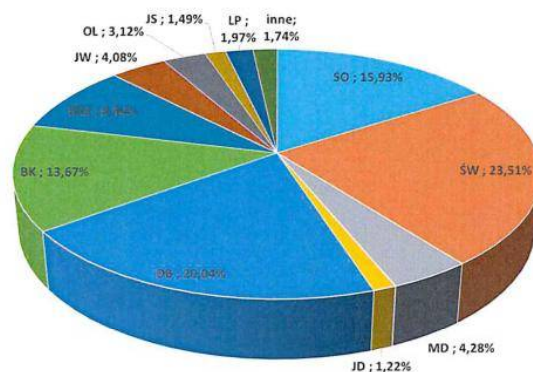
### Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Lwówek Śląski oraz wskazania w zakresie ochrony lasu

informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu  
sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu  
Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2021-2030

#### I. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski tworzą drzewostany, w których składach gatunkowych dominuje Św (23,51%), Db (20,04%), So (15,93%), Bk (13,67%), pozostałe liczniejsze gatunki to Brz (8,94%), Jw (4,08%), Ol (3,12%), Lp (1,97%) inne ogółem 1,74%.

Wykres 1. Udział poszczególnych gatunków drzew w drzewostanach Nadleśnictwa Lwówek Śląski wg zajmowanej powierzchni



2. W powierzchni leśnej przeważają siedliska lasowe 98,69%, bory i olsy stanowią niecały 1,58% udziału w powierzchni siedlisk:

Tabela nr 1. – Układ siedlisk leśnych Nadleśnictwa Lwówek Śląski (wg stanu na 1.01.2021)

Typ siedliskowy lasu	Pow.[ha]	Udział[%]
BMWYŻŚW	94,12	0,52
BMGŚW	45,26	0,25
	<b>139,38</b>	<b>0,77</b>
LMWYŻŚW	11095,94	61,89
LMWYŻW	153,15	0,85
LWYŻŚW	1929,29	10,76
LWYŻW	215,32	1,2
LMGŚW	3606,77	20,12
LMGW	15,32	0,09
LGŚW	569,09	3,17
LGW	60,69	0,34
	<b>17645,57</b>	<b>98,42</b>
LŁWYŻ	33,34	0,19
LŁG	15,02	0,08
OLJG	8,24	0,05
OLJWYŻ	88,25	0,49
	<b>144,85</b>	<b>0,81</b>
<b>Razem</b>	<b>17929,8</b>	<b>100</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

### 3. Parametry drzewostanów, przeciętne:

- zasobność → 275 m<sup>3</sup>,
- przeciętny wiek → 70 lat;
- przyrost → 6,26 m<sup>3</sup>/ha/rok.
- Powierzchnia leśna zalesiona (stan na 01.01.2021) → 17 884 ha w tym pow. drzewostanów ≥ II kl. wieku → 16 238 ha.

### 4. Całość obszarów leśnych terenu nadleśnictwa zaliczono do I strefy uszkodzeń przemysłowych.

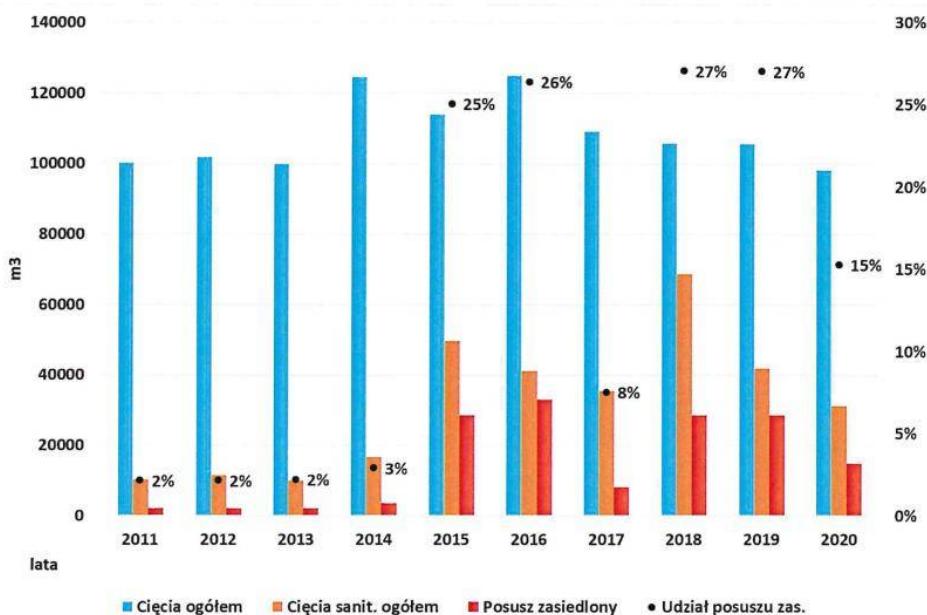
5. Teren Nadleśnictwa Lwówek Śląski w ostatnim dziesięcioleciu najdotkliwiej poddany był skutkom suszy z lat 2015-2019 oraz związanymi z tym zjawiskiem konsekwencjami objawiającymi się zamieraniem gatunków drzew, rozwojem gradacji szkodników wtórnych czy epifitozyjnym wystąpieniem grzybów korzeniowych (opieńki, korzeniowiec). Zjawiska te przełożyły się w znaczący sposób na zwiększony rozmiar cięć sanitarnych. Szczególnie zauważalne wzmożenie wydzielania się posuszu nastąpiło od roku 2015. W latach 2017-2018 wpływ na rozmiar cięć sanitarnych miały również wiatrołomy.

Wykres 2. Posusz oraz wywroty i złomy w latach 2011 – 2020 (ogółem) na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski:



## Analiza gospodarki przeszłej

Wykres 3. Cięcia sanitarne ogółem na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020 w tym posusz zasiedlony na tle pozyskania ogółem.

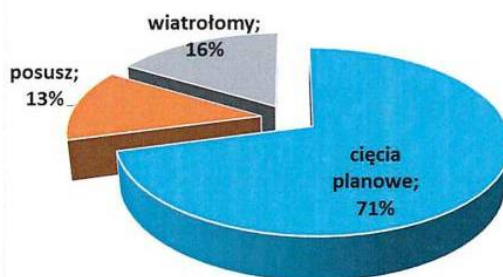


6. W wyniku całości zjawisk szkodotwórczych, jakie wystąpiły w latach 2011-2020 na obszarze Nadleśnictwa Lwówek Śląski, masa grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych wiatrołomów oraz posuszu wyniosła łącznie **316 895 m<sup>3</sup>**. Wielkość ta stanowiła 29 % udziału w pozyskanej masie grubizny ogółem (dane wg Formularza nr 17).

przy czym:

- rozmiar potrzeb wyróbki posuszu, uwarunkowanych przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi, wyniósł w dziesięcioleciu 138 482 m<sup>3</sup>, tj. ok (→ 13% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 44% rozmiaru cięć sanitarnych);
- rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach (wiatro- i śniegołomów) wyniósł 178 413 m<sup>3</sup> (→ 16% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 56% rozmiaru cięć sanitarnych).

Wykres 4. Udział poszczególnych kategorii cięć w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020.



## Analiza gospodarki przeszłej

Potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020 determinowane szkodami pochodzenia atmosferycznego (wiatrołomów) z przeciętną roczną masą ~ 17,8 tys. m<sup>3</sup> stanowiły wielkość gospodarczo istotną.

7. Rozmiar uwarunkowany przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi potrzeb usuwania posuszu zasiedlonego, kształtował się na poziomie ~15,2 tys. m<sup>3</sup> rocznie z maksymalnym rozmiarem 33 tys. m<sup>3</sup> w roku 2016. Intensywność wydzielania i wyróbki posuszu zasiedlonego w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020 mieściła się w granicach 0,13-2,03 m<sup>3</sup>/ha/rok; tj. przeciętnie: 0,94 m<sup>3</sup>/ha/rok. Średnio 1,95 m<sup>3</sup>/ha/rok posuszu ogółem.
8. Szkodniki owadzie w ubiegłym dziesięcioleciu, w Nadleśnictwie Lwówek Śląski miały znaczący wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżanie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów. Największe powierzchnie występowania owadów w analizowanym dziesięcioleciu odnotowano dla szkodników kambiofagicznych (kornika drukarza i rytownika pospolitego) – ogółem na powierzchni **2881** ha. Ogółem odnotowano występowanie owadów na powierzchni **2974,7** ha. W ostatnim roku analizowanego okresu odnotowano również szkody w drzewostanach sosnowych (przytąszczek, cetyńce) i jesionowych (jesionowce). Wraz ze wzrostem powierzchni drzewostanów jodłowych wzrasta również zagrożenie od obiałki pędowej i korowej. W ostatnim dziesięcioleciu nie odnotowano istotnych szkód od szkodników liściożernych.
9. Ważnym czynnikiem szkodotwórczym, będącym powodem powstawania w Nadleśnictwie Lwówek Śląski istotniejszych uszkodzeń drzew i sadzonek jest zwierzyna płowa. W latach 2011-2020 powierzchnia rejestrowanych uszkodzeń upraw i młodników od jeleniowatych (szkody istotne) wynosiła średniorocznie 90 ha. Szkody od zwierzyny, w tym nasileniu obejmują ok. 0,5% całości powierzchni drzewostanów. Wobec jeleniowatych nadleśnictwo podejmowało w okresie lat 2011-2020 zabiegi profilaktyczno-ograniczające w postaci grodzień, zabezpieczeń chemicznych i mechanicznych na łącznej powierzchni 1857 ha.
10. Ogółem w latach 2011-2020 wzmożone występowanie bądź uszkodzenia od szkodników drzew leśnych, wg wykazów ujętych w Formularzu nr 3 Instrukcji O.L., zarejestrowano w Nadleśnictwie Lwówek Śląski na pow. 3895 ha co wskazuje, że średnio w roku uszkodzenia obejmowały około 2,18% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa.

Tabela nr 2. Występowanie uszkodzeń od owadów i ssaków na terenie nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020 (na podstawie Formularzy nr 3 IOL)

Gatunki szkodników	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Razem
Cetyńce	10,00	1,00								13,13	24,13
Chrabąszcze (owady doskonałe)			0,54								0,54
Chrabąszczowate (pędraki)	0,47	0,54			0,45	0,99				0,01	2,46
Hurmak olchowiec			0,10			0,06					0,16
Inne mszyce na gatunkach iglastych		0,14	0,16			0,77					1,07
Inne mszyce na gatunkach liściastych		1,26	1,29			0,90					3,45
Jesionowce		0,10								25,48	25,58
Jeśniak czarny									0,37		0,37
Kornik drukarz	395,00	285,08	354,59		1,71	192,89	94,75	215,13	163,26	160,92	1 863,33
Krobik modrzewiowiec			0,50								0,50

## Analiza gospodarki przeszłej

Gatunki szkodników	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Razem
Mszycy bukowa	1,27		0,87			0,44					2,58
Obiłka korowa				2,83		8,49	8,49		9,69	1,10	30,60
Obiłka pędowa									3,84	16,78	20,62
Ochojniki				0,05			2,12				2,17
Przędziorki			0,50								0,50
Przyplaszczek granatek			1,14							19,54	20,68
Rytownik pospolity		239,04			4,53	220,85	108,21	61,94	275,55	36,76	946,88
Szeliniaki		2,24	2,24		2,75						7,23
Zwójki dębowe		18,40	3,41								21,81
<b>Razem owady</b>	<b>406,74</b>	<b>547,80</b>	<b>365,34</b>	<b>2,88</b>	<b>9,44</b>	<b>425,39</b>	<b>213,57</b>	<b>277,07</b>	<b>452,71</b>	<b>273,72</b>	<b>2 974,66</b>
Jeleniowate (jeleni, daniel, sarna)	199,00	164,00	116,89	87,36	68,34	65,32	54,82	49,02	50,33	44,49	899,57
Dzik		1,00	0,62	1,45	3,56	0,70		2,45	3,47	2,13	15,38
Zając	5,40										5,40
Gryznie	0,30		0,02								0,32
Bóbr										0,01	0,01
<b>Razem ssaki</b>	<b>204,70</b>	<b>165,00</b>	<b>117,53</b>	<b>88,81</b>	<b>71,90</b>	<b>66,02</b>	<b>54,82</b>	<b>51,47</b>	<b>53,80</b>	<b>46,63</b>	<b>920,68</b>
<b>Ogółem</b>	<b>611,44</b>	<b>712,80</b>	<b>482,87</b>	<b>91,69</b>	<b>81,34</b>	<b>491,41</b>	<b>268,39</b>	<b>328,54</b>	<b>506,51</b>	<b>320,35</b>	<b>3 895,34</b>

11. Z zespołu czynników abiotycznych w warunkach Nadleśnictwa Lwówek Śląski najwięcej szkód powodowały zakłócenia stosunków wodnych (3259 ha), szkody od wiatru (1385 ha), szkody od śniegu (606 ha), oraz niskie i wysokie temperatury (183 ha). Razem w latach 2011-2020 uszkodzenia od czynników abiotycznych odnotowano na łącznej powierzchni 5455 ha.

Według kategorii miejsca występowania szkody (wieku drzewostanu) w poszczególnych latach powierzchnie szkód przedstawiają tabelę nr 3:

Tabela nr 3. Szkody abiotyczne występujące na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020

na szkółkach:

Szkółki	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
a) zakłócenia stosunków wodnych:		0,06	0,18	0,02			0,01			
– podtopienia i zalania		0,06	0,18	0,02						
– obniżenie poziomu wód, susza							0,01			
b) niskie i wysokie temperatury:	0,36	0,26		0,30					0,13	
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie									0,13	
– zmrożenia, zwarzenia	0,36	0,26		0,30						
c) wiatr										
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar										
Imisje zanieczyszczeń										
<b>Ogółem</b>	<b>0,36</b>	<b>0,32</b>	<b>0,18</b>	<b>0,32</b>			<b>0,01</b>		<b>0,13</b>	

w uprawach i młodnikach do 20 lat:

Uprawy leśne	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
a) zakłócenia stosunków wodnych:	9,50	6,18	4,06	0,23	7,20	8,34			23,37	6,88
– podtopienia i zalania	9,50	6,18	4,06	0,23						
– obniżenie poziomu wód, susza					7,20	8,34			23,37	6,88
b) niskie i wysokie temperatury:	95,00	32,49	5,20	43,12						
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie										
– zmrożenia, zwarzenia	95,00	32,49	5,20	43,12						
c) wiatr		10,40								
d) śnieg	135,00	97,43								
e) grad		0,59								
f) pożar	0,80	0,25		1,11	0,71				0,06	
Imisje zanieczyszczeń										
<b>Ogółem</b>	<b>240,30</b>	<b>147,34</b>	<b>9,26</b>	<b>44,46</b>	<b>7,91</b>	<b>8,34</b>			<b>23,43</b>	<b>6,88</b>

## Analiza gospodarki przeszłej

w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Drzewostany	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
a) zakłócenia stosunków wodnych:		13,69	1,40	0,35		3 087,77	1,56	28,57	30,47	28,73
– podtopienia i zalania		13,69	1,40	0,35						
– obniżenie poziomu wód, susza						3 087,77	1,56	28,57	30,47	28,73
b) niskie i wysokie temperatury:	6,00									
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie										
– zmrozenia, zwarzenia	6,00									
c) wiatr	394,00	70,00			0,14	0,30	186,43	503,79	108,62	115,37
d) śnieg	225,00	148,81								
e) grad										
f) pożar			3,75	0,30	3,34	1,22	0,11	1,20	2,45	2,22
Imisje zanieczyszczeń										
<b>Ogółem</b>	<b>625,00</b>	<b>232,50</b>	<b>5,15</b>	<b>0,65</b>	<b>3,48</b>	<b>3089,29</b>	<b>188,10</b>	<b>533,56</b>	<b>141,54</b>	<b>146,32</b>

12. Wśród patogenów grzybowych największe arealy rejestrowanych w tym okresie uszkodzeń dotyczyły występowania huby korzeni na powierzchni 652 ha w roku 2019, mączniaka dębu – 1192 ha (2019) oraz opieńkowej zgnilizny korzeni – 388 ha (2018). Znaczące powierzchnie zamierania drzew w roku 2019 odnotowano dla gatunku jesion – 350 ha.

Według kategorii miejsca występowania szkody (wieku drzewostanu) w poszczególnych latach powierzchnie szkód przedstawiają tabele nr 4:

Tabela nr 4. Szkody abiotyczne występujące na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020

na szkółkach:

Szkółki	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RAZEM Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków:				0,01	0,30					
iglastych										
liściastych				0,01	0,30					
Mączniak dębu				0,97	2,04					
<b>Ogółem</b>				<b>0,98</b>	<b>2,34</b>					

w uprawach i młodnikach do 20 lat:

Uprawy	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Osutki sosny				0,46						
Osutki innych gatunków: dg	3,50	3,00								
Rdze na igłach / liściach		2,68								
Mączniak dębu	126,50	98,90	8,76						394,73	
Zamieranie jesionu	30,00	30,10	0,80							
Opieńkowa zgnilizna korzeni		15,00								
<b>Ogółem</b>	<b>160,00</b>	<b>149,68</b>	<b>9,56</b>	<b>0,46</b>					<b>394,73</b>	

w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Drzewostany	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mączniak dębu		4,70							796,95	
Holenderska choroba wiązków										0,15
Zamieranie brzozy	30,00									
Zamieranie jesionu	12,00	15,10	1,16						349,64	6,49
Zamieranie olszy	4,00	3,69								
Zamieranie innych gatunków drzew: Jw, Md, Lp	1,00	1,27	5,98							
Opieńkowa zgnilizna korzeni	145,00	21,50	5,30	147,63		255,74	205,03	388,73	239,12	160,28
Huba korzeni	34,00	16,80		650,38		119,64	343,40	474,08	652,12	566,54
Drzewa zahubione iglaste	514,00	594,00					97,99			
Drzewa zahubione liściaste						19,05	9,05			
<b>Ogółem</b>	<b>740,00</b>	<b>657,06</b>	<b>12,44</b>	<b>798,01</b>		<b>394,43</b>	<b>655,47</b>	<b>862,81</b>	<b>2037,83</b>	<b>733,46</b>

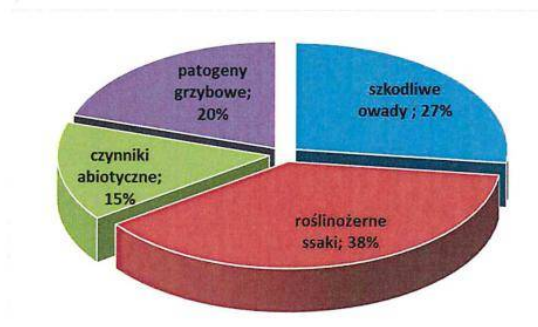
13. Rozmiar oddziaływania czynników biotycznych i abiotycznych w postaci szkód od suszy, wiatrolomów jak i biotycznych przyczyn zamierania gatunków drzew w latach 2011-2020 był wielkością istotną wpływającą na stan zdrowotny i sanitarny lasu.



## Analiza gospodarki przeszłej

14. Udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania zarejestrowanych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020, przedstawia wykres nr 4:

Wykres 4. Udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski w latach 2011-2020



15. Ogółem w latach 2011-2020 maksymalne uszkodzenia od czynników abiotycznych odnotowano w latach 2016 i 2018 (zakłócenia stosunków wodnych) 2011 (wiatrołomy i śniegołomy), patogenów grzybowych w roku 2019 - 2433 ha w tym największe powierzchnie uszkodzone przez mączniak dębu oraz choroby korzeni - huba korzeni 652 ha, opieńkowa zgnilizna korzeni 239 ha i zamieranie jesionu na pow. 350 ha. Wg wykazów ujętych w Formularzu nr 3 Instrukcji O.L., zarejestrowano maksymalne szkody od zwierzyny w latach 2011-2013 średnio rocznie na pow. 160 ha. Maksymalną powierzchnię występowania szkodników kambiofagicznych odnotowano w roku 2012 na powierzchni 525 ha (w tym kornik drukarz, rytownik pospolity) oraz w latach 2011, 2016 i 2019 (405, 414 i 438 ha).

**Należy ocenić że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, ma znaczenie istotne dla gospodarki leśnej.**

### II Wskazania w zakresie ochrony lasu

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski 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;
  - kontrola występowania brudnicy mniszki;
  - wyznaczenie i aktualizacja stałych powierzchni kontrolnych (PK) zgodnie z kryteriami obowiązującymi dla obszarów poza ogniskami gradacyjnymi (1 PK na 200 ha powierzchni drzewostanów sosnowych lub z przewagą sosny powyżej 20 lat)

## Analiza gospodarki przeszłej

---

- z uwagi na silne rozdrobnienie powierzchni leśnej nadleśnictwa, dużą ilość kompleksów leśnych, dopuszcza się zwiększenie ilości powierzchni PK
- 2. Wykonywanie doraźnych ocen zagrożenia lasu przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji drzew powyżej 60% (→ formularz 12 I.O.L).
- 3. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych odnotowywaniu w formularzu 3 I.O.L.
- 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 rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
- 6. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

### Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, śniegołomów i wydzielającego się posuszu.
2. Wyznaczanie stałych miejsc gromadzenia surowca drzewnego, składnic przejściowych na wypadek zaistnienia zjawisk klęskowych.
3. Monitorowanie stanu lasu w tym monitorowanie populacji szkodliwych owadów.
4. Profilaktyczne działania w zakresie redukcji szkód od zwierzyny w uprawach i drzewostanach. Stosowanie wypraktykowanych metod ochrony upraw przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.

### **Z uwagi na znaczący wpływ na stan lasu czynników biotycznych prowadzić działania hodowlane zmierzające do ograniczenia tego wpływu i poprawy stanu lasu**

- *preferować odnowienia naturalne oraz siew na siedliskach umożliwiających tego rodzaju formy odnowienia;*
  - *kształtować skład gatunkowy upraw w oparciu o gatunki lepiej rokujące powstanie udanych odnowień w zakresie odporności na grzyby korzeniowe. w tym uwzględnić przebudowę drzewostanów;*
  - *na powierzchniach z opieńką ograniczać mechaniczne przygotowanie gleby pod świeżo zakładane uprawy.*
5. Wspieranie ptactwa leśnego - wywieszanie skrzynek lęgowych dla dziuplaków.

Opracowanie:  
Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu  
/28 stycznia 2021 r./

  
 KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
we Wrocławiu  
Jarosław Góral

## II.3. INFORMACJA KIEROWNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU RDLP WE WROCŁAWIU

Informacja kierownika komórki organizacyjnej właściwej do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzania lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2011 – 2020 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu.

Dla projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2011 – 2020 została sporządzona prognoza oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2011 roku.

W przywołanej prognozie i w podsumowaniu, sporządzonym zgodnie z art. 55 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wraz z wnioskiem o zatwierdzenie planu urządzania lasu, ustalono, że monitoringowi podlegać będą następujące wskaźniki:

- 1) powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,
- 2) pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym,
- 3) zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych.

### 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 urządzania lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto, że obraz stanu na początku okresu zostanie przedstawiony na podstawie bazy danych planu urządzania lasu według stanu na dzień 1 stycznia 2011 roku. Natomiast stan na końcu okresu zostanie przedstawiony na podstawie aktualizowanej bazy danych SILP według stanu na 31 grudnia 2020 roku. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczące wskaźnika podlegającego monitoringowi:

- a) powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2011 roku,
- b) powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 31 grudnia 2020 roku.

**II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym**  
Cięcie to planowe gospodarcze działanie w lesie polegające na usuwaniu drzew. W zależności od celu w jakim się je wykonuje, cięcie kwalifikuje się do jednego z kilku rodzajów: głównych, pielęgnacyjnych oraz przygodnych (w tym sanitarnych). Cięcia przygodne, jako wymuszone potrzebami sanitarnymi nie są planowane i nie jest odnoszona do nich powierzchnia. Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzania lasu, zgodnie z definicją, przyjęto dane dotyczące wykonanego pozyskania drewna w dziesięcioleciu, zaewidencjonowanego w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych.

### III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Plan urządzania lasu nie przewidywał wykonania zalesień.

## Analiza gospodarki przeszłej

---

Na gruntach pozostających w zarządzie nadleśnictwa Lwówek Śląski położone są niżej wymienione obszary o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej OZW i obszary Natura 2000.

<b>Kod obszaru</b>	<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	<b>Powierzchnia [ha]</b>
PLH020009	Panińskie Skały	0,00
PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	64,79
PLH020042	Ostrzyca Proboszczowicka	3,06
PLH020054	Ostoja nad Bobrem	6391,25
PLH020077	Żerkowice-Skała	17,65
PLH020095	Góra Wapienna	64,79

Ponieważ granice wydziałów leśnych i chronionych siedlisk przyrodniczych przebiegają niezależnie od siebie, do obliczeń przyjęto powierzchnie tych wydziałów, w których siedlisko przyrodnicze zajmuje co najmniej 35% jego powierzchni.

## Analiza gospodarki przeszłej

### Wyniki monitoringu dla obszaru:

PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie

### I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9110**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK				1,34		1,22	0,90					3,46	45,9%
BRZ				0,75								0,75	10,0%
DB				0,45		0,61						1,06	14,1%
JS				0,45								0,45	5,9%
JW				0,31								0,31	4,1%
ŚW				0,90		0,61						1,51	20,0%
Razem	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	2,45	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,54	100,0%
%	0,0%	0,0%	0,0%	55,6%	0,0%	32,5%	11,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9110**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK					1,79	1,22	0,90					3,91	51,9%
BRZ					0,31							0,31	4,1%
DB					0,45	0,61						1,06	14,1%
JS					0,45							0,45	5,9%
JW					0,31							0,31	4,1%
ŚW					0,90	0,61						1,51	20,0%
Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	4,20	2,45	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,54	100,0%
%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	55,6%	32,5%	11,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 1 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9110**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
JW				0,50								0,50	100,0%
Razem	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	100,0%
%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
JW					0,50							0,50	100,0%
Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	100,0%
%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 2 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9170**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9180**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK						0,37						0,37	3,0%
BRZ			0,25	0,37								0,62	5,0%
DB	0,75			0,75								1,50	12,0%
JS	0,75		0,13									0,88	7,0%
JW	3,76		0,63	1,12								5,51	44,0%
MD				0,37								0,37	3,0%
ŚW	2,26		0,25	0,75								3,25	26,0%
Razem	7,52	0,00	1,25	3,37	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,51	100,0%
%	60,1%	0,0%	10,0%	26,9%	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9180**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK						0,37						0,37	3,0%
BRZ			0,25	0,37								0,62	5,0%
DB		0,75		0,75								1,50	12,0%
JS		0,75		0,13								0,88	7,0%
JW		3,76		0,63	1,12							5,51	44,0%
MD				0,37								0,37	3,0%
ŚW		2,26		0,25	0,75							3,25	26,0%
Razem	0,00	7,52	0,00	1,25	3,37	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,51	100,0%
%	0,0%	60,1%	0,0%	10,0%	26,9%	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 3 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9180**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 91E0**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przerw.	Rm	%
DB					0,26	0,49						0,75	9,2%
JS			0,75	2,45	0,78							3,98	48,8%
JW			0,26	0,49	0,52							1,27	15,6%
OS			0,49									0,49	6,0%
ŚW		0,65		0,49	0,52							1,66	20,4%
Razem	0,00	0,65	1,50	3,42	2,09	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,15	100,0%
%	0,0%	8,0%	18,4%	42,0%	25,6%	6,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 91E0**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przerw.	Rm	%
DB					0,26		0,49					0,75	9,2%
JS			0,49	0,26	3,23							3,98	48,8%
JW				0,26	1,01							1,27	15,6%
OS			0,49									0,49	6,0%
ŚW			0,65		1,01							1,66	20,4%
Razem	0,00	0,00	1,63	0,52	5,51	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	8,15	100,0%
%	0,0%	0,0%	20,0%	6,4%	67,6%	0,0%	6,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 4 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 91E0**





## Analiza gospodarki przeszłej

### II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

Pozyskanie drewna według gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie. Siedliska: 9110, 9180, 91E0 wymiar miąższościowy



Powierzchnia manipulacyjna wykonanego cięcia OZW: PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie. Siedlisko 9110, wymiar powierzchniowy

Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj rębni zabiegu hodowlanego	Powierzchnia [ha]
9110	TPP	4,48
<b>Suma końcowa</b>		<b>4,48</b>

### III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Plan urządzenia lasu nie przewidywał wykonania zalesień.

#### Wnioski:

1. We wszystkich siedliskach zaobserwować można starzenie się drzewostanów.
2. Gatunkami, które były głównie pozyskiwane, były świerk i brzoza.
3. Tylko na jednym siedlisku, kwaśnej buczyny (kod: 9110) wykonywano planowe cięcia pielęgnowania lasu, a na siedlisku 9170 tj. siedlisku grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego nie wykonano żadnych cięć.

## Analiza gospodarki przeszłej

### Wyniki monitoringu dla obszaru:

PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka

### I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000.

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK	0,12											0,12	3,8%
BRZ			0,38									0,38	12,4%
DB	0,70		0,19	0,38								1,27	41,5%
LP	0,23											0,23	7,6%
MD			0,19									0,19	6,2%
ŚW	0,12	0,19	0,57									0,87	28,5%
R-m	1,17	0,19	1,32	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,06	100,0%
%	38,2%	6,2%	43,2%	12,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK		0,12										0,12	3,8%
BRZ				0,38								0,38	12,4%
DB	0,12	0,58		0,19	0,38							1,27	41,5%
LP		0,23										0,23	7,6%
MD				0,19								0,19	6,2%
ŚW	0,12		0,19	0,57								0,87	28,5%
Razem	0,23	0,94	0,19	1,32	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,06	100,0%
%	7,6%	30,6%	6,2%	43,2%	12,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 1 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9170**



## Analiza gospodarki przeszłej

**II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym**

**Pozyskanie drewna według gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka. Siedlisko 9170 wymiar miąższościowy**



**Powierzchnia manipulacyjna wykonanego cięcia OZW: PLH020042 Ostrzyca Proboszczowicka. Siedlisko 9170 wymiar powierzchniowy**

Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj rębni zabiegu hodowlanego	Powierzchnia [ha]
9170	TPP	1,89
<b>Suma końcowa</b>		<b>1,89</b>

**III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych**

Plan urządzenia lasu nie przewidywał wykonania zalesień.

**Wnioski:**

1. Można zaobserwować starzenie się drzewostanów.
2. Gatunkiem, który był głównie pozyskiwany, był świerk.
3. Powierzchnia cięć dotyczyła pielęgnowania drzewostanów.

## Analiza gospodarki przeszłej

**Wyniki monitoringu dla obszaru:**

PLH020054 Ostoja nad Bobrem

**I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000.**

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 6510**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
DB.S	0,80											0,80	100,0%
Razem	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	100,0%
%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

## Analiza gospodarki przeszłej

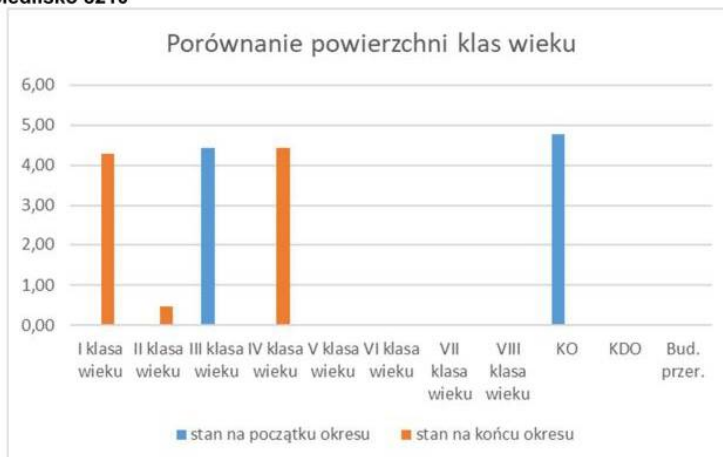
**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 8210**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
DB			0,89						0,95			1,84	20,0%
JW									0,95			0,95	10,4%
SO			1,33									1,33	14,5%
ŚW			2,22									2,86	55,2%
Razem	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	9,21	100,0%
%	0,0%	0,0%	48,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	51,8%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 8210**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK	3,82											3,82	41,4%
DB				0,89								0,89	9,6%
JW		0,48										0,48	5,2%
SO				1,33								1,33	14,5%
ŚW	0,48			2,22								2,70	29,3%
Razem	4,29	0,48	0,00	4,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,21	100,0%
%	46,6%	5,2%	0,0%	48,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 1 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 8210**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 8220**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BRZ			0,12									0,12	4,2%
DB			0,23	1,10								1,33	48,8%
GB			0,23									0,23	8,5%
JW			0,23									0,23	8,5%
LP			0,35	0,16								0,51	18,5%
SO				0,16								0,16	5,8%
ŚW				0,16								0,16	5,8%
R-m	0,00	0,00	1,16	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	100,0%
%	0,0%	0,0%	42,5%	57,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 8220**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BRZ			0,12									0,12	4,2%
DB			0,23		1,10							1,33	48,8%
GB			0,23									0,23	8,5%
JW			0,23									0,23	8,5%
LP			0,35		0,16							0,50	18,5%
SO					0,16							0,16	5,8%
ŚW					0,16							0,16	5,8%
R-m	0,00	0,00	1,16	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	100,0%
%	0,0%	0,0%	42,5%	0,0%	57,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 2 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 8220**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9110**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK	0,13	1,07	5,01	10,95	13,41	3,76	5,59		8,73			48,65	30,7%
BRZ			1,82	2,25								4,07	2,6%
CZR			0,30									0,30	0,2%
DB	0,40		10,87	32,07	11,20	3,39	6,74		4,52			69,19	43,7%
GB	0,13		0,70	0,67			0,52					2,02	1,3%
JS	0,27		0,33	2,17	0,62							3,40	2,1%
JW		0,10	0,91	1,93	0,33	0,24			0,32			3,82	2,4%
KL		0,10										0,10	0,1%
LP	0,40		0,56	0,08	1,76		0,13					2,94	1,9%
MD					0,28				0,33			0,61	0,4%
SO				0,65	0,86		2,71		0,89			5,10	3,2%
ŚW			1,84	3,60	3,33	1,27	0,60		7,65			18,29	11,5%
R-m	1,34	1,27	22,33	54,36	31,79	8,66	16,30	0,00	22,44	0,00	0,00	158,48	100,0%
%	0,8%	0,8%	14,1%	34,3%	20,1%	5,5%	10,3%	0,0%	14,2%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9110**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK	3,97	5,29	4,53	5,81	13,98	7,96	5,44		4,82	1,88		53,67	33,9%
BRZ				1,61	0,91				0,30			2,81	1,8%
CZR									0,30			0,30	0,2%
DB	1,29	0,89	2,12	12,58	32,76	8,02	6,64		4,81	0,21		69,34	43,8%
GB		0,13	0,45	0,43	0,24		0,52					1,78	1,1%
JS		0,27		2,41	0,33							3,00	1,9%
JW	0,82	0,86	0,20	2,54	0,33	0,24			0,32			5,31	3,4%
KL			0,15									0,15	0,1%
LP	0,16	0,40	0,32	0,32	1,46		0,13		0,30			3,10	2,0%
MD					0,28							0,28	0,2%
SO					0,90	0,60	2,71					4,21	2,7%
ŚW	2,11		1,84	0,09	4,41	2,81	0,60		2,65			14,52	9,2%
Razem	8,36	7,84	9,60	25,79	55,59	19,64	16,05	0,00	13,49	2,09	0,00	158,47	100,0%
%	5,3%	5,0%	6,1%	16,3%	35,1%	12,4%	10,1%	0,0%	8,5%	1,3%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 3 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9110**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9130**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK	0,32		1,18		1,31	10,25	1,64	4,73				19,43	61,7%
BRZ		0,12										0,12	0,4%
DB		0,12	0,25		1,57			1,18				3,12	9,9%
GB			0,13									0,13	0,4%
JW	0,06	0,55	0,49	0,55				1,18				2,83	9,0%
OL		0,35	0,13	0,36								0,85	2,7%
OS		0,12	0,13									0,25	0,8%
SO		0,35	0,25		1,31							1,92	6,1%
ŚW	0,19	0,18			1,31	1,18						2,87	9,1%
Razem	0,58	1,79	2,56	0,91	5,51	11,43	1,64	7,09	0,00	0,00	0,00	31,51	100,0%
%	1,8%	5,7%	8,1%	2,9%	17,5%	36,3%	5,2%	22,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9130**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK	0,13	0,19		1,18		2,36		6,37	9,20			19,43	61,7%
DB		0,24		0,25		0,25		1,18	1,31			3,24	10,3%
GB			0,13									0,13	0,4%
JW	0,06		1,04	0,55				1,18				2,83	9,0%
OL		0,35		0,49								0,84	2,7%
OS				0,13								0,13	0,4%
SO		0,35		0,25					1,31			1,92	6,1%
ŚW		0,49				1,18			1,31			2,99	9,5%
Razem	0,19	1,63	1,16	2,85	0,00	3,80	0,00	8,73	13,14	0,00	0,00	31,51	100,0%
%	0,6%	5,2%	3,7%	9,1%	0,0%	12,1%	0,0%	27,7%	41,7%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 4 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9130**





## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK			0,27	0,41	4,66	2,17	3,04	0,30	0,61			11,45	3,7%
BRZ		0,31	8,51	2,14	0,59							11,55	3,7%
CZR				0,07								0,07	0,0%
DB	1,81		7,68	16,80	64,21	41,65	15,58	2,44	3,58	2,58		156,34	49,9%
DB.C	0,27		0,10									0,37	0,1%
DG									0,75			0,75	0,2%
GB	0,25	0,15	2,42	3,89	5,59	0,52						12,81	4,1%
JS	0,82	0,36	4,29	3,91	9,84	2,20	3,78		0,66			25,86	8,2%
JW	0,58	1,31	11,45	2,30	3,70	4,07			1,81			25,21	8,0%
KL			0,89	0,21	0,17							1,26	0,4%
LP		3,20	4,24	11,26	6,17	3,10				0,44		28,39	9,1%
MD			0,35		0,31	0,26			1,21			2,13	0,7%
OL			1,07	1,04	1,37				0,31			3,79	1,2%
OL.S				0,44								0,44	0,1%
SO	0,52		2,76	0,35	1,62	2,09						7,33	2,3%
ŚW	0,54	0,07	5,52	1,22	2,86	8,04	1,29		5,87	0,36		25,77	8,2%
Razem	4,79	5,40	49,54	44,03	101,08	64,09	23,70	2,74	14,79	3,38	0,00	313,53	100,0%
%	1,5%	1,7%	15,8%	14,0%	32,2%	20,4%	7,6%	0,9%	4,7%	1,1%	0,0%	100,0%	

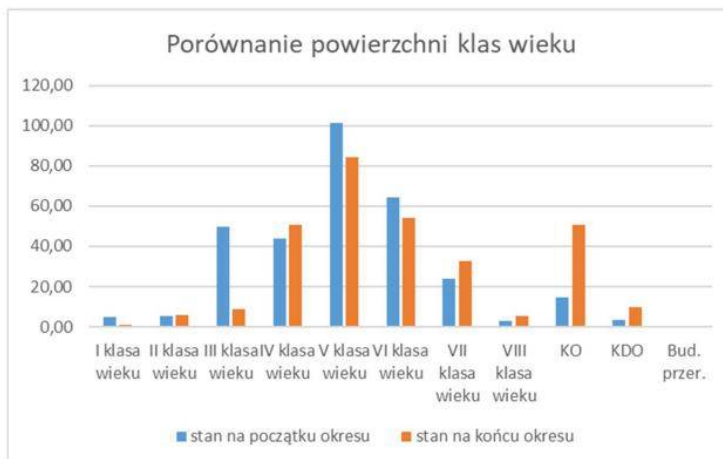
**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK				0,27	4,66	1,08	0,67	1,59	1,45	0,62		10,34	3,4%
BRZ		0,31	0,09	7,73	2,18				0,37			10,68	3,5%
CZR				0,07								0,07	0,0%
DB		1,81	1,58	10,04	43,31	36,45	27,57	2,96	22,43	5,14		151,30	49,9%
DB.C		0,27	0,09									0,37	0,1%
DG									0,75			0,75	0,2%
GB	0,06	0,18	0,20	3,71	4,17	2,81	0,05					11,18	3,7%
JS	0,45	0,73	0,31	6,44	8,07	1,36	2,80		4,73	1,36		26,23	8,7%
JW	0,13	1,69	0,55	11,66	4,02	1,72	0,75		4,02			24,53	8,1%
KL				0,88	0,21	0,17						1,26	0,4%
LP			4,32	1,72	11,20	4,09	0,30		1,24	2,49		25,35	8,4%
MD			0,19	0,16	0,31				1,37			2,02	0,7%
OL				1,07	2,36	0,05			0,30			3,79	1,2%
OL.S				0,44								0,44	0,1%
SO	0,52		0,28	2,47	1,49	2,56						7,33	2,4%
ŚW		0,69	1,37	4,16	2,05	3,92	0,54	0,77	13,85			27,35	9,0%
Razem	1,16	5,68	8,98	50,82	84,03	54,20	32,68	5,32	50,51	9,61	0,00	302,99	100,0%
%	0,4%	1,9%	3,0%	16,8%	27,7%	17,9%	10,8%	1,8%	16,7%	3,2%	0,0%	100,0%	

