

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU



**PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

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

REFERAT

NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

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

Referat opracował:

Kierownik Brygady Urządzania Lasu

.....

dr inż. Marek Drozd



Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....

mgr inż. Marek Matyjaszczyk

sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

.....

mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2024

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

Spis treści

Spis treści	3
Spis tabel i wzorów instrukcyjnych	4
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	5
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA.....	5
1.1.1 <i>Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i>	5
1.1.2 <i>Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i>	13
1.1.3 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji</i>	22
1.1.4 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne)</i>	25
1.1.5 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....</i>	28
1.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....	30
1.2.1 <i>Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów</i>	30
1.2.2 <i>Położenie geograficzne i wysokościowe</i>	33
1.2.3 <i>Warunki klimatyczne, wodne i glebowe</i>	33
1.2.4 <i>Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....</i>	43
1.2.5 <i>Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych</i>	49
1.2.6 <i>Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....</i>	50
1.2.7 <i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	51
1.2.8 <i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....</i>	59
1.3 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA.....	63
1.3.1 <i>Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....</i>	63
1.3.2 <i>Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD</i>	86
1.3.3 <i>Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów</i>	88
1.3.4 <i>Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej</i>	92
1.3.5 <i>Charakterystyka drzewostanów nadleśnictwa według cech</i>	93
1.3.6 <i>Pomiar miąższości martwych drzew</i>	93
1.3.7 <i>Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec okresu gospodarczego.....</i>	95
2. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH DANYCH	102
2.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	102

2.1.1 Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	103
2.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .	107
2.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	114
2.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA.....	140
2.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	140
2.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	145
2.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	156
2.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu	193
3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	194
4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	195
5. ZAŁĄCZNIKI	197
5.1 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE	197

Spis tabel i wzorów instrukcyjnych

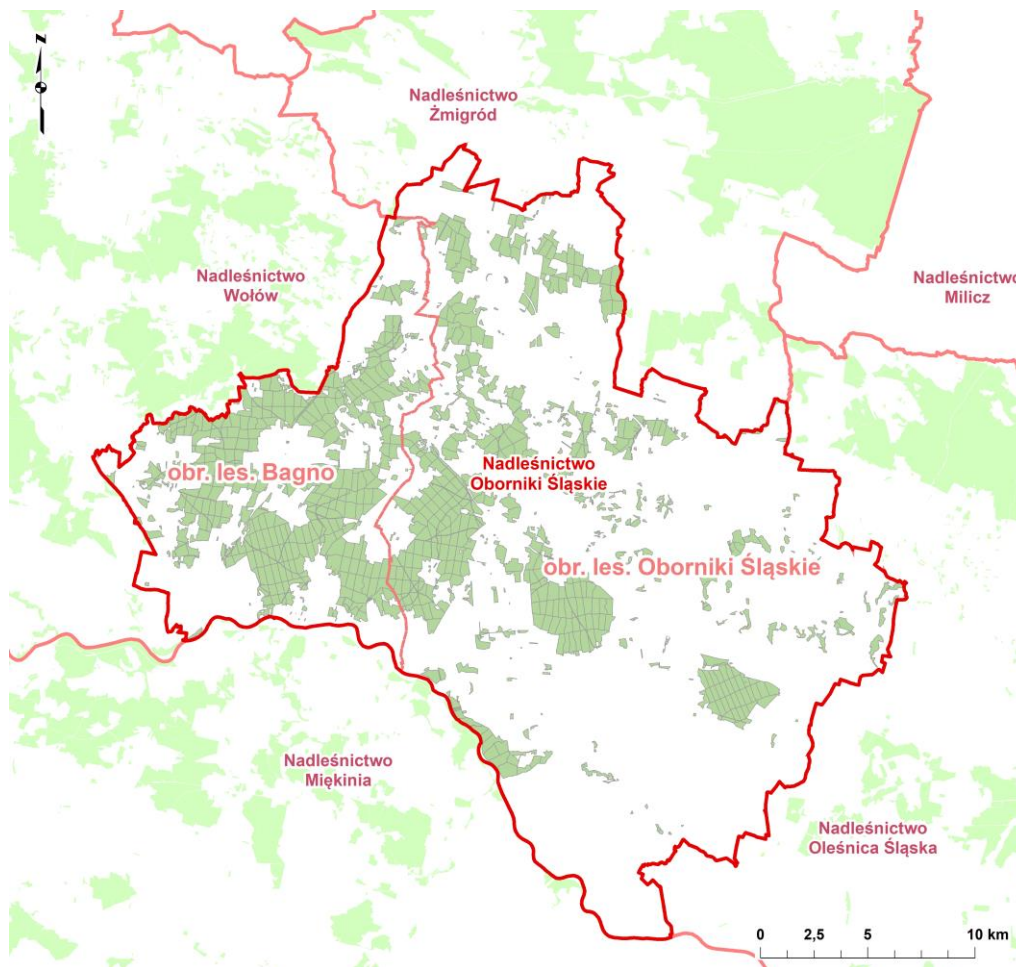
TABELA I POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI (POSTAĆ SKRÓCONA).....	13
TABELA XXI - ZESTAWIENIE MIAŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW	94
TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA OBREBU BAGNO	97
TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA OBREBU OBORNIKI ŚLĄSKIE	98
TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE	99
TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBREBU BAGNO....	116
TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBREBU OBORNIKI ŚLĄSKIE.....	117
TABELA XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH	130
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBREBU BAGNO.....	137
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBREBU OBORNIKI ŚLĄSKIE	138
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE	139
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBREBIE BAGNO	147
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBREBIE OBORNIKI ŚLĄSKIE	148
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE	149

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

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



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

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

- od północy z Nadleśnictwem Żmigród;
- od zachodu z Nadleśnictwem Wołów;
- od południa z Nadleśnictwem Miękinia;
- od wschodu z Nadleśnictwem Oleśnica Śląska.

Ogólna charakterystyka lasu



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

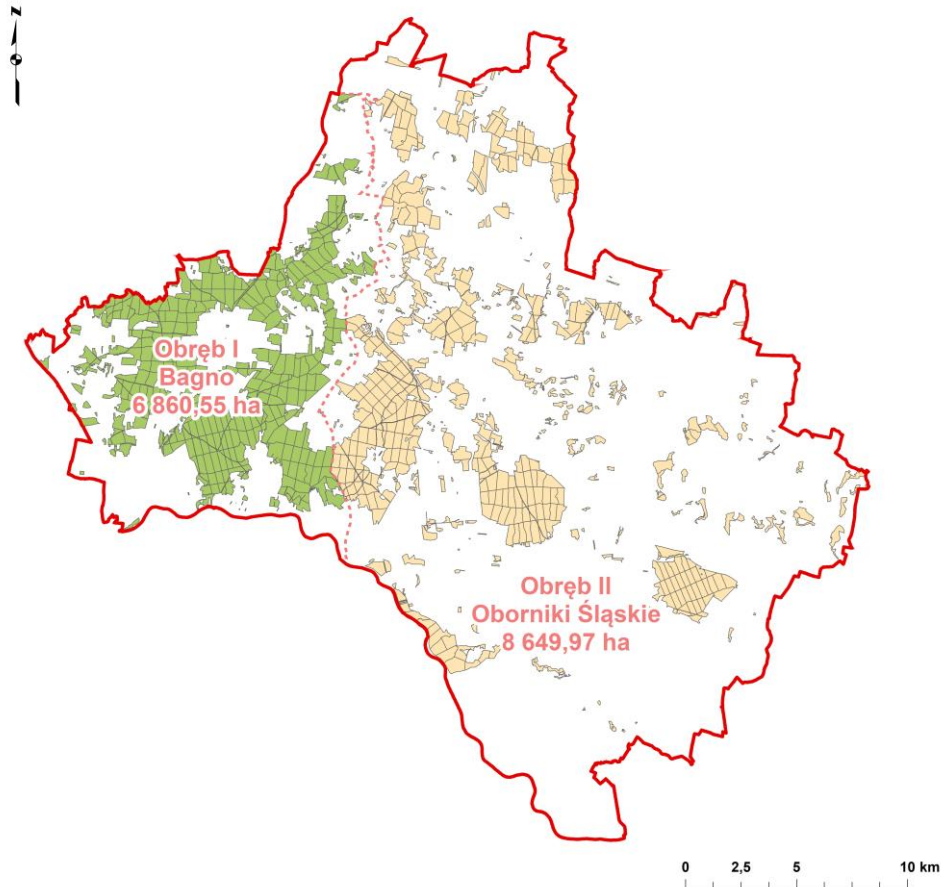
Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Oborniki Śląskie:

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

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie składa się z dwóch obrębów leśnych:

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

Ogólna charakterystyka lasu



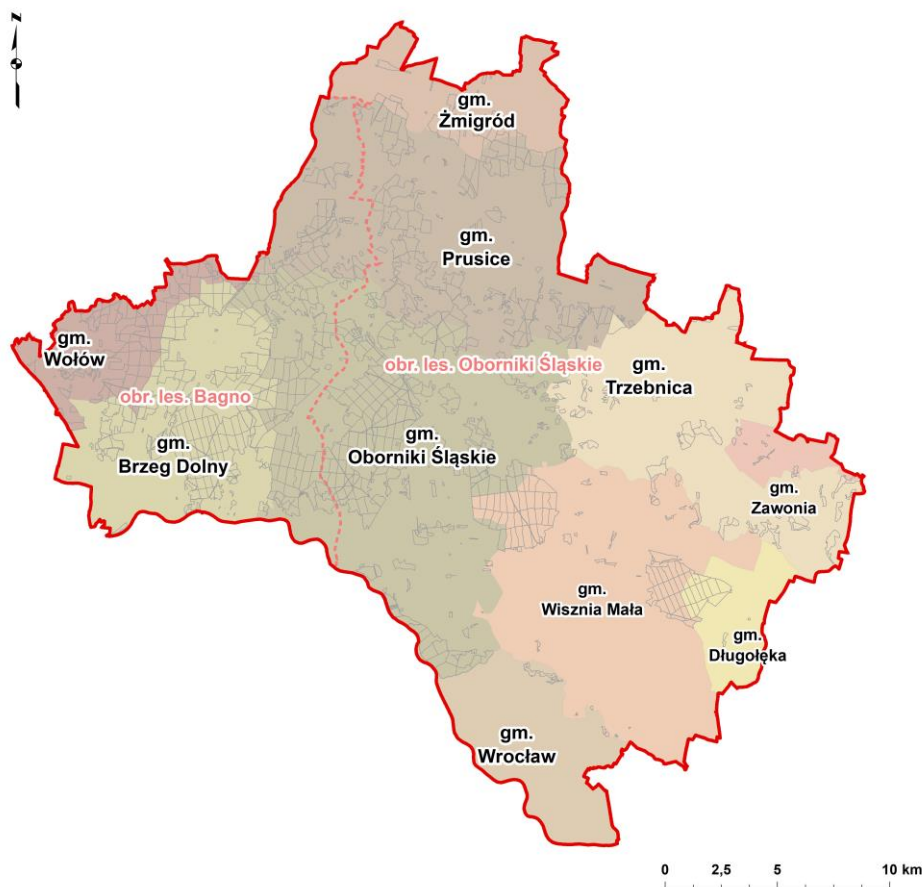
Rycina. 2. Podział nadleśnictwa na obręby

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu



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

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

powiat trzebnicki:

- gmina Oborniki Śląskie
- gmina Prusice
- gmina Trzebnica
- gmina Wisznia Mała
- gmina Zawonia
- gmina Żmigród

powiat wołowski

- gmina Brzeg Dolny
- gmina Wołów

powiat Miasto Wrocław:

- gmina Miasto Wrocław

powiat wrocławski:

- gmina Długołęka.

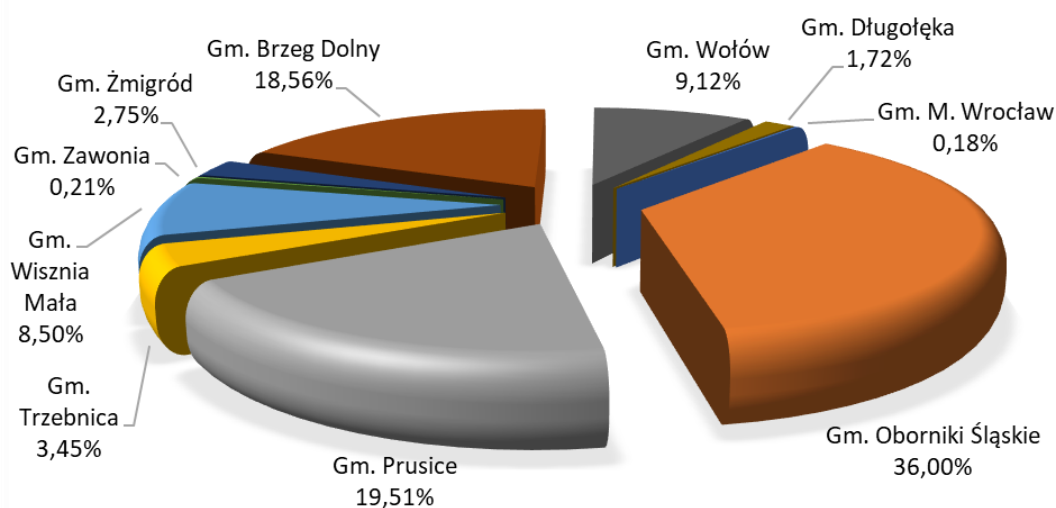
Ogólna charakterystyka lasu

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

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

* powierzchnia bez współwłasności.