## Analiza gospodarki przeszłej

---

**Wykres nr 5 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9170**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9180**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK			0,28		8,88		0,78	0,13				10,06	12,4%
BRZ		0,26	0,34	1,26								1,87	2,3%
DB			0,80	8,63	7,21		2,16					18,79	23,2%
GB		0,04	0,10	4,15	4,42							8,71	10,8%
JS		0,26	0,57	1,05	0,07							1,94	2,4%
JW		0,26	3,77	1,21	10,31	0,23	0,10					15,87	19,6%
KL					0,30		2,33					2,63	3,2%
LP		0,39	0,07	5,16	6,90		2,33					14,85	18,3%
ŚW			1,08	0,56	4,11	0,27	0,20					6,21	7,7%
Razem	0,00	1,21	7,00	22,01	42,19	0,50	7,89	0,13	0,00	0,00	0,00	80,92	100,0%
%	0,0%	1,5%	8,7%	27,2%	52,1%	0,6%	9,8%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9180**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK			0,28			4,77	0,78	0,13				5,95	9,9%
BRZ			0,60	1,26								1,87	3,1%
DB			0,28	0,53	9,20	4,56	1,66	0,50				16,73	27,7%
GB			0,14	2,10	0,13	2,24						4,60	7,6%
JS			0,83	1,05	0,06							1,94	3,2%
JW			2,07	2,79	1,96	4,62	0,23	0,10				11,76	19,5%
KL					0,06	0,23	2,33					2,63	4,3%
LP			0,39	3,17	1,48	3,36	2,33					10,74	17,8%
ŚW			1,08	0,19	0,37	2,06	0,27	0,20				4,15	6,9%
Razem	0,00	0,00	5,67	11,07	13,27	21,84	7,60	0,92	0,00	0,00	0,00	60,37	100,0%
%	0,0%	0,0%	9,4%	18,3%	22,0%	36,2%	12,6%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 6 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9180**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9190**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
AK				0,15								0,15	0,1%
BK		0,46	1,11	3,37	1,76	2,57	0,27	0,98				10,52	4,3%
BRZ		0,20	8,47	7,96	4,99							21,62	8,8%
CZR				0,29								0,29	0,1%
DB			16,63	60,06	47,36	20,81	20,93	0,65	1,80			168,24	68,4%
GB				0,59								0,59	0,2%
JRZ			0,10									0,10	0,0%
JS			0,63	1,64	0,95		0,97		0,45			4,64	1,9%
JW									2,25			2,25	0,9%
LP		1,11		3,75	3,24							8,10	3,3%
MD			0,63			0,27	0,97					1,87	0,8%
OL				2,29	0,31							2,60	1,1%
SO			0,34	2,92	2,66	1,64	1,66					9,21	3,7%
ŚW		3,35	2,86	0,60	4,49	0,82	2,84	0,98			0,00	15,94	6,5%
Razem	0,00	5,13	30,77	83,62	65,77	26,11	27,63	2,60	4,50	0,00	0,00	246,12	100,0%
%	0,0%	2,1%	12,5%	34,0%	26,7%	10,6%	11,2%	1,1%	1,8%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9190**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
AK				0,15								0,15	0,1%
BK			1,19	1,75	2,94	0,83	2,84	0,98				10,52	4,3%
BRZ			4,29	7,74	8,16				0,97			21,15	8,6%
CZR				0,29								0,29	0,1%
DB			9,34	23,50	75,02	25,17	22,98	7,19	7,09			170,28	69,2%
GB				0,53	0,06							0,59	0,2%
JRZ			0,10									0,10	0,0%
JS				1,05	0,61	0,95			0,97			3,58	1,5%
JW									2,25			2,25	0,9%
LP			1,11	0,18	6,81							8,10	3,3%
MD			0,63			0,27			0,97			1,87	0,8%
OL				0,16	2,44							2,60	1,1%
SO				1,27	2,31	2,97	2,01					8,56	3,5%
ŚW		2,94	1,77	2,18	2,33	3,04	0,90	0,98	1,94	0,00	0,00	16,07	6,5%
Razem	0,00	2,94	18,42	38,80	100,68	33,23	28,73	9,14	14,18	0,00	0,00	246,12	100,0%
%	0,0%	1,2%	7,5%	15,8%	40,9%	13,5%	11,7%	3,7%	5,8%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 7 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9190**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 91E0**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK		0,19										0,19	0,3%
BRZ	0,38	1,26	0,75	1,14					0,42			3,94	6,4%
DB	0,47	0,19	0,46	2,52	0,49	0,77	1,48		1,69			8,07	13,1%
GB			0,49	0,49								0,98	1,6%
JS	0,13	1,42	1,73	3,00	6,01	0,91						13,19	21,4%
JW	0,13	0,21	1,17	0,59	0,78	0,26	0,20					3,35	5,4%
KL				0,15	0,07							0,22	0,4%
LP			0,64	0,13	0,20	0,07						1,03	1,7%
MD			0,15									0,15	0,2%
OL	1,82	1,90	4,63	4,59	1,91	0,06			2,12			17,02	27,6%
OL.S	0,39	1,02	2,12									3,53	5,7%
OS		0,59	0,12									0,70	1,1%
ŚW	0,36	1,03	0,14		4,40	3,31						9,24	15,0%
Razem	3,67	7,80	12,39	12,59	13,87	5,38	1,68	0,00	4,23	0,00	0,00	61,61	100,0%
%	6,0%	12,7%	20,1%	20,4%	22,5%	8,7%	2,7%	0,0%	6,9%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 91E0**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK		0,38										0,38	0,6%
BRZ		1,13	1,13	0,12	1,14				0,42			3,94	6,4%
DB	0,47	0,46	0,25	2,27	0,49	1,39	0,86	1,69				7,88	12,8%
GB			0,49	0,49								0,98	1,6%
JS	0,26	2,89	0,12	3,83	5,75	0,34						13,19	21,4%
JW	0,26	1,14	0,54	0,15	0,81	0,44						3,35	5,4%
KL					0,22							0,22	0,4%
LP			0,64		0,32		0,06					1,03	1,7%
MD			0,15									0,15	0,2%
OL	0,32	1,78	2,74	5,09	4,53	0,31			2,12			16,88	27,4%
OL.S		0,90	2,21	0,42								3,53	5,7%
OS		0,38	0,21	0,12								0,70	1,1%
ŚW	0,11	1,02	0,55			7,51	0,20					9,38	15,2%
Razem	0,43	6,58	12,61	6,65	12,95	14,87	2,43	0,86	4,23	0,00	0,00	61,61	100,0%
%	0,7%	10,7%	20,5%	10,8%	21,0%	24,1%	4,0%	1,4%	6,9%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 8 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 91E0**

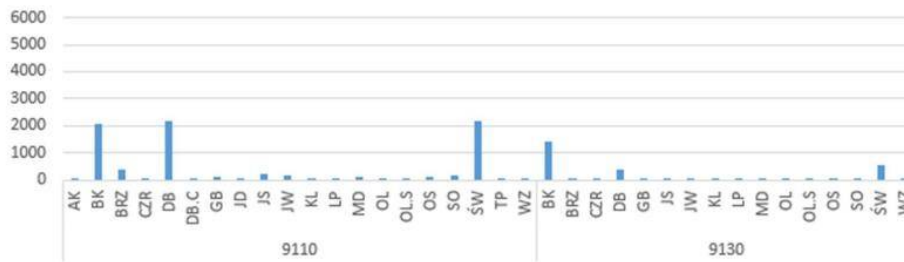


## Analiza gospodarki przeszłej

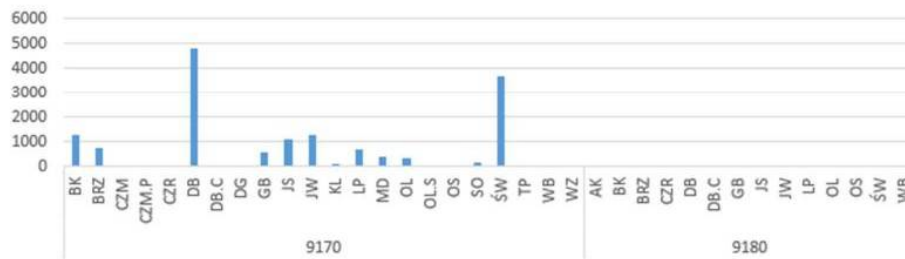
### II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

**Pozyskanie drewna według gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem. Siedliska 9110, 9130, 9170, 9180, 9190, 6510, 8210, 8220, 91E0 wymiar miąższościowy**

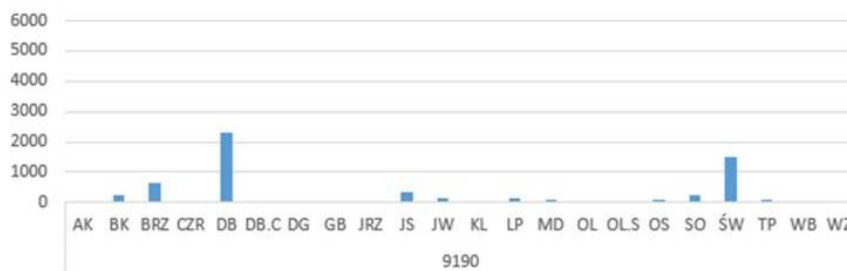
Ostoja nad Bobrem cz.1  
Pozyskanie [m3]



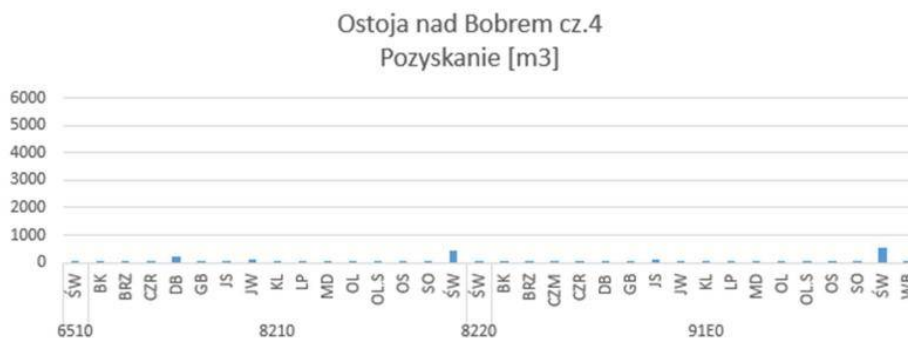
Ostoja nad Bobrem cz.2  
Pozyskanie [m3]



Ostoja nad Bobrem cz.3  
Pozyskanie [m3]



### Analiza gospodarki przeszłej



**Powierzchnia manipulacyjna wykonanego cięcia OZW: PLH020054 Ostoja nad Bobrem. Siedliska 8210, 9110, 9130, 9170, 9180, 9190, 91E0 wymiar powierzchniowy**

Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj rębni zabiegu hodowlanego	Powierzchnia [ha]
8210	IIA	4,77
	IIAU	4,77
	TPP	4,44
<b>Razem</b>		<b>13,98</b>
9110	CP-P	0,25
	IIA	2,96
	IIAU	13,22
	IIB	3,21
	IIBU	1,65
	IVD	4
	TPP	57,64
<b>Razem</b>		<b>82,93</b>
9130	IVD	13,14
	TWP	1,18
<b>Razem</b>		<b>14,32</b>
9170	CSS	14,54
	IIA	42,7
	IIB	15,02
	IIBU	3,05
	IIIB	0,73
	TPP	115,45
	TWP	0,72
<b>Razem</b>		<b>192,21</b>
9180	TPP	1,3
<b>Razem</b>		<b>1,3</b>

### Analiza gospodarki przeszłej

Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj rębni zabiegu hodowlanego	Powierzchnia [ha]
9190	CP-P	0,13
	CSS	3,05
	IIB	4,5
	IVD	9,68
	TPP	78,71
	TWP	1,11
<b>Razem</b>		<b>97,18</b>
91E0	IIIB	4,23
	TPP	2,07
	TWP	2,65
<b>Razem</b>		<b>8,95</b>
<b>Suma końcowa</b>		<b>410,87</b>

#### III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Plan urządzenia lasu nie przewidywał wykonania zalesień.

#### Wnioski:

1. We wszystkich siedliskach zaobserwować można starzenie się drzewostanów. Na części wydzieliń z siedliskiem 8210 - wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami *Potentilletalia caulescentis*, zakończono proces odnawiania rębnią złożoną. W wydzieleniach z żyzną buczyną (kod:9130) i grądem (kod:9170) na znacznej powierzchni zainicjowano proces odnowienia.
2. Gatunkami, które były głównie pozyskiwane, były świerk, ale także dąb i buk.
3. Największa powierzchnia cięć dotyczyła pielęgnowania drzewostanów trzebieżami późnymi.



## Analiza gospodarki przeszłej

### Wyniki monitoringu dla obszaru:

PLH020077 Żerkowice-Skała

### I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000.

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020077 Żerkowice-Skała wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
AK			0,26	0,18								0,44	3,4%
BRZ			0,37	0,14								0,51	3,9%
DB			1,26	0,87	1,28	1,40						4,81	37,2%
GB			0,43	0,07								0,50	3,9%
JS						0,18						0,18	1,4%
KL				0,56								0,56	4,3%
LP			0,24	0,53	0,24	0,87						1,87	14,5%
SO			1,25		0,14	2,46						3,85	29,8%
ŚW					0,20							0,20	1,6%
R-m	0,00	0,00	3,81	2,34	1,86	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,93	100,0%
%	0,0%	0,0%	29,5%	18,1%	14,4%	38,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020077 Żerkowice-Skała wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
AK				0,35								0,35	2,8%
BRZ				0,37	0,14							0,51	4,1%
DB				1,26	1,23	2,13	0,09					4,71	38,1%
GB				0,43	0,07							0,50	4,0%
JS							0,09					0,09	0,7%
KL				0,17	0,19							0,36	2,9%
LP				0,33	0,58	0,13	0,35				0,00	1,39	11,2%
SO				1,67		2,60					0,00	4,27	34,5%
ŚW						0,20						0,20	1,6%
Razem	0,00	0,00	0,00	4,58	2,21	5,07	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	12,38	100,0%
%	0,0%	0,0%	0,0%	37,0%	17,9%	40,9%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 1 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020077 Żerkowice-Skała wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9170**



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020077 Żerkowice-Skała wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9190**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
DB					0,51							0,51	50,0%
GB			0,30									0,30	30,0%
ŚW					0,20							0,20	20,0%
Razem	0,00	0,00	0,30	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	100,0%
%	0,0%	0,0%	30,0%	0,0%	70,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020077 Żerkowice-Skała wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9190**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
DB						0,50						0,50	50,0%
GB				0,30								0,30	30,0%
ŚW					0,20							0,20	20,0%
Razem	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	100,0%
%	0,0%	0,0%	0,0%	30,0%	0,0%	70,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Wykres nr 1 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020077 Żerkowice-Skała wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9190**



## Analiza gospodarki przeszłej

---

### II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

Pozyskanie drewna według gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020077 Żerkowice-Skała. Siedlisko 9170 wymiar miąższościowy



### III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Plan urządzenia lasu nie przewidywał wykonania zalesień.

#### Wnioski:

1. We wszystkich siedliskach zaobserwować można starzenie się drzewostanów.
2. Gatunkiem, który był głównie pozyskiwany, był dąb. Wielkość pozyskania grubizny drewna była marginalna.
3. W żadnym z wydziałów leśnych z siedliskami przyrodniczymi nie prowadzono cięć planowych.

## Analiza gospodarki przeszłej

### Wyniki monitoringu dla obszaru:

PLH020095 Góra Wapienna

### I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000.

#### Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020095 Góra Wapienna wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9130

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK			1,70	5,38	0,95	2,67			1,55			12,25	52,4%
BRZ		0,37										0,37	1,6%
DB				1,70	0,04				0,44			2,18	9,3%
JS		0,50										0,50	2,1%
JW		0,25	1,70	5,34	0,07				0,22			7,57	32,4%
LP					0,37							0,37	1,6%
OL					0,03							0,03	0,1%
OS		0,12										0,12	0,5%
Razem	0,00	1,24	3,40	12,78	1,08	2,67	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	23,38	100,0%
%	0,0%	5,3%	14,5%	54,6%	4,6%	11,4%	0,0%	0,0%	9,5%	0,0%	0,0%	100,0%	

#### Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020095 Góra Wapienna wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9130

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BK				1,70	5,13	1,92			3,50			12,25	52,4%
BRZ			0,37									0,37	1,6%
DB				1,70	0,04				0,44			2,18	9,3%
JS			0,50									0,50	2,1%
JW			0,37	1,70	5,12	0,04			0,47			7,69	32,9%
LP					0,08	0,04			0,24			0,37	1,6%
OL					0,03							0,03	0,1%
Razem	0,00	0,00	1,24	3,48	12,02	1,99	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	23,38	100,0%
%	0,0%	0,0%	5,3%	14,9%	51,4%	8,5%	0,0%	0,0%	19,9%	0,0%	0,0%	100,0%	

### Wykres nr 1 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020095 Góra Wapienna wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9130



## Analiza gospodarki przeszłej

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020095 Góra Wapienna wg stanu na 01.01.2011r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BRZ			0,14									0,14	20,0%
JW		0,21	0,35									0,55	80,0%
Razem	0,00	0,21	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	100,0%
%	0,0%	30,0%	70,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020095 Góra Wapienna wg stanu na 31.12.2020r. Siedlisko 9170**

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach wieku												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	B. przer.	Rm	%
BRZ	0,07		0,07									0,07	10,0%
JW			0,62									0,62	90,0%
Razem	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	100,0%
%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	

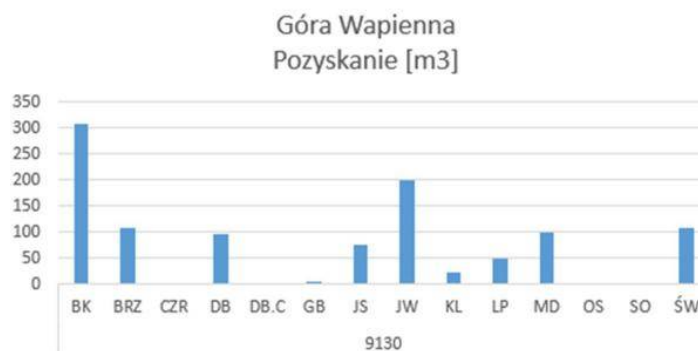
**Wykres nr 2 Porównanie powierzchni klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020095 Góra Wapienna wg stanu na początek i koniec okresu. Siedlisko 9170**



## Analiza gospodarki przeszłej

**II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym**

**Pozyskanie drewna według gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych OZW: PLH020095 Góra Wapienna. Siedlisko 9130 wymiar miąższościowy**



**Powierzchnia manipulacyjna wykonanego cięcia OZW: PLH020095 Góra Wapienna. Siedlisko 9130 wymiar powierzchniowy**

Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj rębni zabiegu hodowlanego	Powierzchnia [ha]
9130	IIB	2,44
	TPP	16,98
	TWP	1,24
<b>Suma końcowa</b>		<b>20,66</b>

**III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych**

Plan urządzenia lasu nie przewidywał wykonania zalesień.

**Wnioski:**

1. We wszystkich siedliskach zaobserwować można starzenie się drzewostanów.
2. Gatunkami, które były głównie pozyskiwane, były buk i jawor. W wydzieleniach z grądem nie prowadzono pozyskania drewna.
3. Największa powierzchnia cięć dotyczy pielęgnowania drzewostanów.

## II.4. OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE LWÓWEK ŚLĄSKI ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2011-2020

### OCENA DYREKTORA Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski za ubiegły okres gospodarczy 2011 – 2020

Zadania określone decyzją Ministra Środowiska DL-Ipn-611-31/11695/12/JŁ z dnia 22 marca 2012 roku na okres gospodarczy 2011 – 2020 wraz z ich wykonaniem przedstawiają się następująco:

- etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 095 114 m<sup>3</sup> grubizny netto wykonano w blisko 99%, tj. 1 083 902,79 m<sup>3</sup>,
- projektowaną na 2 282,72 ha powierzchnię zalesień i odnowień wykonano w około 66%, tj. 1 511,03 ha,
- projektowaną na 10 306,39 ha powierzchnię pielęgnowania lasu wykonano w około 90%, tj. 9 284,44 ha.

#### 1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Lwówek Śląski wg stanu na 31 grudnia 2020 roku wyniosła **18 630,7297** ha i zmniejszyła się o 198,0994 ha, w ciągu 10 lat obowiązywania planu. Zmniejszyła się zarówno powierzchnia leśna - o 135,0178 ha, jaki i powierzchnia pozostałych gruntów - o 63,0816 ha. Według stanu na 31 grudnia 2020 roku w Nadleśnictwie Lwówek Śląski powierzchnia gruntów objętych współwłasnością wyniosła 0,3068 ha.

Powierzchnia Nadleśnictwa Lwówek Śląski uległa zmniejszeniu na skutek przekazania części gruntów do sąsiednich nadleśnictw na podstawie Zarządzenia Nr 90/2014 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Na zmniejszenie powierzchni Nadleśnictwa Lwówek Śląski wpływ miała także sprzedaż nieruchomości gruntowych na podstawie art. art. 40 ustawy o lasach.

Wzrost udziału powierzchni leśnej był w głównej mierze skutkiem przyjęcia gruntów od wojewody dolnośląskiego, a także prowadzonych na przestrzeni 10 lat zalesień gruntów porolnych oraz przeklasyfikowania użytków rolnych na leśne.

Pozostałe zmiany były następstwem geodezyjnych pomiarów powierzchni działek ewidencyjnych w związku z modernizacją ewidencji gruntów i budynków oraz w związku z aktualizacją danych ewidencji gruntów i budynków.

Ubytki powierzchni ze stanu posiadania był wyższe niż przejęcia gruntów.

## Analiza gospodarki przeszłej

---

### 2. Analiza użytkowania

Etat cięć użytków głównych planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski wynosił **1 095 114 m<sup>3</sup>** grubizny netto, w tym:

- a) użytki rębne - 747 014 m<sup>3</sup> grubizny netto,
- b) użytki przedrębne - 348 100 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Użytkowanie grubizny ogółem w latach 2011-2020 zrealizowano w wysokości **1 083 902,79 m<sup>3</sup>**, możliwości określone etatem cięć wykorzystano w blisko 100%. Ustalona decyzją Ministra Środowiska, jako nieprzekraczalna, wielkość pozyskania była więc przestrzegana. Wykonanie etatu miąższościowego w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia się następująco: obręb Lwówek Śląski 605 412,37 m<sup>3</sup>, tj. 102% planowanej wielkości, obręb Wleń 478 490,42 m<sup>3</sup>, tj. 95%.

Udział użytków przygodnych w pozyskaniu stanowił około 23%.

- a) Użytkowanie rębne wyniosło łącznie 685 519,92 m<sup>3</sup>. Etat ten w wymiarze miąższościowym zrealizowano w około 92%, natomiast w wymiarze powierzchniowym w około 71%. Użytkowanie przygodne w użytkach rębnych wyniosło 138 729,80 m<sup>3</sup>, co stanowi około 20% użytkowania rębnego.
- b) Użytkowanie przedrębne wyniosło 398 382,87 m<sup>3</sup>, tj. około 114% wielkości planowanej w wymiarze miąższościowym. Użytki przygodne w drzewostanach nieplanowanych do cięcia przedrębego wyniosły 115 071,70 m<sup>3</sup>, i osiągnęły 29%. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego, tj. CP-P i trzebieży łącznie, ustalony w wysokości 8 019,09,00 ha, został wykonany w 80%. Etat trzebieży wczesnych TW zrealizowano w około 95%, zaś etat trzebieży późnych TP w około 74%. Ogółem wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży wyniosło 80%.

Na gruntach nieleśnych w trakcie mijającego dziesięciolecia Nadleśnictwo Lwówek Śląski pozyskało 317,04 m<sup>3</sup> drewna.

Na gruntach wyłączonych z produkcji leśnej pozyskano 3 377,09 m<sup>3</sup> drewna.

### 3. Analiza zadań z zakresu hodowli lasu

Zadania w zakresie odnowień i zalesień za ubiegłe 10-lecie wynosiły według planu urządzenia lasu ogółem 2 282,72 ha. Wykonano 1 511,03 ha, co stanowi 66% planu. Ekspirujący plan urządzenia lasu przewidywał do odnowienia jedną haliznę na powierzchni 0,83 ha, którą odnowiono w roku 2011. Plan nie przewidywał do odnowienia zrębów zaległych ani płazowin. Nie planowano zalesień, a pomimo to zrealizowano je na powierzchni 16,15 ha.



## **Analiza gospodarki przeszłej**

---

Wątpliwości może budzić realizacja odnowień przy rębniach złożonych, które nadleśnictwo wykonało na powierzchni 1 235,38 ha, co wobec planowanych 2 147,56 ha stanowi 57% planu.

Dolesienia luk i przerzedzeń zrealizowano na powierzchni 104,65 ha, przy planowanych 19,02 ha. Podsadzenia produkcyjne zrealizowano na powierzchni 34,72 ha, przy planowanych 42,23 ha.

Planowane zadania z zakresu poprawek i uzupełnień wykonano na powierzchni 68,59 ha, czyli w wymiarze blisko dwukrotnie wyższym niż planowano, tj. 39,63 ha. W expirującym planie urządzenia lasu nie planowano wprowadzania podszytów.

Zadania z zakresu pielęgnowania gleby wykonywano w miarę potrzeb, a ponieważ na wielu uprawach nie były one konieczne, plan zrealizowano w około 54% wykonując zabiegi na powierzchni 1 507,25 ha. Czyszczeń wczesnych - CW, wymagały drzewostany na powierzchni 1 081,88 ha, czyli nieznacznie więcej niż planowano, tj. 994,56 ha. Pielęgnowanie młodników - CP wykonano w 91% (1 786,38 ha).

Zabiegi melioracji agrotechnicznych, zaplanowane na powierzchni 2 278,17 ha, wykonano na 825,89 ha, co stanowi 36% planu. W minionym okresie nie planowano nawożenia oraz melioracji wodnych.

Powstałe w ubiegłym okresie gospodarczym uprawy na powierzchniach otwartych są najczęściej częściowo zgodne (65%) lub zgodne (34%) z projektowanym składem. Uprawy niezgodne z projektowanym składem stwierdzono na powierzchni 0,62 ha. Stopień pokrycia upraw jest również zadowalający, przeważają uprawy o pełnym pokryciu (1,0 – 0,9), jest ich 48,20 ha, tj. 57%. Upraw przypadłych nie stwierdzono.

Większość odnowienia w Nadleśnictwie Lwówek Śląski powstaje jako odnowienie podokapowe. Spowodowane jest to przyjętym sposobem zagospodarowania lasów. Młode pokolenie powstałe pod osłoną drzewostanu jest zazwyczaj dobrej jakości, przeciętnie wynosi ona 22.

#### **4. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody**

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody opracowany na dzień 1 stycznia 2011 roku. Służby terenowe Nadleśnictwa Lwówek Śląski prowadziły stałą obserwację zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W mijającym dziesięcioleciu nadleśnictwo - zgodnie z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 - wykonało prace w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty: Ostoja nad Bobrem.

## **5. Ochrona lasu**

Biorąc pod uwagę analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Lwówek Śląski w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia lasu można uznać za dobry i stabilny. Jednak obecny stan oraz intensywność prowadzonych cięć sanitarnych – co również potwierdza analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu – może świadczyć o istotnym znaczeniu szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych. Fakt ten, bardzo dobrze ilustruje pozyskanie posuszu: w latach 2011-2014 kształtujące się średnio na poziomie około 12,0 tys. m<sup>3</sup> rocznie, osiągając w latach 2015-2020 średnioroczny poziom już około 45,0 tys. m<sup>3</sup>.

Największe nasilenie prac związanych z usuwaniem wyżej wymienionych szkód wywołały następujące czynniki: przede wszystkim susza hydrologiczna w latach 2015-2019 oraz huraganowe wiatry.

W celu ograniczenia rozmiaru szkód powodowanych przez zwierzynę nadleśnictwo podejmuje różnego rodzaju działania, w tym: zwiększanie udziału upraw pochodzących z odnowienia naturalnego, grodzenie upraw, a w mniejszym stopniu zabezpieczanie chemiczne.

Duży problem w lasach Nadleśnictwa Lwówek Śląski stanowią różnego rodzaju śmieci, przede wszystkim odpady komunalne. Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu uprzątnęło ponad 2 400 m<sup>3</sup> śmieci wywiezionych do lasu.

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski prowadzono obserwacje i ograniczenie liczebności populacji szkodników wtórnych głównie poprzez pułapki feromonowe i klasyczne, wyznaczanie drzew trocinkowych, a także poprzez stosowanie metody rotacyjnej w wywozie drewna zasiedlonego.

Lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski zaliczone są do II kategorii zagrożenia pożarowego. Punkt Alarmowo Dyspozycyjny jest zlokalizowany w siedzibie nadleśnictwa.

## **6. Wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000**

Do planu urządzenia lasu przedmiotowego nadleśnictwa sporządzono w roku 2011 prognozę oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000. W konkluzji tego opracowania stwierdzono, że plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski nie ma znacząco negatywnego wpływu na środowisko i nie przewiduje realizacji zadań zaliczanych do szczególnie uciążliwych dla środowiska i przedmiotów ochrony.

## Analiza gospodarki przeszłej

---

Zgodnie z informacją kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP 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

Na podstawie zaprezentowanych powyżej danych, stwierdzam, że prowadzona w ubiegłym okresie gospodarka leśna w Nadleśnictwie Lwówek Śląski przyniosła pozytywne efekty. W zadowalającej mierze wykonano obligatoryjne i kierunkowe zadania określone w poprzednim planie. Powierzchnia leśna Nadleśnictwa Lwówek Śląski zmniejszyła się o 0,7% do poziomu około 18 280 ha, wzrosły natomiast zasoby drewna (o około 1,2% do poziomu blisko 4,918 mln m<sup>3</sup>). Zwiększyła się zasobność, z 268 m<sup>3</sup>/ha w 2011 roku do 274 m<sup>3</sup>/ha w roku 2020.

Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 1 rok i obecnie wynosi 70 lat. Analizując istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski (70 lat), a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (108 lat) stwierdzono znaczne odstępstwo od pożądanego stanu (16 lat).

Zmiany w strukturze według gatunków panujących są następujące: zmniejszenie o około 5% powierzchni zajętych przez świerk (6% w ujęciu miąższościowym), zmniejszeniu uległ także udział powierzchniowy drzewostanów brzozowych. Wzrosła natomiast powierzchnia drzewostanów bukowych i dębowych (odpowiednio o około 6% i 2%).

Biorąc pod uwagę wszystkie czynniki wpływające na prowadzoną w minionym okresie gospodarkę, jej ogólną ocenę należy uznać za **pozytywną**.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we  
Wrocławiu  
Arkadiusz Wojciechowicz  
Dyrektor  
/dokument podpisany elektronicznie/

### **III. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA**

#### **III.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH DANYCH**

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,
- 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, przeszlorębnych przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam, gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnym ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- ☑ stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- ☑ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

### **III.1.1. CELE I ZASADY TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ**

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 6) 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 urządzeniowego 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 urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2. kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3. kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4. kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:

- a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
- b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam, gdzie to możliwe,
- c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam, gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
- d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewów i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
- e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

5. kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6. kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędniowym należy dążyć do:

- a) zapewnienia możliwości udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas zwoływanej fakultatywnie Komisji Projektu Planu),

- b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
- c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
- d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1. kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
2. kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 Ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi Zasadami hodowli lasu;
- ustaleniu pożądaných składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

- ☑ zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
- ☑ optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej – wyrażonego dla głównych gatunków drzew w formie przeciętnych wieków rębności,
- ☑ dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- ☑ 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 miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- ☑ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- ☑ wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- ☑ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego, z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- ☑ wskazania zmierzające do zapewnienia 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;



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- 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.

### **III.1.2. OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

#### **III.1.2.1. PRZYJĘTY PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE**

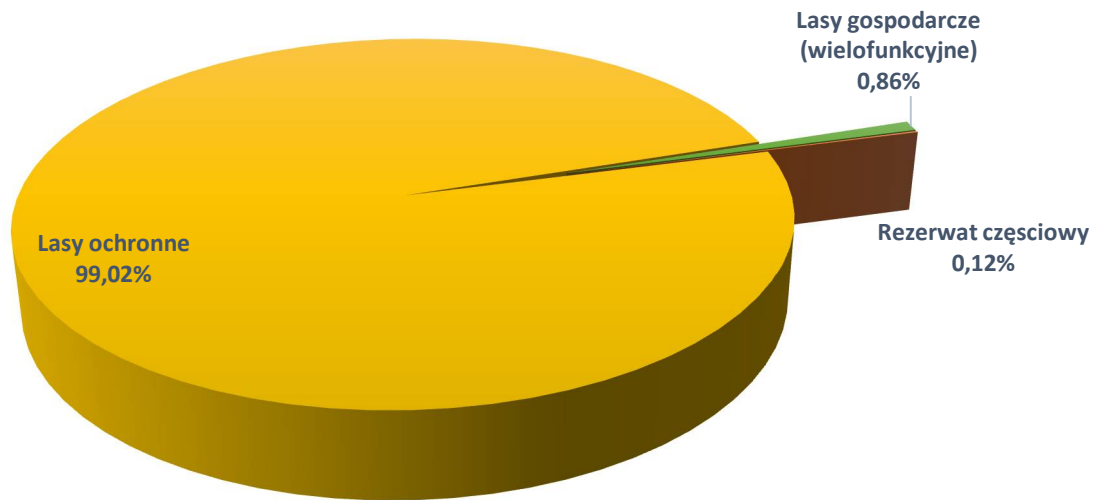
Dla celów planowania urzędniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

**Tabela 59. Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych wg głównych funkcji lasu**

Lp.	Główna funkcja lasu	Obręb Lwówek Śląski		Obręb Wleń		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia gruntów zales. i niezales. ha /%					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)	97,00	0,92%	56,82	0,77%	153,82	0,86%
2	Lasy ochronne	10444,52	99,08%	7310,47	98,95%	17754,99	99,02%
3	Rezerwat	-	-	21,00	0,28%	21,00	0,12%
<b>4</b>	<b>Razem</b>	<b>10 541,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>7 388,29</b>	<b>100,00%</b>	<b>17 929,81</b>	<b>100,00%</b>

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---



**Wykres 40.      Udział powierzchniowy wg głównych funkcji lasu**

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### III.1.2.2. PODZIAŁ LASU NA GRUPY I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

#### Lasy rezerwatowe



Tabela 60. Wykaz powierzchni [ha] i lokalizacji rezerwatu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

Nazwa rezerwatu	Powierzchnia całkowita [ha]	Lokalizacja (wydzielenie)
1	2	3
„Góra Zamkowa”	21,00	13-15-2-10-34-a-00 13-15-2-10-34-c-00 13-15-2-10-34-d-00
<b>Razem</b>	<b>21,00</b>	

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### Lasy ochronne

W wyniku ustaleń KZP zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto z poprzedniego planu urządzenia lasu, zgodnie z **Decyzją BOA-1plo-91/971/2001 Ministra Środowiska z dnia 26 czerwca 2001 roku w sprawie uznania za ochronne lasy wchodzące w skład Nadleśnictwa Lwówek Śląski Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu** oraz uzupełniono o 1487,61 ha, zgodnie z **Decyzją Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2012 roku (pismo nr DLP-lpn-612-5/22528/12/JŁ)**.

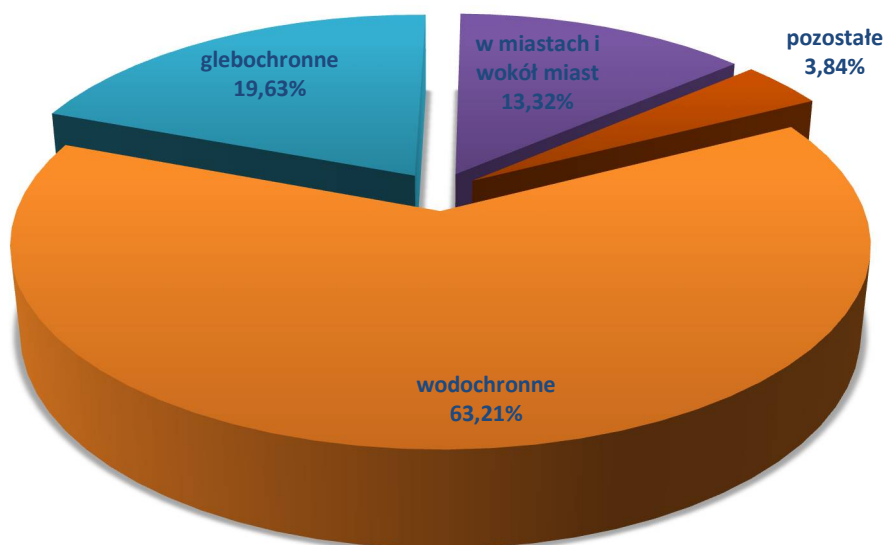
Podział na wiodące kategorie ochronności z podziałem na obręby i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się w tabeli zamieszczonej poniżej.

**Tabela 61. Struktury kategorii ochronności w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		Lwówek Śląski	Wleń		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m <sup>3</sup> ]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	-	21,00	21,00	0,12
		-	10370	10370	0,21
2	Lasy ochronne razem	10444,52	7310,47	17754,99	99,02
	wodochronne	2847192	2022415	4869607	99,02
	glebochronne	8647,70	2575,08	11222,78	62,59
		2365442	656554	3021996	61,45
	w miastach i wokół miast	1004,09	2480,84	3484,93	19,44
		256318	766469	1022787	20,80
	cenne fragm. Przyrody	211,71	2154,02	2365,73	13,19
		53879	573403	627282	12,75
	ostoje zwierząt	106,52	100,53	207,05	1,15
		31930	25989	57919	1,18
	nasienne	177,30	-	177,30	0,99
		53544	-	53544	1,09
	stałe pow. badaw. i dośw.	12,04	-	12,04	0,07
		7095	-	7095	0,14
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	285,16	-	285,16	1,59
		78984	-	78984	1,61
Razem		97,00	56,82	153,82	0,86
		23228	14804	38032	0,77
Razem		10541,52	7388,29	17929,81	100,00
		2870420	2047589	4918009	100,00

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

---



Wykres 41.      **Udział kategorii ochronności w powierzchni leśnej nadleśnictwa**

### Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne

Grunty leśne nieobjęte ww. decyzją zostały zaliczone do lasów gospodarczych położonych w I strefie uszkodzeń przemysłowych.

### *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

#### III.1.2.3. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

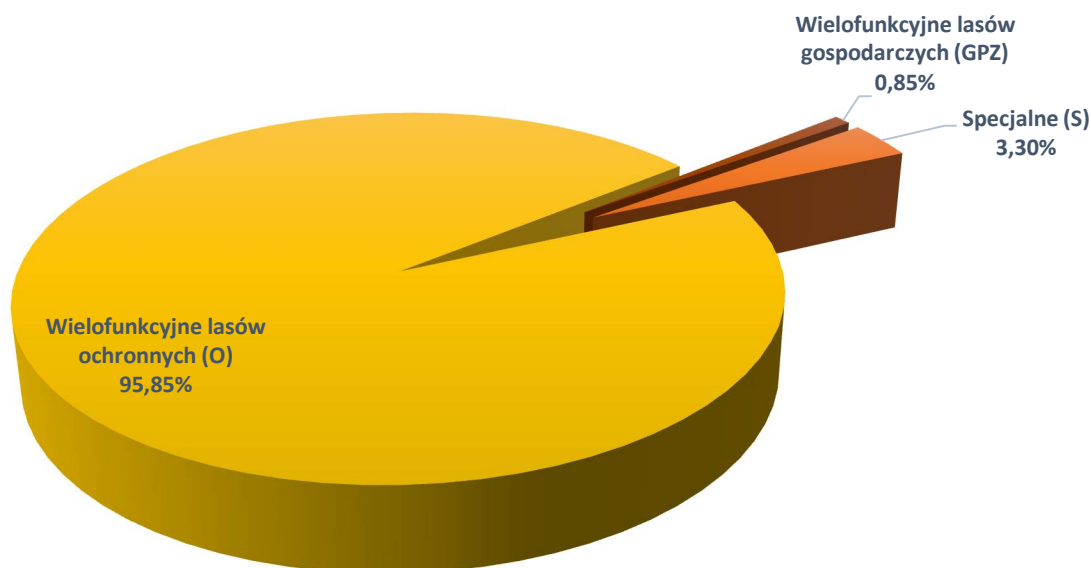
- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na **590,93 ha** powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo lasów ochronnych (O)** – utworzono na **17186,05 ha** powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** – zaliczono 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. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na **152,83 ha** powierzchni leśnej nadleśnictwa.

**W planie na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski nie tworzy się gospodarstw: zrębowego (GZ) oraz przerębowego (GP).**

**Tabela 62. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg gospodarstw w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	Lwówek Śląski		Wleń		Pow.	%
	Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	387,31	3,67	203,62	2,76	590,93	3,30
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	10057,26	95,41	7128,79	96,48	17186,05	95,85
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	96,95	0,92	55,88	0,76	152,83	0,85
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	-	-	-	-	-
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	96,95	0,92	55,88	0,76	152,83
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>10541,52</b>	<b>100,00</b>	<b>7388,29</b>	<b>100,00</b>	<b>17929,81</b>	<b>100,00</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Wykres 42. Udział gospodarstw w powierzchni leśnej nadleśnictwa**

### Gospodarstwo specjalne

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski opisano gospodarstwo specjalne w następujących przypadkach, wg dominującej funkcji:

**Tabela 63. Struktura gospodarstwa specjalnego**

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwo Lwówek Śląski	
		ha / %	
1	2	3	4
1	Rezerwy przyrody	21,00	3,55
2	laso glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45o oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz	38,62	6,54
3	drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody – strefa puchacza	72,59	12,28
4	wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne (GPW)	302,00	51,11
5	wyłączone drzewostany nasienne	12,34	2,09
6	laso stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na siedliskach bagiennych i łęgowych oraz priorytetowe siedliska Natura 2000 (91E0, 9180),	144,38	24,43
<b>Razem</b>		<b>590,93</b>	<b>100</b>

\* dotyczy to siedlisk występujących w obszarach Natura 2000.

### III.1.2.4. WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z zapisem na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka wiek rębności przyjęto zgodnie z **Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia**

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**21 listopada 2011 roku w sprawie „Instrukcji urządzania lasu”.** Dla pozostałych gatunków drzew wieki rębności przyjęto zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu i uzupełniono na Nardzie Techniczno-Gospodarczej.

**Tabela 64. Przyjęte wieki rębności dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, MD, ŚW, DB.C, LP	100	
JD, DG, BK, KL, JW, WZ, JS	120	
DB	140	
GB, BRZ, AK, CZR, CZR.P, OL	80	
OS	60	
OL. S	30	
TP, WB	40	
OL	60	drzewostan odroślowy

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.

### **III.1.2.5. ZASTOSOWANY PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY**

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski 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 uwzględniające powstałe sztuczne rozgraniczenie powierzchni leśnej, konfigurację terenu i kierunki panujących wiatrów.

Całość lasów Nadleśnictwa Lwówek Śląski podzielono na 586 ostępów stałych. Zostały one zaznaczone na mapach cięć strzałkami koloru czerwonego – oznaczającymi kierunki posuwania się z cięciami.

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. Długość ostępów waha się w granicach 156-2809 m.



**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 65. Struktura podziału lasu na ostępy w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Szeregi ostępowe		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Lwówek Śląski	Wleń	
			szt. - m		
1	2		3	4	5
1	Stale	Ilość	342	244	586
		długość wszystkich.	242314	198656	440970
		długość – śred.	709	814	752
		długość – min.	156	232	156
		długość – max.	2809	1924	2809

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski jednostki kontrolne nie zostały założone.

### III.1.3. OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki główne podzielone zostały na:

- Użytki rębne.
- Użytki przedrębne.

#### Etat użytkowania rębego

Użytki rębne podzielono na:

- Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego o etatu.

#### Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenie etatu użytkowania rębego dokonano zgodnie z ustaleniami KZP dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 87-95).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa jako etat miąższościowy w m<sup>3</sup> grubizny brutto (§ 87.7). W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory (§ 87.6):

- 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 planu urządzania lasu.

**Gospodarstwo specjalne**

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągle spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone (§ 88.1).

**Gospodarstwo lasów ochronnych**

Dla gospodarstwa lasów ochronnych oblicza się etat wg dojrzałości drzewostanów:

- z miąższości drzewostanów ostatniej klasy wieku,
- z miąższości drzewostanów dwóch ostatnich klas wieku.

Wielkość planowanego użytkowania rębego dla gospodarstwa lasów ochronnych jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie. Przestrzegano przy tym zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z wyliczonymi etatami wg dojrzałości (§ 88.3).

**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, z uwzględnieniem zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym. Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z przyjętym etatem optymalnym (§ 88.5).

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU LWÓWEK ŚLĄSKI**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)										Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO I KDO	7	8	9			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku								2		
1	m <sup>3</sup> brutto											
SPECJALNE (S)	X		X		X		57	1187	13285			13285
LASÓW OCHRONNYCH (O)	24602	25445	32612	25445	1713			30607	443242			443242
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	0 0		X	X			X
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	223	191	381	223	4			294	X			4104
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0		0	0			X
<b>RAZEM GOSPODARSTWO (G)</b>	<b>223</b>	<b>191</b>	<b>381</b>	<b>223</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4104</b>	<b>4104</b>
<b>OGÓŁEM OBRĘB</b>	<b>24825</b>	<b>25636</b>	<b>32993</b>	<b>25668</b>	<b>1774</b>	<b>32088</b>	<b>456527</b>	<b>460631</b>	<b>835120</b>	<b>841056</b>	<b>841056</b>	<b>841056</b>
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>44971</b>	<b>45064</b>	<b>56934</b>	<b>45744</b>	<b>3018</b>	<b>61835</b>	<b>835120</b>	<b>841056</b>	<b>841056</b>	<b>841056</b>	<b>841056</b>	<b>841056</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU WLEŃ

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)										Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku		etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO	8	9			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku	3	4						5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	m <sup>3</sup> brutto			
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	3	72	1262	1262		1262	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19915	19267	23798	19915	1241	29675	377331	377331		377331		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	X	X	X	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	231	161	143	161	0	0	0	X	X	1832		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	X	0	0	0	0	X		
<b>RAZEM GOSPODARSTWO (G)</b>	<b>231</b>	<b>161</b>	<b>143</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1832</b>		
<b>OGÓLNE OBRĘB</b>	<b>20146</b>	<b>19428</b>	<b>23941</b>	<b>20076</b>	<b>1244</b>	<b>29747</b>	<b>378593</b>	<b>380425</b>		<b>380425</b>		
<b>OGÓLNE NADLEŚNICTWO</b>	<b>44971</b>	<b>45064</b>	<b>56934</b>	<b>45744</b>	<b>3018</b>	<b>61835</b>	<b>835120</b>	<b>841056</b>		<b>841056</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.