Ogólna charakterystyka lasu



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

Podział na leśnictwa



Rycina. 4. Podział Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na leśnictwa

Ogólna charakterystyka lasu

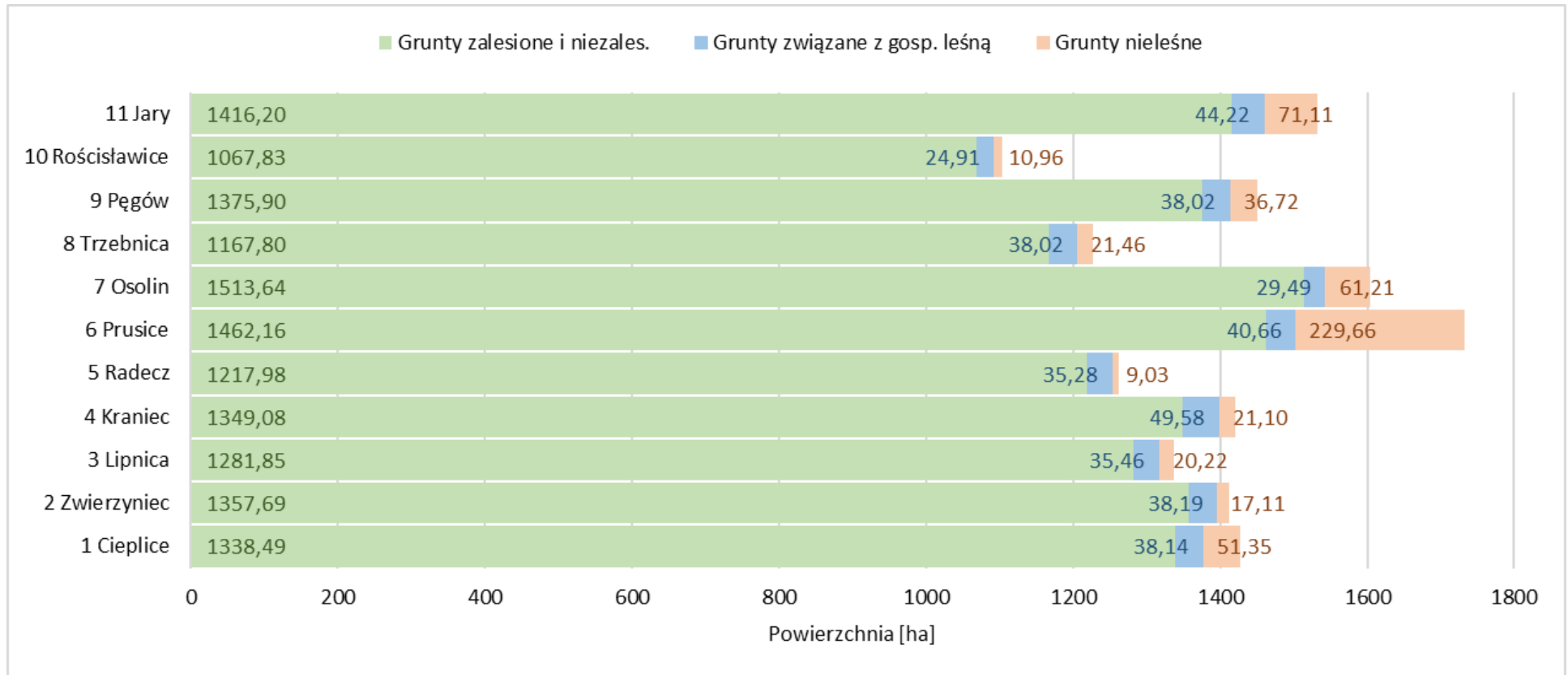
Podział Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na leśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

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

* powierzchnia bez współwłasności

Ogólna charakterystyka lasu



* powierzchnia bez współwłasności

Wykres 2. POWIERZCHNIA LEŚNICTW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

1.1.2 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ogólna charakterystyka lasu

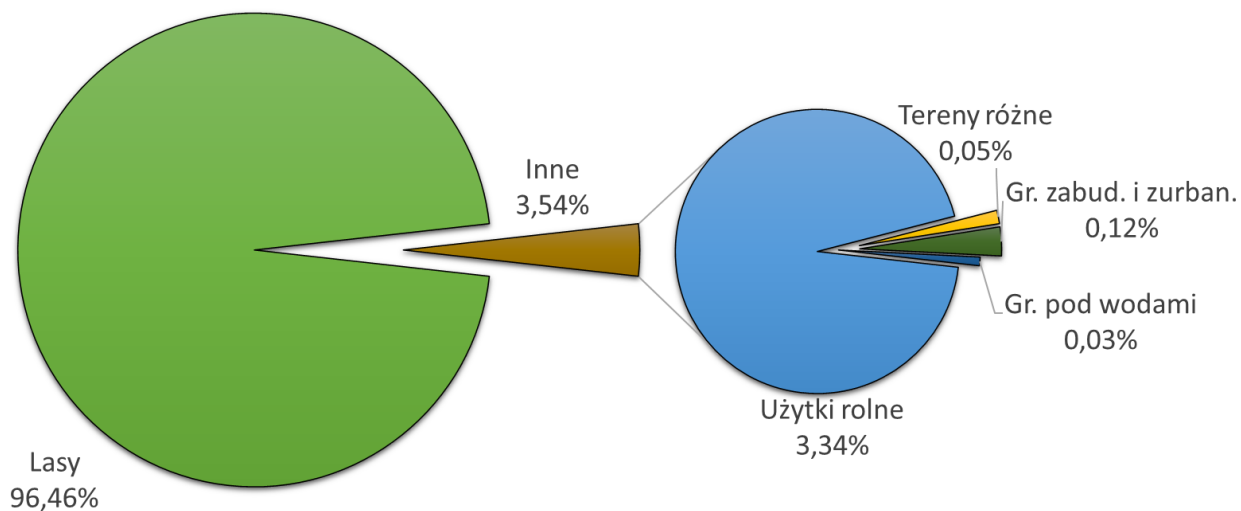
Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
	ha*		
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-	-
6. Tereny różne - razem	0,3161	8,0747	8,3908
w tym:	-	-	-
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane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

* powierzchnia bez współwłasności

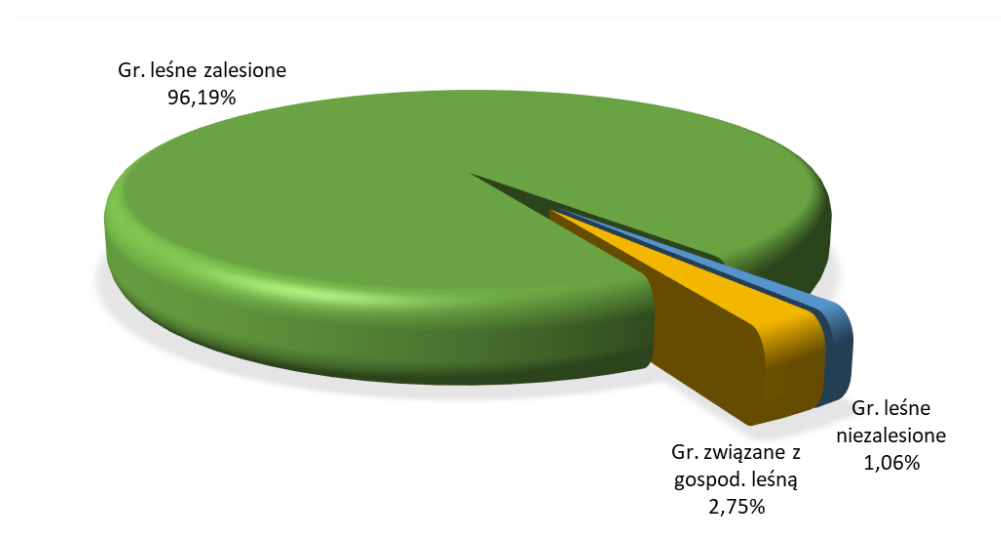
Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (Dz. U. 2015. 542) oraz z Zarządzeniem

Ogólna charakterystyka lasu

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



Wykres 3. STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE



Wykres 4. STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 4. POWIERZCHNIA GRUNTÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

* powierzchnia bez współwłasności

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

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

Tabela 5. WYKAZ WSPÓŁWŁASNOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występują grunty sporne.