### ***Drzewostany w klasie odnowienia (KO)***

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 3 473,11 ha i w stosunku do danych z IV rewizji u.l. wzrosła o 652,10 ha. Klasy odnowienia użytkowane są rębniami częściowymi (II, III), oraz rębnią stopniową udoskonaloną (głównie IVd). Dla 103,39 ha drzewostanów opisanych jako klasy odnowienia - w których zaprojektowano użytkowanie rębne - ze względu na obficie występujące młode pokolenie nie planowano odnowienia (ODN-ZŁOŻ). Wykaz wydzieleń:

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha
<b>Lwówek Śląski</b>		
229 -c	O	1,17
232 -a	S	1,73
235 -c	S	2,87
245 -i	S	2,50
249 -d	O	6,33
251 -j	O	3,18
255 -f	O	11,74
256 -j	O	0,58
308 -l	O	1,77
343 -b	O	2,05
351 -c	O	7,51
353 -a	O	9,23
356 -d	O	0,89
<b>Razem obręb</b>		<b>51,55</b>
<b>Wleń</b>		
3 -g	O	9,03
15 -i	O	0,98
65 -b	O	4,26
65 -l	O	0,61
80 -k	O	2,66
86 -l	O	1,66
113 -h	O	0,84
122 -f	O	2,04
125 -f	O	0,19
152 -f	O	1,13
176 -i	S	0,85
177 -m	O	3,71
214 -f	O	4,71
216 -g	O	2,42
221 -h	O	1,68
228 -l	O	1,39
236 -g	O	1,52
246 -a	O	9,24
255 -g	O	0,58
277 -f	O	1,32
281 -o	O	1,02
<b>Razem obręb</b>		<b>51,84</b>

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (Wzór nr 4) zamieszczono w części tabelarycznej PUL.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie do odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 173,74 ha i w stosunku do danych z IV rewizji u.l. spadła o 39,03 ha.

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej PUL. We wszystkie drzewostany w klasie do odnowienia zostało zaplanowane użytkowanie rębne.

### 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 zpełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		27,98	63,57	91,55		91,55
Lasów ochronnych (O)	42,17	1849,36	3605,75	5455,11		5497,28
Lasów gospodarczych (GZ)						
Lasów gospodarczych (GPZ)		8,91	20,10	29,01		29,01
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)		8,91	20,10	29,01		29,01
<b>Ogółem</b>	<b>42,17</b>	<b>1886,25</b>	<b>3689,42</b>	<b>5575,67</b>		<b>5617,84</b>

\* należy zaliczyć również rębnie stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

### Drzewostany przeszłorębne nieujęte w użytkowaniu rębnym

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski drzewostany przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni **331,65 ha**, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

**Tabela 66. Wykaz drzewostanów przeszłorębnych nieobjętych użytkowaniem rębnym**

Oddział, pododdział	Pow.	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zd	Gat. pan	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Lwówek Śląski</b>							
13-15-1-01-1 -o -00	1,17	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,90	LP	110
13-15-1-01-9 -a -00	0,40	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,90	BRZ	90
13-15-1-01-15 -i -00	1,45	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	SO	125
13-15-1-01-15 -ax -00	1,88	O	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	0,70	DB	150
13-15-1-01-15 -gx -00	0,31	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	DB	170
13-15-1-01-15 -kx -00	1,00	O	ŁŁWYŻ	DRZEW	0,70	SO	120
13-15-1-01-15 -lx -00	0,93	O	ŁŁWYŻ	DRZEW	0,80	LP	110
13-15-1-01-15 -nx -00	0,35	O	ŁŁWYŻ	DRZEW	0,50	DB	190
13-15-1-01-15 -ox -00	0,27	O	ŁŁWYŻ	DRZEW	0,60	DB	190
13-15-1-01-15 -sx -00	1,84	O	ŁŁWYŻ	DRZEW	0,60	DB	170
13-15-1-01-22A -hx -00	1,08	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	SO	110

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Oddział, pododdział	Pow.	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zd	Gat. pan	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
13-15-1-01-22A -ix -00	0,75	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,10	SO	110
13-15-1-01-29 -d -00	2,59	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	100
13-15-1-01-39 -h -00	0,73	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	LP	125
13-15-1-01-39 -r -00	0,16	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	LP	125
13-15-1-01-40 -j -00	1,70	O	LWYŻW	DRZEW	1,00	OL	105
13-15-1-01-41 -f -00	7,99	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	OL	90
13-15-1-01-42 -o -00	1,35	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	ŚW	150
13-15-1-02-57 -h -00	0,71	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	OS	85
13-15-1-02-61 -g -00	0,65	O	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	0,90	SO	105
13-15-1-02-69 -h -00	3,11	O	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	0,90	SO	105
13-15-1-02-70 -g -00	6,41	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	SO	105
13-15-1-02-78 -d -00	1,95	O	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	0,90	SO	105
13-15-1-02-90 -i -00	0,20	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	90
13-15-1-02-90 -j -00	0,56	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,60	OL	95
13-15-1-04-102 -r -00	0,74	O	LWYŻW	DRZEW	0,80	OL	85
13-15-1-04-105 -o -00	2,34	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	ŚW	145
13-15-1-04-114 -l -00	0,16	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,90	LP	120
13-15-1-04-114 -m -00	0,26	O	LWYŻW	DRZEW	0,90	OL	100
13-15-1-04-114 -n -00	0,85	O	LWYŻW	DRZEW	0,90	OL	100
13-15-1-04-114 -o -00	0,02	O	LWYŻW	DRZEW	0,90	OL	100
13-15-1-04-114 -p -00	0,20	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	JW	140
13-15-1-04-116 -m -00	0,92	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,90	DB	200
13-15-1-04-123 -p -00	2,62	O	OLJWYŻ	DRZEW	0,90	OL	85
13-15-1-04-124 -d -00	2,84	O	LWYŻW	DRZEW	0,80	DB	165
13-15-1-04-124 -f -00	2,60	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	BK	165
13-15-1-04-124 -i -00	0,99	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,10	BK	125
13-15-1-04-126 -n -00	0,40	O	OLJWYŻ	DRZEW	1,00	OL	90
13-15-1-05-127 -a -00	1,53	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	DB	150
13-15-1-05-134 -b -00	1,22	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,40	ŚW	130
13-15-1-05-136 -d -00	0,46	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,60	OL. S	70
13-15-1-05-136 -g -00	3,17	O	LMWYŻW	DRZEW	1,00	OL. S	45
13-15-1-05-136 -l -00	1,56	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,90	OL	90
13-15-1-05-136 -ax -00	0,05	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL. S	45
13-15-1-05-137 -k -00	0,35	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	LP	110
13-15-1-05-137 -n -00	1,09	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,90	LP	110
13-15-1-05-140 -t -00	0,13	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	OL. S	50
13-15-1-05-147 -b -00	0,51	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	90
13-15-1-05-147 -c -00	2,33	O	LWYŻW	DRZEW	0,70	OL	100
13-15-1-05-148 -n -00	0,92	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,80	GB	115
13-15-1-05-148 -o -00	0,25	O	LWYŻW	DRZEW	0,70	OL	90
13-15-1-05-158 -m -00	0,20	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	OL	90
13-15-1-05-160A -m -00	0,34	O	LWYŻW	DRZEW	0,70	OL	100
13-15-1-05-161 -k -00	0,69	O	OLJWYŻ	DRZEW	0,90	OL	90
13-15-1-05-165 -d -00	4,22	S	LWYŻŚW	DRZEW	1,20	BK	175
13-15-1-05-165 -g -00	3,11	S	LWYŻŚW	DRZEW	1,20	BK	175
13-15-1-03-168 -j -00	0,72	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	SO	135
13-15-1-03-168 -l -00	0,06	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,60	SO	120
13-15-1-03-168 -m -00	0,29	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	SO	120



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Oddział, pododdział	Pow.	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zd	Gat. pan	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
13-15-1-03-169 -c -00	3,49	O	LWYŻW	DRZEW	1,00	OL	90
13-15-1-03-169 -t -00	0,24	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	SO	110
13-15-1-03-171 -i -00	2,81	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,80	OL	90
13-15-1-03-180 -k -00	2,52	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,10	SO	110
13-15-1-03-181 -r -00	0,12	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	90
13-15-1-03-181 -lx -00	0,85	O	BMWYŻŚW	DRZEW	1,00	SO	115
13-15-1-03-190 -d -00	2,60	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,60	OL	95
13-15-1-03-210 -i -00	3,12	O	LWYŻŚW	DRZEW	1,20	DB	155
13-15-1-07-211 -o -00	1,22	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	OL	100
13-15-1-07-225 -k -00	1,06	O	LWYŻW	DRZEW	0,50	DB	150
13-15-1-07-226 -p -00	4,15	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	SO	115
13-15-1-07-226 -ax -00	0,66	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	LP	115
13-15-1-07-226 -zx -00	0,02	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	LP	115
13-15-1-07-237 -h -00	1,86	S	LMWYŻŚW	DRZEW	0,60	BK	170
13-15-1-07-245 -r -00	1,07	S	OLJWYŻ	DRZEW	0,40	OL	85
13-15-1-07-250 -d -00	5,95	S	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	85
13-15-1-07-250 -l -00	1,43	S	LWYŻW	DRZEW	0,60	OL. S	40
13-15-1-07-258 -b -00	0,84	S	LMWYŻW	DRZEW	0,60	OL	90
13-15-1-07-260 -l -00	4,84	O	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	0,70	SO	145
13-15-1-07-262 -j -00	0,78	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	DB	145
13-15-1-04-264 -a -00	1,09	O	LŁWYŻ	DRZEW	0,70	DB	150
13-15-1-04-264 -c -00	3,12	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,80	DB	150
13-15-1-04-271 -d -00	1,98	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,90	LP	125
13-15-1-04-271 -g -00	6,62	O	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	1,00	SO	135
13-15-1-06-274 -i -00	0,04	O	OLJWYŻ	DRZEW	0,80	OL	100
13-15-1-06-277 -d -00	0,35	S	OLJWYŻ	DRZEW	0,70	OL	90
13-15-1-06-287 -b -00	0,26	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	LP	120
13-15-1-06-287 -d -00	2,73	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	LP	120
13-15-1-06-291 -t -00	0,99	O	OLJWYŻ	DRZEW	0,90	OL	90
13-15-1-06-291 -x -00	0,33	O	LWYŻW	DRZEW	0,70	OL	85
13-15-1-06-291 -fx -00	1,00	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,90	LP	105
13-15-1-06-293 -l -00	1,18	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,90	OL	90
13-15-1-06-296 -i -00	0,81	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,90	BK	150
13-15-1-06-301 -o -00	1,19	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	85
13-15-1-06-305B -a -00	2,27	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	BRZ	90
13-15-1-05-308 -h -00	0,14	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	LP	115
13-15-1-05-308 -j -00	2,22	O	LWYŻŚW	DRZEW	1,10	BK	130
13-15-1-05-308 -k -00	1,94	O	LWYŻŚW	DRZEW	1,10	BK	130
13-15-1-05-308 -cx -00	0,28	O	LWYŻŚW	DRZEW	1,10	DG	129
13-15-1-05-310 -b -00	2,49	S	LWYŻŚW	DRZEW	0,80	MD	175
13-15-1-06-313 -z -00	0,62	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	BRZ	85
13-15-1-05-314 -g -00	1,11	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,90	JS	140
13-15-1-05-314 -r -00	0,63	O	LWYŻW	DRZEW	0,60	OL. S	70
13-15-1-05-314 -w -00	5,03	O	LWYŻŚW	DRZEW	1,00	OL	85
13-15-1-05-317 -g -00	8,15	S	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	MD	120
13-15-1-05-318 -k -00	2,27	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,80	BK	140
13-15-1-08-322 -g -00	1,22	O	OLJWYŻ	DRZEW	0,90	OL	90
13-15-1-08-326 -c -00	4,89	O	OLJWYŻ	DRZEW	0,60	OL	95

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Oddział, pododdział	Pow.	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zd	Gat. pan	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
13-15-1-08-327 -c -00	2,35	O	OLJWYŻ	DRZEW	0,70	OL	95
13-15-1-08-338 -c -00	1,37	O	LWYŻW	DRZEW	0,60	OL	85
13-15-1-08-346A -a -00	0,09	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	LP	140
13-15-1-08-346A -k -00	0,57	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	ŚW	130
13-15-1-08-346A -cx -00	0,19	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	LP	140
13-15-1-08-364 -r -00	0,95	O	LMWYŻW	DRZEW	0,70	OL. S	38
13-15-1-08-367 -m -00	0,99	O	LMWYŻW	DRZEW	0,80	OL	85
13-15-1-08-368 -fx -00	0,74	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	SO	105
13-15-1-02-370 -y -00	0,14	O	LWYŻW	DRZEW	0,80	DB	160
13-15-1-02-373 -b -00	3,28	O	LWYŻW	DRZEW	0,60	OL	100
13-15-1-02-373 -c -00	3,62	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	BRZ	100
13-15-1-02-380 -o -00	0,87	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	DB	160
13-15-1-02-380 -r -00	1,34	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	LP	109
13-15-1-02-380 -x -00	0,39	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,90	LP	130
13-15-1-02-380 -z -00	0,79	O	LWYŻŚW	DRZEW	1,10	BK	130
<b>Wleń</b>							
13-15-2-10-1 -a -00	0,13	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,60	JS	140
13-15-2-10-9 -m -00	0,13	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	WB	45
13-15-2-09-20 -m -00	0,30	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	MD	110
13-15-2-09-22 -j -00	3,39	S	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	ŚW	120
13-15-2-09-24 -m -00	0,25	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	OL	85
13-15-2-09-24 -p -00	1,44	S	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	95
13-15-2-09-24 -r -00	0,10	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	OL	85
13-15-2-09-29 -c -00	0,63	O	LWYŻW	DRZEW	1,00	OL. S	40
13-15-2-09-30 -f -00	0,22	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	LP	135
13-15-2-09-33 -f -00	0,24	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,60	OL. S	50
13-15-2-10-38 -d -00	0,60	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	ŚW	105
13-15-2-10-41 -j -00	0,19	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,10	SO	115
13-15-2-10-41 -k -00	0,53	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,10	SO	110
13-15-2-10-49 -r -00	0,19	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,50	LP	120
13-15-2-10-57 -a -00	3,28	S	LMWYŻŚW	DRZEW	1,20	LP	105
13-15-2-10-57 -b -00	7,74	S	LMWYŻŚW	DRZEW	1,20	LP	140
13-15-2-10-57 -i -00	0,79	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,20	BK	130
13-15-2-10-64 -j -00	2,75	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	SO	140
13-15-2-10-65 -a -00	1,35	O	LMGŚW	2 PIĘTR	1,20	SO	115
13-15-2-10-66 -a -00	1,09	S	LMGŚW	2 PIĘTR	1,00	SO	140
13-15-2-13-73 -g -00	0,42	O	LMGŚW	DRZEW	1,00	BK	140
13-15-2-13-76 -a -00	0,65	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	GB	85
13-15-2-13-76 -l -00	0,22	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,70	GB	85
13-15-2-12-78 -a -00	0,50	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,10	LP	110
13-15-2-12-78 -n -00	0,93	O	LWYŻW	DRZEW	0,70	ŚW	120
13-15-2-12-82 -h -00	0,96	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	DB	160
13-15-2-12-83 -c -00	0,85	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,00	ŚW	105
13-15-2-10-85 -mx -00	1,13	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,60	BK	130
13-15-2-10-86 -o -00	0,64	O	LMWYŻŚW	DRZEW	1,20	LP	110
13-15-2-10-89 -m -00	0,13	O	LWYŻW	DRZEW	0,90	ŚW	110
13-15-2-10-93 -c -00	0,69	O	LWYŻW	DRZEW	0,90	GB	85
13-15-2-12-97A -a -00	0,45	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	SO	120

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Oddział, pododdział	Pow.	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zd	Gat. pan	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
13-15-2-09-122 -r -00	0,33	O	LMWYŻŚW	DRZEW	0,80	BK	140
13-15-2-09-122 -t -00	0,36	O	LWYŻW	DRZEW	0,70	OL	95
13-15-2-09-131 -d -00	0,19	O	LMGŚW	DRZEW	0,50	OL	90
13-15-2-09-131 -f -00	0,17	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	ŚW	115
13-15-2-09-134 -n -00	0,33	O	LWYŻŚW	DRZEW	0,70	OL	100
13-15-2-09-137 -o -00	0,20	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	LP	110
13-15-2-11-141 -p -00	0,19	O	LGŚW	DRZEW	0,90	ŚW	110
13-15-2-11-149 -f -00	2,03	O	LGŚW	2 PIĘTR	0,50	BK	160
13-15-2-11-149 -s -00	0,01	O	LGŚW	DRZEW	0,50	BK	160
13-15-2-11-150 -f -00	0,95	S	LŁG	DRZEW	0,70	JS	125
13-15-2-11-153 -k -00	0,88	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	LP	115
13-15-2-11-158 -l -00	0,59	O	LMGŚW	DRZEW	1,00	BK	160
13-15-2-11-160 -h -00	1,19	O	LMGŚW	2 PIĘTR	0,70	DB	150
13-15-2-15-163A -o -00	0,18	O	LGŚW	DRZEW	0,80	GB	100
13-15-2-15-163A -mx -00	0,00	S	LMGŚW	DRZEW	0,70	LP	110
13-15-2-15-165 -h -00	3,28	S	BMGŚW	2 PIĘTR	0,60	SO	160
13-15-2-13-167 -a -00	0,75	O	LGW	DRZEW	1,10	ŚW	110
13-15-2-13-167 -o -00	0,06	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	LP	110
13-15-2-13-169 -h -00	11,77	O	LMGŚW	DRZEW	1,30	BK	165
13-15-2-13-170 -i -00	3,36	O	LMGŚW	DRZEW	0,60	BK	165
13-15-2-13-171 -b -00	4,87	S	LMGŚW	DRZEW	0,50	ŚW	110
13-15-2-13-171 -g -00	0,30	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	ŚW	110
13-15-2-13-173 -n -00	0,74	GPZ	LMGŚW	DRZEW	0,80	BK	130
13-15-2-13-174 -j -00	2,99	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	SO	165
13-15-2-13-176 -f -00	1,56	S	LMGŚW	DRZEW	0,60	ŚW	170
13-15-2-13-176 -m -00	0,71	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	ŚW	110
13-15-2-13-181 -i -00	4,86	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	ŚW	150
13-15-2-15-183 -h -00	1,26	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	ŚW	145
13-15-2-13-184 -k -00	0,70	O	LGW	DRZEW	0,90	ŚW	110
13-15-2-13-185 -j -00	0,09	O	LGW	DRZEW	0,90	OL	85
13-15-2-13-185 -k -00	0,77	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	OL	90
13-15-2-13-185 -l -00	0,07	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	DB	150
13-15-2-13-186 -p -00	0,51	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	OL. S	45
13-15-2-12-200 -g -00	0,51	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	SO	110
13-15-2-11-205 -i -00	0,61	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	ŚW	120
13-15-2-11-206 -w -00	1,11	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	BK	140
13-15-2-11-207 -b -00	0,88	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	BK	140
13-15-2-14-209 -a -00	0,59	O	LGŚW	DRZEW	0,80	ŚW	105
13-15-2-14-209 -d -00	2,27	O	LGŚW	DRZEW	0,90	ŚW	105
13-15-2-11-213 -d -00	0,64	O	LMGŚW	DRZEW	0,50	ŚW	115
13-15-2-11-222 -b -00	0,72	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	ŚW	105
13-15-2-11-222 -h -00	0,52	O	LMGŚW	DRZEW	1,00	ŚW	135
13-15-2-11-222 -s -00	0,70	O	LMGŚW	DRZEW	1,00	LP	120
13-15-2-14-228 -m -00	0,99	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	BRZ	85
13-15-2-14-241 -c -00	0,08	O	LGŚW	DRZEW	0,80	LP	120
13-15-2-14-241 -f -00	0,65	O	LŁG	DRZEW	0,90	JS	130
13-15-2-14-241 -i -00	0,40	O	LŁG	DRZEW	0,90	JS	130
13-15-2-14-241 -k -00	0,04	O	LŁG	DRZEW	0,90	JS	130

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Oddział, pododdział	Pow.	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zd	Gat. pan	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
13-15-2-14-241 -m -00	0,35	O	LŁG	DRZEW	0,70	JW	155
13-15-2-14-241 -o -00	0,29	O	LŁG	DRZEW	1,00	DB	155
13-15-2-14-242 -g -00	3,07	S	LGŚW	DRZEW	0,80	BK	160
13-15-2-14-242 -l -00	2,88	S	LGW	DRZEW	0,80	JS	160
13-15-2-14-242 -n -00	2,03	S	LGŚW	2 PIĘTR	0,80	BK	160
13-15-2-14-243 -c -00	7,01	O	LGŚW	DRZEW	0,90	ŚW	125
13-15-2-14-244 -b -00	0,53	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	BK	140
13-15-2-14-248 -h -00	0,45	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	BK	150
13-15-2-14-248A -d -00	5,63	O	LGŚW	DRZEW	1,10	JW	125
13-15-2-14-248A -f -00	0,43	O	LGW	DRZEW	1,10	BK	125
13-15-2-14-253 -a -00	0,32	O	LGŚW	DRZEW	0,60	CZR	90
13-15-2-14-253 -c -00	0,59	O	LGŚW	DRZEW	1,10	ŚW	110
13-15-2-14-253 -d -00	1,13	O	LGŚW	DRZEW	0,50	OL	90
13-15-2-15-255 -d -00	0,56	O	LGŚW	DRZEW	0,50	GB	110
13-15-2-15-257 -d -00	1,44	O	LGW	DRZEW	1,00	LP	110
13-15-2-15-257 -i -00	0,56	O	LGŚW	DRZEW	1,00	JW	125
13-15-2-15-258 -c -00	0,71	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	DB	150
13-15-2-15-258 -r -00	1,04	S	LGŚW	DRZEW	0,80	DB	145
13-15-2-15-259 -f -00	4,58	O	LMGŚW	DRZEW	0,70	ŚW	105
13-15-2-15-262 -f -00	0,81	O	BMGŚW	2 PIĘTR	0,50	ŚW	150
13-15-2-15-263 -g -00	10,24	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	ŚW	145
13-15-2-15-265 -b -00	5,14	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	ŚW	130
13-15-2-15-265 -s -00	0,17	O	LMGŚW	DRZEW	0,90	ŚW	120
13-15-2-15-271 -f -00	0,83	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	ŚW	115
13-15-2-15-280 -w -00	1,05	O	LMGŚW	DRZEW	0,80	JS	140

Drzewostanów wyłączonych z użytkowania w Nadleśnictwie Lwówek Śląski jest **1716,18ha**. Szczegółowy wykaz zamieszczony jest w zestawieniach tabelarycznych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Zastosowane sposoby użytkowania rębego**

Użytkowanie rębne projektowano zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w *Zasadach hodowli lasu* z 2012 r. oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu.

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

**Tabela 67. Przyjęte sposoby użytkowania rębego w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	TSL	Rodzaj rębni
1	2	3
1	BMWYŻŚW	III, II
2	LMWYŻŚW (Kraina VII)	III, II, IV, I
3	LMWYŻŚW (Kraina V)	III, II, I
4	LMWYŻW	III, II, IV, I
5	LWYŻŚW (Kraina V)	III, II, IV
6	LWYŻŚW (Kraina VII)	III, II, IV, I
7	LWYŻW	II, III, IV, I
8	OLJWYŻ	III, II, IV, I
9	LŁWYŻ	II
10	BMGŚW	IV, II
11	BMGW	IV, II
12	LMGŚW	IV, II, III, I
13	LMGW	IV, II, III
14	LGŚW	IV, II, III
15	LGW	IV, II, III
16	LŁG	III
17	OLJG	II, III

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 dotyczące zaprojektowania rębni IV na siedlisku LWYŻw, rębni IIa na siedlisku LŁwyż, rębni III na siedlisku LŁG oraz rębni I na siedlisku LMWYŻśw, LMWYŻw, LMWYŻśw (kraina VII), LWYŻw, OLJWYŻ oraz LMGśw. Wynikają one najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczony w części tabelarycznej PUL.

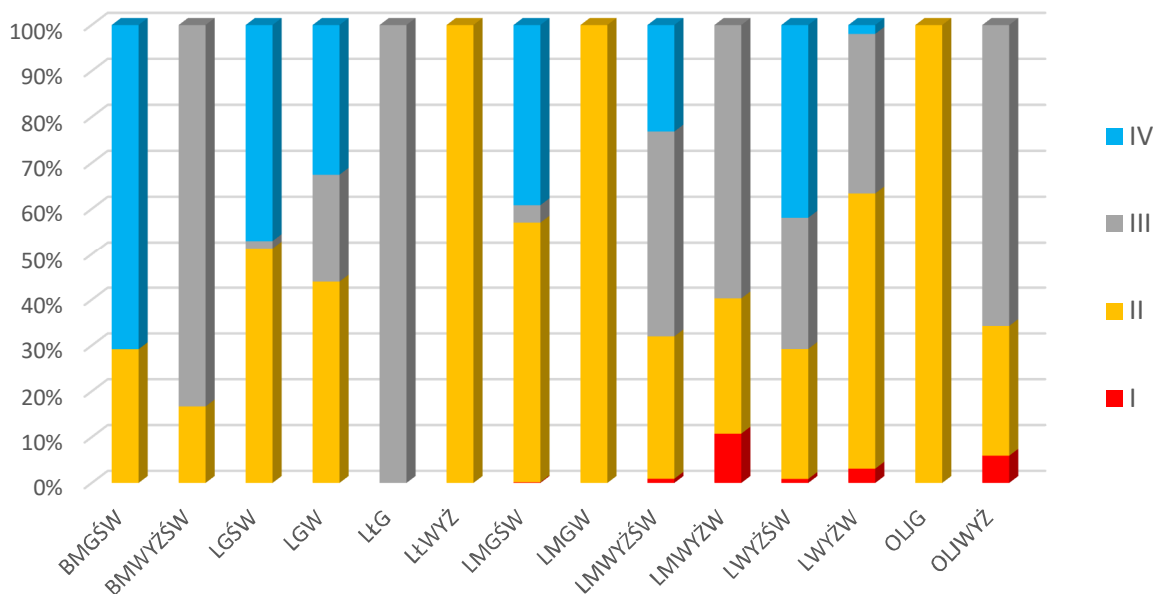
Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Lwówek Śląski, w obecności przedstawicieli RDLP we Wrocławiu w dniu 26 listopada 2020 r.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

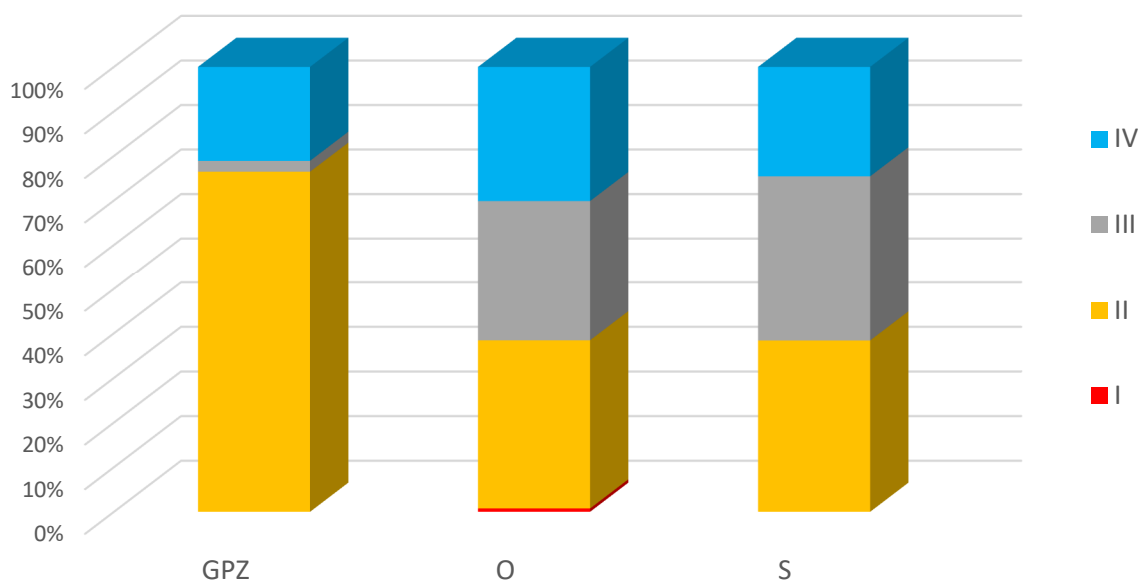
- mapy gospodarcze w skali 1:5 000,
- mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10 000,

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25 000.



**Wykres 43. Zaprojektowane rębnie w siedliskowych typach lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski (udział powierzchniowy)**



**Wykres 44. Zaprojektowane rębnie w gospodarstwach dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski (udział powierzchniowy)**

### Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego 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.

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 68. Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu**

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo		
	Lwówek Śląski			Wleń			Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]			brutto	netto
		brutto	netto		brutto	netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	4728	4015	-	4838	4226	-	9566	8241
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	-	<b>4728</b>	<b>4015</b>	-	<b>4838</b>	<b>4226</b>	-	<b>9566</b>	<b>8241</b>

## *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

### III.1.3.1. 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 (CPP). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

#### Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI).

**Tabela 69. Syntetyczne zestawienie użytków przedrębnych w wymiarze powierzchniowym**

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		Lwówek Śląski	Wleń	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	1239,35	872,05	2111,40
	Późne (TP)	3989,00	2494,58	6483,58
	Razem	5228,35	3366,63	8594,98
<b>Ogółem</b>		<b>5228,35</b>	<b>3366,63</b>	<b>8594,98</b>

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości **8594,98 ha** stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.





**III.1.4. ŁĄCZNY ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH**

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 200 745 m<sup>3</sup>** netto. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej PUL.

Dane zawarte w tabelach:

- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- miąższość grubizny netto,
- miąższość grubizny brutto.

**ETAT MIĄŻSZOŚCIOWY 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. Miąższość 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 wyrębu

Miąższość grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększa się o miąższość grubizny netto użytków rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu. Tak ustalona suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu jest zatwierdzana jako **wielkość obligatoryjna**.

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI

Kategoria cięć	Obręb Lwówek Śląski				Obręb Wleń				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m <sup>3</sup>		Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m <sup>3</sup>		Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m <sup>3</sup>	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne:												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3116,57	1125,81	460631	395310	2501,27	784,67	380425	334176	5617,84	1910,48	841056	729486
Spodziewany przyrost 5% miąższności użytków rębnych			23032	19749			19021	16717			42053	36466
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3116,57	1125,81	483663	415059	2501,27	784,67	399446	350893	5617,84	1910,48	883109	765952
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)												
1. uprzątnięcie płazowin												
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			4728	4015			4838	4226			9566	8241
3. pozostałe												
Razem nie zaliczone			4728	4015			4838	4226			9566	8241
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>3116,57</b>	<b>1125,81</b>	<b>488391</b>	<b>419074</b>	<b>2501,27</b>	<b>784,67</b>	<b>404284</b>	<b>355119</b>	<b>5617,84</b>	<b>1910,48</b>	<b>892675</b>	<b>774193</b>
II. Użytki przedrębne												
A. Czyszczenia			0	0			0	0			0	0
B. Trzebieże	5228,35		312870	250296	3366,63		220320	176256	8594,98		533190	426552

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Kategoria cięć	Obręb Lwówek Śląski				Obręb Wleń				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m <sup>3</sup>		Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m <sup>3</sup>		Powierzchnia ha		Miaższność grubizny w m <sup>3</sup>	
	Cięcia (manipulacyjne)	do odnowienia	brutto	netto	Cięcia (manipulacyjne)	do odnowienia	brutto	netto	Cięcia (manipulacyjne)	do odnowienia	brutto	netto
<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjętego etatu)	5228,35		312870	250296	3366,63		220320	176256	8594,98		533190	426552
Ogółem użytki główne (I+II)	8344,92	1125,81	801261	669370	5867,90	784,67	624604	531375	14212,82	1910,48	1425865	1200745

*\*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu*

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

## III.2. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

### III.2.1. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

#### III.2.1.1. UŻYTKI RĘBNE

**Użytki rębne zaliczone na poczet etatu**

*Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat*

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski użytkowanie rębne na **5 617,84 ha** powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **774 193 m<sup>3</sup>** miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski użytkowanie rębne na 31% powierzchni leśnej.

Jednocześnie z rozliczeniem zaplanowanej miąższości należy rozliczać powierzchnię planowaną do odnowienia w 10-leciu.

*Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu*

W uzgodnieniu z nadleśnictwem zaprojektowano drzewostany do przebudowy intensywnej (A) na powierzchni **278,82 ha**, natomiast do przebudowy stopniowej (B) zaprojektowano **14,76 ha**. Powodem zaprojektowania przebudów w drzewostanach Nadleśnictwa Lwówek Śląski było: kontynuowanie przebudów rozpoczętych w poprzednim dziesięcioleciu, zły stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów, szkodliwa niezgodność składu gatunkowego z TD, niskie zadrzewienie.

**Tabela 71. Wykaz drzewostanów, w których zaprojektowano przebudowę pilną typu A (wg wzór 3)**

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>								
22Aj	1,82	KO	6	BRZ	40	0,5	IIIB	30
11b	1,38	KO	5	SO	40	0,5	IIB	30
15w	0,90	KO	5	DB	100	0,5	IIB	50
17c	2,53	DRZEW	7	BRZ	45	0,8	IIIB	30
19j	2,06	KO	5	DB	70	0,5	IIIB	50
20d	4,97	KO	4	DB	100	0,5	IIIB	40
23d	3,05	KO	4	DB	95	0,4	IIIBU	80
31g	0,51	KO	8	SO	60	0,3	IIBU	95
32p	3,33	KO	5	SO	65	0,6	IIIB	50
38b	6,21	KO	10	SO	68	0,5	IIIB	50
42d	3,80	KO	8	BRZ	35	0,6	IIB	30
50a	3,60	KO	5	SO	71	0,5	IIB	50

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
380kx	1,29	KO	4	DB	75	0,4	IIIBU	90
171f	1,22	KO	7	ŚW	37	0,4	IIIB	20
180o	5,46	KO	4	BRZ	42	0,6	IIIB	40
183a	1,07	KO	10	BRZ	40	0,1	IIBU	95
186h	1,50	KO	10	BRZ	35	0,5	IIIB	40
186n	0,71	KO	10	BRZ	35	0,3	IIIBU	95
187f	1,07	KO	10	BRZ	40	0,3	IIIBU	95
188k	1,98	KO	10	BRZ	42	0,2	IIIAU	95
195s	1,55	KO	6	SO	70	0,3	IIIBU	95
218b	0,66	KDO	10	BRZ	40	0,6	IIIB	30
218h	3,75	KO	7	BRZ	45	0,7	IIIB	40
111a	11,49	KO	5	BRZ	40	0,5	IVD	50
111l	0,16	KO	5	BRZ	40	0,5	IVD	50
111m	0,29	KO	5	BRZ	40	0,5	IVD	50
114b	1,50	KO	10	BRZ	41	0,4	IIBU	95
115d	2,53	KO	7	BRZ	45	0,4	IIBU	95
265i	4,25	KO	5	DB	100	0,5	IIA	50
266k	6,05	KO	5	SO	50	0,3	IIAU	90
127k	2,89	KO	5	DB	90	0,6	IIB	50
127n	2,03	KO	8	DB	90	0,2	IIBU	95
133f	1,67	KDO	5	JS	60	0,6	IIIB	30
137x	0,77	KO	10	DB	80	0,4	IIIBU	95
157b	2,24	KO	6	BRZ	40	0,5	IIIB	40
159h	0,87	KO	10	BRZ	55	0,5	IIBU	90
315c	0,70	KO	8	ŚW	55	0,2	IVDU	95
277a	3,89	KO	5	DB	90	0,3	IIIBU	95
277b	3,96	KO	5	SO	70	0,3	IIIBU	95
284a	8,39	KO	3	DB	85	0,4	IVDU	95
284g	5,92	KO	3	DB	90	0,5	IVD	30
284l	1,15	KO	4	DB	90	0,4	IVDU	95
285b	0,49	KO	10	BRZ	40	0,5	IIBU	95
287l	7,50	KO	4	SO	70	0,4	IVD	30
291d	2,72	KO	5	SO	70	0,4	IVD	30
291g	1,22	KO	10	BRZ	45	0,4	IIAU	95
304k	2,07	KO	9	MD	55	0,3	IIIBU	95
221j	0,81	KO	6	DB	70	0,5	IIBU	90
224b	0,99	KO	6	SO	70	0,3	IIIBU	95
235g	1,86	KO	6	DB	70	0,4	IIBU	90
240d	0,30	KO	6	SO	55	0,3	IVDU	90
245i	2,50	KO	10	BRZ	40	0,7	IIA	40
249d	6,33	KO	4	DB	90	0,6	IIA	50
249j	1,54	KO	5	BRZ	50	0,5	IIBU	95
252w	1,03	KO	3	ŚW	50	0,7	IIAU	90
254c	1,92	KO	7	SO	68	0,7	IVD	30
254f	1,39	DRZEW	6	BRZ	42	0,6	IVD	30
256j	0,58	KO	10	BRZ	45	0,7	IVD	40
260g	1,06	KO	7	BRZ	50	0,6	IIBU	80
322c	2,79	KO	5	DB	100	0,3	IVDU	90

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
331j	7,79	DRZEW	4	DB	95	0,7	IIIB	40
359b	1,81	KO	6	ŚW	70	0,4	IIBU	90
<b>Razem obręb</b>	<b>161,87</b>							
<b>Obręb Wleń</b>								
212Af	4,13	KO	10	BRZ	43	0,5	IIA	50
24Ab	5,62	DRZEW	6	JW	55	0,8	IIIB	30
13d	2,09	KO	9	BRZ	45	0,6	IIB	50
18a	0,61	DRZEW	4	JS	55	0,6	IIB	40
21f	1,25	DRZEW	8	ŚW	55	0,4	IIBU	90
21g	0,95	KO	9	ŚW	65	0,4	IIBU	90
26h	1,88	KO	7	DB	100	0,5	IIB	30
28l	1,43	DRZEW	5	BRZ	50	0,8	IIB	40
47b	2,41	DRZEW	5	ŚW	50	0,6	IIB	30
126g	1,97	KO	3	DB	95	0,4	IIAU	90
128j	0,92	KO	4	BRZ	31	0,5	IIBU	90
134bx	2,96	KO	8	BRZ	25	0,8	IVD	50
136h	1,82	DRZEW	7	BRZ	50	0,8	IIB	50
137d	0,73	KO	4	DB	100	0,4	IIBU	95
290r	0,70	KO	10	BK	70	0,4	IIBU	95
1d	1,38	KO	10	BRZ	45	0,3	IIBU	95
3g	9,03	KO	4	SO	57	0,4	IVD	20
5a	1,10	KO	7	MD	70	0,5	IIIAU	95
5l	3,27	KO	6	DB	75	0,3	IIBU	90
7a	1,74	KO	7	DB	60	0,3	IIBU	80
8g	1,27	KO	4	DB	100	0,4	IIB	50
9i	0,53	KO	6	MD	30	0,5	IIBU	90
10h	2,39	KO	5	BRZ	43	0,9	IVD	30
37i	4,05	KO	6	DB	100	0,3	IIAU	90
39d	0,99	DRZEW	5	DB	100	0,8	IIB	50
39h	1,04	KO	7	DB	65	0,4	IIBU	95
55j	1,22	DRZEW	7	JS	85	0,5	IIB	40
57w	0,94	KDO	4	DB	80	0,5	IVD	40
146t	0,70	DRZEW	4	JS	80	0,6	IC	95
206o	1,21	DRZEW	3	JS	65	0,5	IIB	30
225k	1,51	DRZEW	10	BRZ	47	0,6	IVD	40
225l	2,62	DRZEW	4	JW	70	0,5	IVD	40
225t	1,27	DRZEW	6	ŚW	47	0,8	IVD	40
67f	2,69	DRZEW	6	ŚW	71	0,4	IIB	20
67g	4,51	KO	5	BK	80	0,2	IIAU	90
71c	1,85	DRZEW	9	ŚW	60	0,5	IIB	30
72b	2,48	KO	4	BRZ	53	0,4	IVD	50
186l	4,80	KO	3	DB	75	0,3	IIAU	90
193f	1,98	KO	6	ŚW	43	0,3	IIBU	95
195d	1,44	KO	8	SO	70	0,4	IIBU	95
198d	5,97	KO	4	BRZ	35	0,5	IIA	50
219a	1,99	KO	4	JW	65	0,3	IIIAU	90
230n	1,00	KO	10	BRZ	36	0,6	IIBU	95
236f	3,23	KO	4	ŚW	55	0,4	IIAU	95

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
239l	3,30	DRZEW	5	ŚW	55	0,4	IIB	40
242m	0,68	DRZEW	4	JS	48	0,6	IIB	30
255g	0,58	KO	5	DB	90	0,5	IIB	50
255n	1,00	DRZEW	9	SO	70	0,7	IIB	30
255y	0,31	KO	5	DB	90	0,3	IIBU	80
256cx	1,26	KO	10	DB	100	0,3	IIBU	90
256g	0,83	KO	5	DB	100	0,3	IIBU	90
256w	0,86	KO	4	DB	100	0,3	IIBU	90
257f	0,67	KO	6	DB	85	0,3	IIBU	90
267g	1,15	DRZEW	5	JS	60	0,6	IIB	50
268f	1,54	DRZEW	7	OL	40	0,5	IIIB	30
278g	1,10	KO	10	DB	80	0,2	IIBU	90
278y	2,13	DRZEW	9	BRZ	50	0,7	IIB	30
280h	1,09	DRZEW	5	ŚW	45	0,5	IIB	30
281p	2,78	KO	9	BRZ	40	0,5	IIB	30
<b>Razem obręb</b>	<b>116,95</b>							
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>278,82</b>							

**Tabela 72. Wykaz drzewostanów, w których zaplanowano przebudowę stopniową typu B (wg wzór 3)**

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>							
13-15-1-04-112 -i -00	6,40	DRZEW	6	ŚW	45	0,60	TP
13-15-1-08-357 -b -00	1,08	DRZEW	6	ŚW	70	0,40	TP
13-15-1-08-358 -h -00	0,81	DRZEW	7	ŚW	55	0,60	TP
13-15-1-02-380 -c -00	1,08	DRZEW	5	SO	65	0,50	-
<b>Razem obręb</b>	<b>9,37</b>						
13-15-2-10-6 -b -00	2,50	DRZEW	3	ŚW	53	0,70	TP
13-15-2-10-36 -c -00	0,82	DRZEW	7	MD	55	0,50	TP
13-15-2-10-66 -m -00	0,56	DRZEW	10	ŚW	51	0,50	TP
13-15-2-11-152 -b -00	1,51	DRZEW	6	BRZ	45	0,70	TP
<b>Razem obręb</b>	<b>5,39</b>						
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>14,76</b>						

#### *Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu*

Obejmują uprzątnięcie:

- uprzątnięcie nasienników, przestojów i przedrostów, niezaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej o miąższości 9 566 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

Ogółem przewidziano do uprzątnięcia **8 241 m<sup>3</sup> grubizny netto** w ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet wyliczonego etatu.



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **III.2.1.2. UŻYTKI PRZEDRĘBNE**

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.

**Tabela 73. Syntetyczne zestawienie planu cięć użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Lp.	Kategorie użytków	Obręb		Nadleśnictwo
		Lwówek Śląski	Wleń	
		Powierzchnia - ha		
		Miaższość – m <sup>3</sup> netto		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	1239,35 38442,06	872,05 29584,64	2111,40 68026,70
3	Trzebieże późne (TP)	3989,00 211853,94	2494,58 146671,36	6483,58 358525,30
4	Razem Trzebieże	5228,35 250296,00	3366,63 176256,00	8594,98 426552,00
<b>Razem</b>		<b>5228,35</b> <b>250296,00</b>	<b>3366,63</b> <b>176256,00</b>	<b>8594,98</b> <b>426552,00</b>

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

W części tabelarycznej PUL, 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.