Tabela 6. WYKAZ GRUNTÓW SPORYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

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

Analiza zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

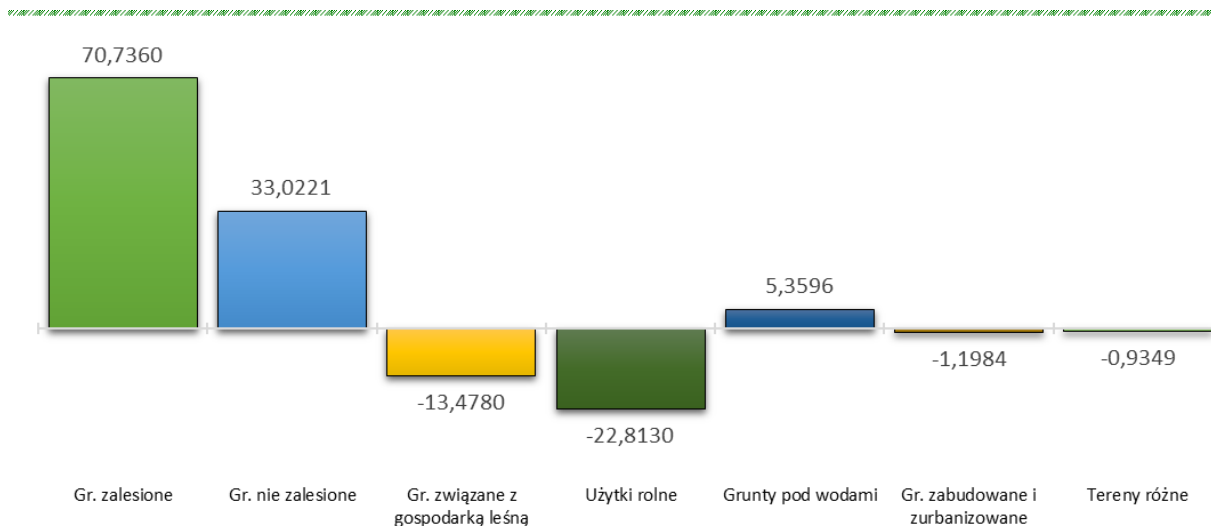
Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z V oraz VI rewizji urządzenia. W prezentowanych zmianach powierzchni zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2025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

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 7. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I.

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

Ogólna charakterystyka lasu



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

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

Stan granic

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

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

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

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

Podział powierzchniowy

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

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

Numerację oddziałów zachowano dotychczasową. Numeracja oddziałów w obrębie Bagno nie jest ciągła, rozpoczyna się od oddz. 9, a kończy na oddz. 387, brakuje oddziałów 1-8, 10-12, 17-59, 142-227. W obrębie Oborniki Śląskie numeracja też nie jest ciągła, rozpoczyna się od oddz. 1, a kończy się na oddz. 565, brakuje oddziałów 9, 13-16, 60-141, 228-387. W nadleśnictwie występują oddziały literowane zarówno w obrębie Bagno, jak

Ogólna charakterystyka lasu

i Oborniki Śląskie. Oddziały te zostały wyszczególnione w tabeli poniżej. Łączna liczba oddziałów w nadleśnictwie wynosi 575, a średnia powierzchnia oddziału to 26,97 ha.

Tabela 8. WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Tabela 9. CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA WYBRANYCH ELEMENTÓW STRUKTURY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

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

1.1.3 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI

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

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 10. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ogólna charakterystyka lasu

1.1.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

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

Tabela 11. WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.1.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

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

Tabela 12. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.2.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW

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

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)

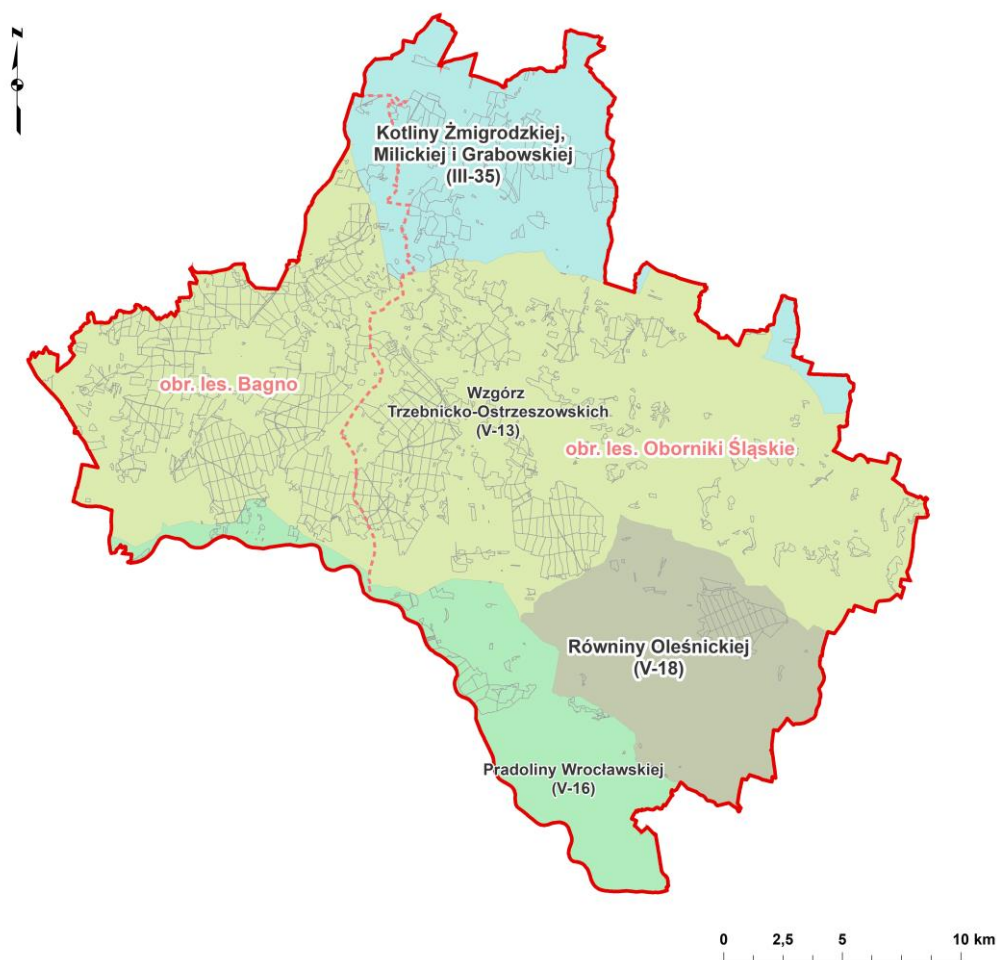
Mezoregion: Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III-35)

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Pradoliny Wrocławskiej (V-16)

Mezoregion: Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich (V-17)

Mezoregion: Równiny Oleśnickiej (V-18)



Rycina. 5. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie na tle regionów przyrodniczo – leśnych

Ogólna charakterystyka lasu

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

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)

Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)

Mezoregiony: Kotlina Żmigrodzka (318.33)

Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)

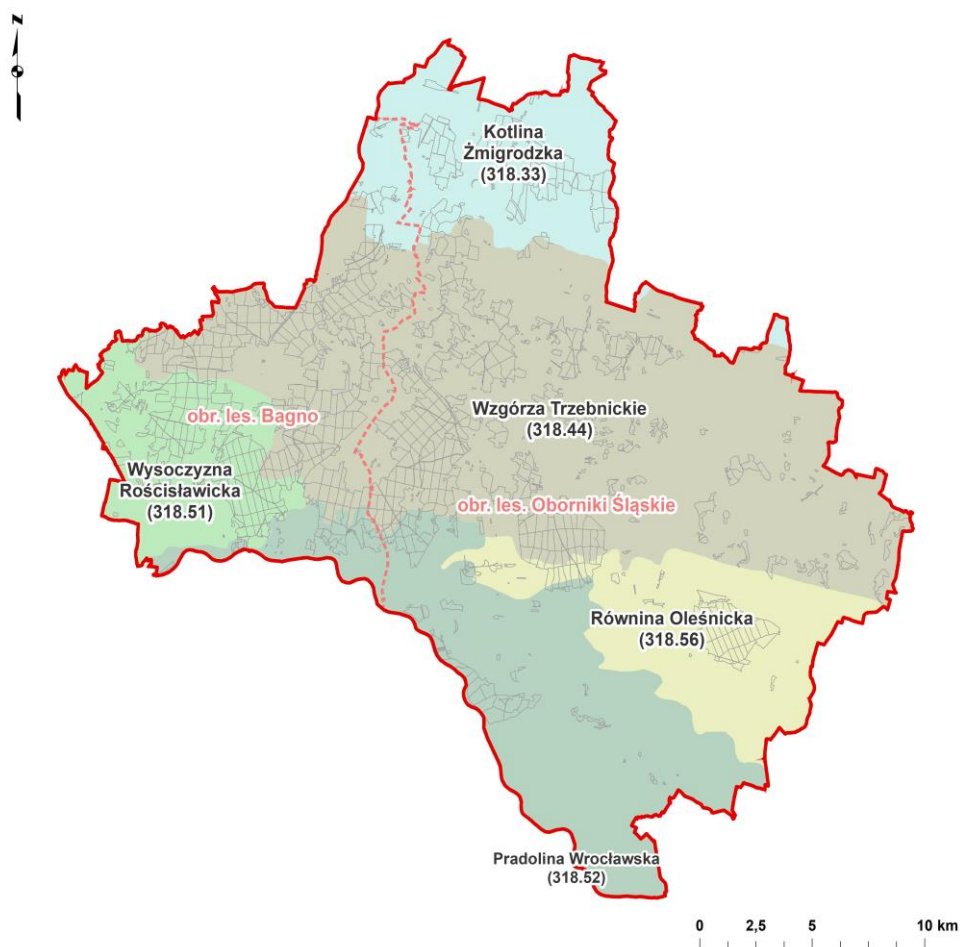
Mezoregiony: Wzgórza Trzebnickie (318.44)

Makroregion: Nizina Śląska (318.5)

Mezoregiony: Wysoczyzna Rościszawska (318.51)

Pradolina Wrocławska (318.52)

Równina Oleśnicka (318.56)



Rycina. 6. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie na tle podziału fizycznogeograficznego

Ogólna charakterystyka lasu

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

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Podkrajina Południowowielkopolska (B.4b)

Okręg Doliny Baryczy (B.4b.12)

Podokręg Żmigrodzki (B.4b.12.a)

Okręg Wzgórz Trzebnickich (B.4b.13)

Podokręg Wiński (B.4b.13.a)

Podokręg Wołowski (B.4b.13.b)

Podokręg Trzebnicki (B.4b.13.c)

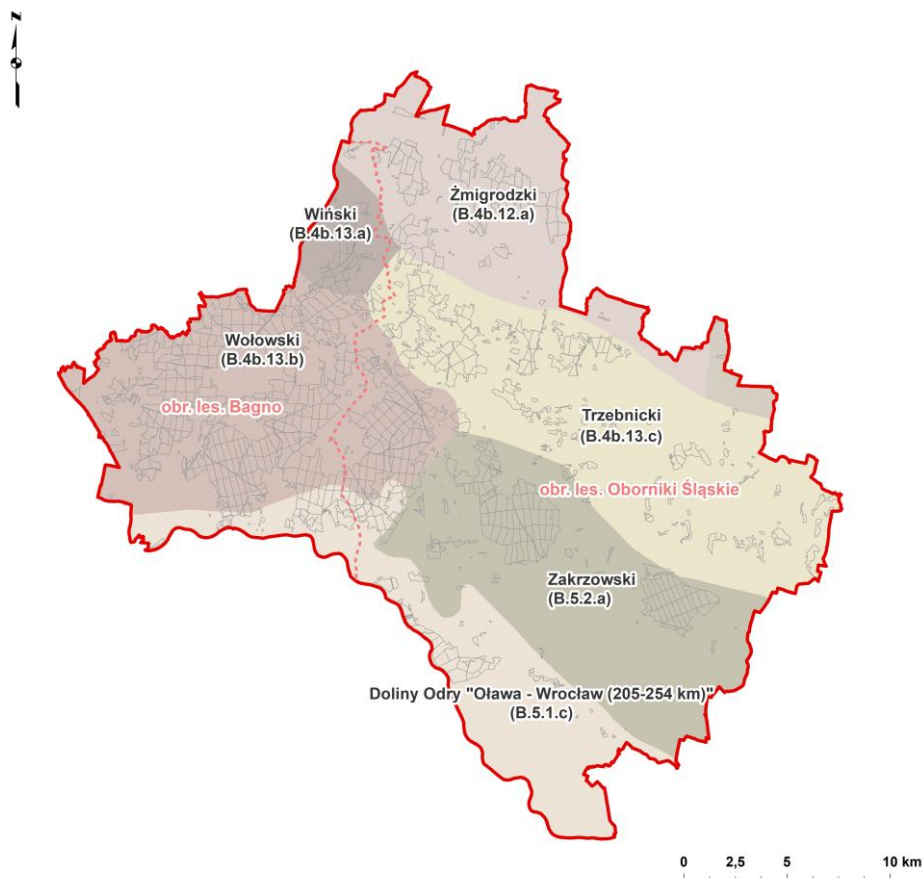
Krajina Dolnośląska (B.5)

Okręg Legnicko-Brzeski (B.5.1)

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

Okręg Oleśnicki (B.5.2)

Podokręg Zakrzowski (B.5.2.a)



Rycina. 7. Położenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na tle podziału geobotanicznego Polski

Ogólna charakterystyka lasu

1.2.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

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

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

1.2.3 WARUNKI KLIMATYCZNE, WODNE I GLEBOWE

1.2.3.1 WARUNKI KLIMATYCZNE

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

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

o globalną, historyczną bazę danych meteorologicznych (GHCN) oraz o globalną bazę danych wielkości dobowych (GLOBALSOD).

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

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

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodotwórczych czynników abiotycznych i biotycznych. Obserwowane globalne zmiany klimatyczne, a w szczególności związane z nimi anomalie pogodowe, predysponują do dalszego pogłębiania się procesów rozpadu drzewostanów, szczególnie sosnowych i świerkowych. Punktem krytycznym, w tym kontekście, jest rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania zespołu czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry) związanych z anomaliami pogodowymi i biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy) będących pokłosiem tych pierwszych.