Celem stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów należy pozostawiać drewno, przede wszystkim liściaste, ścinane

### *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i wydzielający się posusz na powierzchniach trudnodostępnych.

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych, w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię **120,32 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 74. Wykaz drzewostanów dojrzałych rębnie z zaplanowanymi cięciami pielęgnacyjnymi (TP)**

Adres	Funkcja lasu	TSL	Budowa pionowa	Pow.	Udział	Gat. pan.	Wiek	Zd
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>								
13-15-1-01-19 -p -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	0,96	6	BRZ	70	0,70
13-15-1-01-38 -o -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	2,42	3	OL	75	0,70
13-15-1-01-42 -h -00	GOSP	LMWYŻŚW	DRZEW	0,28	8	OS	57	0,70
13-15-1-02-71 -d -00	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	6,20	10	SO	90	0,50
13-15-1-02-78 -f -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,85	9	SO	85	0,70
13-15-1-02-84 -d -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	3,58	7	SO	90	1,00
13-15-1-02-90 -b -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	2,49	8	SO	90	1,00
13-15-1-04-115 -m -00	GOSP	LMWYŻŚW	DRZEW	0,09	7	BRZ	70	0,90
13-15-1-04-125 -h -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	2,02	9	DB	130	1,10
13-15-1-07-261 -d -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	0,84	4	SO	90	0,80
13-15-1-04-269 -a -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	2,17	4	BRZ	65	0,80
13-15-1-06-282 -g -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	0,61	6	BRZ	70	0,80
13-15-1-06-293 -m -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	2,15	6	ŚW	85	0,70
13-15-1-06-305A -d -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	9,57	3	BRZ	65	0,80
13-15-1-08-345 -a -00	OCHR	LWYŻW	DRZEW	1,56	6	OL	68	0,60
13-15-1-08-358 -k -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,34	7	MD	85	0,90
13-15-1-08-368 -j -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	3,17	10	ŚW	90	0,80
13-15-1-02-373 -g -00	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	2,00	6	ŚW	85	1,00
13-15-1-02-374 -b -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,75	5	BRZ	68	1,00
13-15-1-02-378 -l -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,70	7	SO	85	0,90
<b>Razem obręb</b>	-	-	-	<b>48,22</b>	-	-	-	-
<b>Obręb Wleń</b>								
13-15-2-10-7 -i -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	0,44	4	BRZ	65	0,70
13-15-2-10-7 -j -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,03	5	BRZ	65	0,70
13-15-2-10-10 -c -00	OCHR	LMWYŻŚW	2 PIĘTR	0,83	7	BRZ	70	0,70
13-15-2-09-12A -h -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	3,05	7	LP	95	0,80
13-15-2-09-12A -k -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	0,23	10	LP	95	0,90

### *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

13-15-2-09-12A -m -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	0,44	8	LP	95	0,70
13-15-2-09-24 -dx -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	0,67	5	LP	100	0,70
13-15-2-09-24A -j -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	5,15	5	LP	90	0,90
13-15-2-10-42 -c -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	3,59	7	SO	85	0,80
13-15-2-09-47 -z -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,38	3	SO	90	0,90
13-15-2-10-51 -j -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	19,38	4	SO	85	0,70
13-15-2-10-62 -g -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	0,61	8	ŚW	85	0,80
13-15-2-10-85 -bx -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,52	3	GB	70	1,00
13-15-2-10-85 -ix -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,70	4	BRZ	65	0,70
13-15-2-10-96 -b -00	OCHR	LMWYŻŚW	DRZEW	1,28	4	BRZ	65	0,80
13-15-2-12-97 -j -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	1,17	3	BRZ	65	0,80
13-15-2-12-97 -k -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	5,09	3	BRZ	65	0,90
13-15-2-11-161 -i -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	1,56	4	BRZ	75	0,70
13-15-2-15-163 -h -00	OCHR	LGŚW	DRZEW	1,50	5	LP	100	0,90
13-15-2-13-166 -a -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	1,19	3	ŚW	85	1,10
13-15-2-13-167 -d -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	0,77	6	ŚW	90	1,10
13-15-2-11-205 -c -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	0,85	6	BRZ	65	0,80
13-15-2-14-209 -i -00	OCHR	LGŚW	DRZEW	2,66	4	ŚW	85	0,70
13-15-2-14-227 -k -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	1,10	7	ŚW	85	1,10
13-15-2-14-229 -i -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	3,18	3	BRZ	70	0,90
13-15-2-14-233 -i -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	1,16	8	ŚW	85	0,90
13-15-2-14-244 -o -00	OCHR	LGW	DRZEW	0,44	7	JS	105	0,70
13-15-2-14-248 -b -00	OCHR	LGŚW	DRZEW	1,51	4	BRZ	70	0,80
13-15-2-14-249 -k -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	2,12	6	DB	125	0,60
13-15-2-14-250 -i -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	0,74	3	BK	105	1,00
13-15-2-14-252 -g -00	OCHR	LGŚW	DRZEW	3,19	4	LP	85	0,90
13-15-2-15-281 -r -00	OCHR	LMGŚW	DRZEW	2,57	3	OL	70	0,90
<b>Razem obręb</b>	-	-	-	<b>72,10</b>	-	-	-	-
<b>Razem nadleśnictwo</b>	-	-	-	<b>120,32</b>	-	-	-	-

W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, w niektórych drzewostanach na siedliskach przyrodniczych, zgodnie z uzgodnieniami z przedstawicielami nadleśnictwa, nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

**III.2.1.3. ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO**

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego i przedrębnego.

Tabela 75. Zestawienie użytków głównych w leśnictwach

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem				Użytkowanie przedrębne				Zaliczone na poczet etatu ogółem			Niezasilzone na poczet etatu ogółem			Etat użytkowania ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia	Trzebieżenie		Ogółem	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasiennika i przestoi	Pozostałe	Niezasilzone na poczet etatu ogółem		
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe				Trzebieże wczesne	Trzebieże późne							
<b>Etat miażdżościowy w m<sup>3</sup> netto/etat powierzchni manipulacyjna) w ha</b>															
1	2365	12595	33991		48951	6729,53	25762,82	32492,35	81443,35	214	214		214	81657,35	
	9,27	95,15	319,55		423,97	191,39	538,24	729,63	1153,6				0	1153,6	
2	2829	11627	36964		51420	5360,84	40597,33	45958,17	97378,17	615	615		615	97993,17	
	9,53	72,88	277,41		359,82	133,99	668,45	802,44	1162,26				0	1162,26	
3	612	8926	36008		45546	5276,09	25965,3	31241,39	76787,39	356	356		356	77143,39	
	1,72	75,37	321		398,09	163,66	524,04	687,7	1085,79				0	1085,79	
4	2062	12129	26346		40537	2296,82	25964,1	28260,92	68797,92	393	393		393	69190,92	
	6,72	98,01	229,98		334,71	122,25	456,53	578,78	913,49				0	913,49	
5	697	14290	38614		53601	4595,01	21192,9	25787,91	79388,91	558	558		558	79946,91	
	3,26	129,49	339,81		472,56	160,22	391,01	551,23	1023,79				0	1023,79	
6	227	10541	12726		23494	3220,61	22342,73	25563,34	49057,34	321	321		321	49378,34	
	1,11	78,81	130,26		210,18	124,67	565,5	690,17	900,35				0	900,35	
7	349	26398	32880		59627	5924,32	22565,8	28490,12	88117,12	608	608		608	88725,12	
	1,34	150,11	306,57		458,02	174,81	457,1	631,91	1089,93				0	1089,93	
8	1764	51651	38468		91883	5038,84	27462,96	32501,8	124384,8	950	950		950	125334,8	
	4,1	213,95	241,17		459,22	168,36	388,13	556,49	1015,71				0	1015,71	
9	878	25709	26393		52980	6105,49	22556,92	28662,41	81642,41	353	353		353	81995,41	
	2,73	173,7	240,53		416,96	183,07	441,11	624,18	1041,14				0	1041,14	
10		23454	30238		53692	4750,71	26530,57	31281,28	84973,28	554	554		554	85527,28	
		144,58	222,52		367,1	144,12	504,64	648,76	1015,86				0	1015,86	
11	97	32048	39066		71211	3195,09	16152,58	19347,67	90558,67	898	898		898	91456,67	
	0,7	157,88	294,4		452,98	114,91	267,5	382,41	835,39				0	835,39	



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

### **III.2.2. ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU**

#### **III.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 Lwówek Śląski dla poszczególnych obrębów leśnych.

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.

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w **tabeli nr XVIII** - opracowanej osobno dla każdego z obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa.

TABELA XVIII - SPÓDZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE LWÓWEK ŚLĄSKI

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia								Poprawki i uzupełnienia				Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podsztytów		Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte		pod osłoną		razem		Wprowadzanie podsztytów		Pielęgnowanie		Melioracje		Pielęgnowanie		Melioracje		Pielęgnowanie		Melioracje			
	halizny, płazowiny, zrębny	zrębny projektowane	przy rębniach złożonych	podszczenia	dolesianie luk i przereźden	razem	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>Powierzchnia zredukowana - ha</b>					
BMWYŻŚW				11,33		0,45	11,78		11,78		4,62	6,03	5,49	16,14		11,78						
LŁWYŻ				0,43			0,43		0,43			0,22	1,47	1,69		0,43						
LMGŚW												1,59		1,59								
LMWYŻŚW	1,15		26,54	897,99	2,89	13,72	942,29	9,45	951,74		257,78	437,71	1190,11	1885,60		951,74						
LMWYŻW			0,81	1,28	0,32	0,12	2,53	0,77	3,30		0,69	1,08	11,80	13,57		3,30						
LWYŻŚW			7,11	195,20		1,10	203,41	1,08	204,49		70,02	129,24	399,46	598,72		204,49						
LWYŻW			1,03	14,07		0,18	15,28		15,28		3,48	2,03	22,85	28,36		15,28						
OLJWYŻ			1,56	10,35		0,30	12,21		12,21		2,79	2,49	5,57	10,85		12,21						
<b>OGÓLEM</b>	<b>1,15</b>		<b>37,05</b>	<b>1130,65</b>	<b>3,21</b>	<b>15,87</b>	<b>1187,93</b>	<b>11,30</b>	<b>1199,23</b>		<b>339,38</b>	<b>580,39</b>	<b>1636,75</b>	<b>2556,52</b>		<b>1199,23</b>						



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPÓDZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE WLEŃ

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia								Powierzchnia zredukowana - ha				Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte				pod osłoną				Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	pięlegnowanie gleby	czyszczenia wczesne	młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podszczenia	dolesianie luk i przereźden	razem	9	10									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
BMGŚW			1,88				1,88				0,59	7,48	8,07			1,88	
LGŚW			71,97	0,28	0,58		72,83	0,39	73,22	13,17	40,82	167,35	221,34			73,22	
LGW			10,51				10,51		10,51	1,96	1,60	12,32	15,88			10,51	
LŁG			0,92				0,92		0,92			0,49	0,49			0,92	
LMGŚW	0,95	2,16	411,70	0,45	7,87	423,13	423,85	0,72	423,85	88,02	210,58	857,82	1156,42			423,85	
LMGW			1,14			1,14			1,14		0,40	1,97	2,37			1,14	
LMWYŻŚW	4,05	2,96	278,87	1,00	11,54	298,42	302,27	3,85	302,27	86,60	146,25	562,31	795,16			302,27	
LMWYŻW			1,80			1,80			1,80		1,33	0,76	2,09			1,80	
LWYŻŚW			23,59		0,22	23,81	23,81		23,81	6,14	10,06	46,66	62,86			23,81	
LWYŻW			0,39		1,19	1,58	1,58		1,58	1,29	1,40	2,90	5,59			1,58	
OLJG			0,22			0,22	0,22		0,22			0,51	0,51			0,22	
OLJWYŻ			0,53			0,53	0,53		0,53		0,22		0,22			0,53	
<b>OGÓLEM</b>	<b>5,00</b>	<b>5,12</b>	<b>803,52</b>	<b>1,73</b>	<b>21,40</b>	<b>836,77</b>	<b>841,73</b>	<b>4,96</b>	<b>841,73</b>	<b>197,18</b>	<b>413,25</b>	<b>1660,57</b>	<b>2271,00</b>			<b>841,73</b>	

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE LWÓWEK ŚLĄSKI

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia								Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztytów	Pielęgnowanie				Melioracje			
	otwarte		pod osłoną				razem	9				10	11	12	13	14	15	16	17
	halizny, płązowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przereźień													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
BMGŚW				1,88			1,88		1,88			0,59	7,48	8,07		1,88			
BMWYŻŚW				11,33		0,45	11,78		11,78		4,62	6,03	5,49	16,14		11,78			
LGŚW				71,97	0,28	0,58	72,83	0,39	73,22		13,17	40,82	167,35	221,34		73,22			
LGW				10,51			10,51		10,51		1,96	1,60	12,32	15,88		10,51			
LŁG				0,92			0,92		0,92				0,49	0,49		0,92			
LŁWYŻ				0,43			0,43		0,43			0,22	1,47	1,69		0,43			
LMGŚW	0,95		2,16	411,70	0,45	7,87	423,13	0,72	423,85		88,02	212,17	857,82	1158,01		423,85			
LMGW				1,14			1,14		1,14			0,40	1,97	2,37		1,14			
LMWYŻŚW	5,20		29,50	1176,86	3,89	25,26	1240,71	13,30	1254,01		344,38	583,96	1752,42	2680,76		1254,01			
LMWYŻW			0,81	3,08	0,32	0,12	4,33	0,77	5,10		0,69	2,41	12,56	15,66		5,10			
LWYŻŚW			7,11	218,79		1,32	227,22	1,08	228,30		76,16	139,30	446,12	661,58		228,30			
LWYŻW			1,03	14,46		1,37	16,86		16,86		4,77	3,43	25,75	33,95		16,86			
OLJG				0,22			0,22		0,22				0,51	0,51		0,22			
OLJWYŻ			1,56	10,88		0,30	12,74		12,74		2,79	2,71	5,57	11,07		12,74			
<b>OGÓLEM</b>	<b>6,15</b>		<b>42,17</b>	<b>1934,17</b>	<b>4,94</b>	<b>37,27</b>	<b>2024,70</b>	<b>16,26</b>	<b>2040,96</b>		<b>536,56</b>	<b>993,64</b>	<b>3297,32</b>	<b>4827,52</b>		<b>2040,96</b>			

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zgodnie z decyzją KZP, z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach KO i KDO, nie zwiększano powierzchni do odnowienia.

### III.2.2.2. OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

**I. Odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia** – obejmują powierzchnię zrębów zaległych i zrębów bieżących oraz zalesienia gruntów. Opisano tu odnowienia o powierzchni **48,32 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. Opisano tu odnowienia na powierzchni **1 934,17 ha**.

- odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym **1868,31ha**  
odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni złożonej **65,86ha** w wydzieleniach:

13-15-1-01-25	-c	-00	13-15-1-03-183	-c	-00
13-15-1-01-42	-n	-00	13-15-1-03-186	-b	-00
13-15-1-01-48	-o	-00	13-15-1-03-196	-k	-00
13-15-1-02-58	-f	-00	13-15-1-03-207	-h	-00
13-15-1-02-60	-b	-00	13-15-1-03-209	-m	-00
13-15-1-02-65	-i	-00	13-15-1-03-217	-h	-00
13-15-1-02-77	-b	-00	13-15-1-07-222	-h	-00
13-15-1-02-81	-j	-00	13-15-1-07-223	-h	-00
13-15-1-04-95	-b	-00	13-15-1-07-225	-c	-00
13-15-1-04-113	-b	-00	13-15-1-07-226	-b	-00
13-15-1-05-129	-d	-00	13-15-1-07-230	-a	-00
13-15-1-05-130	-h	-00	13-15-1-07-230	-c	-00
13-15-1-05-136	-s	-00	13-15-1-07-230	-d	-00
13-15-1-05-143	-o	-00	13-15-1-07-232	-h	-00
13-15-1-05-150	-b	-00	13-15-1-07-250	-r	-00
13-15-1-05-154	-b	-00	13-15-1-07-252	-j	-00
13-15-1-05-157	-i	-00	13-15-1-06-275	-d	-00
13-15-1-03-166	-f	-00	13-15-1-06-276	-c	-00
13-15-1-03-175	-d	-00	13-15-1-06-304A	-n	-00
13-15-1-03-178	-c	-00	13-15-1-08-322	-b	-00

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

13-15-1-08-325 -h -00	13-15-2-12-98 -g -00
13-15-1-08-325 -r -00	13-15-2-12-101 -a -00
13-15-1-08-326 -l -00	13-15-2-12-101 -k -00
13-15-1-08-334 -g -00	13-15-2-12-105 -i -00
13-15-1-08-337 -b -00	13-15-2-12-116 -c -00
13-15-1-08-341 -b -00	13-15-2-12-119 -c -00
13-15-1-08-346B -f -00	13-15-2-12-120 -i -00
13-15-1-08-358 -c -00	13-15-2-09-125 -h -00
13-15-1-08-368 -c -00	13-15-2-09-128 -i -00
13-15-1-02-374 -c -00	13-15-2-09-132 -b -00
13-15-1-02-395 -g -00	13-15-2-09-134 -d -00
13-15-1-02-395 -i -00	13-15-2-11-140 -n -00
13-15-1-02-396 -g -00	13-15-2-11-142 -d -00
13-15-1-02-396 -j -00	13-15-2-11-148 -b -00
13-15-2-10-5 -n -00	13-15-2-11-156 -b -00
13-15-2-09-12 -o -00	13-15-2-12-199 -b -00
13-15-2-09-14 -i -00	13-15-2-12-199 -l -00
13-15-2-09-21 -k -00	13-15-2-12-200 -m -00
13-15-2-10-37 -f -00	13-15-2-12-201 -o -00
13-15-2-10-38 -g -00	13-15-2-12-202 -b -00
13-15-2-10-50 -a -00	13-15-2-11-205 -f -00
13-15-2-10-65 -c -00	13-15-2-14-218 -j -00
13-15-2-13-69 -d -00	13-15-2-14-237 -j -00
13-15-2-12-81 -i -00	13-15-2-14-249 -j -00
13-15-2-10-90 -g -00	13-15-2-15-264 -p -00
13-15-2-10-90 -l -00	13-15-2-15-264 -r -00
13-15-2-10-90 -m -00	13-15-2-15-274 -c -00
13-15-2-10-95 -a -00	13-15-2-15-278 -o -00
13-15-2-12-98 -c -00	13-15-2-15-281 -a -00

Powierzchnia do odnowienia w tabeli XVII różni się od tej w tabeli XVIII, wynika to z zaplanowania 65,86 ha odnowień złożonych w drzewostanach po cięciu uprzętającym charakteryzującym się niezadowalającym pokryciem powierzchni.

**IIb. Podsadzenia produkcyjne** – do podsadzeń (ODN-IIP) zaprojektowano wprowadzanie młodego pokolenia w drzewostanach o silnie zróżnicowanym zadrzewieniu i charakteryzujących się występowaniem miejsc o niskim czynniku zadrzewienia,

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

jednocześnie będących drzewostanami przedrębnymi. Powierzchnia, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem i wynosi **4,94 ha**.

13-15-1-04-112 -i -00  
 13-15-1-08-357 -b -00  
 13-15-1-08-358 -h -00  
 13-15-1-02-380 -c -00  
 13-15-2-10-6 -b -00  
 13-15-2-10-36 -c -00  
 13-15-2-10-66 -m -00  
 13-15-2-11-152 -b -00

**IIc. Dolesienia luk i przerzedzeń** – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu u.l. 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 **37,27 ha**.

13-15-1-01-19 -l -00	13-15-1-05-139 -b -00
13-15-1-01-37 -o -00	13-15-1-05-140 -p -00
13-15-1-01-45 -m -00	13-15-1-05-151 -a -00
13-15-1-02-63 -c -00	13-15-1-05-152 -g -00
13-15-1-02-65 -l -00	13-15-1-05-160A -b -00
13-15-1-02-86 -j -00	13-15-1-03-166 -c -00
13-15-1-04-92 -c -00	13-15-1-03-191 -f -00
13-15-1-04-92 -g -00	13-15-1-03-195 -m -00
13-15-1-04-105 -i -00	13-15-1-03-214 -c -00
13-15-1-04-118 -a -00	13-15-1-03-217 -i -00
13-15-1-04-122 -l -00	13-15-1-07-221 -c -00
13-15-1-04-122 -m -00	13-15-1-07-223 -b -00
13-15-1-04-122 -o -00	13-15-1-07-224 -j -00
13-15-1-04-122 -r -00	13-15-1-07-225 -f -00
13-15-1-04-125 -g -00	13-15-1-07-226 -cx -00
13-15-1-05-127 -j -00	13-15-1-07-227 -l -00
13-15-1-05-133 -c -00	13-15-1-07-227 -lx -00
13-15-1-05-137 -ix -00	13-15-1-07-228 -b -00

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

13-15-1-07-232	-f	-00	13-15-1-08-367	-a	-00
13-15-1-07-233	-c	-00	13-15-1-02-371	-f	-00
13-15-1-07-234	-d	-00	13-15-1-02-372	-n	-00
13-15-1-07-236	-b	-00	13-15-1-02-380	-p	-00
13-15-1-07-236	-f	-00	13-15-1-02-387	-g	-00
13-15-1-07-241	-f	-00	13-15-2-10-3	-d	-00
13-15-1-07-246	-l	-00	13-15-2-10-4	-a	-00
13-15-1-07-247	-a	-00	13-15-2-10-4	-g	-00
13-15-1-07-249	-b	-00	13-15-2-10-4	-h	-00
13-15-1-07-249	-p	-00	13-15-2-10-5	-i	-00
13-15-1-07-249	-t	-00	13-15-2-10-5	-o	-00
13-15-1-07-250	-c	-00	13-15-2-10-7	-h	-00
13-15-1-07-250	-h	-00	13-15-2-10-8	-f	-00
13-15-1-07-253	-g	-00	13-15-2-10-8	-i	-00
13-15-1-07-256	-a	-00	13-15-2-09-11	-i	-00
13-15-1-07-257	-n	-00	13-15-2-09-18	-h	-00
13-15-1-07-258	-g	-00	13-15-2-09-19	-g	-00
13-15-1-07-258	-h	-00	13-15-2-09-21	-o	-00
13-15-1-07-258	-t	-00	13-15-2-09-22	-h	-00
13-15-1-07-259	-f	-00	13-15-2-09-22	-o	-00
13-15-1-07-260	-k	-00	13-15-2-09-24	-o	-00
13-15-1-07-261	-d	-00	13-15-2-09-24A	-a	-00
13-15-1-06-287	-o	-00	13-15-2-09-27	-l	-00
13-15-1-06-289	-m	-00	13-15-2-09-33	-h	-00
13-15-1-06-293	-o	-00	13-15-2-10-35	-a	-00
13-15-1-06-300	-i	-00	13-15-2-10-35	-c	-00
13-15-1-06-304	-c	-00	13-15-2-10-39	-k	-00
13-15-1-06-305B	-f	-00	13-15-2-10-40	-f	-00
13-15-1-06-305B	-h	-00	13-15-2-09-44	-b	-00
13-15-1-06-305B	-p	-00	13-15-2-09-46	-h	-00
13-15-1-08-327	-a	-00	13-15-2-10-48	-c	-00
13-15-1-08-330	-c	-00	13-15-2-10-49	-g	-00
13-15-1-08-335	-c	-00	13-15-2-10-49	-i	-00
13-15-1-08-339	-a	-00	13-15-2-10-50	-d	-00
13-15-1-08-340	-c	-00	13-15-2-10-51	-h	-00
13-15-1-08-344	-g	-00	13-15-2-10-51	-t	-00
13-15-1-08-351	-d	-00	13-15-2-13-68	-b	-00

### *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

13-15-2-13-68	-g	-00	13-15-2-09-123	-a	-00
13-15-2-13-70	-a	-00	13-15-2-09-130	-j	-00
13-15-2-13-72	-g	-00	13-15-2-09-133	-g	-00
13-15-2-13-75	-b	-00	13-15-2-09-134	-h	-00
13-15-2-13-76	-h	-00	13-15-2-09-137	-f	-00
13-15-2-12-78	-j	-00	13-15-2-11-138	-c	-00
13-15-2-12-80	-h	-00	13-15-2-11-140	-p	-00
13-15-2-12-81	-j	-00	13-15-2-11-146	-l	-00
13-15-2-12-84	-d	-00	13-15-2-11-151	-h	-00
13-15-2-10-85	-s	-00	13-15-2-11-152	-d	-00
13-15-2-10-85	-jx	-00	13-15-2-11-157	-m	-00
13-15-2-10-86	-d	-00	13-15-2-11-157	-t	-00
13-15-2-10-86	-k	-00	13-15-2-11-159	-b	-00
13-15-2-10-86A	-g	-00	13-15-2-15-163	-c	-00
13-15-2-10-86A	-x	-00	13-15-2-15-165	-b	-00
13-15-2-10-87	-g	-00	13-15-2-13-188	-c	-00
13-15-2-10-89	-c	-00	13-15-2-13-190	-a	-00
13-15-2-10-90	-c	-00	13-15-2-13-192	-a	-00
13-15-2-10-91	-a	-00	13-15-2-13-192	-g	-00
13-15-2-10-92	-d	-00	13-15-2-13-195	-a	-00
13-15-2-10-94	-g	-00	13-15-2-13-196	-b	-00
13-15-2-10-95	-f	-00	13-15-2-13-197	-k	-00
13-15-2-12-97A	-k	-00	13-15-2-12-199	-n	-00
13-15-2-12-98	-h	-00	13-15-2-12-200	-o	-00
13-15-2-12-98	-j	-00	13-15-2-12-201	-h	-00
13-15-2-12-100	-a	-00	13-15-2-13-203	-g	-00
13-15-2-12-101	-i	-00	13-15-2-13-203	-l	-00
13-15-2-12-103	-f	-00	13-15-2-11-210	-i	-00
13-15-2-12-103	-m	-00	13-15-2-11-212A	-g	-00
13-15-2-12-105	-j	-00	13-15-2-14-217	-j	-00
13-15-2-12-106	-f	-00	13-15-2-14-229	-j	-00
13-15-2-12-109	-a	-00	13-15-2-14-230	-g	-00
13-15-2-12-113	-a	-00	13-15-2-14-234	-f	-00
13-15-2-12-118	-o	-00	13-15-2-14-235	-s	-00
13-15-2-12-119	-a	-00	13-15-2-14-236	-h	-00
13-15-2-12-121	-j	-00	13-15-2-14-238	-b	-00
13-15-2-09-122	-d	-00	13-15-2-14-243	-o	-00

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

13-15-2-14-249 -b -00	13-15-2-15-264 -j -00
13-15-2-14-250 -l -00	13-15-2-15-264 -k -00
13-15-2-14-252 -g -00	13-15-2-15-265 -r -00
13-15-2-15-255 -r -00	13-15-2-15-273 -b -00
13-15-2-15-256 -p -00	13-15-2-15-273 -l -00
13-15-2-15-258 -ax -00	13-15-2-15-274 -d -00
13-15-2-15-260 -f -00	13-15-2-15-276 -a -00
13-15-2-15-261 -a -00	13-15-2-15-280 -r -00
13-15-2-15-263 -i -00	

**III. Poprawki i uzupełnienia** – projektowano wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w uprawach i młodnikach I klasy wieku, o niskim stopniu pokrycia. Poprawki dotyczą upraw zakładanych na powierzchniach otwartych – zalesień, w wieku do 5 lat. Uzupełnienia projektowano w starszych uprawach i młodnikach, w wieku do 20 lat, o niskim czynniku zadrzewienia. Zabiegi zaplanowano na powierzchni **16,26 ha**.

13-15-1-01-10 -b -00	13-15-1-06-291 -h -00
13-15-1-01-32 -m -00	13-15-1-06-292 -l -00
13-15-1-01-33 -o -00	13-15-1-06-304A -o -00
13-15-1-01-38 -k -00	13-15-1-08-367 -p -00
13-15-1-01-53 -m -00	13-15-1-08-368 -b -00
13-15-1-02-58 -h -00	13-15-1-08-369 -i -00
13-15-1-04-110 -f -00	13-15-2-10-51 -g -00
13-15-1-04-123 -o -00	13-15-2-10-57 -p -00
13-15-1-05-154 -c -00	13-15-2-12-101 -w -00
13-15-1-05-156 -l -00	13-15-2-12-102 -f -00
13-15-1-03-177 -g -00	13-15-2-12-112 -j -00
13-15-1-03-195 -d -00	13-15-2-12-115 -a -00
13-15-1-03-195 -f -00	13-15-2-12-118 -g -00
13-15-1-03-195 -i -00	13-15-2-12-121 -b -00
13-15-1-03-195 -j -00	13-15-2-11-153 -a -00
13-15-1-07-220 -d -00	13-15-2-11-210 -c -00
13-15-1-07-228 -j -00	13-15-2-14-218 -h -00
13-15-1-07-258 -n -00	

**IVa. Pielęgnowanie gleby** – projektowano w uprawach do 5 lat. Pozycje, w których zaplanowano pielęgnowanie gleby jako zabieg obligatoryjny zostały uzgodnione z nadleśnictwem na powierzchni **123,18 ha**.



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 76. Wykaz wydzieleń z obligatoryjnym wskazaniem pielęgnacji

Lp.	Adres	Powierzchnia	Lp.	Adres	Powierzchnia
1	13-15-1-01-5 -f -00	1,29	136	13-15-2-09-14 -i -00	0,94
2	13-15-1-01-13 -d -00	1,16	137	13-15-2-09-15 -l -00	0,61
3	13-15-1-01-19 -l -00	0,19	138	13-15-2-09-18 -h -00	0,36
4	13-15-1-01-23 -g -00	1,30	139	13-15-2-09-19 -g -00	0,21
5	13-15-1-01-32 -m -00	0,24	140	13-15-2-09-21 -o -00	0,09
6	13-15-1-01-33 -o -00	0,23	141	13-15-2-09-22 -h -00	0,06
7	13-15-1-01-37 -o -00	0,25	142	13-15-2-09-22 -o -00	0,11
8	13-15-1-01-45 -m -00	0,13	143	13-15-2-09-24 -o -00	0,08
9	13-15-1-01-53 -m -00	0,19	144	13-15-2-09-24A -a -00	0,15
10	13-15-1-02-63 -c -00	0,46	145	13-15-2-09-26 -g -00	2,24
11	13-15-1-02-65 -l -00	0,19	146	13-15-2-09-27 -l -00	0,07
12	13-15-1-02-80 -a -00	0,56	147	13-15-2-09-29 -i -00	0,34
13	13-15-1-02-81 -c -00	1,89	148	13-15-2-09-29 -j -00	1,51
14	13-15-1-02-81 -j -00	0,40	149	13-15-2-09-33 -h -00	0,05
15	13-15-1-02-86 -j -00	0,05	150	13-15-2-10-35 -a -00	0,29
16	13-15-1-04-92 -c -00	0,21	151	13-15-2-10-37 -f -00	0,59
17	13-15-1-04-92 -g -00	0,16	152	13-15-2-10-39 -k -00	0,05
18	13-15-1-04-96 -g -00	1,82	153	13-15-2-10-40 -f -00	0,29
19	13-15-1-04-105 -i -00	0,40	154	13-15-2-09-44 -b -00	0,05
20	13-15-1-04-110 -f -00	0,26	155	13-15-2-09-46 -h -00	0,09
21	13-15-1-04-113 -c -00	7,25	156	13-15-2-10-48 -c -00	0,13
22	13-15-1-04-118 -a -00	0,13	157	13-15-2-10-49 -g -00	0,15
23	13-15-1-04-122 -l -00	0,07	158	13-15-2-10-49 -i -00	0,32
24	13-15-1-04-122 -m -00	0,13	159	13-15-2-10-50 -d -00	0,28
25	13-15-1-04-122 -o -00	0,14	160	13-15-2-10-51 -h -00	0,18
26	13-15-1-04-122 -r -00	0,21	161	13-15-2-10-51 -t -00	0,05
27	13-15-1-04-125 -g -00	0,21	162	13-15-2-10-57 -w -00	0,56
28	13-15-1-05-127 -j -00	0,19	163	13-15-2-13-68 -b -00	0,29
29	13-15-1-05-131 -f -00	1,64	164	13-15-2-13-68 -g -00	0,21
30	13-15-1-05-132 -r -00	1,20	165	13-15-2-13-70 -a -00	0,10
31	13-15-1-05-133 -c -00	0,13	166	13-15-2-13-75 -b -00	0,14
32	13-15-1-05-133 -f -00	0,67	167	13-15-2-13-76 -h -00	0,44
33	13-15-1-05-135 -c -00	1,00	168	13-15-2-12-78 -j -00	0,40
34	13-15-1-05-137 -ix -00	0,10	169	13-15-2-12-80 -h -00	0,26
35	13-15-1-05-139 -b -00	0,48	170	13-15-2-12-81 -j -00	0,30
36	13-15-1-05-140 -i -00	1,13	171	13-15-2-12-84 -d -00	0,20
37	13-15-1-05-140 -j -00	1,56	172	13-15-2-10-85 -s -00	0,15
38	13-15-1-05-150 -b -00	0,31	173	13-15-2-10-85 -jx -00	0,25
39	13-15-1-05-150 -c -00	1,40	174	13-15-2-10-86 -d -00	0,23
40	13-15-1-05-151 -a -00	0,49	175	13-15-2-10-86 -k -00	0,08
41	13-15-1-05-152 -g -00	0,66	176	13-15-2-10-86A -g -00	0,06
42	13-15-1-05-160A -b -00	0,11	177	13-15-2-10-86A -x -00	0,22
43	13-15-1-05-164 -a -00	1,38	178	13-15-2-10-87 -g -00	0,34
44	13-15-1-03-166 -c -00	0,27	179	13-15-2-10-89 -c -00	0,11
45	13-15-1-03-166 -f -00	1,30	180	13-15-2-10-90 -c -00	0,10
46	13-15-1-03-166 -k -00	1,15	181	13-15-2-10-94 -g -00	0,09
47	13-15-1-03-171 -m -00	1,50	182	13-15-2-10-95 -f -00	0,11
48	13-15-1-03-184 -d -00	1,26	183	13-15-2-12-97A -k -00	0,22

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres	Powierzchnia	Lp.	Adres	Powierzchnia
49	13-15-1-03-191 -b -00	2,00	184	13-15-2-12-98 -h -00	0,21
50	13-15-1-03-195 -m -00	0,08	185	13-15-2-12-98 -j -00	0,35
51	13-15-1-03-199 -c -00	1,60	186	13-15-2-12-100 -a -00	0,24
52	13-15-1-03-202 -g -00	1,50	187	13-15-2-12-101 -i -00	0,35
53	13-15-1-03-209 -h -00	1,50	188	13-15-2-12-103 -f -00	0,36
54	13-15-1-03-214 -c -00	0,22	189	13-15-2-12-103 -m -00	0,29
55	13-15-1-03-217 -i -00	0,19	190	13-15-2-12-105 -j -00	0,50
56	13-15-1-03-218 -a -00	0,34	191	13-15-2-12-109 -a -00	0,14
57	13-15-1-03-218 -b -00	0,20	192	13-15-2-12-112 -f -00	1,11
58	13-15-1-07-220 -d -00	0,78	193	13-15-2-12-113 -a -00	0,06
59	13-15-1-07-221 -c -00	0,11	194	13-15-2-12-118 -o -00	0,05
60	13-15-1-07-223 -a -00	0,90	195	13-15-2-12-118 -r -00	1,61
61	13-15-1-07-224 -j -00	0,20	196	13-15-2-12-119 -a -00	0,21
62	13-15-1-07-225 -c -00	0,96	197	13-15-2-12-120 -i -00	0,94
63	13-15-1-07-225 -f -00	0,08	198	13-15-2-12-120 -n -00	0,63
64	13-15-1-07-226 -cx -00	0,21	199	13-15-2-12-121 -j -00	0,17
65	13-15-1-07-227 -l -00	0,11	200	13-15-2-09-122 -d -00	0,06
66	13-15-1-07-227 -lx -00	0,31	201	13-15-2-09-123 -a -00	0,12
67	13-15-1-07-228 -b -00	0,23	202	13-15-2-09-123 -x -00	2,40
68	13-15-1-07-232 -f -00	0,22	203	13-15-2-09-125 -h -00	0,47
69	13-15-1-07-233 -c -00	0,07	204	13-15-2-09-126 -h -00	1,65
70	13-15-1-07-234 -d -00	0,06	205	13-15-2-09-130 -j -00	0,08
71	13-15-1-07-236 -f -00	0,12	206	13-15-2-09-133 -g -00	0,10
72	13-15-1-07-241 -f -00	0,08	207	13-15-2-09-134 -h -00	0,15
73	13-15-1-07-246 -l -00	0,15	208	13-15-2-09-137 -f -00	0,21
74	13-15-1-07-247 -a -00	0,11	209	13-15-2-11-138 -c -00	0,06
75	13-15-1-07-249 -b -00	0,13	210	13-15-2-11-140 -p -00	0,10
76	13-15-1-07-249 -p -00	0,50	211	13-15-2-11-141 -i -00	1,42
77	13-15-1-07-250 -c -00	0,18	212	13-15-2-11-146 -l -00	0,10
78	13-15-1-07-252 -j -00	1,02	213	13-15-2-11-151 -h -00	0,12
79	13-15-1-07-253 -g -00	0,06	214	13-15-2-11-152 -d -00	0,06
80	13-15-1-07-254 -r -00	0,22	215	13-15-2-11-156 -d -00	1,90
81	13-15-1-07-256 -a -00	0,18	216	13-15-2-11-157 -m -00	0,15
82	13-15-1-07-257 -n -00	0,09	217	13-15-2-11-157 -o -00	1,08
83	13-15-1-07-258 -g -00	0,23	218	13-15-2-11-157 -t -00	0,06
84	13-15-1-07-258 -n -00	0,45	219	13-15-2-11-159 -b -00	0,06
85	13-15-1-07-258 -t -00	0,17	220	13-15-2-15-165 -b -00	0,08
86	13-15-1-07-259 -f -00	0,12	221	13-15-2-15-183 -b -00	0,54
87	13-15-1-07-260 -k -00	0,07	222	13-15-2-13-188 -c -00	0,10
88	13-15-1-07-261 -d -00	0,21	223	13-15-2-13-190 -a -00	0,11
89	13-15-1-06-279 -d -00	0,18	224	13-15-2-13-192 -a -00	0,12
90	13-15-1-06-287 -o -00	0,09	225	13-15-2-13-192 -g -00	0,40
91	13-15-1-06-292 -c -00	0,40	226	13-15-2-13-195 -a -00	0,18
92	13-15-1-06-293 -o -00	0,27	227	13-15-2-13-196 -b -00	0,25
93	13-15-1-06-300 -i -00	0,28	228	13-15-2-13-197 -k -00	0,25
94	13-15-1-06-304 -c -00	0,12	229	13-15-2-12-199 -l -00	0,78
95	13-15-1-06-305B -f -00	0,12	230	13-15-2-12-199 -n -00	0,16
96	13-15-1-06-305B -h -00	0,23	231	13-15-2-12-200 -o -00	0,11
97	13-15-1-06-305B -p -00	0,05	232	13-15-2-13-203 -g -00	0,40

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres	Powierzchnia	Lp.	Adres	Powierzchnia
98	13-15-1-05-317 -c -00	0,64	233	13-15-2-13-203 -l -00	0,14
99	13-15-1-08-325 -i -00	2,19	234	13-15-2-11-206 -s -00	2,11
100	13-15-1-08-327 -a -00	0,30	235	13-15-2-11-210 -i -00	0,16
101	13-15-1-08-330 -c -00	0,18	236	13-15-2-11-212A -g -00	0,13
102	13-15-1-08-332 -b -00	0,38	237	13-15-2-14-217 -j -00	0,05
103	13-15-1-08-335 -c -00	0,10	238	13-15-2-14-229 -j -00	0,20
104	13-15-1-08-335 -j -00	2,07	239	13-15-2-14-230 -g -00	0,18
105	13-15-1-08-339 -a -00	0,11	240	13-15-2-14-235 -s -00	0,07
106	13-15-1-08-340 -c -00	0,06	241	13-15-2-14-236 -h -00	0,09
107	13-15-1-08-344 -g -00	0,14	242	13-15-2-14-237 -j -00	0,37
108	13-15-1-08-346B -k -00	0,60	243	13-15-2-14-238 -b -00	0,06
109	13-15-1-08-349 -g -00	1,55	244	13-15-2-14-240 -l -00	0,51
110	13-15-1-08-355 -d -00	2,13	245	13-15-2-14-243 -o -00	0,11
111	13-15-1-08-363 -c -00	0,42	246	13-15-2-14-249 -b -00	0,16
112	13-15-1-08-364 -n -00	0,59	247	13-15-2-14-250 -l -00	0,11
113	13-15-1-08-364 -p -00	0,58	248	13-15-2-14-252 -g -00	0,31
114	13-15-1-08-367 -a -00	0,12	249	13-15-2-15-255 -r -00	0,11
115	13-15-1-08-368 -b -00	0,14	250	13-15-2-15-256 -p -00	0,09
116	13-15-1-02-371 -f -00	0,24	251	13-15-2-15-256 -ax -00	0,46
117	13-15-1-02-372 -n -00	0,29	252	13-15-2-15-257 -c -00	0,39
118	13-15-1-02-374 -c -00	0,89	253	13-15-2-15-257 -g -00	0,74
119	13-15-1-02-374 -h -00	0,74	254	13-15-2-15-258 -ax -00	0,16
120	13-15-1-02-380 -c -00	0,65	255	13-15-2-15-260 -f -00	0,15
121	13-15-1-02-380 -p -00	0,12	256	13-15-2-15-261 -a -00	0,31
122	13-15-1-02-387 -g -00	0,46	257	13-15-2-15-264 -b -00	1,00
123	13-15-1-02-392 -d -00	1,30	258	13-15-2-15-264 -j -00	0,09
124	13-15-1-02-396 -g -00	1,06	259	13-15-2-15-264 -k -00	0,58
125	13-15-1-02-396 -j -00	0,78	260	13-15-2-15-265 -r -00	0,14
126	13-15-2-10-3 -d -00	0,13	261	13-15-2-15-272 -c -00	0,48
127	13-15-2-10-4 -a -00	0,21	262	13-15-2-15-273 -b -00	0,13
128	13-15-2-10-4 -g -00	0,09	263	13-15-2-15-273 -l -00	0,07
129	13-15-2-10-4 -h -00	0,13	264	13-15-2-15-274 -d -00	0,15
130	13-15-2-10-5 -i -00	0,50	265	13-15-2-15-277 -b -00	0,66
131	13-15-2-10-5 -o -00	0,09	266	13-15-2-15-280 -o -00	0,52
132	13-15-2-10-7 -h -00	0,20	267	13-15-2-15-280 -r -00	0,12
133	13-15-2-10-8 -f -00	0,09	268	13-15-2-15-280 -z -00	0,95
134	13-15-2-09-11 -i -00	0,17	269	13-15-2-15-281 -a -00	0,15
135	13-15-2-09-12 -o -00	0,18			

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

**IVb. Pielęgnowanie upraw (CW)** – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia (zaplanowano na powierzchni **993,64 ha**), w tym:

- uprawach w wieku powyżej 5 lat,
- w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

**IVc. Pielęgnowanie młodników (CP)** – zabiegi zaplanowano dla tych młodników, 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. Zaplanowano na powierzchni **3297,32 ha**.

Pielęgnację, CW i CP planowano w młodnikach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami częściowymi i gniazdowymi.

Dla powierzchni niestanowiących wydzielań, opisanych jako dolesione luki lub dolesione przerzedzenia zaplanowano pielęgnację, czyszczenia wczesne lub czyszczenia późne. 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. Zaplanowano na powierzchni **2040,96 ha**.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

### **III.2.2.3. ZADANIA Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH**

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami zadań z zakresu hodowli lasu.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 77. 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.		Powierzchnia [ha]	Piel. gleby	CW	CP		W tym: CPP				
		halizny	zręby	złoż.	il p.	luki	8							9	10	11	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
1	Ustronie	-	9,27	167,69	-	0,57	1,31	-	47,59	71,46	171,06	-	178,84				
2	Nowogrodziec	-	9,53	162,75	0,65	1,81	2,33	-	40,33	55,13	94,20	-	177,07				
3	Czaple	-	2,87	153,14	-	1,21	3,38	-	55,02	104,50	178,50	-	160,60				
4	Kotliska	-	6,72	115,26	1,92	1,66	0,39	-	45,41	66,41	171,47	-	125,95				
5	Gradówek	-	3,26	157,72	-	2,36	0,54	-	52,34	99,19	292,43	-	163,88				
6	Pławna	-	1,11	80,06	-	1,95	0,66	-	23,21	53,32	169,44	-	83,78				
7	Bielanka	-	1,34	154,00	-	5,21	1,90	-	50,57	84,76	242,00	-	162,45				
8	Ubocze	-	4,10	140,03	0,64	1,10	0,79	-	24,91	45,62	317,65	-	146,66				
9	Wleń	-	6,78	147,35	-	2,21	-	-	33,86	53,72	280,70	-	156,34				
10	Łupki	-	-	123,79	1,28	5,46	0,79	-	21,31	47,06	223,96	-	131,32				
11	Czernica	-	0,70	144,72	0,45	1,00	0,72	-	31,55	60,05	272,38	-	147,59				
12	Lubomierz	-	1,69	72,97	-	5,24	3,06	-	42,11	67,27	218,62	-	82,96				
13	Maciejówiec	-	-	98,41	-	3,35	-	-	25,68	68,83	254,92	-	101,76				
14	Ploszczyna	-	-	115,68	-	1,53	0,39	-	10,83	61,66	257,06	-	117,60				
15	Siedlęcín	-	0,95	100,60	-	2,61	-	-	31,84	54,66	152,93	-	104,16				
	<b>Nadleśnictwo</b>	-	<b>48,32</b>	<b>1934,17</b>	<b>4,94</b>	<b>37,27</b>	<b>16,26</b>	-	<b>536,56</b>	<b>993,64</b>	<b>3297,32</b>	-	<b>2040,96</b>				

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

---

### III.2.2.4. LEŚNA REGIONALIZACJA DLA NASION I SADZONEK W NADLEŚNICTWIE

#### LWÓWEK ŚLĄSKI

Nadleśnictwo Lwówek Śląski, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015 poz. 1425) należy do 50-go i 70-go zwykłego i 71-go matecznego regionu pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego.

### III.2.2.5. GOSPODARKA NASIENNA NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI

Bazę nasienną Nadleśnictwa Lwówek Śląski tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewa mateczne, uprawy pochodne, drzewa zachowawcze oraz źródła nasion.

W części tabelarycznej PUL zamieszczono **wzór nr 2 „Wykaz obiektów bazy nasiennej”**, sporządzony dla obrębu leśnego.

#### 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 2012 roku,
- „Zasady hodowli lasu” z 2012 roku,
- „Instrukcję ochrony lasu” z 2012 roku
- „Instrukcję ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” 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 urzędzenia lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2021-2030 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 oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty,
- uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, podjęto w tym zakresie następujące działania:

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuszu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
- w przypadku dąbrów grądowych oraz kwaśnych buczyn należy stosować postępowanie gospodarcze opisane w programie ochrony przyrody,
- w planowaniu hodowlanym, podejmowanie działań w kierunku odtwarzania lasów łęgowych i łąk w obrębie obszarów Natura 2000, w oparciu o przyjęte gospodarcze typy drzewostanów.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Lwówek Śląski 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.

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 to zgodne z 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 mieszania 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,
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodotwórczych, 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 doborem odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- celowe jest pozostawienie na powierzchniach odnawianych fragmentów starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu, o powierzchni jednostkowo nie mniejszej niż 0,06 ha i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego,
- 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 odnowienia sztucznych drzewostanów, celem uzyskania złożonej 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 20-25 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



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

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.

**☑ 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.

### **Możliwość kształtowania odporności lasu na szkodliwe działanie czynników**

#### *Uodpornienie drzewostanów na wiatr*

##### *Ulepszanie warunków zakorzeniania się drzew*

Jedną z głównych przyczyn powstawania szkód od wiatru jest niedostatecznie silne ukorzenie 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 ukorzenia 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:

## *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

---

- preferowanie odnowień naturalnych,
- stosowanie odnowień poprzez siew,
- stosowanie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym,
- należy sadzić sadzonki w jamkę na pasach przeciwwietrznych, żebrach i progach.

### *Wybór gatunków*

Pod uwagę należy brać gatunki drzew, które głęboko się zakorzeniają, 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. Powierzchnia zrębu nie może przekraczać 3 ha, przy nawrocie cięć minimum 5 lat. 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 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 drzewa 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 je, 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 rębiami 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,
- jego wysokiej bonitacji,

## *Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa*

---

- silnego spałowania przez zwierzynę,
- uszkodzeń ścinkowo-zrywkowych i in.,
- istniejących zgnilizn strzał.

W drzewostanach opanowanych przez zgniliznę strzał i korzeni należy obniżyć wiek rębności, natomiast w drzewostanach stabilnych należy podwyższyć wiek rębności.

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.

### *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*

---

### *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,
- spałowanie powodujące rozwój zgnilizny strzały, która obniża wytrzymałość drzew.

### *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,
- położenie uszkodzonych drzewostanów,
- stan gleby podczas wystąpienia uszkodzeń,
- opis czynników szkodotwórczych.

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

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, niegwarantujących osiągnięcia 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 drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

### *Hierarchia pilności prac*

Uszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- porządkowanie wyłomisk,
- 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.

### **III.2.2.6. GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada szkółkę leśną, która zlokalizowana jest w obrębie Lwówek Śląski w wydzieleniach 61i,69b,69c,69d,69f, ma powierzchnię 9,50 ha.

Należy stwierdzić, iż:

- istniejąca powierzchnia szkółki w pełni zabezpiecza zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Nadleśnictwa Lwówek Śląski, jak również dla innych jednostek LP,
- istniejąca produkcja materiału sadzeniowego może być zwiększona w przypadku zaistniałego popytu ze strony innych odbiorców, np. osób fizycznych.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### III.2.3. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

#### III.2.3.1. CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH USZKODZEŃ

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.

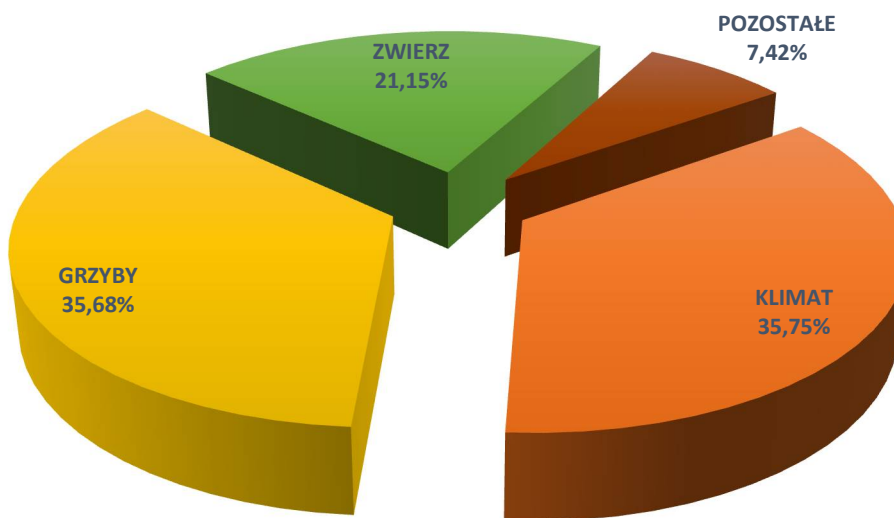
**Tabela 78. Struktura powierzchni uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych i abiotycznych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia - ha		
		Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Antropogeniczne	20	55,34		55,34
	30	20,75		20,75
	40	7,35		7,35
	50	17,15		17,15
<b>Razem</b>		<b>100,59</b>		<b>100,59</b>
Grzyby	10	262,03	207,56	469,59
	20	1330,1	1181,30	2511,40
	30	140,26	159,13	299,39
	40	1,56	3,96	5,52
<b>Razem</b>		<b>1733,95</b>	<b>1551,95</b>	<b>3285,90</b>
Inne	40	1,89		1,89
<b>Razem</b>		<b>1,89</b>		<b>1,89</b>
Klimat	10	182,08	225,98	408,06
	20	1285,45	1363,53	2648,98
	30	128,71	94,82	223,53
	40	5,33	5,86	11,19
	50		0,82	0,82
<b>Razem</b>		<b>1601,57</b>	<b>1691,01</b>	<b>3292,58</b>
Owady	10	28,86	59,89	88,75
	20	58,49	143,72	202,21
	30		8,92	8,92
	40		0,14	0,14
	50	7,89		7,89
	70	1,09		1,09
<b>Razem</b>		<b>95,33</b>	<b>212,67</b>	<b>309,00</b>
Wodne	10	23,02		23,02
	20	131,03	39,28	170,31
	30	64,4	7,46	71,86
	40	1,14		1,14

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia - ha		
		Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
<b>Razem</b>		<b>219,59</b>	<b>46,74</b>	<b>266,33</b>
Zwierzyna	10	297,29	167,46	464,75
	20	745,8	516,06	1261,86
	30	132,37	75,42	207,79
	40	11,19	0,61	11,8
	50	1,48		1,48
<b>Razem</b>		<b>1188,13</b>	<b>759,55</b>	<b>1947,68</b>
Pożar	20		6,25	6,25
<b>Razem</b>			<b>6,25</b>	<b>6,25</b>
<b>OGÓŁEM</b>	10	793,28	660,89	1454,17
	20	3606,21	3250,14	6856,35
	30	486,49	345,75	832,24
	40	28,46	10,57	39,03
	50	26,52	0,82	27,34
	70	1,09		1,09
<b>Razem</b>		<b>4942,05</b>	<b>4268,17</b>	<b>9210,22</b>
<b>Drzewostany nieuszkodzone</b>		<b>5574,50</b>	<b>3095,86</b>	<b>8670,36</b>

\*Zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz ustaleniami KZP podawana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu



**Wykres 45. Struktura uszkodzeń drzewostanów**

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%), należące do nieistotnych (nietrwałych) występują na powierzchni 8310,50 ha. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 899,70 ha. Wśród uszkodzeń prym wiodą trzy główne przyczyny: grzyby, klimat, zwierzyna

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

i stanowią one łącznie 93% wszystkich zinwentaryzowanych uszkodzeń. Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

### ***Zagrożenia abiotyczne***

Spośród szkód abiotycznych występujących w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020 na szczególną uwagę zasługują szkody spowodowane przez:

- zakłócenia stosunków wodnych (klęska posuchy 2015-2019, podtopienia, powódzie),
- szkody od wiatru i śniegu (wiatrołomy, złomy, wywroty, śniegołomy),
- śnieg, zmrożenia.

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 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.

Najgroźniejszym zjawiskiem abiotycznym w minionym okresie okazała się susza hydrologiczna w latach 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

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

drzew. Susza nie tylko uszkodziła drzewostany w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, ale także poprzez osłabienie drzewostanów, przyczyniła się do gradacji szkodników wtórnych. Zjawisko to należy taktować jako kluczowy czynnik mający wpływ na wielkość pozyskiwanego posuszu w ostatnich latach.

Utrzymanie stanu sanitarnego drzewostanów Nadleśnictwa Lwówek Śląski na zadowalającym poziomie jest w obecnych warunkach klimatycznych bardzo trudne. Pomimo zwiększenia roli hodowli lasu w podnoszeniu odporności drzewostanów poprzez korygowanie składów gatunkowych w kierunku wymagań siedliskowych gatunków, stosowania nasion zgodnie z regionalizacją nasienną, wykorzystywania i popierania odnowień naturalnych, dostosowania zabiegów hodowlanych do faz rozwojowych i potrzeb gatunków, stosowania odpowiedniej jakości sadzonek do trudnych warunków terenowych, drzewostany ulegają ciągłemu osłabieniu.

W nadleśnictwie szkody od okiści występowały, ale nie miały one dużego natężenia. Szczególnie dotkliwe dla drzewostanów są opady ciężkiego i mokrego śniegu. 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.

Szkody od przymrozków mają 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.

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,

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

- 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 Lwówek Śląski występują 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.

### ***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,
- 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.

Lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski położona są w I strefie uszkodzeń na skutek działalności przemysłu.

Poważnym problemem na terenie nadleśnictwa jest zaśmiecanie terenów leśnych. Pomimo licznych akcji edukacyjnych wśród lokalnej społeczności sytuacja w tym zakresie jest poważna 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.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

Charakterystykę pożarów, pod względem częstości i powierzchni występowania oraz opis profilaktyki i stosowanych metod zabezpieczenia drzewostanów omówiono w rozdziale „**Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej**”.

### **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 przyczynia się do rozwoju szkodników wtórnych.

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.

Zamieranie jesionu oraz choroba jawora powodowane przez grzyb *Nectria coccinea*, są obserwowane w ostatnich latach na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski, choć nie mają one dużego znaczenia gospodarczego ze względu na niewielki, rozproszony udział tych gatunków. Do czasu ustąpienia choroby zaleca się zastępowanie tego gatunku poprzez inne, które charakteryzują się zbliżonymi wymaganiami siedliskowymi.

#### *Szkodniki owadzie*

Szkodniki owadzie (szkodniki wtórne – kornik drukarz) w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski miały wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżenie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów.

### **Szkodniki glebowe**

Zagrożenie ze strony szkodników glebowych jest w nadleśnictwie małe, brak jest uporczywych pędraczysk. Powodem tego jest niewielka ilość otwartych powierzchni, gdyż większość odnowień jest wynikiem gospodarowania rębniami złożonymi.

Działania z zakresu hodowli i urządzania lasu ograniczające występowanie pędraczysk:

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

- ☑ 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 wyrośniętych, 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 nie odnotowano znaczących szkód w uprawach.

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,
- ☑ 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 przeredzenia młodników),



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

- zachowanie szczególnej ostrożności przy usuwaniu drzewek zakwalifikowanych jako rozpieracze i przerosty.

### **Szkodniki pierwotne**

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Lwówek Śląski nie odnotowało istotnych uszkodzeń od szkodników pierwotnych. Działania ochronne ograniczają się do czynności profilaktycznych mających za zadanie wykrycie zagrożenia w zakresie:

- szkodników sosny – nie wyznacza się Stałych Partii Kontrolnych Jesiennych poszukiwań za zgodą ZOL we Wrocławiu w uzgodnieniu z RDLP we Wrocławiu ze względu na mały udział sosny w drzewostanach,
- brudnica mniszka – obserwacje i ustalenie czasu kulminacji lotu samic przy użyciu 30 pułapek feromonowych. Następnie wykonuje się w okresie rójki zliczanie samic na pniach drzew metodą wskazaną przez ZOL Wrocław – „metodą transektu” bądź „metodą dwudziestu drzew”,
- zasnuja świerkowa – zgodnie z IOL obserwacje żerowania wykonuje się corocznie w I połowie września w drzewostanach świerkowych III i starszych klas wieku.

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,
- 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**

Ze względu na dużą ilość drzewostanów świerkowych największe znaczenie mają szkodniki wtórne świerka, przede wszystkim kornik drukarz. W wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych, które miało miejsce w latach 2015-2016 uaktywniły się patogeny grzybowe powodujące choroby korzeni. Suma ww. czynników spowodowała wystąpienie w latach 2015-2019 gradacji kornika drukarza. W związku z ww. zagrożeniem nadleśnictwo prowadzi zarówno prognozowanie jak i intensywne zwalczanie szkodników wtórnych. Uszkodzenia od kornika były jedną z głównych przyczyn pozyskania posuszu w nadleśnictwie w minionym okresie. Ewentualne zagrożenie dla lasów nadleśnictwa występują także ze strony rytownika pospolitego, drwalnika paskowanego oraz czterooczaka świerkowca.

Do metod ochrony drzewostanów przed szkodnikami wtórnymi należą:

**a) z grupy metod hylotechnicznych:**

- utrzymywanie lasu w należyłym 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) z grupy metod chemicznych:**

- stosowanie preparatów chemicznych o działaniu kontaktowym do zabezpieczania drewna niekorowanego.

**d) z grupy metod biotechnicznych:**

- stosowanie pułapek.

*Uszkodzenia od zwierzyny*

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa wpływ wywierały i wywierają także uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgryzanie i spałowanie, opisane na powierzchni 1947,68 ha. Najbardziej narażone na zgryzanie są uprawy z dużym udziałem gatunków liściastych, natomiast spałowanie dotyczy głównie młodników oraz młodszych drzewostanów świerkowych. Szkody te powstają w największym stopniu w okresie zimowo-wiosennym. Do głównych przyczyn tych uszkodzeń należy zaliczyć duży udział drzewostanów będących w KO ze znaczącym udziałem podrostów, które stanowią naturalne ostoje jelenia oraz duże kompleksy leśne sprzyjające koncentracji jeleniowatych. Opisane uszkodzenia warunkują

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

jakość obecnych i przyszłych pokoleń drzewostanów. Poprzez uszkodzenia w wyniku spalowania dochodzi do infekcji grzybami patogenicznymi oraz częstego wyłamывania drzewek pod ciężarem śniegu (okiść).

Należy podkreślić jednak tendencję spadkową uszkodzeń od zwierzyny w ogólnej powierzchni uszkodzeń. Jest to spowodowane m.in. zwiększeniem upraw pochodzących z odnowienia naturalnego. Ważnym czynnikiem zmniejszającym uszkodzenia jest także grodzenie upraw oraz gniazd. Na dzień 31 grudnia 2020 r. w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w ogrodzeniach pozostaje 608,74 ha upraw i młodników.

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 nam osiągnięcie zamierzonego celu hodowlanego.

### **c) z grupy metod chemicznych:**

- stosowanie repelentów (smarowanie, opryskiwanie).

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

### **III.2.4. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 poz. 1070), zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405) lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski w całości zaliczone zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego.

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) z późn. zm.;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405);
- 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);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2015 poz. 1070);
- 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**” (wyd. Dykcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2020 r.);
- Wytyczne zawarte w „**Instrukcji urządzania lasu**” (wyd. Dykcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2012 r.);
- „**Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej**” (Warszawa 1996 r.);

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- „Dane z lat 2016-2020, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (Instytut Badawczy Leśnictwa, 2020 r.);
- „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski” uzgodniono z Komendantem Powiatowym PSP w Lwówku Śląskim, Złotoryi, Bolesławcu, Lubaniu, Jeleniej Górze.

#### III.2.4.1. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

$G_p$  - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Tabela 79. Średnia roczna liczba pożarów lasu w nadleśnictwie (przeciętna z ostatnich 10lat)

Lp.	Rok	Liczba pożarów [szt.]	Pow. pożarów ogółem [ha]	Średnia pow. Pożaru [ha]
1	2	3	4	5
1	2011	5	1,15	0,23
2	2012	5	2,66	0,53
3	2013	5	3,75	0,75
4	2014	5	1,41	0,28
5	2015	21	4,05	0,19
6	2016	9	1,22	0,14
7	2017	2	0,11	0,06
8	2018	11	1,20	0,11
9	2019	9	2,51	0,28
10	2020	11	2,22	0,20
<b>Razem</b>		<b>83</b>	<b>20,28</b>	<b>0,24</b>

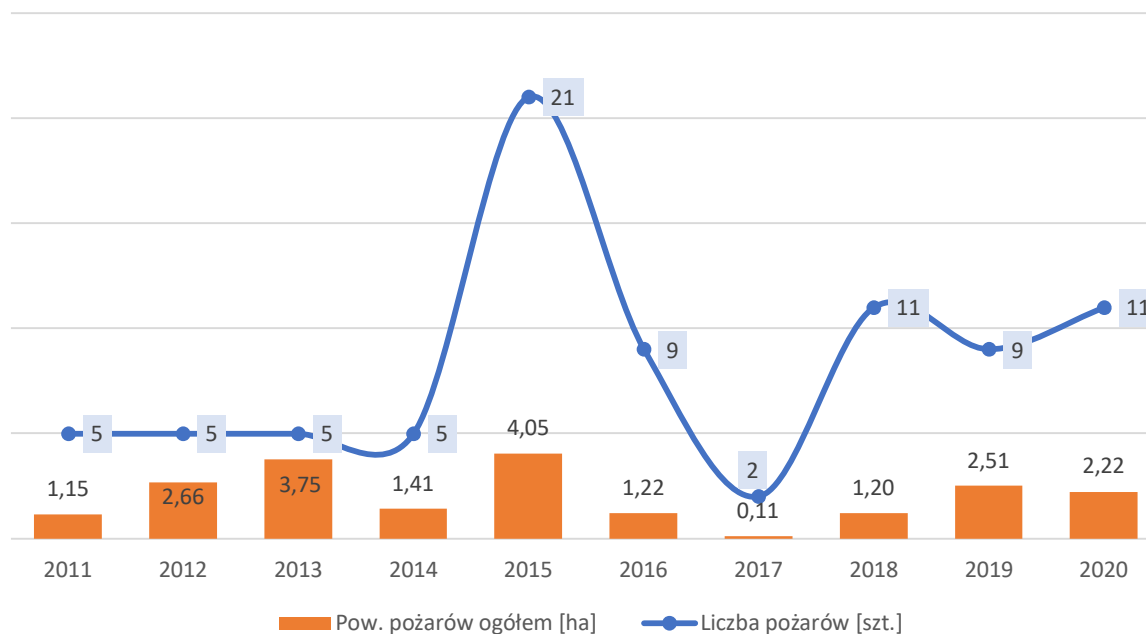
$$G_p = 8,3/182,78 * 10 = 0,4541$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,4541 + 0,725) + 1,5 = 11,05$$

Ilość punktów: **11 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 20,28 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,24 ha.

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Wykres 46. Struktura zaewidencjonowanych pożarów w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

#### Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł ( $U_s$ ): **0%**,

$$U_s = 0\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \cdot 0\% = 0\%$$

$$P_d = 0\%$$

**Ilość punktów: 0 pkt.**

#### Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

$U_{ds}$  – 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>

$$P_k = 0,221 \cdot 23,2 - 0,59 \cdot 80,7 + 45,1 = \mathbf{2,61}$$

**Ilość punktów: 3 pkt.**

Obliczenia na podstawie danych **Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** dla 13\_C strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza znajdującej się w Lwówku Śląskim (Ocice) oraz dla 13\_C strefy prognostycznej wilgotności ściółki znajdującej się w Złotoryi (Wojcieszów).

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

---

#### Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$$

$G_z$  – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 * 3,05) + 5,16 = 3,06$$

**Ilość punktów:                      3 pkt.**

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405) wraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1070) *zmieniającymi rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* obliczono kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski zaliczając je do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 80. Sposób zaliczania nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego lasów

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)	gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	11,05	11
		8,3			
		powierzchnia leśna Km <sup>2</sup> (Pl) <sup>1</sup>	182,78		
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na Bs Bśw, BMśw, Bw, BMw Lt (Pd)	Udz. %: Bs Bśw, BMśw, Bw, BMw Lt (Us)	0	0	0
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)	80,7	2,61	3
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 <sup>00</sup> mniejszą od 15% (Uds)	23,2		
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)	średnia liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>	55610	3,06	3
5	1) >= 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego			Suma punktów	17
	2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego				
	3) <= 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego				

Do obliczeń przyjęto:

- <sup>1</sup> Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Lwówek Śląski w granicach województwa dolnośląskiego
- <sup>2</sup> 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 2016 – 2020. Stacja pomiarowa w Lwówku Śląskim – wilgotność powietrza, stacja pomiarowa w Złotorzy – wilgotność ściółki.
- <sup>3</sup> Lm - średnia liczba mieszkańców gmin woj. dolnośląskiego położonych w zasięgu Nadleśnictwa Lwówek Śląski



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

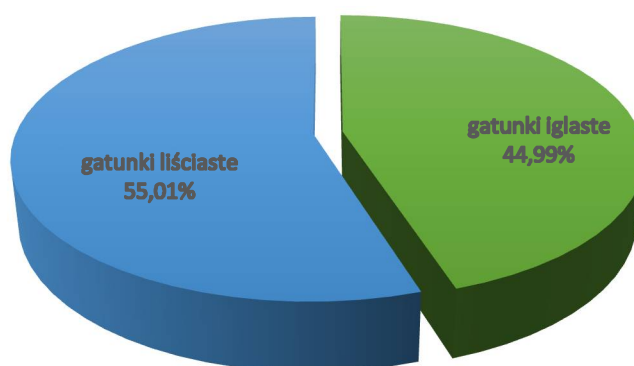
### **III.2.4.2. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH**

W minionym okresie gospodarczym (lata 2011-2020) na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski odnotowano powstanie 83 pożarów, obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 20,28 ha (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,24 ha). Główną przyczyną powstawania pożarów w Nadleśnictwie Lwówek Śląski w latach 2011-2020 było zaproszenie ognia.

#### *Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe*

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa należą:

- ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Lwówek Śląski. W nadleśnictwie występują 743 stosunkowo blisko siebie położone kompleksy leśne o różnej wielkości. Kompleksy leśne o powierzchni powyżej 500 ha stanowią powyżej 45% całkowitej powierzchni wszystkich kompleksów leśnych nadleśnictwa. Małe kompleksy o powierzchni do 5 ha stanowią 13,22% powierzchni gruntów leśnych nadleśnictwa i występują w ilości 609. Położone są zazwyczaj wśród użytkowanych, bądź nieużytkowanych gruntów ekonomicznych będących potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego.
- skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek – jest to bardzo ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Lwówek Śląski. Drzewostany iglaste zajmują w nadleśnictwie 44,99 % powierzchni leśnej, gdzie dominującym gatunkiem jest Św, o udziale ca 23,49 % powierzchni leśnej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowi ca 24,00 % powierzchni leśnej zalesionej.



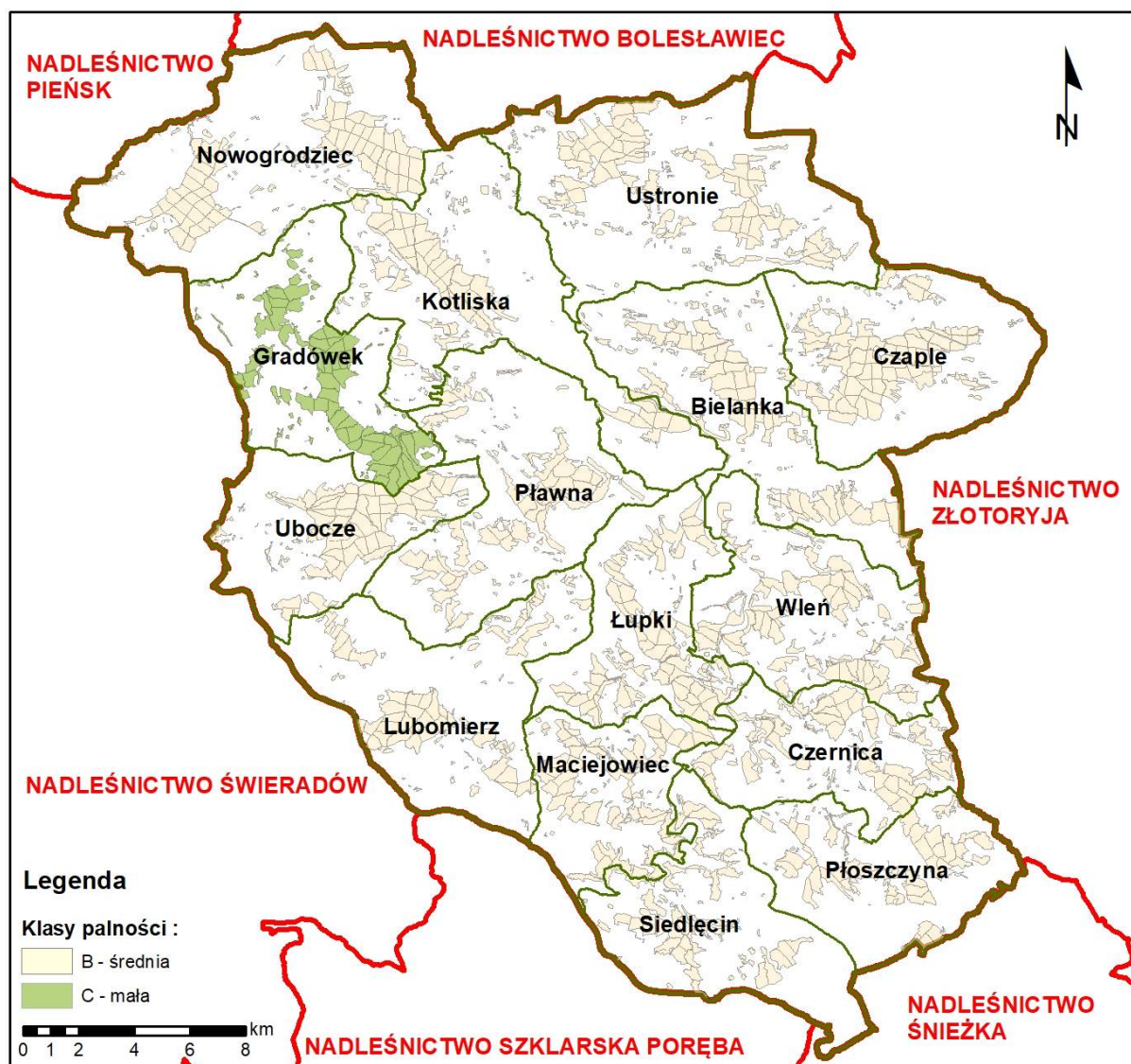
**Wykres 47. Udział powierzchniowy gatunków iglastych i liściastych w drzewostanach Nadleśnictwa Lwówek Śląski (wg rzeczywistego udziału gatunków)**

### ***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 powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby.
  
- 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* (2019) klasy ustalone dla wydzieleń generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa. Jeżeli powierzchnia drzewostanów jednej z klas stanowi więcej niż 50% powierzchni danego obszaru (liczonego jako suma powierzchni wydzieleń mających określoną klasę palności w oddziale lub leśnictwie), to cały ten obszar zostaje zaliczony do tej klasy. W pozostałych przypadkach zgeneralizowana klasa jest średnią ważoną z klas poszczególnych wydzieleń, przy czym należy poszczególnym klasom przypisać wartości liczbowe (A=3, B=2, C=1), ustalić średnią ważoną dla tych liczb, a następnie zaokrąglić do wartości całkowitej i przypisać właściwą klasę. W przypadku wartości granicznych należy zawsze przyjąć klasę wyższą. W procesie generalizacji nie bierze się pod uwagę wydzieleń nieleśnych, zatem obliczając średnią ważoną w mianowniku powinna być suma powierzchni wydzieleń mających określoną klasę palności. Klasyfikacja palności drzewostanów określona dla poziomu wydzielania leśnego pomaga przy prowadzeniu akcji ratowniczo gaśniczych w przypadku wystąpienia małych i średnich pożarów. W przypadku poziomu oddziałów używa się jej do określenia 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.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Rycina 5. Klasy palności drzewostanów na poziomie leśnictw w Nadleśnictwie Lwówek Śląski

- atrakcyjność turystyczna – tereny Nadleśnictwa Lwówek Śląski należą do bardzo atrakcyjnych turystycznie. Na atrakcyjność tą wpływają:
  - przebieg szlaków turystycznych, szlaków konnych, ścieżek rowerowych i ścieżek edukacyjno-ekologicznych,
  - dostępność komunikacyjna,
  - istniejące miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych,
  - istniejące cenne fragmenty rodzimej przyrody, liczne walory przyrodniczo-kulturowe zlokalizowane na obszarze nadleśnictwa,
  - bogactwo płodów runa leśnego.
- sieć dróg i linii kolejowych – (przebiegające przez kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie):

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

- linia kolejowa / Jelenia Góra - Wleń - Lwówek Śląski - Nowogrodzic - Zebrzydowa,
  - Linia kolejowa / Jelenia Góra – Gryfów Śląski – Lubań – Węgliniec,
  - Droga krajowa nr 30 / Zgorzelec -Lubań – Gryfów Śląski – Jelenia Góra,
  - droga wojewódzka nr 297 / Jelenia Góra – Lwówek Śląski – Bolesławiec,
  - droga wojewódzka nr 364 / Legnica – Złotoryja – Lwówek Śląski – Gryfów Śląski,
  - pozostałe to drogi lokalna (powiatowe i gminne).
- obszary o podwyższonej palności –
- linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,
  - linie gazownicze przebiegające przez tereny zalesione,
  - obszary zlokalizowane w pobliżu głównych szlaków komunikacyjnych oraz szlaków turystycznych.

**Nadleśnictwo Lwówek Śląski nie posiada wyznaczonych miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.**

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

### **III.2.4.3. OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO**

Analizując stopień zagrożenia pożarowego pod względem sezonowości, należy stwierdzić, iż największe zagrożenie na terenie nadleśnictwa występuje na przedwiosniu i wiosną. Okres wiosny, po stopnieniu śniegu a przed rozwojem roślinności pokrywy dna lasu, stwarza największe zagrożenie pożarowe. Na obszarze nadleśnictwa okres największego zagrożenia trwa od marca do końca kwietnia. Wyschnięte trawy i nagromadzony posusz osuszone wiatrami stanowią łatwopalny materiał. Miesiące letnie, w których trwa intensywna vegetacja, charakteryzują się niższym stopniem zagrożenia pożarowego. Jednak czynnikiem modyfikującym taki stan jest występowanie okresów długo utrzymujących się susz – wzmożone promieniowanie słoneczne powoduje znaczny spadek wilgotności ścioty i wysychanie roślin runa, co wzmacnia zagrożenie pożarowe. Niebezpieczny jest tu okres po żniwach, kiedy mamy do czynienia ze zjawiskiem wypalania słomy na ścierniskach. Okres jesienny, niższe temperatury i większa wilgotność powietrza wpływają obniżająco na zagrożenie pożarowe lasu. Jest to jednak czas szczególnego nasilenia penetracji lasów przez okolicznych mieszkańców celem zbioru płodów runa leśnego. Zagrożenie pożarowe w okresie zimowym jest przy śnieżnych zimach minimalne.

### **III.2.4.4. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO**

Zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.** (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405 z późn. zm.) obserwacja lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski jest prowadzona w formach:

- przez stałe punkty obserwacji naziemnej,
- naziemne patrole przeciwpożarowe,
- patrole lotnicze.

#### **System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa oparty jest na:**

- stałych punktach obserwacji naziemnej, w postaci dostrzegalni p-poz. zlokalizowanych w oddziałach: 192 b (L-ctwo Czaple), 321c (L-ctwo Gradówek),
- patrolowaniu lasu w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego – na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe; trasy i rejony patrolowania ustala Nadleśniczy; nadleśnictwo do patrolowania lasu używa samochodu terenowego;

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

- 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;
- systemie obserwacji lotniczej – w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego obszar Nadleśnictwa Lwówek Śląski jest objęty systemem obserwacji lotniczej RDLP we Wrocławiu, Regionalna Dyrekcja posiada 3 samoloty typu Dromader zlokalizowane w dwóch Leśnych Bazach Lotniczych (LBL) w Lubinie oraz Szymanowie k. Wrocławia.

Nadleśnictwo Lwówek Śląski 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 jego siedzibie i wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy oraz dokumentacje i mapy. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw. Wszystkie siedziby leśnictw wyposażone są w telefony.

**Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.**

#### **Baza sprzętu przeciwpożarowego**

Baza sprzętu gaśniczego zlokalizowana jest w siedzibie Nadleśnictwa Lwówek Śląski (ul. Obrońców pokoju 2, 59-600 Lwówek Śląski; adres leśny 13-15-1-06-273-kx-00) samochód gaśniczy Mitsubishi L200 z napędem terenowym, wyposażony w agregat gaśniczy FIRECO 5040B ze zbiornikiem wodnym o pojemności 400 l- 1 szt.

koparka CAT 432E 1 szt.

Ciągnik Valtra 1 szt.

Pług leśny do wyorywania pasów 3 szt.

Hydronetki plecakowe 5 szt.

łopaty 10 szt.

szpadle 45 szt.

tłumice 10 szt.

gaśnice 10 szt.

szpadle 4 szt.

Tablice kierunkowe (do pożaru) 2 szt.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. W nadleśnictwie dyżuruje pełnomocnik nadleśniczego mający jego uprawnienia do kierowania własnych sił i środków. Podczas obowiązywania 2 i 3 stopnia zagrożenia pożarowego domowy dyżur „pod telefonem” pełni kierowca samochodu patrolowo-gaśniczego oraz czterech pracowników służby leśnej z wyznaczonym obszarem działania. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną.

W razie powstania pożaru pełniący dyżur nadleśniczy lub jego przedstawiciel powiadamia odpowiednią Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej (K.P.P.S.P.) oraz PAD w RDLP Wrocław i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego. W przypadku wystąpienia dużych pożarów, na żądanie dowódcy akcji gaśniczej, dyżurny PAD wykonuje kserokopie map z terenu, w którym wystąpił pożar.

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży pożarnej we Wrocławiu. Teren nadleśnictwa jest rejonem działania:

- KM PSP w Jeleniej Górze
- KP PSP w Lwówku Śląskim
- KP PSP w Lubaniu
- KP PSP w Bolesławcu
- KP PSP w Złotoryi

Zgodnie z zasadami dysponowania samolotów w RDLP we Wrocławiu samolot przeciwpożarowy może być dysponowany do każdego pożaru lasu bez względu na jego wielkość lub innych obiektów, których pożar może zagrozić lasom. W przypadku Nadleśnictwa Lwówek Śląski w pierwszej kolejności dysponowany jest samolot z LBL w Lubinie, a w następnej z LBL w Szymanowie koło Wrocławia.

**Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów II kategorii zagrożenia.**

### **III.2.4.5. OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. *zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* (Dz.U. 2015 poz. 1070) **odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy dla lasów II kategorii zagrożenia nie powinna przekraczać odległości 1500 m.** Sieć dojazdów pożarowych wraz z dojazdami do punktów czerpania wody w Nadleśnictwa Lwówek Śląski spełnia pokrycie terenów leśnych dla II kategorii zagrożenia pożarowego.

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

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. Wszystkie drogi leśne będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody. 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.

Utrudnieniem w czasie akcji gaśniczej jest gorszy stan dróg dojazdowych i leśnych wewnątrz małych kompleksów leśnych. W miarę możliwości finansowych nadleśnictwa należy poprawić jakość dróg leśnych w tych przypadkach.

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 dojazdy pożarowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1) drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Docelowa sieć dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdy do punktów czerpania wody – powinna posiadać następujące parametry (wg § 7.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska 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 11 m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,
- 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 zobaczyć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6 m, a długość mijanki 23 m.



### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Dojazdy do punktów czerpania zostały włączone do dojazdów pożarowych.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieją dojazdy dla samochodów ratowniczych.

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski, zaliczonym do II kategorii zagrożenia pożarowego, spełnione są wymogi **Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405 z późn. zm.)**, drogi dojazdowe do punktów czerpania wody oraz dojazdy pożarowe spełniają powyższe kryteria.

Sieć dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski została uzgodniona z Komendantami Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Lwówku Śląskim, Jeleniej Górze, Złotorzy, Lubaniu Śląskim oraz Bolesławcu.

#### **III.2.4.6. OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO**

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Lwówek Śląski punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla II kategorii zagrożenia pożarowego (zgodnie z normami określonymi w § 39. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów).

**§ 39.4.** 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 lub cieków 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 uzgodnionym z właściwym miejscowym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego;

Lokalizację punktów czerpania wody oraz hydrantów zamieszczono na Mapie Przeglądowej Ochrony Przeciwpożarowej. Zostały uzgodnione z Komendantami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w Lwówku Śląskim, Jeleniej Górze, Złotorzy, Lubaniu Śląskim i Bolesławcu.

#### *Charakterystyka obiektów chronionych w nadleśnictwie – pomniki przyrody*

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski zlokalizowane jest jeden rezerwat przyrody „Góra Zamkowa” oraz szesnaście pomników przyrody. Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację rezerwatu i pomników przyrody.