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

Z warunkami klimatycznymi wiąże się optimum ekologiczne występujących gatunków drzew. W horyzoncie czasowym istotnym zmianom ulegną składy gatunkowe i typy lasu, na skutek przesunięcia optimów ekologicznych gatunków drzewiastych na północny-wschód

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

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

1.2.3.2 WARUNKI WODNE

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

I Odra

Ogólna charakterystyka lasu

II Barycz

III Barycz od Sąsiecznicy do Orli (p)

IV Krępa

V Krępa do Kisieliny (l), Kisielina, Krępa od Kisieliny do Jastrzębki (l), Jastrzębka, Krępa od Jastrzębki do Czarnego Potoku (p), Czarny Potok

III Sąsiecznica (Sieczka)

IV Struga

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

IV Sąsiecznica od Jesionki do Brzeźnicy (p)

V Strużyna (Struga)

IV Głęboki Rów

V Kanał Trzebnicki (Polska Woda), Sowa, Mleczna

II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)

III Odra od Kaczawy do Baryczy (p)

IV Jezierzycza

V Juszka

III Odra od Widawy do Kaczawy (l)

IV Odra od Lubniówki do Średzkiej Wody (l)

V Odra od Lutyni do Średzkiej Wody (l), Lutynia, Odra od Jodłówki do Lutyni (p), Jodłówka, Odra od Uchodzy do Jodłówki (p), Odra od Strużni do Uchodzy (l), Strużnia, Odra od Lubniówki do Strużni (p)

IV Lubniówka (Młynówka)

V Lubniówka (Młynówka)

IV Odra od Ławy do Lubniówki (p)

V Odra od Ławy do Lubniówki (p)

IV Ława

V Ława od Mieni do ujścia, Mienia, Ława od dopł. spod Piotrkowiczek do Mieni (p), Dopływ spod Piotrkowiczek, Ława od Jagodnicy do dopł. spod Piotrkowiczek (p), Ława do Jagodnicy (p), Jagodnica

IV Odra od Widawy do Ławy (p)

V Odra od Widawy do Ławy (p)

III Widawa

Ogólna charakterystyka lasu

IV Dobra (Widawka)

V Mielnica, Przyłek

IV Widawa od Dobrej do ujścia

V Rakowski Potok, Dopływ spod Rogóža, Widawa od dopł. z Polanowic do dopł. spod Rogóža (p), Widawa od Rakowskiego Potoku do dopł. z Polanowic (l), Widawa od Dobrej do Rakowskiego Potoku (p), Dopływ z Szewców, Widawa od dopł. spod Rogóža do dopł. z Szewców (p), Widawa od dopł. z Szewców do ujścia

III Odra od Stobrawy do Bystrzycy (l)

IV Odra od Ługowiny do Bystrzycy (l)

V Trzciana, Odra od Ługowiny do Trzciany (p), Odra od Trzciany do Bystrzycy (l)

IV Odra od Oławy do Ślęzy (l)

V Odra od Starej Odry do Ślęzy (p), Stara Odra

IV Odra od Ślęzy do Ługowiny (l)

V Odra od Ślęzy do Ługowiny (l)

III Odra od Bystrzycy do Widawy (p)

IV Odra od Bystrzycy do Widawy (p)

V Odra od Bystrzycy do Widawy (p)

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

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

- GZWP nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E). Zbiornik położony częściowo w zasięgu granic nadleśnictwa, wzdłuż rzeki Baryczy, na przedpolu Wzgórz Trzebnickich i Twardogórskich. Zbiornik czwartorzędowy o charakterze porowym, na ogół pozbawiony izolacji lub słabo izolowany od powierzchni terenu. Zwierciadło wody ogólnie zalega na głębokości 1-5 m, miejscami nieco głębiej. Tworzą go osady piaszczysto żwirowe, piaszczyste i piaszczysto pylaste, związane ze wszystkimi kolejnymi ogniwami plejstocenu i holocenu, tworząc dwie