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 81. Wykaz wydziałów zlokalizowanych w rezerwacie przyrody „Góra Zamkowa”**

Lp.	Adres leśny	Rodzaj pow.	Klasa palności
1	2	3	4
1	13-15-2-10-34-a-00	D-STAN	B
2	13-15-2-10-34-c-00	D-STAN	B
3	13-15-2-10-34-d-00	D-STAN	C

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest dojazd pożarowy drogą publiczną na trasie Wleń - Klecza. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody (hydrant) znajdują się przy wydzieleniu leśnym 34c obok zamku „Lenno”.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 82. Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Palmność	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu wg danych CRFOP			Lokalizacja	
				Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	Dojazd nr	Hydrant/Punkt czerpania wody
1	937	-	Rozporządzenie nr 7/91 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 4 listopada 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa Jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z 15.11.1991 r. nr 31 poz. 241)	Wleń Maciejowiec 170 b	Lubomierz Maciejowiec 325/170 (353) Przy drodze wjazdowej do parku pałacowego, w pobliżu ruin renesansowego dworu, przy budynkach gospodarczych, około 60 m na północ od leśniczówki.	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Lekko spróchniały pień w miejscu odłamania gałęzi.	452	25	Dr. publ. (Maciejowiec – Pilchowice)	Bema Fabryka tektury Pilchowice
2	939	C	Rozporządzenie nr 4/91 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 10 maja 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa Jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z 1991 r. nr 20 poz. 149)	Lwówek Śląski Gradówek 308 I	Lwówek Śląski Gradówek 407/308 (427)	„Śmiata” Daglezia zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i> Stan zdrowotny słaby, wierzchołek usychający. Na pniu uszkodzenia kory najprawdopodobniej od uderzenia pioruna.	349	35	Dr. publ. nr 364	Gradówek

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Palość	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu wg danych CRFOP			Lokalizacja	
				Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	Dojazd nr	Hydrant/ Punkt czerpania wody
3	940	A	Zarz. nr 12/89 Woj. Jelen. z dnia 30 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew znajdujących się na terenie województwa jelenińskiego; Rozporządzenie Nr 19/94 Wojewody Jelenińskiego z dnia 13 maja 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jelenińskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 25 maja 1994 r. nr 21 poz. 115)	Lwówek Śląski Kotlika 124 f	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 (1229) Rośnie w lesie na wzniesieniu około 30 m od drogi leśnej i około 100 m od granicy pól.	„Okazały” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Stan zdrowotny bardzo dobry.	520	44	Dr. publ. (Radłowska – Niwnice)	Radłowska
4	941	B	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jelenińskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jelenińskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Kotlika 124 c	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 (1229) Rośnie w lesie na wzniesieniu około 30 m od granicy pól.	„Świstak 1” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Stan zdrowotny zł. Drzewo złamane na wysokości 13,4 m, pozostały dwa żywe konary.	461	13	Dr. publ. (Radłowska – Niwnice)	Radłowska
5	942	B	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jelenińskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jelenińskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Kotlika 124 c	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 (1229) Rośnie w lesie na wzniesieniu około 30 m od granicy pól.	„Świstak 2” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Stan zdrowotny bardzo dobry. Brak tabliczki.	406	36	Dr. publ. (Radłowska – Niwnice)	Radłowska

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Palańść	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu wg danych CRFOP			Lokalizacja	
				Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	Dojazd nr	Hydrant/ Punkt czerpania wody
6	943	B	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Kotłiska 124 c	Lwówek Śląski Niwnice 476/124 (1229) Rośnie w lesie na wzniesieniu około 30 m od granicy pól.	„Świstak 3” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Stan zdrowotny bardzo dobry. Brak tabliczki.	388	34	Dr. publ. (Radłówka – Niwnice)	Radłówka
7	945 (2560)	B	Zarz. nr 12/89 Woj. Jelen. z dnia 30 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego; Uchwała nr XIII/146/15 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 17 grudnia 2015 r. poz. 5922)	Lwówek Śląski Bielanka 226 k	Lwówek Śląski Chmielno 597/226 (5020) Drzewo rośnie około 100 m za torami kolejowymi obok willi na skraju lasu, przy ulicy Sadowej.	„Faur” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stan zdrowotny dobry.	509	31	Dr. publ. nr 364 (Lwówek Śląski – Bielanka)	Lwówek Śląski
8	947	B	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Bielanka 245 a	Lwówek Śląski Dworek 168/245 (177) Drzewo rośnie w pobliżu skrzyżowania dróg leśnych na skraju polany, około 1 km na wschód od zabudowań wsi.	„Łowczy” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stan zdrowotny dobry, nieliczne suche gałęzie.	482	31	14	Dworek

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Palańść	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu wg danych CRFOP			Lokalizacja	
				Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	Dojazd nr	Hydrant/ Punkt czerpania wody
9	958	B	Zarządzenie nr 31/88 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 22 czerwca 1988 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Jelen. z 1988 r. nr 11 poz. 95)	Lwówek Śląski Ustronie 22A kx	Lwówek Śląski Żerkowice 51/22 (359) Na południowym zboczu wzgórza Wieżyca (273 m n.p.m.) pomiędzy wsiami Żerkowice i Skąta, około 200 m od drogi Żerkowice-Skąta.	„Skąta z medalionem” Ostaniec z piaskowca kredowego w formie wysokiej baszty o wysokości 14 m. Podstawa w kształcie zbliżonym do kwadratu o boku 8 m.	-	-	Dr. publ. (Żerkowice – Skąta)	Dr. publ. (Żerkowice – Skąta)
10	959	B	Rozporządzenie nr 2/92 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 6 kwietnia 1992 r. nr 8 poz. 69)	Lwówek Śląski Bielanka 262 g	Lwówek Śląski Lwówek Śląski 4 496/262 (546)	Jaskinia „Zimna Dziura” Niewielka, jaskinia szczelinowa o długości 8,5 metra, zlokalizowana w dawnym wyrobisku piaskowca. Z jaskini wydobywa się mocno nasyczone parą powietrze o stałej temperaturze 9 stopni.	-	-	Dr. publ. (Sobota – Lwówek Śląski)	Lwówek Śląski
11	2558	B	Uchwała nr XIII/144/15 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 17 grudnia 2015 r. poz. 5920)	Lwówek Śląski Bielanka 211 p	Lwówek Śląski Pieszków 150/211 (154) Drzewo rośnie przy drodze gruntowej między Pieszkowem a Bielanką.	„Jastrząb” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	440	28,5	Dr. publ. Pieszków	Pieszków

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Palańść	Akt prawny	Położenie		Opis obiektu wg danych CRFOP			Lokalizacja	
				Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	Dojazd nr	Hydrant/Punkt czerpania wody
12	2559 (1135)	C	Rozp. Nr 19/94 Woj. Jelen. z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 25 maja 1994 r. nr 21 poz. 115); Uchwała Nr XIII/145/15 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 17 grudnia 2015 r. poz. 5921)	Lwówek Śląski Gradówek 146 f	Lwówek Śląski Niwnice 1151/146 (1263) Pomnik znajduje się w lesie, około 500 m od ostatnich zabudowań Gościszowa, na zachód od szosy biegnącej z Gościszowa do Wolbromowa.	„Szwedzki” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> Drzewo posiada rozłożyste konary, część z nich jest oblamana. Stan zdrowotny słaby, zgnilizna wewnątrz pnia.	665	34	Dr. publ. (Wolbromów – Gościszów)	Pkt_Wod 05- 143 w
13	2266	B	Rozporządzenie Nr 19/94 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody obiektów znajdujących się na terenie województwa jeleniogórskiego (Dz. Urz. Woj. Jelen. z dnia 25 maja 1994 r. nr 21 poz. 115)	Wleń Łupki 58 c	Wleń Łupki 237/4 Komin zlokalizowany jest około 60 m w linii prostej na południe od drogi asfaltowej ze wsi Lenno Zamek do wsi Klecza.	„Porwaki” Komin wulkaniczny Bazaltowy nek wulkaniczny. Geostanowisko neogeńskich bazaltów o unikalnym ciście termicznym, z piaskowcowymi ksenolitami (porwakami).	-	-	Dr. publ. (Wleń - Klecza)	Wleń
14	2267	A	Rozporządzenie Nr 24/04 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 17 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujących się na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 1 października 2004 r. nr 185 poz. 2983)	Wleń Wleń 47 s	Wleń Łupki 210/47 (309) Drzewo rośnie około 70 m na północ od drogi z Walimia, po lewej stronie leśnej drogi.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Stan zdrowotny dobry, pojedyncze suche konary.	488	32	Dr. publ. (Łupki – Wleń)	Wleń

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Palość	Akt prawny	Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Położenie		Opis obiektu wg danych CRFOP			Lokalizacja	
					Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]	Dojazd nr	Hydrant/ Punkt czerpania wody	
15	2268	A	Rozporządzenie Nr 24/04 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 17 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujących się na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 1 października 2004 r. nr 185 poz. 2983)	Wleń Wleń 16 a	Wleń Bystrzyca 561/16 (581) Drogą z Bystrzycy do Bełczyny, po ok. 200 m w lewo drogą gruntową, aż do skrzyżowania pięciu dróg leśnych, dalej prosto rzadziej uczęszczaną drogą przez ok. 350 m. Lipa rośnie po lewej stronie, ok. 10 m od drogi.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Stan zdrowotny bardzo dobry.	383	31	53	Radomilowice	
16	2269	B	Rozporządzenie Nr 24/04 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 17 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujących się na terenie województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 1 października 2004 r. nr 185 poz. 2983)	Wleń Łupki 53 b	Wleń Łupki 278/53 (343) Jadąc drogą od Wlenia, należy skręcić przy leśniczówce w prawo, następnie 500 m drogą za schroniskiem. Sosna rośnie przy drodze po lewej stronie.	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> Wyschnięte gałęzie.	298	24	34	Pkt_Wod 2-10-55-d	



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

### **III.2.4.7. ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

- ☑ Zaopatrzenie w wodę – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów** (Dz.U.2010 nr 109 poz. 719) każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami informacyjnymi o treści „**Punkt czerpania wody**”, a na dojazdach pożarowych umieścić tablice kierunkowe „**Do punktu czerpania wody**”. Wszystkie źródła wody na cele p. poż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- ☑ Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy 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 Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazy sprzętu przeciwpożarowego.

### **III.2.4.8. 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 81 min.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **III.2.4.9. WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY**

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- w miarę możliwości dostosować dojazdy pożarowe do *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)*,
- 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 wprowadzić maksymalną ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych, w wielorzędowej formie zmieszania,
- w przypadku wystąpienia powierzchni powyżej 6 ha (odnowienia powierzchni leśnej pozbawionej drzewostanu w wyniku wystąpienia klęski żywiołowej lub przy zalesieniach gruntów rolnych), zaleca się stosowanie podziału na mniejsze kwatery, przy wykorzystaniu gatunków domieszkowych i pomocniczych wprowadzanych w pasowej formie zmieszania,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia tam, gdzie jest to możliwe.

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 Lwówek Śląski jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000**” – dla obrębów leśnych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

---

### **III.2.5. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

#### **III.2.5.1. UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU**

W bieżącym 10-leciu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski planuje się:

##### *Pozyskanie żywicy*

Nadleśnictwo Lwówek Śląski nie pozyskuje i nie planuje pozyskania żywicy w nadchodzącym okresie gospodarczym.

##### *Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka), karpiny*

Nadleśnictwo Lwówek Śląski nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej, karpiny w nadchodzącym okresie gospodarczym.

##### *Pozyskanie choinek*

Pozyskanie choinek było realizowane w ubiegłym dziesięcioleciu (około 1000 szt. rocznie), a także jest planowane w nadchodzącym okresie. Będzie ono realizowane w drodze cięć pielęgnacyjnych w młodnikach. Choinki w głównej mierze sprzedawane były na rynek lokalny i jako darowizny dla instytucji oświatowych, jednostek samorządowych, kościołów, szpitali itd.

##### *Pozyskanie stroiszu, cetyny, ziół i kruszyw mineralnych*

Nadleśnictwo Lwówek Śląski nie pozyskiwano w minionym okresie stroiszu oraz nie planuje się pozyskania stroiszu w nadchodzącym okresie gospodarczym. Nie pozyskuje się i nie planuje do pozyskania cetyny, ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym.

##### *Bazy roślin runa leśnego możliwość ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony*

Nadleśnictwo Lwówek Śląski nie prowadzi zbioru runa i nie posiada baz do zbioru runa leśnego. Zbiór owoców runa leśnego prowadzony był i będzie w sposób niezorganizowany przez okoliczną ludność. Ostatnie lata to zauważalny wzrost pozyskania borówki przez zbieraczy w celach zbioru przemysłowego. Do nadleśnictwa nie wpływały oferty zbioru przemysłowego płodów runa leśnego.

##### *Gospodarka szkółkarska*

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada Szkołkę Leśną zlokalizowaną w Leśnictwie Nowogrodziec o powierzchni ogólnej 9,50 ha, w tym powierzchni produkcyjnej 4,67 ha.

Szkołka Leśna składa się z 8 kwater, które są rozdzielone kulisami drzew, 2 namiotów foliowych oraz szkółki podokapowej.

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Szkółka posiada stałą deszczownię oraz chłodnię do przechowywania materiału sadzeniowego przez okres zimowy. Wyposażona jest w niezbędne maszyny specjalistyczne do produkcji szkółkarskiej.

Szkółka Leśna zabezpiecza zapotrzebowanie nadleśnictwa na materiał sadzeniowy: gatunków liściastych, Św oraz Jd.

Cykl produkcyjny gatunków liściastych oraz Jd rozpoczyna się od siewu na szkółce.

Na podstawie Zarządzenia nr 12/2008 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 13 maja 2008 roku (ZL-H-7140-01/2008), dotyczącego wdrożenia programu rozwoju i restrukturyzacji produkcji szkółkarskiej prowadzonej w nadleśnictwach RDLP we Wrocławiu, oraz Zarządzenia nr 21/2013 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 8 sierpnia 2013 roku (ZG-7140-16/2013) w sprawie zmian do Zarządzenia nr 12/2008, produkcja Św odbywa się z materiału sadzeniowego (Św 0,5/0) zakupionego w LSK Kostrzyca. Sadzonki So kupowane są w Szkółce Kontenerowej w Miłogostowicach.

#### *Użytkowanie gruntów nieleśnych*

**Tabela 83. Struktura gruntów nieleśnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski**

Lp.	Rodzaj powierzchni	Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	BAGNO	14,61	3,93	18,54
2	BR-Ł	0,21	-	0,21
3	BR-PS	0,52	0,09	0,61
4	BR-R	0,60	-	0,60
5	CAMP	-	0,09	0,09
6	CMENT	-	0,29	0,29
7	DROGI I	0,06	1,69	1,75
8	INNE BUD	0,00	0,11	0,11
9	Ł	30,24	25,37	55,61
10	LZR-Ł	-	0,01	0,01
11	PLAC	0,20	0,51	0,71
12	POTOK	0,15	-	0,15
13	PS	55,95	43,89	99,84
14	R	98,56	32,92	131,48
15	R-ROWY	0,22	0,22	0,44
16	RUINY	0,25	0,24	0,49
17	RUROCIĄG	0,75	0,1	0,85
18	SKŁAD KOL	1,30	-	1,30
19	S-PS	0,95	1,75	2,70
20	S-R	0,37	0,37	0,74
21	STAW R-Ł	10,87	1,05	11,92

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Rodzaj powierzchni	Obwód Lwówek Śląski	Obwód Wleń	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
22	STRZEL	-	0,34	0,34
23	T PRZEM	0,10	0,13	0,23
24	TR INNE	4,69	0,02	4,71
25	U FIZJOGR	5,31	0,8	6,11
26	U SKALNY	9,21	1,45	10,66
27	WAŁ OCHR	0,17	0,01	0,18
28	ZAB INNE	0,01	0,5	0,51
29	ZADRZEW	0,28	0,1	0,38
30	ZBIORNIK	1,24	-	1,24
<b>Razem</b>		<b>236,82</b>	<b>115,98</b>	<b>352,80</b>

W bieżącym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski nie planuje się gruntów nieleśnych do zalesienia.

#### III.2.5.2. GOSPODARKA ŁOWIECKA

Teren nadleśnictwa podzielony jest na 23 obwody łowieckie. Trzydzieści obwodów o łącznej powierzchni leśnej: 67 924 ha podlega nadleśnictwu w gestii zatwierdzania rocznych planów łowieckich, przy uwzględnianiu zasad gospodarowania przypisanych dla rejonu hodowlanego. Wszystkie obwody znajdujące się w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa, przynależą do V rejonu hodowlanego „Pogórze Sudeckie”. Wykaz obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Lwówek Śląski zawiera poniższa tabela.

**Tabela 84. Wykaz obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Lwówek Śląski**

Lp.	Województwo	Nadleśnictwo	Numer obwodu / polny, leśny	Dzierżawca obwodu	Powierzchnia obwodu (ha)	Powierzchnia leśna obwodu (ha)	% udział pow. leśnej
1.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	146 polny	KŁ „Sport” Bolesławiec	4783,00	957,00	20,01
2.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	176 polny	KŁ „Słonka” Lubań Śląski	4894,00	1126,00	23,01
3.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	178 polny	KŁ „Grzywacz” Lwówek Śląski	4708,00	1252,00	26,59
4.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	179 leśny	KŁ „Szarak” Jelenia Góra	6432,00	1623,00	25,33
5.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	180 polny	KŁ „Głuszc” Lwówek Śląski	5314,00	1478,00	27,81
6.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	181 polny	KŁ „Cyranka” Złotoryja	5039,00	1663,00	33,00
7.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	206 leśny	KŁ „Leśnik” Lwówek Śląski	6119,00	2478,00	40,50
8.	dolnośląskie	Lwówek Śląski	207 polny	KŁ „Bóbr” Lwówek Śląski	4774,00	1380,00	28,91

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

9	dolnośląskie	Lwówek Śląski	208 polny	KŁ „Grzywacz” Lwówek Śląski	5053,00	1769,00	35,01
10	dolnośląskie	Lwówek Śląski	236 polny	KŁ „Hubert” Lubomierz	6330,00	2038,00	32,20
11	dolnośląskie	Lwówek Śląski	237 leśny	KŁ „Gwardia” Wrocław	4849,00	1891,00	39,00
12	dolnośląskie	Lwówek Śląski	238 polny	KŁ „Szarak” Jelenia Góra	5805,00	1267,00	21,83
13	dolnośląskie	Lwówek Śląski	262 polony	KŁ „Mufion” Jelenia Góra	3824,00	1377,00	36,01
<b>Razem dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski</b>			<b>X</b>		<b>67 924,00</b>	<b>20 299,00</b>	<b>29,88</b>

\*na podstawie danych z nadleśnictwa

**Tabela 85.      Kategoryzacja obwodów łowieckich**

Kategorie obwodów	Numery obwodów zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii	Ilość w sztukach
Bardzo dobry		
Dobry		
Średni	237	1
Słaby	206, 180, 208, 236, 238, 181	6
Bardzo słaby	176, 146, 178, 179, 207, 262	6
<b>Razem liczba obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Lwówek Śląski</b>		<b>13</b>

Granice obwodów łowieckich zostały przyjęte na podstawie danych źródłowych z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego i wraz z istniejącą infrastrukturą łowiecką zostały uwidocznione na „Mapach przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000”. Zagospodarowanie obwodów łowieckich w urzędzenia łowieckie przy obecnym i docelowym stanie zwierzyny jest wystarczające, wymaga jedynie modernizacji i napraw. Szczegółowa charakterystyka obwodów łowieckich oraz infrastruktury łowieckiej znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa została zamieszczona w „Analizie gospodarki leśnej”.

#### *Stan zwierzyny*

Prowadzenie na terenie nadleśnictwa racjonalnej gospodarki łowieckiej wpływa na różnorodność miejscowej fauny. Myśliwi mają możliwość gospodarowania takimi gatunkami jak: jeleń, sarna, muflon, dzik, lis, jenot, borsuk, kuna, tchórz, zając szarak, bażant, kuropatwa, dzikie gęsi, dzikie kaczki, gołąb grzywacz, słonka i łyska. Dodatkowo można natknąć się także na sporadycznie występujące bobry, wydry i wilki.

Stan zwierzyny w poszczególnych obwodach łowieckich określano najczęściej na podstawie całorocznej obserwacji. W marcu 2017 roku został zatwierdzony obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017-2027. Plan ten zakłada dalsze obniżanie liczebności stanów zwierzyny łownej. W kontekście znaczącej ilości szkód jakie wyrządza zwierzyna w drzewostanach (zgryzanie, spałowanie) jest to tendencja

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

słuszna. Nowy plan w stosunku do poprzedniego zakłada istotną redukcję populacji dzików, związaną z koniecznością opanowania rozprzestrzeniania się wirusa ASF.

**Tabela 86. Liczebność zwierzyny łownej wg wybranych gatunków w obwodach łowieckich**

Obwód łowiecki	148	176	178	179	180	181	206	207	208	236	237	238	262	Suma
<b>Gatunek zwierzyny</b>	<b>Szacowana liczebność zwierzyny wg stanu na 31.03.2007</b>													
Jelenie	0	0	0	0	2	11	8	0	28	4	9	31	6	99
Sarny	200	172	200	270	263	353	175	175	200	200	240	150	175	175
Dziki	20	31	22	85	89	151	30	36	70	52	54	50	25	715
	<b>Docelowa liczebność zwierzyny tj. docelowy stan na 31.03.2017</b>													
Jelenie	0	0	0	0	2	11	8	0	28	4	9	31	6	99
Sarny	294	253	294	397	387	519	257	257	294	294	353	221	257	4077
Dziki	20	31	22	85	89	151	30	36	70	52	54	50	25	715
	<b>Szacowana liczebność zwierzyny wg stanu na 15.03.2017</b>													
Jelenie	46	0	20	58	84	62	36	20	162	98	52	36	10	684
Sarny	128	183	149	340	179	192	162	179	123	302	362	179	123	2601
Dziki	30	49	121	224	295	210	164	146	118	73	207	130	41	1808
	<b>Szacowana liczebność zwierzyny wg stanu na 31.03.2019</b>													
Jelenie	37	12	21	55	87	39	31	13	88	70	62	56	2	573
Sarny	246	252	308	344	162	197	185	117	330	410	412	207	157	3327
Dziki	52	72	84	160	191	120	140	120	98	97	160	160	46	1500
	<b>Docelowa liczebność zwierzyny tj. docelowy stan na 31.03.2027</b>													
Jelenie	19	0	8	23	35	26	15	9	62	41	22	15	9	284
Sarny	96	137	111	254	134	144	121	134	92	226	271	134	92	1946
Dziki	22	23	23	32	26	25	30	23	25	31	29	24	18	331

\*na podstawie danych z nadleśnictwa

Szczegółowe wyniki gospodarki łowieckiej zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego zamieszczonego w „Analizie gospodarki przeszłej”. Dodatkowo w rozdziale „Charakterystyka występujących uszkodzeń” 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 Lwówek Śląski posiada 23 poletka łowieckie o powierzchni 17,49 ha na powierzchni leśnej zgodnie z poniższym zestawieniem:

13-15-1-01-19 -d -00  
 13-15-1-01-31 -f -00  
 13-15-1-01-41 -g -00  
 13-15-1-04-116 -h -00  
 13-15-1-04-118 -b -00  
 13-15-1-03-195 -n -00  
 13-15-1-03-217 -b -00  
 13-15-1-07-256 -i -00  
 13-15-1-05-311 -i -00  
 13-15-1-05-311 -j -00  
 13-15-2-10-9 -c -00  
 13-15-2-10-51 -p -00  
 13-15-2-10-90 -f -00  
 13-15-2-10-92 -b -00  
 13-15-2-10-93 -j -00  
 13-15-2-12-120 -k -00  
 13-15-2-09-126 -i -00  
 13-15-2-13-188 -b -00  
 13-15-2-13-188 -m -00  
 13-15-2-12-200 -b -00  
 13-15-2-14-230 -c -00  
 13-15-2-14-247 -d -00  
 13-15-2-15-278 -k -00

Zagospodarowanie łowisk w obwodach łowieckich jest prawidłowe.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym. Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii wójtów (burmistrzów, prezydenta miasta) oraz właściwej



### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

izby rolniczej i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego Nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

#### **III.2.6. OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

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 dla celów gospodarczych, społecznych oraz zabezpieczenie terenów leśnych przed destrukcyjnym działaniem różnych czynników.

#### ***Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych***

Nadleśnictwo Lwówek Śląski **posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej według stanu na 1 czerwca 2012 r. (zaktualizowaną w 2020 roku do obowiązujących standardów), wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.**

Drogi wywozowe na terenie nadleśnictwa są dobrej jakości. Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe oraz konieczność zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, ważna jest dalsza modernizacja istniejących 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 ramach prac terenowych zinventaryzowano istniejące potoki, rowy i urządzenia melioracyjne, które naniesiono na mapach gospodarczych i ujęto je 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.

Nadleśnictwo Lwówek Śląski **nie posiada aktualnego aneksu z zakresu melioracji wodnych.**

Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 uwzględnia cztery główne problemy, a jednym z nich jest utrzymanie lub przywracanie zdolności retencyjnych lasów. Polityka leśna państwa z 1997 r. również zalecała opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej.

W nadchodzącym 10-leciu Nadleśnictwo Lwówek Śląski w miarę możliwości winno realizować prace związane z retencją wód powierzchniowo-gruntowych na obszarach

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

zarządzanych przez Lasy Państwowe, w obrębie zlewni cieków, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego.

Działania nadleśnictwa winny być ukierunkowane na przebudowę istniejących systemów melioracyjnych w kierunku hamowania odpływu wody. Działania powodujące opóźnienie i ograniczenie odpływu, np. poprzez spiętrzanie wody w rowach, podpiętrzanie jej w oczkach wodnych i podobnych obniżeniach terenu, z których woda jest odprowadzana rowami, przynoszą poprawę struktury bilansu wodnego i zwiększenie różnorodności biologicznej.

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 likwidację 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.

#### **III.2.6.1. WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski posiada sieć szlaków zrywkowych i na bieżąco w miarę potrzeb udostępnia drzewostany.

Potrzeby nadleśnictwa w stosunku do założenia sieci szlaków technologicznych ograniczają się w nadchodzącym 10-leciu głównie do bieżących potrzeb.

#### **III.2.6.2. BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

Niezbędne potrzeby w zakresie remontów istniejących budynków przedstawione są w formie kierunkowych bieżących zaleceń z pominięciem szczegółowych wytycznych dotyczących zakresu i form realizacji.

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.

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

### **III.2.6.3. BUDOWA I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI**

Zatrzymanie każdej ilości wody w lesie jest działaniem właściwym i wskazanym, a ponadto jednostka może ubiegać się o środki na ten cel (dotacje). Należy również zastanowić się nad wykonaniem operatu wodnego, który ułatwia planowanie prac z zakresu melioracji wodnych.

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 (poprawa stanu ekosystemów i siedlisk od wody zależnych). Jednymi z największych funkcji oprócz powyższych, jakie 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

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

z zakresu małej retencji wód, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie ich realizacji ze środków zewnętrznych.

#### **III.2.6.4. KIERUNKOWE WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO**

Lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski położone są na terenie o bardzo ciekawym krajobrazie i odznaczają się dużymi walorami przyrodniczymi, a tym samym są ważnym ogniwem sieci turystycznej i rekreacyjnej regionu. Szczególne nasilenie ruchu rekreacyjno-turystycznego ma miejsce w okresie letnim.

Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu oraz utrzymaniu w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych. Sieć istniejących szlaków turystycznych pozwala uprawiać aktywną turystykę, a bogactwo kulturowo-historyczne regionu umożliwia prowadzenie turystyki kulturowej.

Przez tereny leśne nadleśnictwa przebiegają liczne szlaki turystyczne:

- szlak zielony;
- szlak czerwony;
- szlak żółty;
- szlak niebieski;
- szlak czarny.

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski występują także:

- ścieżki rowerowe,
- szlaki konne,
- szlaki turystyczne

Na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski znajduje się szereg obiektów edukacyjnych oraz ścieżek dydaktycznych i przyrodniczych mających na celu lepsze zapoznanie odwiedzających tereny leśne z wartościami przyrodniczymi, historycznymi i kulturowymi regionu. Mają one na celu również rozwijanie zainteresowań i pasji, szczególnie ludzi młodych, związanych głównie z problemami ochrony i kształtowania środowiska.

Informacje zawarte na mapie przeglądowej zagospodarowania turystycznego zostały wprowadzone na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

W celu prowadzenia skutecznej edukacji dla zrównoważonego rozwoju Nadleśnictwo Lwówek Śląski w miarę potrzeb i możliwości będzie się starało podjąć działania zmierzające do pozyskania finansowych środków zewnętrznych służących zarówno działaniom

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

edukacyjnym, promocyjnym jak i modernizacji i budowie infrastruktury służącej edukacji przyrodniczo-leśnej, wypoczynkowi, turystyce, uprawianiu sportów i obcowaniu z naturą.



**Zdjęcie 2. Jedna z wielu tablic informacyjnych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Lwówek Śląski (Fot. S. Korwin)**

W Nadleśnictwie Lwówek Śląski potrzebna jest również:

- modernizacja istniejących miejsc postojów pojazdów poprzez odbudowę nawierzchni i posadowienie obiektów małej architektury turystycznej,
- budowa nowych miejsc postojów pojazdów na terenie całego nadleśnictwa wraz z wyposażeniem w obiekty małej architektury turystycznej,
- posadowienie obiektów małej architektury turystycznej przy istniejących oraz nowo wybudowanych ścieżkach rowerowych, ścieżkach konnych.

W odniesieniu do wniosków zgłoszonych przez Oddział PTTK „Sudety Zachodnie” w Jeleniej Górze (pismo 338/2018 z dnia 23 maja 2018 r.) na Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski w projekcie planu urządzenia lasu ujęto projektowane do wyznaczenia i zagospodarowania następujące punkty widokowe:

- Stanek (Kapitańskie Mostek);
- Stromiec – potencjalny punkt widokowy;
- Łysa Góra – potencjalny punkt widokowy.

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

---

Szczegółowy opis tych obiektów zamieszczony jest w programie ochrony przyrody w rozdziale V.2 (tab. 25). Informacje o lokalizacji ww. punktów zostały uwzględnione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego (1:25 000).

Do zadań nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego w najbliższym okresie gospodarczym należeć będzie:

- utrzymanie w należyłym stanie technicznym istniejących urządzeń i obiektów turystycznych będących infrastrukturą nadleśnictwa, a także nawierzchni dróg leśnych, w tym zwłaszcza dróg oznakowanych jako szlaki turystyczne. W przypadkach uszkodzenia nawierzchni, podejmowanie wobec sprawcy działań egzekucyjnych;
- w lasach wymagających specjalnego zagospodarowania rekreacyjnego, wyznaczonych zgodnie ze wskazaniem „Zasad hodowli lasu”, wykonywać zabiegi hodowlane w sposób prowadzący do zwiększenia lub utrzymania ich dostępności dla celów turystycznych oraz ograniczenia negatywnego wpływu takiego sposobu wykorzystywania lasów na środowisko leśne;
- podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia szkodnictwa leśnego polegającego na nieuprawnionym poruszaniu się po drogach leśnych pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi lub motorowerami.

#### **IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Miejsce i rola Nadleśnictwa Lwówek Śląski w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu zostały opisane w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Lwówek Śląski jest częścią Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski, sporządzonego na okres od 1.01.2021 r. do 31.12.2030 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2021 roku.

Sporządzony program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2011 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 110, 111 i 112 obowiązującej instrukcji u.l. 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 Lwówek Śląski 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.

## V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

### V.1. OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z i.u.l. §123 pkt. 1.

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 PUL;

**Tabela nr VIIIa** – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej PUL;

**Tabela nr XVII** – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej PUL.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

**V<sub>k</sub>** - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

**V<sub>p</sub>** - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

**Z<sub>v</sub>** - to spodziewany przyrost tablicowy miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

**U** – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela nr XVII)

**Tabela 87. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa i obrębów leśnych**

Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2021 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2030 r.)	Różnica procentowa
Obręb Lwówek Śląski	2869348	655050	801261	2723137	-5,10%
Obręb Wleń	2046692	463300	624604	1885388	-7,88%
<b>Nadleśnictwo Lwówek Śląski</b>	<b>4916040</b>	<b>1118350</b>	<b>1425865</b>	<b>4608525</b>	<b>-6,26%</b>

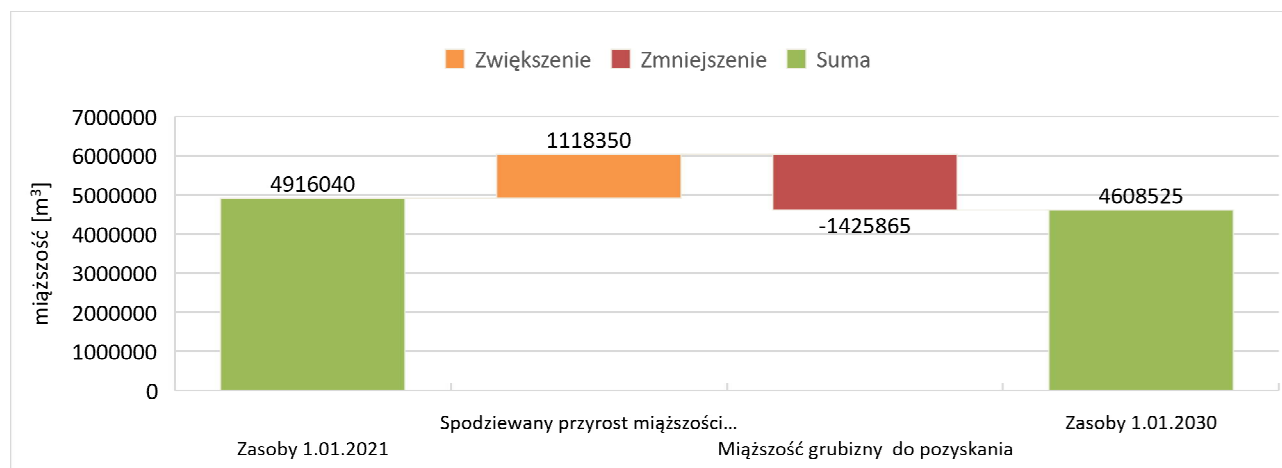


### Prognoza stanu zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

**Tabela 88. Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza**

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2021 r.	Stan na 31.12.2030 r.	Różnica	
				+ / -	%
<b>Obręb Lwówek Śląski</b>					
Zapas aktualny	m <sup>3</sup>	2869348	2723137	-146211	-5,10%
Zasobność	m <sup>3</sup> / ha	273	259	-14	-5,10%
<b>Obręb Wleń</b>					
Zapas aktualny	m <sup>3</sup>	2046692	1885388	-161304	-7,88%
Zasobność	m <sup>3</sup> / ha	278	256	-22	-7,88%
<b>Nadleśnictwo Lwówek Śląski</b>					
Zapas aktualny	m <sup>3</sup>	4916040	4608525	-307515	-6,26%
Zasobność	m <sup>3</sup> / ha	275	258	-17	-6,26%



**Wykres 48. Stan zasobów drzewnych oraz jego prognoza dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

## **VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **VI.1. OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC**

#### **VI.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 2019 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 i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator” wersja 6.0.586.

#### **VI.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 Dyрекcję Generalną LP, niezbędne do wykonania oraz kontroli leśnej mapy numerycznej w planach urządzenia lasu.

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2019-2020 roku przez BULiGL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN oraz mapę z warstwami elektronicznymi ewidencji

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

gruntów pozyskanych ze Starostw Powiatowych na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

Dane stałe globalne zarządzane przez RDLP

- Obręby leśne [obrl\_pol] – dostosowane zostały do nowych zasięgów nadleśnictw stanowiących DSG zarządzane przez DGLP [nadm\_pol];
- Strefy operacyjne jednostek straży pożarnej [ppoz\_pol];
- Obwody łowieckie [low\_pol] – materiał pochodzi z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego, z licencją używalności;
- Obręby ewidencyjne [obre\_pol] – zbiory danych z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Źródło CODGiK.

**Dane stałe globalne zarządzane przez DGLP**

- Zasięgi nadleśnictw [nadm\_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu;
- Mezuregiony [mezo\_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu.

### **VI.1.3. DANE TELEDETEKCYJNE**

#### **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 pozyskane zostały w latach 2011-2014. 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.

### **VI.1.4. REJESTR GRUNTÓW**

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z ewidencji powszechnej i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

### **VI.1.5. OPERAT GLEBOWO-SIEDLISKOWY**

Typy siedliskowe na potrzeby V rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL oddz. w Brzegu wg stanu na 01.01.2000 r.

## **VI.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE**

### **VI.2.1. MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE**

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5000, obejmujących łącznie 92 arkusze.

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o mapy wykonane dla celów definitywnego urządzania lasu oraz uzupełnienia z I, II, III i IV 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 urządzania lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji Lemana 4.

### **VI.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.

### **VI.2.3. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE**

Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stan siedliska, podtypu i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zreultywowanych dodatkowo cechę gleby.

## **VI.3. PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE**

### **VI.3.1. PRACE TERENOWE**

Prace terenowe zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Mateusza Franczaka.

Prace terenowe wykonano w okresie:

- taksacja lasu: od czerwca do października 2019 r.,
- zakładanie powierzchni próbnych: od kwietnia do maja 2020 r.

#### **Taksacja lasu, wraz z pomiarem sytuacji wewnętrznej**

Prace urzędniowe wykonała drużyna urzędniowa BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 6), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

2012 poz. 1302) oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2012 r., 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 terenowych prac taksacyjnych dla poszczególnych leśnictw.

Na tym etapie odbiorów, przy współudziale pracowników nadleśnictwa, omówiono między innymi następujące pozycje:

- grunty leśne niezalesione do odnowienia (zręby, płazowiny),
- drzewostany przeznaczone do przebudowy,
- poletka łowieckie na gruntach leśnych,
- drzewostany o strukturze KO i KDO,
- grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej,
- zakres projektowanych wskazań gospodarczych.

Wyniki uzgodnień zostały zapisane w protokole uzgodnień potaksacyjnych. Protokoły z uzgodnień przekazane zostały do nadleśnictwa.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzania lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urzędniowego. Pomiarom objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych w przebiegu, których 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, przebiegu elementów liniowych oraz weryfikacji 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 r.).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób

## Podsumowanie prac urzędniowych

pomiarowych. W tym celu założono 2772 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

**Tabela 89. Charakterystyka ilościowa powierzchni próbnych dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski**

Wskaźnik	Cecha	Obręb Lwówek Śląski	Obręb Wleń
1	2	3	4
Liczba powierzchni założonych	szt.	1488	1284
Błąd procentowy określenia miąższości	%	1,27	1,39

W dniach 28-29 lipca 2020 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości. Kontrolę przeprowadził zespół, w skład, którego weszli przedstawiciele urządzanego nadleśnictwa, RDLP oraz wykonawcy planu urządzenia lasu. Kontrola objęła 50 kołowych powierzchni wylosowanych w obrębie Lwówek Śląski. W trakcie przeprowadzonej kontroli stwierdzono prawidłowość wykonanych prac.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

### VI.3.2. PRACE KAMERALNE

Prace urzędniowe kameralne zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana: Mateusza Franczaka oraz Pana Rafała Krzaczką.

Prace kameralne wykonano w okresie od listopada 2019 r. do marca 2021 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 Lwówek Śląski.

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, wszystkie mapy – wymagane instrukcją urządzania lasu – zostały wykonane techniką mapy numerycznej oraz poddane redakcji kartograficznej zgodnie z wymogami *Instrukcji Urządzania Lasu*, część 3: *Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych (2012)*, a następnie wydrukowane na specjalistycznych drukarkach wielkoformatowych.

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

Zleceniodawca 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 Urządzania 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 Dyрекcję 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 Lwówek Śląski, określonego na podstawie Zarządzenia Nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu.

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 – ArcView i ArcGIS.

## Podsumowanie prac urzędniowych

---

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” wersja 3.10.4.

### 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 **numeryczny model terenu i jego pochodne**.

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 urzędnictwa 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.).

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



## Podsumowanie prac urzędzeniowych

jej rekordy z konkretnymi drzewostanami może stanowić atrybuty stworzonej bazy graficznej i umożliwiać wykonywanie analiz.

Oprogramowaniem, które w pełni pozwala na wykonywanie analiz przestrzennych w szerokim zakresie jest pakiet ArcGIS firmy ESRI. Korzystanie z tego oprogramowania wymaga jednak dobrej jego znajomości i pewnej wiedzy informatycznej. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom nadleśnictw – Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej proponuje przeglądarkę do Leśnej Mapy Numerycznej, pod nazwą **eLMapa**. Program ten jest bardzo prosty w obsłudze i pozwala na bardzo szybkie rozpoczęcie korzystania z bazy danych. Oprócz swojej podstawowej roli – umożliwiającej przeglądanie poszczególnych warstw mapy, opisywania obiektów właściwymi atrybutami, pozwala na wykonanie najprostszych funkcji analitycznych, m.in.:

- Wskazywania – jest to funkcja interakcyjna, która sprowadza się do najechania kursorem na dowolny obiekt na ekranie i wskazanie go, celem wyświetlenia danych atrybutowych, np. pobranych z SILP.
- Selektywne wyszukiwanie – polega na wybraniu i zaznaczeniu obiektów, których cechy atrybutowe spełniają pewien warunek logiczny, np. drzewostanów brzoazowych w II klasie wieku.
- Klasyfikacja – podział obiektów na klasy często stosuje się przy tworzeniu warstw i opisywaniu obiektów, np. klasy wieku, bonitacje drzewostanów czy strefy uszkodzeń przemysłowych.

The screenshot shows the eLMapa software interface. On the left, a data table titled 'Opis wydzielenia' is displayed, showing administrative details and a list of trees. The main area shows a map with various colored overlays representing different forest types or management zones. On the right, there is a legend and a search/filter panel.

Opis wydzielenia									
13-20-1-02-30 -a -00									
Adres administracyjny: 635/30, Pow. g.: 29,69, Ustyt.: La, Pl. las.: , Pow. w.: ,									
Nazwa ogólna: D-STAR DRZEK LHM WK, Dział. 115, Pow. 100, Klas. 80, Wiek 115, Pł. 38, 27, II, 2, 382,00, 5 687,99									
Warianty: DRZEK DB 9 115 38 27 II 2 382,00 5 687,99									
DRZEK SO 1 100 36 24 II 3 31,00 481,59									
DRZEK BRZ 80 80 0,00 0,00									
DRZEK ŚW 80 80 0,00 0,00									
DRZEK DB 80 80 0,00 0,00									
DRZEK CC 80 80 0,00 0,00									
DRZEK ŚW 80 80 0,00 0,00									
DRZEK LP 80 80 0,00 0,00									
DRZEK GB 80 80 0,00 0,00									
PODSZ. KRZ 0,00 0,00									
PODSZ. CEM 0,00 0,00									
Zakł. Kopy: Gł. Zakł./Kopy: Gł. Wiek: 17									
Osobliwości: 1 PLAT BCS C ROK MAL 17									
2 PLAT BCS C ROK MAL 17									

Te i inne funkcje umożliwiają szybkie, proste przygotowanie map tematycznych, analizujących żądany problem i wykonanie natychmiastowego wydruku.

## VI.4. ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski składa się następujących części:

- 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;
- Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000;
- 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.

### 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;
- Decyzja Ministra Środowiska z dnia 26 czerwca 2001 roku *w sprawie uznania za ochronne lasy wchodzące w skład Nadleśnictwa Lwówek Śląski Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu* oraz uzupełniono o 1487,61 ha - Decyzja Ministra Środowiska z dnia 06 czerwca 2012 roku.
- Analiza gospodarki leśnej w latach 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu dokonana przez Nadleśniczego;
- Koreferat BULiGL w Brzegu do „Analizy gospodarki leśnej w latach 2011-2020 i jej wpływ na stan lasu”;
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu;
- Informacja kierownika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP we Wrocławiu;
- Końcowa ocena Dyrektora RDLP;
- Protokół z kontroli powierzchni próbnych;
- 10 kartek czystego papieru na kronikę (na końcu tomu).

## **Podsumowanie prac urzędziowych**

### **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 i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy
Tabela nr VIIIb	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany
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 rębnego
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

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

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,
- 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 Natura 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.

## Podsumowanie prac urzędniowych

---

### Operaty dla leśnictwa

- Plan urządzenia lasu dla leśnictwa, w skład którego wchodzi:
  - Opis ogólny wraz ze skrótem danych z Programu Ochrony Przyrody,
  - Opis taksacyjny lasu,
  - Wykaz skrótów i symboli,
  - Wykaz projektowanych cięć rębnych,
  - Wykaz drzewostanów niezaliczonych na poczet przyjętego etatu,
  - Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
  - Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
  - Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
  - Wykaz obiektów bazy nasiennej,
  - Wykaz drzewostanów do przebudowy,
  - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
  - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.
- materiały kartograficzne:
  - mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów, w skali 1:10000,
  - mapa gospodarczo-przeładowa projektowanych cięć rębnych, w skali 1:10000.

### Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu:

### Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000

- część I – tekstowa,
- część II – mapa tematyczna.

**Podsumowanie prac urzędniowych**

---

**Opracował:****Kierownik Brygady Urządzania Lasu**.....  
Mateusz Franczak**Sprawdził:****Zastępca Dyrektora Oddziału**.....  
Marek Matyjaszczyk**Akceptuje:  
Dyrektor Oddziału**.....  
Janusz Bańkowski

## Załączniki

## VII. ZAŁĄCZNIKI

## VII.1. WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE.

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-01-044-0004	606	4,83	13-15-1-02-370-f-00	Ls	R	0,30	0,3000	0,3000	0,0000
02-01-045-0004	1652	0,13	13-15-1-02-393-b-00	W-R	W	0,06	0,0600	0,0600	0,0000
02-01-045-0004	1652	0,13	13-15-1-02-394-b-00	W-R	W	0,07	0,0700	0,0700	0,0000
02-01-045-0004	1694	20,58	13-15-1-02-87-d-00	Ls	N	0,50	0,4983	1,1800	0,0000
02-01-045-0004	1694	20,58	13-15-1-02-87-l-00	Ls	N	0,36	0,3577	1,1800	0,0000
02-01-045-0004	1695	24,44	13-15-1-04-91-c-00	Ls	N	0,30	0,3000	0,3000	0,0000
02-01-045-0006	726	14,38	13-15-1-02-381-h-00	Wsr-Ł	Wsr	0,69	0,6900	0,6900	0,0000
02-06-062-0001	175	0,79	13-15-2-11-154-p-00	W-R	W	0,07	0,0724	0,0724	0,0000
02-06-062-0001	490	3,39	13-15-2-11-221-i-00	Ls	Ł	0,01	0,0097	0,0097	0,0000
02-06-062-0001	490	3,39	13-15-2-11-221-j-00	Ls	Ps	0,24	0,2429	0,2429	0,0000
02-06-062-0001	499/4	1,99	13-15-2-11-222-t-00	Ls	Ps	0,07	0,0700	0,0700	0,0000
02-06-062-0001	735/223	29,70	13-15-2-11-223-~f-00	Ls	Ps	0,91	0,9076	0,0476	0,8600
02-06-062-0001	735/223	29,70	13-15-2-11-223-r-00	Ls	Ps	0,28	0,2824	0,2824	0,0000
02-06-062-0001	751/222	33,51	13-15-2-11-222-~-a-00	Ls	Ps	0,40	0,4000	0,0700	0,3300
02-06-062-0001	751/222	33,51	13-15-2-11-222-o-00	Ls	Ps	1,86	1,8600	4,1000	0,0000
02-06-062-0001	753/222	4,51	13-15-2-11-222-dx-00	Ls	Ł	0,10	0,1000	0,1000	0,0000
02-06-062-0001	753/222	4,51	13-15-2-11-222-fx-00	Ls	R	1,79	1,7900	1,7900	0,0000
02-06-062-0001	753/222	4,51	13-15-2-11-222-gx-00	Ls	R	0,08	0,0800	0,0800	0,0000
02-06-062-0001	753/222	4,51	13-15-2-11-222-hx-00	Ls	Ps	0,44	0,4400	0,4400	0,0000
02-06-062-0001	764	42,50	13-15-2-14-249-g-00	Ls	Ł	0,16	0,1600	0,1600	0,0000
02-06-062-0002	142	0,72	13-15-2-14-239-k-00	W-R	W	0,08	0,0831	0,0831	0,0000

## Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-06-062-0002	178/231	14,02	13-15-2-14-231-h-00	Ba	Ls	0,02	0,0175	0,0175	14,0200	0,0000
02-06-062-0002	178/231	14,02	13-15-2-14-231-i-00	Ba	Ls	0,05	0,0519	0,0519	14,0200	0,0000
02-06-062-0007	1089/252	25,78	13-15-2-14-252-m-00	Ls	R	0,12	0,1220	0,1220	0,2400	0,0000
02-06-062-0007	1089/252	25,78	13-15-2-14-252-s-00	Ls	R	0,12	0,1180	0,1180	0,2400	0,0000
02-06-062-0007	1120/1	31,19	13-15-2-14-251-g-00	Ps	Ls	0,12	0,1208	0,1208	28,6000	0,0000
02-06-092-0002	303/2	0,01	13-15-2-15-280-t-00	Tr	Ls	0,01	0,0088	0,0088	0,0092	0,0000
02-06-092-0002	303/2	0,01	13-15-2-15-280-y-00	Tr	Ls	0,00	0,0004	0,0004	0,0092	0,0000
02-06-092-0008	583/273	16,65	13-15-2-15-273-g-00	Ls	Tr	0,37	0,3700	0,3700	0,3700	0,0000
02-10-042-0005	410/10	3,95	13-15-1-05-136-cx-00	W-R	W	0,08	0,0845	0,0845	0,0845	0,0000
02-10-042-0007	499/371	3,67	13-15-1-02-371-p-00	Wsr-Ł	Wsr	2,92	2,9200	2,9200	2,9200	0,0000
02-10-042-0007	500/371	15,25	13-15-1-02-371-b-00	Ls	Ps	0,05	0,0458	0,0458	1,3646	0,0000
02-12-014-0001	391	0,01	13-15-1-08-368-jx-00	Tr	Ls	0,01	0,0074	0,0074	0,0074	0,0000
02-12-014-0001	392	0,01	13-15-1-08-368-w-00	Tr	Ls	0,01	0,0100	0,0100	0,0100	0,0000
02-12-014-0001	393	0,01	13-15-1-08-368-kx-00	Tr	Ls	0,01	0,0070	0,0070	0,0070	0,0000
02-12-014-0001	394	0,03	13-15-1-08-368-gx-00	Tr	Ls	0,03	0,0252	0,0252	0,0252	0,0000
02-12-014-0001	396	0,00	13-15-1-08-368-t-00	Tr	Ls	0,00	0,0018	0,0018	0,0018	0,0000
02-12-014-0001	397	0,01	13-15-1-08-368-ix-00	Tr	Ls	0,01	0,0085	0,0085	0,0085	0,0000
02-12-014-0001	398	0,10	13-15-1-08-368-lx-00	Tr	Ls	0,01	0,0104	0,0104	0,0990	0,0000
02-12-014-0001	401	0,12	13-15-1-08-368-mx-00	Tr	N	0,02	0,0204	0,0204	0,1158	0,0000
02-12-014-0001	402	0,02	13-15-1-08-368-o-00	Tr	N	0,02	0,0233	0,0233	0,0233	0,0000
02-12-014-0001	404	0,11	13-15-1-08-368-nx-00	Tr	Ls	0,01	0,0124	0,0124	0,1081	0,0000
02-12-014-0001	405	0,01	13-15-1-08-368-z-00	Tr	Ls	0,01	0,0124	0,0124	0,0124	0,0000
02-12-014-0001	406	0,41	13-15-1-08-368-bx-00	W-R	W	0,01	0,0100	0,0100	0,0100	0,0000
02-12-015-0004	905	42,42	13-15-1-08-333-k-00	Ls	Ł	0,55	0,5500	0,5500	0,5500	0,0000
02-12-015-0004	946	20,96	13-15-1-08-348--c-00	Ls	B-R	0,02	0,0151	0,0151	0,2100	0,0000
02-12-015-0004	946	20,96	13-15-1-08-348-d-00	Ls	B-R	0,10	0,0963	0,0963	0,2100	0,0000
02-12-015-0004	946	20,96	13-15-1-08-348-f-00	Ls	B-R	0,05	0,0460	0,0460	0,2100	0,0000



## Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-12-015-0004	946	20,96	13-15-1-08-348-g-00	Ls	B-R	0,04	0,0412	0,0412	0,2100	0,0000
02-12-015-0004	946	20,96	13-15-1-08-348-n-00	Ls	B-R	0,00	0,0033	0,0033	0,2100	0,0000
02-12-015-0004	946	20,96	13-15-1-08-348-o-00	Ls	B-R	0,01	0,0081	0,0081	0,2100	0,0000
02-12-015-0005	1073	3,14	13-15-1-08-346A-h-00	Tr	Ls	0,06	0,0560	0,0560	3,1400	0,0000
02-12-015-0005	1074	1,67	13-15-1-08-346A-w-00	Tr	Ls	0,00	0,0004	0,0004	1,6700	0,0000
02-12-015-0005	1079	1,06	13-15-1-08-346A-dx-00	Tr	Ls	0,09	0,0927	0,0927	1,0646	0,0000
02-12-015-0005	1080	0,10	13-15-1-08-346A-r-00	Tr	Ls	0,10	0,0952	0,0952	0,0952	0,0000
02-12-015-0005	1082	0,00	13-15-1-08-346A-ax-00	Tr	Ls	0,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000
02-12-015-0005	1083	0,00	13-15-1-08-346A-z-00	Tr	Ls	0,00	0,0016	0,0016	0,0016	0,0000
02-12-015-0005	1085	0,00	13-15-1-08-346A-y-00	Tr	Ls	0,00	0,0026	0,0026	0,0026	0,0000
02-12-015-0005	283/2	0,52	13-15-1-08-337-t-00	Ls	Ps	0,01	0,0109	0,0109	0,0109	0,0000
02-12-024-0001	222	74,19	13-15-2-12-98-s-00	Ls	Ps	0,19	0,1872	0,1872	0,5400	0,0000
02-12-024-0001	231	22,24	13-15-2-12-99-d-00	Wsr-Ł	Wsr	1,05	1,0543	1,0543	1,0800	0,0000
02-12-024-0001	231	22,24	13-15-2-12-99-n-00	Ls	Wsr	0,03	0,0257	0,0257	1,0800	0,0000
02-12-025-0001	1189	12,57	13-15-2-12-116-g-00	Ls	Ł	0,71	0,7098	0,7098	1,2400	0,0000
02-12-025-0001	1189	12,57	13-15-2-12-116-j-00	Ls	Ł	0,08	0,0816	0,0816	1,2400	0,0000
02-12-025-0001	1189	12,57	13-15-2-12-116-k-00	Tr	Ls	0,00	0,0012	0,0012	11,3300	0,0000
02-12-025-0001	1189	12,57	13-15-2-12-116-l-00	Tr	Ł	0,06	0,0632	0,0632	1,2400	0,0000
02-12-025-0001	1189	12,57	13-15-2-12-116-m-00	Ls	Ł	0,39	0,3854	0,3854	1,2400	0,0000
02-12-025-0001	1191	21,44	13-15-2-12-114-l-00	Tr	Ls	0,03	0,0344	0,0344	21,4400	0,0000
02-12-025-0002	322/3	1,65	13-15-2-10-85-nx-00	Ls	Ps	0,13	0,1300	0,1300	0,1300	0,0000
02-12-025-0002	331/1	0,95	13-15-2-10-85-ox-00	Ls	Ps	0,09	0,0900	0,0900	0,0900	0,0000
02-12-025-0002	359/2	0,57	13-15-2-10-85-dx-00	Ls	Lz	0,57	0,5700	0,5700	0,5700	0,0000
02-12-025-0002	556	0,72	13-15-2-12-83-y-00	Ls	Ł	0,04	0,0352	0,0352	0,0352	0,0000
02-12-025-0004	336	27,36	13-15-2-13-192-i-00	Ls	Tr	0,17	0,1700	0,1700	0,1700	0,0000
02-12-025-0005	316	21,81	13-15-1-06-304A-j-00	Ls	Ps	0,40	0,4000	0,4000	0,4000	0,0000
02-12-025-0005	317	21,89	13-15-1-06-304A-o-00	Ls	Ps	0,72	0,7200	0,7200	0,7200	0,0000

## Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-12-025-0006	609	1,85	13-15-2-12-118-t-00	Ls	Ps	0,01	0,0117	0,0117	0,0377	0,0000
02-12-025-0006	643	1,34	13-15-2-12-120-w-00	W-R	W	0,04	0,0400	0,0400	0,0400	0,0000
02-12-025-0006	644	2,33	13-15-2-12-120-s-00	W-R	W	0,03	0,0266	0,0266	0,0266	0,0000
02-12-025-0006	646	23,93	13-15-2-12-120-p-00	Ls	R	0,32	0,3200	0,3200	0,3200	0,0000
02-12-025-0008	1848	15,99	13-15-2-12-79-a-00	Ls	R	0,77	0,7700	0,7700	0,7700	0,0000
02-12-025-0008	1848	15,99	13-15-2-12-79-b-00	Ls	Ps	0,69	0,6893	0,6893	1,1300	0,0000
02-12-025-0008	1848	15,99	13-15-2-12-79-d-00	Ls	R	0,41	0,4100	0,4100	0,4100	0,0000
02-12-025-0008	1848	15,99	13-15-2-12-79-g-00	Ls	Ps	0,44	0,4407	0,4407	1,1300	0,0000
02-12-025-0008	1863	20,90	13-15-2-10-10-~a-00	Ls	R	0,18	0,1771	0,0091	0,3100	0,1680
02-12-025-0008	1863	20,90	13-15-2-10-10-~a-00	Ls	R	0,18	0,1771	0,1200	2,4000	0,0571
02-12-025-0008	1863	20,90	13-15-2-10-10-d-00	Ls	R	2,28	2,2800	2,2800	2,4000	0,0000
02-12-025-0008	1863	20,90	13-15-2-10-10-f-00	Ls	R	0,30	0,3009	0,3009	0,3100	0,0000
02-12-025-0010	447	1,96	13-15-2-12-102-o-00	Ls	Ł	0,10	0,1000	0,1000	0,1000	0,0000
02-12-025-0010	447	1,96	13-15-2-12-102-p-00	Ls	Ps	0,14	0,1400	0,1400	0,1400	0,0000
02-12-025-0010	449	2,23	13-15-2-12-101-p-00	Ls	Wsr	0,33	0,3300	0,3300	0,3300	0,0000
02-12-025-0010	61/10	1,14	13-15-2-12-101-s-00	Ls	Wsr	0,04	0,0400	0,0400	0,0400	0,0000
02-12-025-0012	658	2,24	13-15-2-12-97A-d-00	Ls	Ł	0,47	0,4700	0,4700	0,4700	0,0000
02-12-034-0003	320	0,11	13-15-1-04-271-k-00	Br-Ps	B-Ps	0,11	0,1067	0,1067	0,1067	0,0000
02-12-034-0003	321	35,04	13-15-1-04-271-h-00	Ls	R	0,92	0,9200	0,9200	0,9200	0,0000
02-12-034-0003	321	35,04	13-15-1-04-271-j-00	Br-Ps	B-Ps	0,23	0,2255	0,2255	0,2255	0,0000
02-12-034-0004	541	0,31	13-15-1-07-226-tx-00	Br-Ł	B-Ł	0,07	0,0747	0,0747	0,0747	0,0000
02-12-034-0004	542	0,32	13-15-1-07-226-wx-00	Br-Ł	B-Ł	0,14	0,1428	0,1428	0,1428	0,0000
02-12-035-0001	318	1,67	13-15-1-07-211-c-00	Ls	Ps	0,14	0,1365	0,1365	0,4200	0,0000
02-12-035-0001	330	0,17	13-15-1-03-190-p-00	Br-R	B-R	0,08	0,0842	0,0842	0,0842	0,0000
02-12-035-0001	330	0,17	13-15-1-03-190-r-00	Br-R	B-R	0,09	0,0900	0,0900	0,0900	0,0000
02-12-035-0001	341	35,39	13-15-1-03-195-d-00	Ls	R	2,28	2,2800	2,2800	2,2800	0,0000
02-12-035-0001	341	35,39	13-15-1-03-195-f-00	Ls	R	0,36	0,3600	0,3600	0,3600	0,0000

## Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-12-035-0001	341	35,39	13-15-1-03-195-i-00	Ls	Ps	0,86	0,8600	0,8600	0,8600	0,0000
02-12-035-0005	661	73,71	13-15-1-07-256-h-00	Ls	Ps	0,61	0,6100	0,6100	1,3600	0,0000
02-12-035-0005	677	11,24	13-15-1-07-258--a-00	Ls	Ps	0,17	0,1700	0,0500	0,9400	0,1200
02-12-035-0005	677	11,24	13-15-1-07-258-n-00	Ls	Ps	0,89	0,8900	0,8900	0,9400	0,0000
02-12-035-0007	204	26,50	13-15-1-01-38A-n-00	Ls	R	0,44	0,4381	0,4381	1,3200	0,0000
02-12-035-0009	418	35,45	13-15-1-05-156-l-00	Ls	R	0,55	0,5500	0,5500	0,5500	0,0000
02-12-035-0009	425	28,21	13-15-1-05-163-a-00	Ls	R	0,36	0,3596	0,3596	0,5800	0,0000
02-12-035-0009	425	28,21	13-15-1-05-163-l-00	Tr	Ls	0,10	0,1046	0,1046	27,6300	0,0000
02-12-035-0009	425	28,21	13-15-1-05-163-m-00	Tr	Ls	0,09	0,0944	0,0944	27,6300	0,0000
02-12-035-0009	425	28,21	13-15-1-05-163-o-00	Ls	R	0,09	0,0873	0,0873	0,5800	0,0000
02-12-035-0009	425	28,21	13-15-1-05-163-p-00	Ls	R	0,07	0,0731	0,0731	0,5800	0,0000
02-12-035-0009	425	28,21	13-15-1-05-163-r-00	Ls	R	0,06	0,0600	0,0600	0,5800	0,0000
02-12-035-0009	427	34,39	13-15-1-05-308-bx-00	Tr	Ls	0,00	0,0024	0,0024	25,9300	0,0000
02-12-035-0009	427	34,39	13-15-1-05-308-d-00	Br-R	B-R	0,06	0,0600	0,0600	0,0600	0,0000
02-12-035-0009	441	14,66	13-15-1-05-165-k-00	Tr	Ls	0,09	0,0920	0,0920	11,3300	0,0000
02-12-035-0009	441	14,66	13-15-1-05-165-l-00	Tr	Ls	0,08	0,0826	0,0826	11,3300	0,0000
02-12-035-0010	683	25,77	13-15-1-02-82-i-00	Ls	N	0,62	0,6200	0,6200	0,6200	0,0000
02-12-035-0010	683	25,77	13-15-1-02-82-j-00	Br-Ps	B-Ps	0,06	0,0575	0,0575	0,0575	0,0000
02-12-035-0010	699	7,27	13-15-1-04-62B-i-00	Ls	R	0,92	0,9192	0,9192	0,9192	0,0000
02-12-035-0010	701	0,09	13-15-1-04-98-p-00	Ls	B-Ps	0,09	0,0900	0,0900	0,0900	0,0000
02-12-035-0011	650	42,58	13-15-1-06-279-g-00	Wsr-Ł	Wsr	2,15	2,1500	2,1500	2,1500	0,0000
02-12-035-0014	156	22,67	13-15-1-03-209-j-00	Ls	R	1,93	1,9300	1,9300	1,9300	0,0000
02-12-035-0016	386/7	9,83	13-15-1-06-305B-k-00	Ls	Ps	0,27	0,2700	0,2700	0,2700	0,0000
02-12-035-0017	898	18,44	13-15-1-06-273-i-00	Ls	N	0,78	0,7800	0,7800	0,7800	0,0000
02-12-035-0017	905	29,66	13-15-1-06-287-m-00	Ls	R	1,16	1,1600	1,1600	1,1600	0,0000
02-12-035-0018	602	34,67	13-15-1-04-112-l-00	Ls	Ps	0,25	0,2500	0,2500	0,2500	0,0000
02-12-035-0022	262	0,24	13-15-1-01-39-j-00	Br-R	B-R	0,24	0,2381	0,2381	0,2381	0,0000

## Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-12-035-0022	263	0,13	13-15-1-01-39-k-00	Br-R	B-R	0,12	0,1151	0,1151	0,1276	0,0000
02-12-035-0022	263	0,13	13-15-1-01-39-l-00	Br-R	B-R	0,01	0,0125	0,0125	0,1276	0,0000
02-12-035-0023	1089	26,48	13-15-1-01-51-h-00	Ls	Ps	0,60	0,6000	0,6000	0,6000	0,0000
02-12-035-0023	1089	26,48	13-15-1-01-51-j-00	Ls	R	0,22	0,2200	0,2200	0,2200	0,0000
02-12-035-0023	1089	26,48	13-15-1-01-51-j-00	Ls	Ps	0,24	0,2400	0,2400	0,2400	0,0000
02-12-035-0023	1094	2,12	13-15-1-03-180-b-00	Ls	R	0,37	0,3700	0,3700	0,3700	0,0000
02-12-035-0023	1094	2,12	13-15-1-03-180-c-00	Ls	R	0,36	0,3600	0,3600	0,3600	0,0000
02-12-035-0024	344	0,12	13-15-1-07-240-cx-00	Br-Ps	B-Ps	0,12	0,1200	0,1200	0,1200	0,0000
02-12-035-0025	513	9,13	13-15-1-01-26-ff-00	Ls	Ps	0,01	0,0129	0,0129	0,4000	0,0000
02-12-035-0025	513	9,13	13-15-1-01-26-d-00	Ls	Ps	0,39	0,3871	0,3871	0,4000	0,0000
02-12-035-0025	536	29,18	13-15-1-01-37-o-00	Ls	Ł	0,75	0,7500	0,7500	0,7500	0,0000
02-12-035-0025	537	11,75	13-15-1-01-38-g-00	Ls	Ps	0,35	0,3500	0,3500	0,3500	0,0000
02-12-035-0027	704	1,14	13-15-1-01-22A-cx-00	Ls	N	0,05	0,0500	0,0500	0,0500	0,0000
02-12-035-0027	705	1,04	13-15-1-01-15-j-00	Ls	Ps	0,29	0,2900	0,2900	0,2900	0,0000
02-12-035-0028	1206	8,54	13-15-1-01-38-k-00	Ls	R	0,32	0,3194	0,3194	1,8500	0,0000
02-12-035-0028	347/1	0,53	13-15-1-01-53-fx-00	Ls	R	0,05	0,0500	0,0500	0,0500	0,0000
02-12-035-0030	1220	23,56	13-15-1-04-116--a-00	Ls	N	0,19	0,1925	0,0125	0,2300	0,1800
02-12-035-0030	1220	23,56	13-15-1-04-116-j-00	Ls	N	0,22	0,2175	0,2175	0,2300	0,0000
02-12-035-0030	1250	9,82	13-15-1-06-305B-s-00	Wsr-Ł	Wsr	4,30	4,3000	4,3000	4,3000	0,0000
02-12-035-0030	1264	14,10	13-15-1-05-144-n-00	Ls	Ps	0,39	0,3881	0,3881	1,8900	0,0000
02-12-055-0001	312	2,57	13-15-2-09-13-z-00	Ls	Ł	0,24	0,2366	0,2366	0,8800	0,0000
02-12-055-0001	55/1	0,86	13-15-2-09-13-w-00	Ls	Ł	0,16	0,1600	0,1600	0,1600	0,0000
02-12-055-0001	55/3	2,15	13-15-2-09-13-o-00	Ls	Ps	0,29	0,2900	0,2900	0,2900	0,0000
02-12-055-0001	55/3	2,15	13-15-2-09-13-y-00	Ls	Lz	0,03	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
02-12-055-0002	584	23,70	13-15-2-09-20-l-00	Ls	N	0,18	0,1800	0,1800	0,1800	0,0000
02-12-055-0003	269	1,73	13-15-2-10-86A-a-00	Ls	R	0,38	0,3800	0,3800	0,3800	0,0000
02-12-055-0003	269	1,73	13-15-2-10-86A-c-00	Ls	R	0,35	0,3500	0,3500	0,3500	0,0000

## Załączniki

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny. działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-12-055-0004	309	0,65	13-15-2-09-47 -t -00	Ls	Ł	0,10	0,1000	0,1000	0,1000	0,0000
02-12-055-0004	313	2,26	13-15-2-09-47 -ax -00	Ls	Ps	0,09	0,0900	0,0900	0,0900	0,0000
02-12-055-0004	313	2,26	13-15-2-09-47 -y -00	Ls	Ps	0,31	0,3100	0,3100	0,3100	0,0000
02-12-055-0004	327	30,35	13-15-2-10-54 -b -00	Ls	Ł	0,14	0,1415	0,1415	0,4000	0,0000
02-12-055-0004	329	21,57	13-15-2-10-56 -d -00	Ls	Ł	0,21	0,2100	0,2100	0,2100	0,0000
02-12-055-0005	847	0,58	13-15-2-10-49 -ax -00	Ls	Ps	0,22	0,2200	0,2200	0,2200	0,0000
02-12-055-0005	854	32,54	13-15-2-10-49 -i -00	Ls	Ł	0,27	0,2700	0,2700	0,2700	0,0000
02-26-032-0001	641/168	30,91	13-15-1-03-168 -hx -00	Ls	B	0,02	0,0225	0,0225	0,0909	0,0000
02-26-032-0001	641/168	30,91	13-15-1-03-168 -kx -00	Ls	B	0,03	0,0264	0,0264	0,0909	0,0000
02-26-032-0001	641/168	30,91	13-15-1-03-168 -p -00	Ls	B	0,03	0,0277	0,0277	0,0909	0,0000
02-26-032-0001	641/168	30,91	13-15-1-03-168 -px -00	Ls	B	0,00	0,0042	0,0042	0,0909	0,0000
02-26-032-0001	641/168	30,91	13-15-1-03-168 -rx -00	Ls	B	0,00	0,0024	0,0024	0,0909	0,0000
02-26-032-0003	299/169	29,07	13-15-1-03-169 -j -00	Wsr-Ł	Wsr	0,81	0,8100	0,8100	0,8100	0,0000
02-26-032-0003	753/168	0,92	13-15-1-03-168 -z -00	Bi	Ls	0,00	0,0008	0,0008	0,9200	0,0000
02-26-032-0004	1150/203	30,81	13-15-1-03-203 -h -00	Ls	Ł	0,45	0,4450	0,4450	2,1000	0,0000

## VII.2. PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

### PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, która odbyła się w dniu 04.06.2018 roku w Lwówku Śląskim, 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 Zastępca Dyrektora RDLP we Wrocławiu – Arkadiusz Wojciechowicz. Lista pozostałych uczestników KZP znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu.

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego, koreferatu naczelnika Wydziału Wydział Realizacji Gospodarki Leśnej i 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 Lwówek Śląski posiada opracowanie glebowo – siedliskowe wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu według stanu na 1 stycznia 2000 roku.

Do prac urządzeniowych należy wykorzystać pełen zakres informacji zawartych w operacie siedliskowym sporządzanym według stanu na 1 stycznia 2000 roku tj.: typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia, typ, podtyp i gatunek gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby. Gruntom nie objętym opracowaniem siedliskowym zostanie przypisany typ siedliskowy lasu na podstawie oceny taksatora z wykorzystaniem opracowania siedliskowego na gruntach sąsiednich.

W ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonywane opracowanie fitosocjologiczne dla nadleśnictwa.

##### **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 chronione 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 dwie główne grupy lasów:

- lasy rezerwatowe
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

Powierzchnie i granice lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie decyzji Ministra Środowiska: BOA-lplo-91/971/2001 z dnia 26 czerwca 2001 roku oraz DLP-lpn-612-5/22528/12/JŁ z dnia 06 czerwca 2012 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego

## **Załączniki**

Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

### **2.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody**

Nadleśnictwo Lwówek Śląski w swoim zasięgu terytorialnym posiada grunty na terenie województwa dolnośląskiego w powiatach: bolesławieckim, lubańskim, lwóweckim, złotoryjskim, jeleniogórskim. Obejmują one teren gmin: Bolesławiec, Nowogrodzic, Warta Bolesławiecka, Lubań, Gryfów Śląski, Lubomierz, Lwówek Śląski, Wleń, Pielgrzymka, Świerzawa, Jezów Sudecki, Stara Kamienica. Stan dokumentacji zawierającej założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawiera referat 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.

Grunty planowane do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w projekcie planu urządzenia lasu o ile plan miejscowy został poddany procedurze oddziaływania na środowisko.

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.

Komisja postanowiła, że ostateczna decyzja odnośnie danych ewidencyjnych, które stanowić będą podstawę opracowania projektu pul zostanie podjęta po przeanalizowaniu i porównaniu z danymi SILP, elektronicznych wersji materiałów ewidencyjnych udostępnionych przez właściwe Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK). Analizę i porównanie, o których mowa powyżej RDLP we Wrocławiu przeprowadzi własnymi siłami. Dokumentacja sporządzana na potrzeby wyboru Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu (tj. specyfikacja istotnych warunków zamówienia - SIWZ) będzie jednoznacznie wskazywać dane ewidencyjne, które stanowić będą podstawę opracowania projektu pul.

W trakcie prac urządzeniowych, w przypadku istotnych rozbieżności należy sporządzić wykaz rozbieżności, a do projektu pul przyjąć dane, zgodnie z decyzją nadleśniczego oraz rejestrem gruntów sporządzonym na podstawie SILP i zaakceptowanym przez nadleśniczego wraz z zaistniałymi zmianami po 1 stycznia 2019 roku, przekazanymi protokołem wykonawcy prac.

Niezależnie od powyższego Wykonawca otrzyma również zaimportowaną bazę materiałów źródłowych SILP wraz z leśną mapą numeryczną w formie geobazy według stanu na 1 stycznia 2019 roku oraz rejestr gruntów nadleśnictwa według stanu na 1 stycznia 2019 roku.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności między danymi ewidencyjnymi, a stanem na gruncie, wykonawca prac zgłosi je nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. W przedmiotowym wykazie powinny być uwidocznione działki leśne, które nie spełniają ustawowej definicji lasu. Nadleśniczy niezwłocznie podejmie działania w celu ich wyjaśnienia i usunięcia, a o sposobie rozstrzygnięcia powiadomi pisemnie wykonawcę prac urządzeniowych. Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzygnie dyrektor RDLP we Wrocławiu.

### **3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu**

Nadleśniczy przekaze 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 Urządzenia 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 bazy SILP do oprogramowania „Taksator”. Za organizację przebiegu importu, w rozumieniu udostępnienia bazy SILP, połączenia z bazą, ochronę hasła dostępu do bazy SILP, odpowiada nadleśniczy (w ramach technicznych możliwości import danych może być przeprowadzony z wykorzystaniem sieci WAN przy wsparciu służb informatycznych RDLP). 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 1 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 UL.

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 2018. Protokół podpisuje nadleśniczy oraz wykonawca projektu planu UL. Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik protokołu przekazania.

W celu ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu wszystkich gruntów nadleśnictwo wstrzyma, w miarę możliwości, 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 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 farbą dwóch poziomych linii na wysokości ok. 1,5 m, wówczas gdy dotychczasowe oznaczenie nie spełnia swych funkcji.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych jak również prace dotyczące poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie.

#### **5. Sposób oznaczania niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania gruntów stanowiących współwłasność**

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Podstawy tworzenia wyłączeń określa Instrukcja urządzenia lasu.

Wyłączenia taksacyjne należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowym.

Grunty stanowiące współwłasność w opisach taksacyjnych zostaną zaadresowane ostatnią



## Załączniki

literą w oddziale i odpowiednio oznaczone czerwoną obwódką na mapach gospodarczych.

### 6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych

Na potrzeby prac urzędzeniowych wykorzystane zostaną ortofotomapy przekazane przez nadleśnictwo lub RDLP we Wrocławiu. Wykonawca w oparciu o ortofotomapę dokona:

- aktualizacji i korekty granic wydziałów leśnych,
- aktualizacji i korekty położenia warstwy obiektów liniowych (cieki, drogi itp.), warstwy obiektów powierzchniowych nie tworzących wydziałów leśnych, warstwy innych obiektów powierzchniowych,
- wprowadzenia do standardu LMN nieuwjętych dotychczas obiektów liniowych,
- uzgodnienia położenia obiektów liniowych dla, których powinna być zapewniona ciągłość przebiegu na granicy z sąsiednimi nadleśnictwami.

### 7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urzędzenia lasu

Cechy drzewostanów należy ująć zgodnie z Instrukcją urzędzenia 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.

Zgodnie z pkt. 1 ppkt 5 wyżej wymienionego Zarządzenia, wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu urzędzenia 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 wydziałenia, dla których zaplanowano użytkowanie rębne i jednocześnie nie planowano powierzchni do odnowienia ze względu na zinwentaryzowane młode pokolenie,

- pozostałe wiersze będą prezentować młode pokolenie, które należy monitorować w trakcie obowiązywania planu urzędzenia lasu z możliwością ewentualnego wykorzystania i uznania odnowienia naturalnego oraz jego zaewidencjonowania poprzez nadanie odpowiedniej warstwy 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 wydziałenia [ha]	Zadrzewienie warstwy	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Powierzchnia zredukowana [ha]	Projektowane wskazanie (rębnia)	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
Razem												

Syntetyczne podsumowanie wyżej prezentowanego zestawienia powinno 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)	

## Załączniki

Gatunek	Powierzchnia [ha] zajmowana przez dany gatunek z uwzględnieniem cechy opisanej dla warstwy gatunkowo-wiekowej			Razem
	DRZ NAT	DRZ SZT	(bez cechy)	
Razem				

### 8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Przewiduje się ewentualną możliwość zastosowania jednostek kontrolnych dla drzewostanów zagospodarowanych rębnią stopniową udoskonaloną (IVd) o ile powstaną odpowiednie wytyczne DGLP w tym zakresie. W ramach jednostek kontrolnych powinny zostać założone stałe powierzchnie kontrolne, a w trakcie taksacji należy określić fazę rozwojową drzewostanu.

### 9. Priorytety przebudowy drzewostanów

Drzewostany, których stan pozwala na stwierdzenie, iż nie zapewnią osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zostaną przewidziane do przebudowy. Zgodnie z propozycją nadleśniczego kwalifikowane będą w szczególności:

I. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu, zakwalifikować drzewostany, których trwałość jest zagrożona:

- o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
- uszkodzone w stopniu 3,
- bliskorębne i młodsze niezgodne negatywnie 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 niezagrożonej trwałości, w których powstały już wartościowe odnowienia w lukach oraz pod okapem. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.

III. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych:

- zakwalifikować drzewostany o 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 urzędowania 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

W drzewostanach KO i KDO powierzchnia do odnowienia nie będzie zwiększana w związku z przewidywanym procentem uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew.

### 11. Inwentaryzacja zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego

Inwentaryzację zasobów drzewnych należy wykonać zgodnie z Instrukcją urzędowania lasu.

### 12. Wytyczne do sporządzania i wydruku map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych, przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej

Mapy co do rodzaju i treści należy sporządzić zgodnie z Instrukcją urzędowania lasu.

## **Załączniki**

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 wejdą wszystkie obiekty obligatoryjne zaś z fakultatywnych – działki zrębowe z wykazu cięć. Nie przewiduje się zamieszczania na wydruku map gospodarczych innych obiektów fakultatywnych. Liczba: 1 komplet dla nadleśnictwa oraz 1 komplet dla RDLP.

Mapy gospodarczo-przeładowe (1 komplet dla nadleśnictwa) należy sporządzić w skali 1:10 000 na aktualnym podkładzie topograficznym.

Mapy przeładowe 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-przeładową obszarów chronionych i funkcji lasu należy sporządzić w skali 1:50 000.

### **13. Podział na obręby leśne i na leśnictwa**

W projekcie planu należy zachować dotychczasowy podział na obręby leśne. Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z propozycją nadleśniczego.

Odnosnie 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 przez RDLP (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego obrębów leśnych), a także danymi geometrycznymi zarządzanymi przez nadleśnictwo (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego leśnictw), 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 (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**

Istotne dla nadleśnictwa informacje z zakresu ochrony lasu do zamieszczenia na mapie przeładowej ochrony lasu w formie wykazu przedstawi ZOL.

### **15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędzeniowych**

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. Wykonawca ma obowiązek poddać się kontroli również na żądanie zamawiającego. Wraz z pisemnym zgłoszeniem przez wykonawcę gotowości do kontroli i odbioru danego etapu lub podetapu prac, na żądanie zamawiającego wykonawca przekazuje kopie odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej.

Kontrole i odbiory bieżące terenowych prac urzędzeniowych powinny odbywać się w okresach dwumiesięcznych.

Po zakończeniu prac na powierzchniach kołowych zespół kontroli pomiaru miąższości, powołany przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu, przeprowadzi test zgodności pomiarów.

Odbiór końcowy prac powinien nastąpić w terminie do dwóch miesięcy od dnia przekazania projektu planu urzędzenia do RDLP we Wrocławiu.

### **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, płyty CD/DVD 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 (3 egz.),
  - wszystkie materiały wektorowe, rastrowe i fotogrametryczne wykorzystywane przy tworzeniu LMN w układzie PUWG92 – nagrane na nośnik optyczny lub pamięć flash (3 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 – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa); egzemplarz przeznaczony dla DGLP będzie zawierał kieszeń z kompletem wymaganych instrukcyjnie map tematycznych (mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa, mapa sytuacyjno – przeglądowa funkcji lasu, mapy przeglądowe drzewostanów dla obrębów leśnych, mapy przeglądowe siedlisk – typów siedliskowych lasu dla obrębów leśnych, mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych dla obrębów leśnych). Możliwe jest także przekazanie kompletu map przeglądowych dla DGLP w oddzielnej tezcze.
- d) wydruk wykazów projektowanych cięć użytkowania rębego dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 3 szt. (z przeznaczeniem dla DGLP, 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 tezcze – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa); mapy przeglądowe drzewostanów przeznaczone dla nadleśnictwa należy podkleić na płótno i zafoliować, mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych oraz mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej przeznaczone dla nadleśnictwa należy podkleić na płótno,
  - forma elektroniczna wszystkich materiałów kartograficznych w formacie pdf nagrana na nośnik optyczny,
- 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 – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, 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 tezcze,
- g) prognoza oddziaływania projektu planu urządzania 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 – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa) Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej tezcze,
- h) wersje elektroniczne opracowanych materiałów 3 szt. – nagrane na nośnik optyczny – zawierające ostateczne wersje opisu ogólnego, tabel i wykazów, programu ochrony przyrody, prognozy oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i opisów taksacyjnych w postaci pliku stworzonego w edytorze tekstu *MS Word* lub w formacie

## Załączniki

---

programu *Writer* pakietu *Open Office*, *LibreOffice* lub innym uzgodnionym ze zleceniodawcą 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.

i) materiały dla leśniczych:

- część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca:
    - wyciąg z opisanego ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębego,
    - 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, zafoliowana, 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.
- 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.,

Szczegóły dotyczące zamawianych materiałów oraz ich ilość określona zostanie ostatecznie w specyfikacji istotnych warunków zamówienia z uwzględnieniem w miarę możliwości propozycji nadleśniczego.

W ramach projektu planu nie będzie sporządzana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych ani prognoza ekonomiczna.

**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 POP 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 zapisy zatwierdzonych Planów Zadań Ochronnych.

W bazie Taksator dla wydziełów leśnych, które zostały zaliczone do obszaru Natura 2000, w polu „Siedlisko przyrodnicze” należy umieścić wyłącznie informację o siedlisku przyrodniczym stanowiącym przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 (bez względu na jego powierzchnię).

W bazie Taksator w polu „Informacje różne” umieścić informacje o występowaniu siedlisk przyrodniczych (wraz z informacją o procentowym pokryciu płatu siedliska w granicach wyłączenia taksacyjnego) w następujący sposób:

- w obszarach Natura 2000, w przypadku występowania więcej niż jednego typu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu leśnym umieszcza się drugi i kolejne typy występujących w nim siedlisk; w takich sytuacjach należy dokonać oceny istotności występujących w wydzieleniu leśnym typów siedlisk oraz możliwości realizacji celów ochrony obszaru Natura 2000; najważniejszy (pierwszy) typ siedliska zapisywać w bazie Taksator w polu „Siedlisko przyrodnicze”;
- w obszarach Natura 2000, w przypadku występowania siedlisk przyrodniczych niestanowiących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 (bez względu na liczbę występujących typów siedlisk w wydzieleniu leśnym);
- poza obszarami Natura 2000 (bez względu na liczbę występujących typów siedlisk w wydzieleniu leśnym).

Ze względu na ograniczony rozmiar pola „Informacje różne”, które dopuszcza możliwość wprowadzenia maksymalnie 60 znaków, w przypadku umieszczenia w nim informacji o pozycji w tabelach XXII (Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie) i XXIII (Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody), pod którymi ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego, należy zrezygnować z umieszczania w bazie Taksator informacji o występowaniu pozostałych siedlisk przyrodniczych. Informacje o pozostałych występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa siedliskach przyrodniczych, należy wówczas zestawić w tabeli, która stanowić będzie załącznik do programu ochrony przyrody. Tabela zawierać będzie informacje o:

- występowaniu w wydzieleniach leśnych, zaliczonych do obszarów Natura 2000 drugiego i kolejnych typów siedlisk przyrodniczych, stanowiących przedmioty ochrony tych obszarów

## Załączniki

Natura 2000;

- występowaniu w wydzieleniach leśnych, zaliczonych do obszarów Natura 2000 typów siedlisk przyrodniczych niestanowiących przedmiotów ochrony tych obszarów Natura 2000;
- występowaniu w wydzieleniach leśnych, znajdujących się poza specjalnymi obszarami ochrony siedlisk i obszarami mającymi znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 wszystkich występujących w nich typów siedlisk przyrodniczych.

### 3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Propozycja typów drzewostanów i projektowanych składów gatunkowych upraw o kierunku gospodarczym.

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze
1	BMWYŻ	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	Bk, Md	Lp, Czr
2	LMWYŻŚW (Kraina V)	So Db	Db 40, So 40, Md i inne 20	Md, Jd	Lp, Czr
3	LMWYŻŚW (Kraina VII)	Bk Św	Św 40, Bk 30, Jd i inne 30	Jd, Md	Lp, Czr
		So Db	Db 40, So 40, Md i inne 20	Md, Jd, Św	Lp, Czr
4	LMWYŻW	Bk Św Db	Db 40, Św 30, Bk 20, Jd i inne 10	Jd, Wz	Jw, Lp
5	LWYŻŚW (Kraina V)	Jd Bk Db	Db 40, Bk 30, Jd 20, Św i inne 10	Św, Md, Lp, Jw	Czr
6	LWYŻŚW (Kraina VII)	Jd Db Bk	Bk 40, Db 30, Jd 20, Św i inne 10	Św, Md, Lp, Jw, Czr	Czr
7	LWYŻW	Js Db	Db 50, Js 30, Jw i inne 20	Jw, Wz, Św	Czr, Lp
8	OIJWYŻ	OI Js	Js 40, OI 30, Wz i inne 30	Db, Wz	KI, Jw
9	BMG	Św	Św 70, Md inne 30	Md, Bk, Jd	Jw, Lp
10	LMGŚW	Jd Bk Św	Św 40, Bk 30, Jd 20, Db i inne 10	Db, Jw, Lp, Md	Czr
11	LMGW	Jw Bk Św	Św 40, Bk 30, Jw 20, Lp i inne 10	Lp, Jd, Jw, Wz	Czr
12	LGŚW	Św Jd Bk	Bk 30, Jd 30, Św 20, Md i inne 20	Md, Jw	Jw, Lp, Jrz
13	LGW	Js Jw Bk	Bk 30, Jw 30, Js 20, Jd i inne 20	Jd, Wz, OI	Lp
14	OIJG	OI Js	Js 40, OI 30, Jw i inne 30	Jw, Wz	Lp

Ze względu na postępującą chorobę jesionu, dopuszcza się w razie potrzeby zastąpienie tego gatunku innym, o zbliżonych wymaganiach siedliskowych (np. dębem, wiązem, olchą, jaworem, jodłą, a w sprzyjających warunkach świerkiem)

Zaproponowane typy drzewostanów o kierunku gospodarczym 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.

## Załączniki

Na gruntach porolnych przyjąć typy drzewostanów jak na pozostałych gruntach leśnych. W przypadku siedlisk, dla których w proponowanym składzie występuje jesion wyniosły należy promować jego odnowienie naturalne. W sytuacji stwierdzenia braku udatności upraw oraz udatności uzupełnień lub poprawek w wyniku zamierania sadzonek jesionu, gatunek ten może być zastępowany przez inne gatunki najbardziej zbliżone do danych warunków siedliskowych np. Wz, Jw, Ol.

Propozycja składów gatunkowych dla drzewostanów z siedliskami naturalnymi 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	Kwaśna buczyna	Bk	Bk 70, Św i inne 30
2	9130	Żyzna buczyna	Bk	Bk 70, Jw i inne 30
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp Db	Db 40, Lp 30, Gb i inne 30
4	9180	Jaworzyny i lasy klonowo – lipowe na stromych stokach i zboczach	Jw Kl Lp	Lp 40, Kl 30, Jw i inne 30
5	9190	Dąbrowy acydofilne	Db	Db 70, Brz i inne 30
6	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Ol Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
7	91D0	Bory i lasy bagienne	Św	Św 70, Jrz i inne 30

#### 4. Wiekі rębności dla głównych gatunków drzew

Ustala się następujące przeciętne wieki rębności drzew:

Lp.	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wiekі rębności dla gatunków zgodne z Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku		
1	Db	140
2	Bk, Jd	120
3	So, Św	100
Wiekі rębności dla pozostałych gatunków		
4	Js, Dg, Wz, Jw	120
5	Md, Lp	100
6	Brz, Ol cz, Gb, Ak	80
7	Os, Ol odr	60
8	Tp, Wb	40
9	Olsz	30

W uzasadnionych przypadkach możliwe jest przyjęcie indywidualnego wieku rębności dla konkretnego drzewostanu.

#### 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



## **Załączniki**

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.

W ramach przerębowego sposobu zagospodarowania (GP) w odniesieniu do drzewostanów zgrupowanych w jednostki kontrolne przewiduje się ewentualną możliwość opracowania wytycznych do regulacji użytkowania głównego.

### **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.

W istniejących klasach odnowienia i do odnowienia jako zasadę należy przyjąć kontynuację zastosowanej 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 wykorzystać naturalne granice wyłączeń: drogi, rowy itp.

W przypadku drzewostanów rębnych objętych planem cięć, zlokalizowanych wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych drogowych (drogi krajowe, wojewódzkie) i kolejowych, zaprojektować pasy ekotonowe. 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 miejsc.

W miarę możliwości nie projektować całej masy do usunięcia na działkach zrębowych, projektować pozostawianie kęp drzewostanu, wraz z dolnymi warstwami, nie mniejszych niż 6 arów, w postaci biogrup drzew gatunków głównych, kęp gatunków domieszkowych i biocenotycznych, nasienneików, 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.

W miarę potrzeb, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowego sąsiedztwa, projektować rozręby i oręby. Wręby projektować w zwartych blokach jednowiekowych drzewostanów.

Pozycje ujęte do użytkowania rębego powinny być uzgodnione z nadleśnictwem (podczas uzgodnień prac terenowych w poszczególnych leśnictwach).

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.

## Załączniki

Propozycje rodzajów rębni.

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Rębnia
1	BMWYŻ	III, II
2	LMWYŻŚW (Kraina V)	III, II
3	LMWYŻŚW (Kraina VII)	III, II, IV
4	LMWYŻW	III, II, IV
5	LWYŻŚW (Kraina V)	III, II, IV
6	LWYŻŚW (Kraina VII)	III, II, IV
7	LWYŻW	II, III
8	OIJWYŻ	III, II, IV
9	BMG	IV, II
10	LMGŚW	IV, II, III
11	LMGW	IV, II, III
12	LGŚW	IV, II, III
13	LGW	IV, II, III
14	OIJG	II, III

W zależności od przyjętej rębni proponuje się przyjąć następujące okresy odnowienia:

- 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 rębnego w I dziesięcioleciu;
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię 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

## **Załączniki**

---

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 odstępiania od projektowania zabiegów hodowlanych może być tylko kryterium potrzeby drzewostanów - w wymagających pielęgnacji drzewostanach starszych klas wieku, nie objętych planowanym użytkowaniem rębny, można projektować TP.