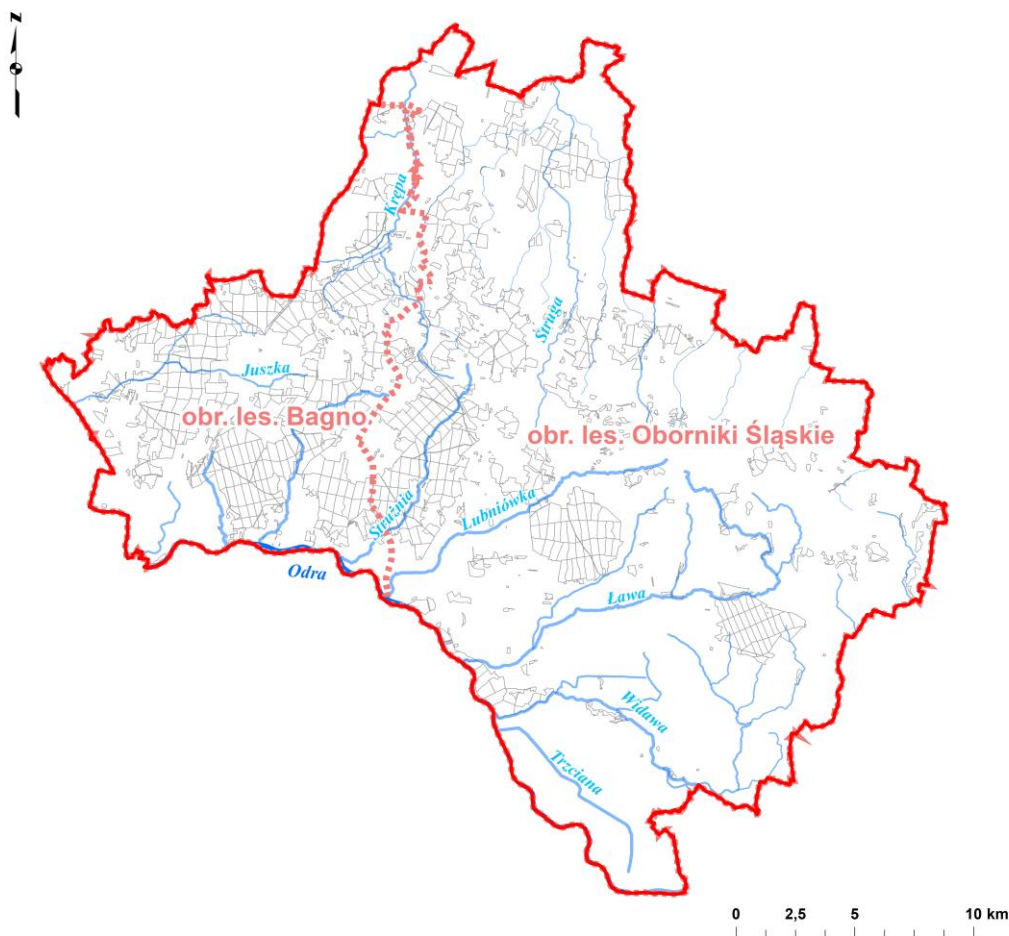
Ogólna charakterystyka lasu

warstwy wodonośne: górną, przypowierzchniową o zwierciadle swobodnym i dolną o zwierciadle napiętym, rozdzielone serią półprzepuszczalnych utworów zastoiskowych (mułków, pyłów, iłów warwowych i lokalnie z wkładkami torfów) i glin zwałowych. Zasilany jest głównie na drodze przesączania wód opadowych w przepuszczalne i półprzepuszczalne podłoże, zaś od południa oraz częściowo zachodu i wschodu wodami spływającymi ze Wzgórz Trzebnickich, a od północy wodami napływającymi z Wysoczyzny Leszczyńskiej i Kaliskiej. Stan chemiczny wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego jest na ogół dobry, a ich jakość ogólnie zaliczono do klas I–III. Z uwagi na brak izolacji od powierzchni, warstwy wodonośne pradoliny są podatne na zanieczyszczenie, a jakość wód może być zmienna. Dominującymi elementami zagospodarowania powierzchni zbiornika są tereny rolnicze i lasy (95% powierzchni), z rozproszonymi ogniskami potencjalnych zanieczyszczeń (Mikołajków i Sadurski 2017).

Jedną z podstawowych metod pozwalających właściwie regulować zasoby wodne jest mała retencja wodna. 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 funkcjno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczenie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody - poprawą stanu ekosystemów i siedlisk od wody zależnych. Jednymi z najważniejszych funkcji oprócz powyższych, jakie 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.

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 8. Sieć hydrograficzna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

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

Ogólna charakterystyka lasu

z zakresu małej retencji wód, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie ich realizacji ze środków zewnętrznych.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w latach 2016-2023 realizowało projekt mający na celu poprawę stanu gospodarki wodnej na obszarach leśnych pn. „*Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych*”, który był współfinansowany z funduszy UE. Celem tych prac było wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w nizinnych ekosystemach leśnych. Podejmowane działania były ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia, susza i pożary.

W ramach projektu zrealizowane zostały inwestycje związane z:

- budową, przebudową, odbudową i poprawą funkcjonowania zbiorników małej retencji (w leśnictwach Radeck, Cieplice, Trzebnica, Osolin, Rościszewice), wraz z niezbędną infrastrukturą umożliwiającą czerpanie wody do celów przeciwpożarowych przez jednostki PSP;
- budową, przebudową, odbudową i poprawą funkcjonowania małych urządzeń piętrzących w celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych oraz ochrony gleb torfowych;
- adaptacją istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych z zachowaniem drożności cieku dla ryb;
- przeciwdziałaniem nadmiernej erozji wodnej – np. poprzez zabezpieczanie brzegów i stoków;
- przebudową i rozbiórką obiektów hydrotechnicznych niedostosowanych do wód wezbraniowych (mostów, przepustów, brodów).

1.2.3.3 WARUNKI GLEBOWE

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 13. FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

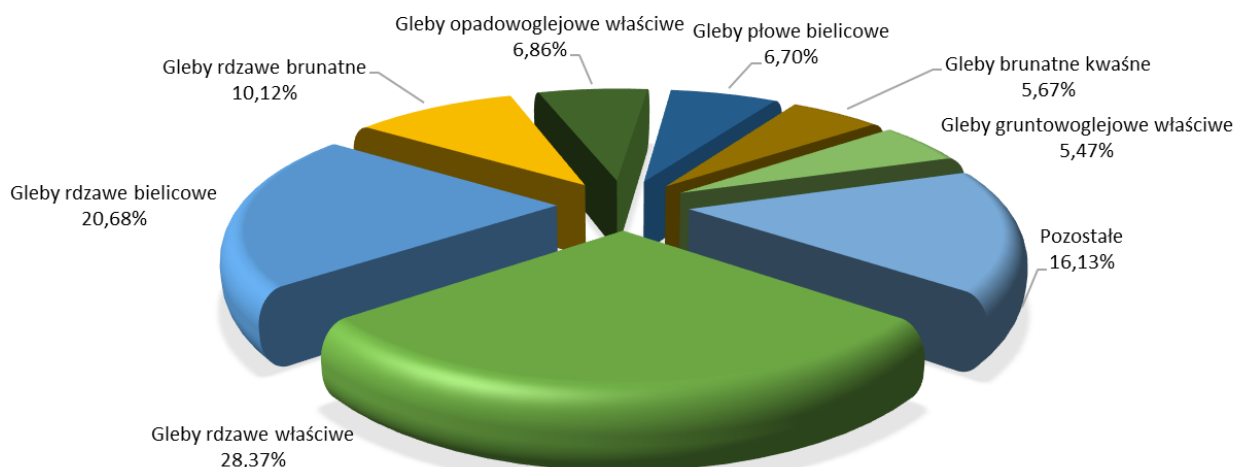
Podtyp gleby		Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Pow. [ha]	Udział %	Pow. [ha]	Udział %	Pow. [ha]	Udział %
1		2	3	4	5	6	7
Czarne ziemie murszaste	CZms	-	-	4,73	0,06	4,73	0,03
Czarne ziemie właściwe	CZw	14,10	0,22	33,82	0,42	47,92	0,33
Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	AUi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

Ogólna charakterystyka lasu

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

*grunty leśne zalesione i niezalesione

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



Wykres 6. DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Grunty porolne występują na powierzchni 3 086,93 ha.

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

Ogólna charakterystyka lasu

1.2.4 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH GATUNKÓW

DRZEW

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

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

1.2.4.1 STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

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

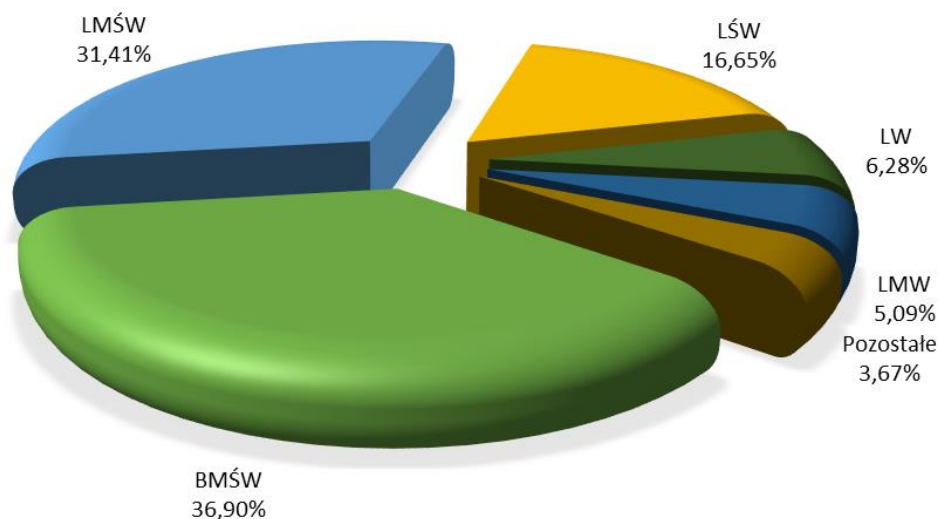
Tabela 14. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2025 ROK