Drzewostany wyłączone z użytkowania należy przedstawić na NTG

### **9. Hodowla lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw**

Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw należy traktować ramowo. Mogą one być zmieniane na gruncie na podstawie stwierdzonych warunków siedliskowych oraz rzeczywistego składu gatunkowego, przy zachowaniu gatunku panującego.

Kwalifikując luki do dolesień należy kierować się oceną możliwości wzrostu i rozwoju w nich młodego pokolenia. Małe luki pozostawiać bez wskazania dolesienia, ewentualne pokrycie ich drzewostanem dokona się w drodze naturalnej sukcesji.

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.

Odnowienia zaplanować na wszystkich zainwentaryzowanych wyciętych i nieodnowionych zrębach oraz na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego.

### **10. Ogólna ochrona lasu oraz ochrona przeciwpożarowa**

W trakcie terenowych prac urzędniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie aktualnego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasów nadleśnictwa. Stopień uszkodzenia drzewostanu i główna przyczyna jego uszkodzenia zostaną określone niezależnie od wieku drzewostanu. Rodzaj czynnika sprawczego (nazwa gatunkowa patogena) nie będzie kodowany.

Ogół zagadnień związanych z ochroną lasu po uzgodnieniu z nadleśnictwem oraz ZOL należy omówić w części planistycznej opisanie ogólnego, przy czym podczas planowania zadań gospodarczych uwzględnione zostanie położenie lasów i stałych ognisk gradacyjnych na opracowanej mapie przeglądowej ochrony lasu.

Wykonawca dokona analizy i oceny stanu ochrony 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. Wykonawca dokona inwentaryzacji obiektów zagospodarowania rekreacyjnego w lasach. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami nadleśnictwa 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 i stroiszu świerkowego. Nadleśnictwo prześle wykonawcy planu wykaz założonych plantacji choinkowych na gruntach leśnych i nieleśnych.

Planując zagospodarowanie łowieckie należy oprzeć się na informacjach przekazanych przez nadleśnictwo (wykaz poletek i urządzeń 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 2020 roku, w szczególności jeżeli w wyniku budowy nastąpią zmiany powierzchniowe w kategorii użytkowania gruntów.

**14. Charakterystyka ekonomiczna**

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 Urządzenia 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 proponuje się w szczególności uwzględnić aktualne informacje dotyczące form ochrony przyrody i ich zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i aktualnych publikacjach w tym zakresie, lokalizację poszczególnych obiektów podać z dokładnością do wydzielenia.

**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**

## Załączniki

Zgodnie z § 130 instrukcji urzędzenia lasu, Dyrektor RDLP we Wrocławiu, jako sporządzający projekt planu urzędzenia lasu, wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urzędzenia 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**

W trakcie obrad Komisji przedstawiciel Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Złotoryi wnioskował, aby Nadleśnictwo w dalszym ciągu poprawiało dostępność lasu do prowadzenia akcji gaśniczych poprzez utrzymywanie istniejących dróg oraz budowanie nowych dróg wyposażonych w nawroty i mijanki. Zwrócił również uwagę na potrzebę udostępniania Komendom Powiatowym danych mapowych w formie numerycznej.

Przedstawiciel DZPK Oddział Jelenia Góra wnioskował o przeniesienie zapisów planu ochrony sporządzonego dla Parku Krajobrazowego Dolina Bobru do projektu planu urzędzenia lasu.

Oddział Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego „Sudety Zachodnie” zgłosił wnioski w formie pisemnej - stanowią załącznik nr 5 do niniejszego protokołu. Wnioski zostaną przeanalizowane w świetle obowiązujących przepisów oraz pod względem ich zasadności, a następnie ewentualnie uwzględnione w projekcie planu urzędzenia lasu.

**DYREKTOR:**  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
we Wrocławiu  
.....  
*Adam Piaksej*  
Adam Piaksej

### **Załączniki nr:**

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 urzędzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

NACZELNIK  
Wydział Realizacji Gospodarki Leśnej  
i Urzędzenia Lasu

*Henryk Litwin*  
Henryk Litwin

8. Pismo Oddziału Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego „Sudety Zachodnie” z dnia 23 maja 2018 roku, znak sprawy: L.dz. 338/2018.

## Załączniki

Lwówek Śląski 04.06.2018

## Lista obecności

Lista obecności na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
1.	Arżadim Wojciszewicz	RDLP Wrocław	
2.	Henryk Witwin	RDLP we Wrocławiu	
3.	Anna Wosińska	BGP	
4.	Artur Flisiewicz	Nadwo Lwówek Śląski	
5.	Józef Harkownik - Kasala	Nadleśnictwo Lwówek Śląski	
6.	Ilona Lipdyńska	Nadleśnictwo Lwówek Śląski	
7.	ANNA MANKOWSKA	N-cwo Lwówek Śląski	
8.	Jolanta Kowalska	RDLP Wrocław	
9.	Maciej Kosiński	KP PSP Złoty Stok	
10.	Gregorz Felisicki	KP PSP Lwówek Śl.	
11.	MARIUSZ MRÓZ	KP PSP Lwówek Śl.	
12.	HANNA SZPUNAR	N-cwo Lwówek Śl.	
13.	Magdalena Minho	N-cwo Lwówek Śląski	
14.	TOMASZ JANOWSKI	N-cwo Lwówek Śl.	
15.	ADAM KOSIŃSKI	N-cwo Lwówek Śl.	
16.	Piotr Gasiński	RDLP we Wrocławiu	
17.	Grzegorz Góral	RDLP we Wrocławiu	
18.	Leszek Tomalski	RDLP we Wrocławiu	
19.	Janusz Łankowski	BVLiGL 6/Bury	
20.	Janusz Góral	ZOL we Wrocławiu	

## Załączniki

21.	<i>Agnostea testudinea</i>	DEPK Kolonia Jelenia Góra	<i>MM</i>
22.	<i>Magdolella (M.) magda</i>	PG U Wody Polskie Jagodziec 21.05.2014 r. 14.00	<i>d</i>
23.	<i>Meloe (M.) meloe</i>	N- chwo Młociszewo	<i>esth</i>
24.	<i>Hydrophilus (H.) hydrophilus</i>	RDCP Wrocław	<del><i>MM</i></del>
25.	<i>Kamil (K.) kamil</i>	RDCP na Wrocławiu	<del><i>MM</i></del>
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			

### VII.3. PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

#### PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski,  
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 28 stycznia 2021 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, ul. Grunwaldzka 90, 50 – 357 Wrocław.

Naradzie przewodniczył Artur Dyrca, 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. Nadleśnictwa Lwówek Śląski,
3. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu,
4. Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu,
5. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,
6. Komendy Wojewódzkiej PSP,
7. Komendy Powiatowej PSP,
8. Samorządów.

*Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.*

Naradę otworzył Z-ca Dyrektora RDLP we Wrocławiu, 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 (01.01.2011 r. – 31.12.2020 r.)**

Nadleśniczy w swoim referacie, z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, omówił szczegółowo następujące tematy:

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów i analiza ich przyczyn
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie (2011-2020) z ich wykonaniem
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne
6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego
7. Wyniki gospodarki łowieckiej



## **Załączniki**

---

8. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów
9. Infrastruktura techniczna
10. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzaniach lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski
11. Opracowania, koncepcje, ekspertyzy powstałe w latach 2011-2020
12. Pozaprodukcyjne funkcje lasu

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu”

### **II. Koreferat kierownika drużyny urządzania lasu**

Przedstawiciel BULiGL Oddział w Brzegu nie wniósł zastrzeżeń i uwag do referatu nadleśniczego na NTG. W ramach uzupełnienia przedstawionych tam informacji m.in. dokonano analizy stanu posiadania oraz zmian struktury drzewostanów w okresie 10-letnim.

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 referacie 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 2011-2020” sporządzonego przez Wykonawcę projektu planu urządzania lasu – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

### **III. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu**

W referacie „Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Lwówek Śląski oraz wskazania z zakresu ochrony lasu – informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2021 – 2030” została omówiona tematyka ochrony lasu przez przedstawiciela ZOL – Pani Katarzyna Nowik.

Oceniono, że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, ma znaczenie istotne dla gospodarki leśnej.

W referacie omówiono:

1. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu
2. Wskazania w zakresie ochrony lasu
  - 2.1. Monitorowanie stanu lasu
  - 2.2. Zabiegi profilaktyczne i ochronne

Z uwagi na znaczący wpływ na stan lasu czynników biotycznych, należy prowadzić działania hodowlane zmierzające do ograniczenia tego wpływu na stan lasu.

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu” w postaci „Referatu kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu”

**IV. Informacja Kierownika zespołu właściwego do spraw urzędzenia 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.**

Nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000, na podstawie przeprowadzonego monitoringu w zakresie wskaźników:

- powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000;
- pozyskania 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.

**V. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu**

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Lwówek Śląski za okres 2011-2020. Stwierdził, że prowadzona w ubiegłym okresie gospodarka leśna w Nadleśnictwie Lwówek Śląski przyniosła pozytywne efekty. Poziom realizacji obligatoryjnych i kierunkowych zadania, określonych planie urzędzenia lasu, został zaakceptowany przez Przewodniczącego narady. O istotnym znaczeniu szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych, w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, świadczy stan zwierzyny płowej i intensywność prowadzonych w skali dziesięciolecia cięć sanitarnych.

**Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych**

**I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.**

Kierownik drużyny urzędzenia lasu Biura Urzędzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, w postaci prezentacji multimedialnej przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urzędzenia lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

## Załączniki

---

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.
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, prezentując pokrycie obszaru nadleśnictwa punktami czerpania wody, które uzupełnione siecią hydrantów spełnia wymogi wyliczonej kategorii zagrożenia pożarowego oraz pokrycie siecią dojazdów pożarowych, które uzupełnione siecią dróg publicznych również spełnia odpowiednie wymogi;
  - wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego
  - potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji agrotechnicznych.

Przedstawione przez Wykonawcę prac w/w 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 28 – 29 lipca 2020 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości, przez zespół kontrolny powołany przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych we Wrocławiu. Kontrolą objęto 50 powierzchni kołowych, w obrębie leśnym Lwówek Śląski. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,27 % w obr. Lwówek Śląski i 1,39 % w obrębie Wleń. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu opisał cechy drzewostanów, zgodnie z instrukcją urządzenia lasu. Wykaz opisanych cech został zaakceptowany przez NTG.

W ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu Wykonawca dokonał kompleksowego rozpoznania funkcji spełnianych przez lasy Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

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.

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 urządzenia 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 Lwówek Śląski i RDLP we Wrocławiu.

Dyrektor Oddziału BULiGL w Brzegu przedstawił prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski na okres 30 lat. Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, w kolejnych dziesięcioleciach możemy stwierdzić, że zasoby będą się utrzymywać na tym samym poziomie oraz będą podobne możliwości użytkowania rębne. Przeciętny wiek będzie się systematycznie obniżać się z 70 do 65 lat. Zwrócono uwagę, że sposób wyliczania przeciętnego wieku w IUL nie odpowiada specyfice drzewostanów wyżynnych i podgórszych zagospodarowywanych rębniami stopniowymi. Wyliczanie przeciętnego wieku powinno uwzględniać młode pokolenie w klasach odnowienia. Wyniki tak dokonanych wyliczeń przedstawiono w koreferacie kierownika drużyny urządzenia lasu.

## **II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko**

Przedstawicielka BULiGL Oddział w Brzegu omówiła podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz Prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i dlatego 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,
- zadania ochronne dla obszarów Natura 2000, zawarte w planie urządzenia lasu.

### **b) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Lwówek Śląski (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. Metodyka zakłada dokładność +/- 1 mm przeniesienia

## **Załączniki**

z materiału mapowego do projektu planu urządzenia lasu. Komisja zaakceptowała tę metodykę.

W projekcie planu urządzenia lasu Wykonawca prac przyjął granice rezerwatu przyrody „Góra Zamkowa” zgodnie z załącznikiem mapowym nr 2 do Zarządzenia nr 17 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 19 listopada 2012 r. Ze względu na aktualizację leśnej mapy numerycznej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, na podstawie danych z EGiB, istnieje konieczność dostosowania w/w. zarządzenia w zakresie współrzędnych załamania granic rezerwatu przyrody (załącznika nr 3).

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawione mapy.

Przedstawiciel RDOŚ we Wrocławiu podziękował za bardzo dobrą dotychczasową współpracę z nadleśnictwem. Współpraca pomiędzy RDOŚ we Wrocławiu a Nadleśnictwem Lwówek Śląski odbywa się na wielu płaszczyznach, między innymi przy realizacji zadań ochronnych i projektów związanych z małą retencją. Pozytywnie odniósł się do dotychczasowych konsultacji z Wykonawcą planu urządzenia lasu i potwierdził również potrzebę aktualizacji zarządzenia w sprawie rezerwatu przyrody „Góra Zamkowa”, w zakresie współrzędnych załamania granic rezerwatu.

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 uwzględnił wnioski i uzgodnienia jakie dokonywane były w okresie poprzedzającym sporządzenie dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski projektu pul na okres od 01.01.2021 do 31.12.2030 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. Nadleśniczy Nadleśnictwa Lwówek Śląski zaakceptowała zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniosła do nich zastrzeżeń.

Nadleśniczy bardzo wysoko oceniła współpracę z BULiGL Oddział w Brzegu, która odbywała się na każdym etapie prac nad planem urządzenia lasu.

### **Część B: projekt planu urządzenia lasu**

#### **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 Lwówek Śląski projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.

1. Komisja zaakceptowała wyniki testu kontroli pomiaru miąższości w obrębie leśnym Lwówek Śląski.
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. Lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta zgodnie z decyzją nr BOA-1plo-91/971/2001 Ministra Środowiska z dnia 26 czerwca 2001 roku w sprawie uznania za ochronne lasy wchodzące w skład Nadleśnictwa Lwówek Śląski Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu oraz uzupełniono o 1487,61 ha, zgodnie z Decyzją

## Załączniki

---

Ministra Środowiska z dnia 06 czerwca 2012 roku (pismo nr DLP-lpn-612-5/22528/12/Jł).

4. Komisja zaakceptowała uzupełnienia, do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania wieków rębności dla Db.cz. – 100 lat, Kl – 120 lat, Czr i Czr.p – 80 lat.
5. Komisja zaakceptowała uzupełnienia, do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania rodzaju rębni: rębnia IV na siedlisku Lwyżw, rębni IIa na siedlisku Łwyż, rębni III na siedlisku ŁŁG oraz rębnia I na siedlisku LMwyżśw, LMwyżw, LMwyżśw (kraina VII), Lwyżw, OIWyż oraz LMGśw.
6. Komisja zaakceptowała uzupełnienia, do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania TD dla: Łwyżw w postaci OI-Js (Js 40, OI 30, Wz i inne 30), oraz ŁŁG w postaci OI-Js (Js 50, OI 30, Jw i inne 20).
7. Komisja zaakceptowała - przedstawiane w projekcie planu urządzenia lasu - wykazy drzewostanów do przebudowy typu A na ogólną pow. 278,82 ha oraz drzewostanów do przebudowy typu B na ogólną pow. 14,76 ha
8. Komisja przyjęła propozycję wariantowania planu urządzenia lasu, zgodnie z przedstawioną na naradzie technicznej, metodyką Wykonawcy pul -3 warianty.
9. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych, określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych dla nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i w użytkowaniu przedrębnym według przyjętego rozmiaru, w tym:
  - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 774 193 m<sup>3</sup> grubizny netto, na powierzchni manipulacyjnej 5 617,84 ha. 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 8 594,98 ha (CP-P – 0,00 ha, TW – 2 111,40 ha, TP – 6 483,58 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębego w wysokości 426 552 m<sup>3</sup> grubizny netto - przyjętego na poziomie ca 60 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.
10. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
  - projektowaną powierzchnię odnowień, w tym poprawki i uzupełnienia, w rozmiarze 2 040,96 ha,
  - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników (piel. gleby, CW i CP) w wysokości 4 827,52 ha,
  - projektowaną powierzchnię melioracji agrotechnicznych w wysokości 2 040,96 ha,
  - zalesień, wprowadzanie podszytów, melioracji wodnych nie planowano.
11. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Lwówek Śląski spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego dla wyliczonej II kategorii zagrożenia pożarowego, z uwzględnieniem dróg leśnych i publicznych, jako dojazdy pożarowe oraz przy uwzględnieniu punktów czerpania wody na gruntach nadleśnictwa jak i sieci hydrantowej poza gruntami Lasów Państwowych.

## Załączniki

---

12. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
  13. Komisja zaakceptowała zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszarów Natura 2000 dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lwówek Śląski.
  14. 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 w/w dokumentach.
  15. W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski 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 konsultacji społecznych. 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.

### Załączniki:

Załącznikami do protokołu są:

- Lista obecności na Naradzie Techniczno – Gospodarczej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski
- Projekt Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, w postaci cyfrowej, w tym:
  - Referat na NTG - propozycje planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy
  - Program ochrony przyrody
  - Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu

Protokółował:

Dokument podpisany przez  
Marek Matyjaszczyk  
Data: 2021.02.11 12:13:51 CET  
.....

Marek Matyjaszczyk

Przewodniczył:

**Artur** Elektronicznie  
Dyrcz podpisany przez  
Artur Dyrcz  
Data: 2021.03.18  
10:02:59 +01'00'  
.....

Artur Dyrcz

## Załączniki

Wrocław 28.01.2021

## Lista obecności

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
1.	Artur Dyrca	RDLP Wrocław	Dyrca
2.	Janusz Bańkowski	BULIGL o/Breg	Bańkowski
3.	Katarzyna Karde	SOŁ we Wrocławiu	Karde
4.	Tomasz Kowalski	RDLP Wrocław	Kowalski
5.	Mirosława Hareja	KWPSP Wrocław	Hareja
6.	tubek Antonowicz	KW PSP Wrocław	Antonowicz
7.	Wacław Kościński	KP PSP Złoty Stok	Kościński
8.	TOMASZ JANOWSKI	N-ctwo Lwówek Śl.	Janowski
9.	Anna Jędrzejka	N-ctwo Lwówek Śl.	Jędrzejka
10.	Justyna Rybc	N-ctwo Lwówek Śl.	Rybc
11.	HANNA SZPUNAR	N-ctwo Lwówek Śl.	Szpunar
12.	Robert Sydek	Gmina Lwówek	Sydek
13.	Wojciech Gajda	N-ctwo Lwówek Śl.	Gajda
14.	Honorata Rogozińska	Nadleśnictwo Lwówek Śl.	Rogozińska
15.	Marek Przydatko	N-ctwo Lwówek Śl.	Przydatko
16.	TOMASZ SZYBICKI	RDLP KROKOWA	Szybicki
17.	Mieczysław Francisz	BULIGL/Breg	Francisz
18.	Wanda Farnel	BULIGL o/Breg	Farnel
19.	Marek Mityś	BULIGL o/Breg	Mityś
20.	Kinga Mielot-Kornatka	N-ctwo Lwówek Śl.	Mielot-Kornatka



## Załączniki

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
21.	Uhermil Martyniak	RDDŚ w Lesznie	
22.	Laszek Tomelski	RDLP w Wrocławiu	
23.	Kucmił Masiński	RDLP w Wrocławiu	
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			

## VII.4. DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA LWÓWEK ŚLĄSKI

Warszawa dn. 26.06. 2001 r.



MINISTER ŚRODOWISKA

BOA - lplo-91 1971/2001

### DECYZJA

Na podstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. Z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 16 604 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Lwówek Śląski w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, położone wg stanu na dzień 01.01.1991 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Lwówek Śląski, o powierzchni łącznej 9 268 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 22 ha, w oddziałach: 291, 295, 296, 298, 331;
  - b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 957 ha, w oddziałach: 51-53, 101, 102, 111, 113-116, 134, 135, 168, 226, 246, 259-262, 266, 273, 274, 276, 288-291, 294, 296-299, 303, 304A, 306, 315-317, 322, 326-328, 331;
  - c) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 12 ha, w oddziale 264;
  - d) lasy wodochronne - o powierzchni łącznej około 7483 ha, w oddziałach: 1-22, 22A, 23-38, 38A, 39-50, 53-62, 62A, 62B, 63-111, 114, 117-120, 122-124, 126, 131, 132, 136-141, 141A, 142-147, 152-160, 160A, 161, 163-167, 169-220, 220A, 221-230, 232, 235, 238, 240-247, 249, 249A, 250-252, 258, 263, 267, 269, 271, 273, 275, 277-285, 288, 292, 293, 298, 300, 302, 304, 305, 305A, 305B, 307-314, 318-321, 323-326, 329-346, 346A, 347-353, 358-360, 365, 367, 370-397;
  - e) lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 12 ha, w oddziałach: 165, 308, 310;
  - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 154 ha, w oddziałach: 112, 115, 295, 317, 322, 328;
  - g) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej około 23 ha, w oddziałach: 318, 329;
  - h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 32 ha, w oddziałach: 129, 130, 147, 148, 160A;
  - i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne - o powierzchni łącznej około 4 ha, w oddziale 295;
  - j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej około 70 ha, w oddziałach: 136, 143, 160A, 162-164, 344, 345;
  - k) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne - o powierzchni łącznej około 286 ha, w oddziałach: 231-239, 245;
  - l) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne - o powierzchni łącznej około 213 ha, w oddziałach :55, 56, 265, 268, 270, 271, 273, 368-370;

## Załączniki

- 2 -

2) w obrębie leśnym Wleń, o powierzchni łącznej 7 336 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 610 ha, w oddziałach: 1-4, 33, 35-37, 58-60, 62, 65, 66, 71-73, 79-80, 86, 88, 91-96, 136, 137, 151;
- b) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 1809 ha, w oddziałach: 29-33, 58, 64, 65, 67-70, 74-77, 138, 139, 141, 144-146, 150-153, 155, 156, 158-163, 163A, 164-167, 169, 171-178, 181-183, 207-213, 221-229, 243, 254, 258, 259, 265, 266, 268-270, 272, 273, 276;
- c) lasy wodochronne - o powierzchni łącznej około 2451 ha, w oddziałach: 5-12, 12A, 13-24, 24A, 25, 26, 34, 38-57, 61, 63, 78, 81-85, 86A, 87, 89, 90, 97, 97A, 100-104, 107, 114-123, 125-134, 184-191, 199-202;
- d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej około 58 ha, w oddziałach: 124-126;
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 43 ha, w oddziałach: 241, 242;
- f) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne - o powierzchni łącznej około 2365 ha, w oddziałach: 26-28, 98-102, 105-113, 135, 140, 142, 143, 147-149, 154, 157, 168, 170, 179, 180, 192-198, 203-206, 214-220, 230-241, 244-248, 248A, 249-253, 255-257, 260-264, 267, 271, 274, 275, 277-290.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2001-2010.

III. Od niniejszej decyzji nie przysługuje odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U. z 2000 r. Nr 120, poz. 1268), Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 19.04.2001 r. wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 16 604 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Lwówek Śląski.

Wniosek ten uzyskał pozytywne opinie czterech rad gminnych odnośnie całości wnioskowanej powierzchni oraz częściowo pozytywną opinię Rady Miejskiej Gminy Lwówek Śląski. Łączna powierzchnia pozytywnie zaopiniowanych lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne wynosi 5 669 ha (34 %).

Za radę gminy Jezów Sudecki odpowiedział wójt, informując o pozytywnej opinii zarządu gminy, powierzchnia lasów zaopiniowanych w ten sposób wynosi 1 932 ha.

Dwie gminy nie wydały opinii w wymaganym ustawowo terminie odnośnie 3 034 ha lasów wnioskowanych do uznania za ochronne.

Negatywną opinię odnośnie wszystkich wnioskowanych lasów wydały cztery rady gminne (Gryfów Śląski, Świerzawa, Warta Bolesławiecka i Pielgrzymka), a łączna powierzchnia negatywnie zaopiniowanych lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne wynosi 5 969 ha (36 %).

- 3 -

Rada Miejska Gminy Lwówek Śląski wydała opinię negatywną w stosunku do 3 759 ha z 5 039 ha lasów wnioskowanych do uznania za ochronne na jej terenie. Opinię swą Rada Gminy Lwówek Śląski uzasadniła brakiem widocznego wpływu lasów na ochronę zlewni rzek i zbiornika wód podziemnych. Rada nie ustosunkowała się do innych, zaopiniowanych negatywnie funkcji ochronnych dla takich lasów jak: glebochronne, stanowiące ostoje puchacza i bociana czarnego, położonych na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych lub w granicach administracyjnych miasta Lwówek Śląski.

Negatywna opinia Rady Miasta i Gminy Gryfów Śląski jest spowodowana obawą o budżet gminy.

Natomiast Rada Miasta i Gminy Świerzawa choć przyznaje, że wnioskowane kategorie ochronności są zgodne ze stanem faktycznym, zgłasza jednak zastrzeżenia do prowadzonej w nich gospodarki leśnej.

Rada Gminy w Warcie Bolesławieckiej negatywną opinię uzasadnia zbytnią ogólnością wniosku i brakiem wiedzy na temat zależności między planem zagospodarowania przestrzennego, a decyzją o uznaniu lasów za ochronne.

Rada Gminy Pielgrzymka pozostawiła całą swoją negatywną opinię bez uzasadnienia.

Spośród negatywnie zaopiniowanych lasów przeważa funkcja wodochronna. Powierzchnia lasów zakwalifikowanych do jednej tylko kategorii ochronności wynosi 4994 ha, z czego lasy wodochronne występują na powierzchni 4979 ha. Do glebochronnych zaliczono 8 ha, a do stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody 7 ha.

Na powierzchni 865 ha lasy te zakwalifikowano do dwóch wzajemnie się uzupełniających kategorii ochronności, w każdym przypadku na funkcję wiodącą nakłada się jako pomocnicza funkcja wodochronna. Wśród kategorii wiodących występują: kategoria lasów glebochronnych – 404 ha, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 12 ha, cenne pod względem przyrodniczym – 33 ha, położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 286 ha i w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – 130 ha.

W stosunku do powierzchni 111 ha lasy te pełnią jednocześnie trzy funkcje ochronne, są to lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, a także glebochronne i wodochronne.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji związane jest z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasów Nadleśnictwa Lwówek Śląski na lata 2001-2010.

Otrzymują:

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych | 3 egz. |
| 2. Urząd Gminy Bolesławiec              | 1 egz. |
| 3. Urząd Gminy i Miasta Gryfów Śląski   | 1 egz. |
| 4. Urząd Gminy Lubań Śląski             | 1 egz. |
| 5. Urząd Gminy i Miasta Lubomierz       | 1 egz. |
| 6. Urząd Gminy i Miasta Lwówek Śląski   | 1 egz. |
| 7. Urząd Gminy i Miasta Nowogrodziec    | 1 egz. |
| 8. Urząd Gminy Pielgrzymka              | 1 egz. |
| 9. Urząd Gminy Wartą Bolesławiecka      | 1 egz. |
| 10. Urząd Miasta i Gminy Wleń           | 1 egz. |
| 11. Urząd Miasta i Gminy Świerzawa      | 1 egz. |
| 12. Urząd Gminy Jeżów Sudecki           | 1 egz. |
| 13. Urząd Gminy Stara Kamienica         | 1 egz. |



Z up. MINISTRA  
DODSEKRETARZ STANU

*Janusz Radziejowski*

## Załączniki



Warszawa, dnia 06 czerwca 2012 r.

## MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-612- 5 /22528/12/JL

## DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 kwietnia 2012 r. (data wpływu 20.04.2012 r.), znak: ZU -7024-16/12, postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 1 487,61 ha, położone w Nadleśnictwie Lwówek Śląski, w obrębach leśnych Lwówek Śląski i Wleń, jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Lwówek Śląski, o powierzchni łącznej 1 254,17 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 2,39 ha, w oddziałach: 116o; 296z;
  - b) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 1,20 ha, w oddziale 295b;
  - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 932,63 ha, w oddziałach: 2o; 17k; 18c,f,k; 19l; 21f,g; 23f,j-l; 27c; 28j; 31k; 35c; 38Aa; 46l; 48h; 53m; 57dx; 82b,c; 87m; 90a-f,h-n,s-x; 92g; 102t; 105b; 107m; 114p; 121a,b; 122a,f-bx; 123g-i,k-o; 124g,j,n,r,s,w,x; 125a,c-n; 126a-j,m; 127a-d,g-l,n-t; 128a-k; 129a-h,i; 130g,h; 133a-h,j,k,m; 136b,f,t,w,y-bx,dx; 137cx,gx,hx; 138h; 140a,s,t; 142a; 148a-i,k-m,o-r; 149a-j; 150a-k; 151a-h; 154j; 155a,j; 160a-m,p,r; 160Aa-c,f-i; 161i; 169f,n,p; 170l; 179h; 186c,j; 188f,n; 189w,x; 190f; 210g; 213a,c; 240p; 252f; 254l; 255c; 256i; 257r-t; 258w; 273s,w,y,ax,cx-lx,nx; 274k; 287a-h; 288d,f; 301a-h,k-s; 305a-x,z; 305Aa,b,f-h,k; 305Ba-i; 308x,z,ax,dx-ix; 312o-s; 313m,o,z,bx; 314x; 320n-p; 325r; 334a; 335l; 336f; 346a,b,d,g,i-n; 346Aa-c,f-n; 346Ba-m,o,r; 354a-c; 355a-i; 356a-d; 357a-h; 361a-k; 362a-i; 363b,m; 364a-c,f-w; 366a-i; 367i,bx; 370z; 371d; 375a; 376a; 380a; 382h-k; 386d; 392j; 393k,l,n,p;
  - d) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 315,75 ha, w oddziałach: 221f; 223d; 229i,l; 232b,l; 242k; 244b; 249a; 252c,d,g,p,s-y; 253a-j,l; 254a-k,m-r; 255a,b,d-j; 256a-g,j-l,o-r; 257a-c,f-l,n,p; 258h-j,l-t; 266l,o,p; 267i; 269g; 286a-g; 287i-l,n-p;
  - e) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 2,20 ha, w oddziałach: 368p; 369i; 370l;
- 2) w obrębie leśnym Wleń, o powierzchni łącznej 233,44 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 0,84 ha, w oddziale 80r;
  - b) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 5,43 ha, w oddziałach 73f; 86k; 93k; 95i; 138f;
  - c) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 21,55 ha, w oddziałach: 212Ah,m-o; 221h; 265a,d,f,j,s; 273i,p,r; 281f;
  - d) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 40,69 ha, w oddziałach: 67h; 75b,d,g; 76f,o; 146s; 158f; 161k,m; 162i; 163Ad,i; 166c; 167n; 169c; 183n,p; 227j; 254m; 281a,c;
  - e) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 27,18 ha, w oddziałach: 5d,f; 117b,c,o; 119k; 120j,l; 121a,c,d; 123a; 126a,b,r; 200p;

## Załączniki

- f) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 85,11 ha, w oddziałach: 154b; 212Aa-g,i-l; 241d; 242i; 244d; 249a; 250m,o; 251c; 252r; 255h; 256t; 263a,d; 264n,t,w; 276g-i; 279f; 280n,o,r,s; 281g,h,l,w; 282a,c; 285d; 286l; 289d-g;
- g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 36,49 ha, w oddziałach: 5a-c,g,k,o; 7j; 13j,p,s,x; 21o; 24Af; 42i; 43i; 48b; 51b; 57l-n; 85j,dx; 86Ai,o,r; 91f; 128a; 134bx; 184d; 191b;
- h) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 16,15 ha, w oddziałach: 28g; 168c; 197k; 203a,h,i,k; 250m.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 19 kwietnia 2012 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- uznanie za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Lwówek Śląski, o powierzchni łącznej 1 487,61 ha, w obrębach leśnych Lwówek Śląski i Wleń, których położenie i powierzchnia zostały określone według aktualnych danych oraz zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Wniosek uzyskał pozytywną opinię: Rady Gminy Warta Bolesławiecka, Rady Gminy Pielgrzymka, Rady Gminy Bolesławiec, Rady Gminy Stara Kamienica, Rady Miasta i Gminy Świerzawa, Rady Miasta i Gminy Wleń i Rady Miasta Lwówek Śląski.

Negatywne opinie wydały: Rada Gminy Lubań i Rada Miejska Gminy Gryfów Śląski nie podając uzasadnienia merytorycznego, a podnosząc jedynie aspekt utraty dochodów z tytułu podatku leśnego.

Rada Gminy Jeżów Sudecki, Rada Miasta Nowogrodzic i Rada Miasta Lubomierz nie przedstawiły opinii w terminie przewidzianym ustawą.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Jeżów Sudecki,
2. Rada Gminy Warta Bolesławiecka,
3. Rada Gminy Pielgrzymka,
4. Rada Miasta Nowogrodzic,
5. Rada Gminy Bolesławiec,
6. Rada Gminy Lubań,
7. Rada Miejska Gminy Gryfów Śląski,
8. Rada Gminy Stara Kamienica,
9. Rada Miasta i Gminy Świerzawa,
10. Rada Miasta i Gminy Wleń,
11. Rada Miasta Lwówek Śląski,
12. Rada Miasta i Gminy Lubomierz.



## Załączniki

## VII.5. PROTOKÓŁ Z ODBIORU POWIERZCHNI KOŁOWYCH

Załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002r. w sprawie kontroli i odbioru robót urzędniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych

RDLP (nr umowy z dnia): Umowa nr 1/2019 z dnia 11.01.2019 r.

Nadleśnictwo: Lwówek Śląski (obręb: Lwówek Śląski, Wleń)

Rodzaj robót: głębociedielikowe, plan urządzenia lasu, terenowe, kameralne  
(niepotrzebne skreślić)

Wykonawca robót: Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Kontrolujący (data kontr.): Zespół w składzie:  
 Tomasz Jankowski – Zastępca Nadleśniczego – Nadleśnictwo Lwówek Śląski,  
 Anna Jankowska – Inżynier Nadzoru – Nadleśnictwo Lwówek Śląski,  
 Marek Matyjaszczyk – Zastępca Dyrektora – Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,  
 Mateusz Franczak – Kierownik Drużyny – Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,  
 Henryk Litwin – Wydział Realizacji Gospodarki Leśnej RDLP Wrocław,  
 Kamil Błoński – Wydział Realizacji Gospodarki Leśnej RDLP Wrocław –  
 28-29.07.2020 r.

**PROTOKÓŁ  
kontroli bieżącej robót urzędniowych**

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: 18 599,29 ha Wartościowo: 15% Narastająco: 75% Do zafakturowania: 15%	NADLEŚNICTWO LWÓWEK ŚLĄSKI obręb Lwówek Śląski - 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:**

Nie stwierdzono usterek w trakcie przeprowadzonej kontroli.

**Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie:**

Nie stwierdzono wad w trakcie przeprowadzonej kontroli.

**Wnioski:**

Liczba błędów grubych nie przekroczyła założonej dopuszczalnej wartości. W związku z tym, zgodnie z § 61 instrukcji urządzania lasu, zespół kontrolujący postanowił przyjąć w całości pomiar miąższości na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Lwówek Śląski.

## Załączniki

Termin usunięcia usterek: nie dotyczy.

Podpisy zespołu kontrolnego:

1. Przedstawiciel nadleśnictwa:

Z-ca NADLEŚNICZEGO

INŻYNIER NADZORU

Tomasz Jankowski

Andrzej Borkowski

2. Przedstawiciel wykonawcy:

Zastępca Dyrektora Oddziału

Kierownik Brygady U-2

inż. Marek Matyaszczyk

inż. Mateusz Franczak

3. Przedstawiciel RDLP:

STARSZY SPECJALISTA S.L.

Henryk S. K.

Kamil Błonski

Potwierdzenie usunięcia usterek: nie dotyczy



## Załączniki

Obręb: 13-15-1

## Kontrola powierzchni próbnych

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
7	0,86	0,88	22,5	22,0	2,00	2,00	
37	0,77	0,78	27,5	29,0	5,00	5,00	
67	1,51	1,53	26,0	27,0	3,00	3,00	
97	1,41	1,45	15,5	16,0	5,00	5,00	
127	0,45	0,46	18,0	18,5	2,00	2,00	
157	1,51	1,44	24,5	24,0	4,00	4,00	
187	0,89	0,99	24,0	25,0	5,00	5,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 10,4%
218	0,30	0,29	16,5	16,0	1,00	1,00	
248	0,27	0,27	18,0	18,0	1,00	1,00	
278	1,58	1,62	26,5	28,0	5,00	5,00	
308	1,18	1,12	24,5	24,0	4,00	4,00	
339	1,06	1,08	24,5	25,0	2,00	2,00	
369	0,90	0,90	26,0	25,0	3,00	3,00	
401	1,09	1,10	27,0	26,0	3,00	3,00	
431	0,36	0,38	28,0	26,0	2,00	2,00	
461	1,64	1,68	22,0	20,0	5,00	5,00	
491	0,70	0,70	22,5	22,0	5,00	5,00	
521	0,02	0,02	9,5	8,0	5,00	5,00	
551	0,70	0,71	28,0	28,0	3,00	3,00	
582	1,76	1,88	28,5	30,5	4,00	4,00	
613	1,75	1,71	17,0	16,0	4,00	4,00	
643	2,23	2,17	26,5	25,0	5,00	5,00	
674	1,38	1,33	29,0	26,0	5,00	5,00	
704	1,65	1,64	27,0	30,0	5,00	5,00	
734	1,23	1,23	34,5	33,0	5,00	5,00	
764	1,42	1,45	25,0	24,0	5,00	5,00	
794	0,73	0,72	26,0	26,0	3,00	3,00	
825	1,51	1,52	25,0	24,0	5,00	5,00	
855	0,40	0,42	26,5	28,0	5,00	5,00	
885	1,32	1,36	31,0	31,0	4,00	4,00	
915	0,84	0,85	22,0	22,0	4,00	4,00	
945	1,67	1,71	28,0	26,0	5,00	5,00	
975	0,59	0,60	27,0	26,0	5,00	5,00	
1006	0,68	0,68	27,0	23,0	3,00	3,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w wysokości: 4,0m
1036	1,43	1,41	30,5	30,0	5,00	5,00	
1067	1,48	1,56	27,0	27,0	5,00	5,00	
1097	1,20	1,27	15,5	16,0	5,00	5,00	
1127	2,10	2,18	26,0	26,0	5,00	5,00	
1157	1,06	1,05	22,5	22,0	5,00	5,00	
1187	0,61	0,62	28,5	31,0	3,00	3,00	
1217	0,82	0,83	20,0	21,0	3,00	3,00	
1247	2,42	2,43	40,0	40,0	5,00	5,00	
1277	0,15	0,14	31,0	32,0	5,00	5,00	
1307	0,57	0,57	27,0	29,0	2,00	2,00	
1337	0,42	0,44	22,0	22,0	3,00	3,00	
1368	0,15	0,16	16,0	16,0	0,50	0,50	
1399	0,87	0,89	30,5	34,0	5,00	5,00	
1429	1,49	1,52	27,0	28,0	3,00	3,00	
1459	0,27	0,28	29,0	31,0	5,00	5,00	
1490	1,44	1,47	27,0	26,0	4,00	4,00	

Liczba błędów grubych: 2

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,103

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,046

## VII.6. UZGODNIENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WPSP WE WROCŁAWIU

WOJEWÓDZKI KOMENDANT  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
we Wrocławiu

Wrocław, dnia 13 kwietnia 2021 r.

WZ.5512.7.7.2021

### Postanowienie nr WZ. 5512.7.7.2021

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 2 i 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj.: Dz. U. z 2020 r., poz. 961 ze zm.), 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 urządzania lasu (część dotyczącą ochrony przeciwpożarowej) dla lasów Nadleśnictwa Lwówek Śląski – stan na 1 stycznia 2021 r.**

### Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Postanowienie uzgadnia projekt planu urządzania lasu (część dotyczącą ochrony przeciwpożarowej). Powyższego uzgodnienia dokonano poprzez umieszczenie klauzuli na mapach sytuacyjno-poglądowych ochrony przeciwpożarowej i części opisowej planu ochrony przeciwpożarowej (kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2021–2030).

Jednocześnie odsyłam plany ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi lasów Nadleśnictwa Lwówek Śląski, przekazanych pismem znak TU-K-48-2021-087 z dnia 19 stycznia 2021 r. (data wpływu: 23 lutego 2021 r.).

**Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.**

## Załączniki

### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie za pośrednictwem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu 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 we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.



Dolnośląski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
st. bryg. mgr inż. Bogusław Brud  
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego

#### Załączniki:

Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Lwówek Śląski (3 egz. obręb Lwówek Śląski), (3 egz. obręb Wleń) oraz część opisowa planu ochrony przeciwpożarowej (Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski opracowanego na lata 2021 – 2030) – 3 egz.

#### Otrzymuje (z załącznikiem):

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Brzegu  
ul. Piastowska 9  
49-300 Brzeg

#### Do wiadomości (bez załącznika):

1. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Bolesławcu  
ul. Wesoła 2, 59-700 Bolesławiec
2. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Lubaniu  
ul. Podwale 7, 59-800 Luban
3. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Lwówku Śląskim  
ul. Sikorskiego 2, 59-600 Lwówek Śląski
4. Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Jeleniej Górze  
ul. Sudecka 2, 58-500 Jelenia Góra
5. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Złotoryi  
ul. Legnicka 49, 59-500 Złotoryja
6. a/a

MH

**VII.7. WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH W NADLEŚNICTWIE LWÓWEK  
ŚLĄSKI ZNAJDUJE SIĘ W OSOBNYM ZAŁĄCZNIKU DOŁĄCZONYM DO ELABORATU**

## VIII. LITERATURA

- Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego. 1997. Pracownia Atlasu Dolnego Śląska. Uniwersytet Wrocławski, PAN oddział we Wrocławiu.
- Banaś J., Zięba S., Bujoczek L., Zygmunt R., Drozd M. 2015. Metoda określania średniego wieku gospodarstwa w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania lasu. Sylwan. Nr 159(9): 732-739.
- Bank Danych o Lasach. 2020. [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.
- Bernadzki E. 2005. Możliwości użytkowania w Lasach Państwowych, Las Polski 1:12-13.
- BULiGL. 2019. Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów w Polsce. Wyniki za okres 2014-2018. Sękocin Stary.
- Ekspertyza optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski. Stan na 1 czerwca 2012 r. (zaktualizowaną w 2020 roku do obowiązujących standardów) Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.
- Gaździcki J. 1990. Systemy informacji przestrzennej. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa.
- Instrukcja ochrony lasu, tom I, II, III, IV. 2012. Praca zbiorowa pod red. M. Haze. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu. 2020. Praca zbiorowa. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Instrukcja urządzania lasu, tom I, II, III, 2012. Praca zbiorowa pod red. Z. Świątecznego. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Klasyfikacja gleb leśnych Polski 2000. Praca zbiorowa. Wydanie III PTG. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Kleczkowski A. S. (red.), Adamczyk A. F. i in. 1990. Główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) w Polsce – własności hydrogeologiczne, jakość wód, badania modelowe i poligonowe. SGGW-AR. Kraków.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski. 2007. Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
- Matuszkiewicz J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego PAN, Warszawa.
- Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT). 2015. Państwowe Zasoby Geodezyjne i Kartograficzne.

### Wykaz literatury

---

- Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski. Stan na 1 stycznia 2000 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.
- Poznański R. 2011. Prognoza użytkowania Lasów Państwowych na okres 2011-2020. *Sylwan* 155 (12): 827-834.
- Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziaja W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.
- Staffa M. (red.). 2003. Słownik Geografii Turystycznej Sudetów. Tom 2. Pogórze Izerskie. Wydawnictwo I-BIS, Wrocław.
- Statystyczne Vademecum Samorządowca 2020. GUS we Wrocławiu.
- Walczak W. 1968. Dolny Śląsk. Tom 1: Sudety. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- Zasady hodowli lasu. 2012. Praca zbiorowa pod red. M. Haze. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa.

**IX. KRONIKA**





**Kronika**

---



**Kronika**

---



**Kronika**

---



**Kronika**

---





**Kronika**

---