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

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Ogólna charakterystyka lasu

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



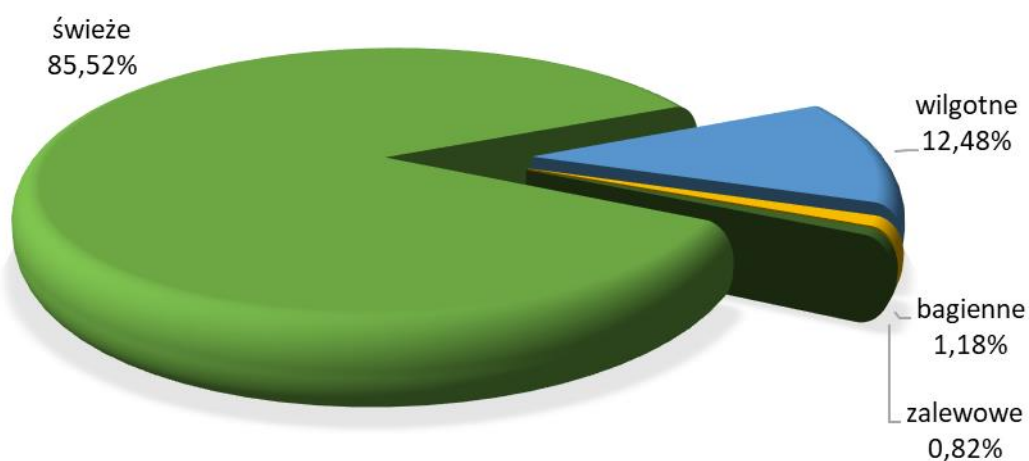
Wykres 7. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Tabela 15. PODZIAŁ GRUPY SIEDLISK POD WZGLĘDEM ICH WILGOTNOŚCI

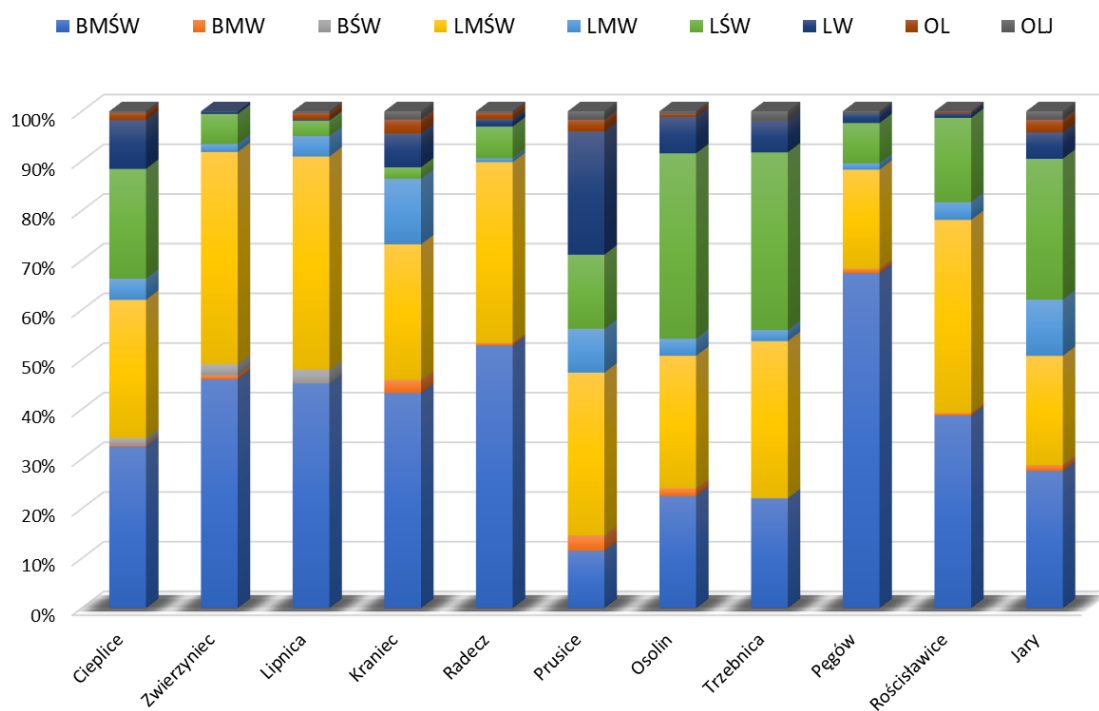
Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	83,22	-	-	-	83,22	0,57
Bory mieszane	-	5366,58	160,75	-	-	5527,33	37,99
Lasy mieszane	-	4569,21	741,10	-	-	5310,31	36,50
Lasy	-	2422,76	913,78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

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 8. PODZIAŁ SIEDLISK ZE WZGLĘDU NA ICH WILGOTNOŚĆ



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

Ogólna charakterystyka lasu

1.2.4.2 ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

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

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

Tabela 16. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

*grunty leśne zalesione i niezalesione

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

Ogólna charakterystyka lasu

1.2.4.3 SIEDLISKA PRZYRODNICZE W OBSZARACH NATURA 2000

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

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

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

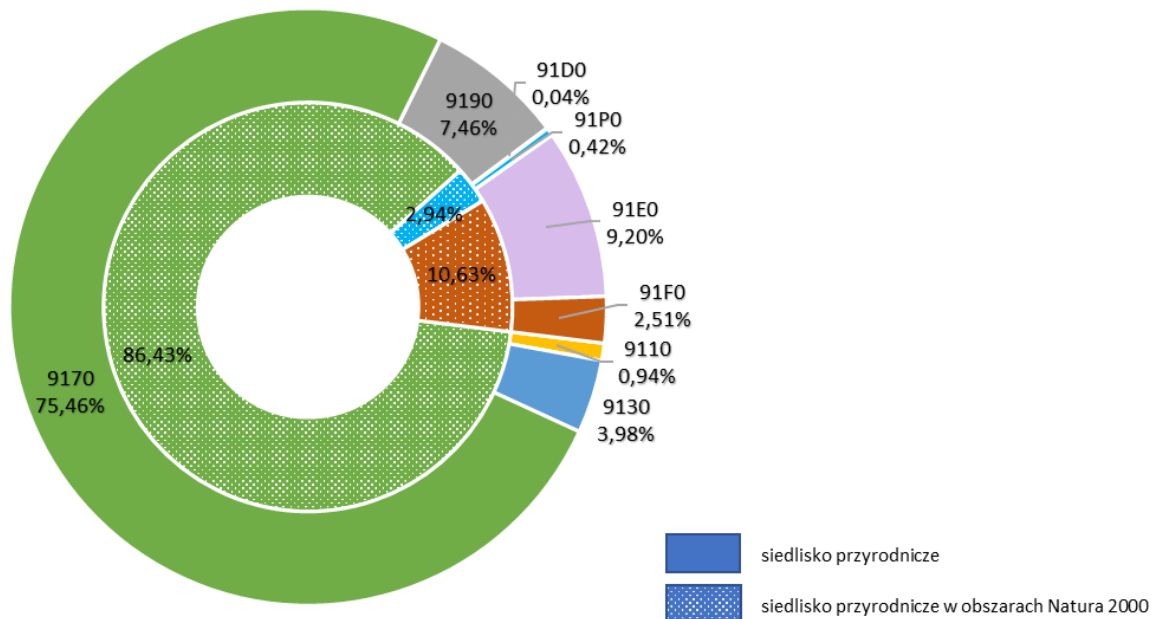
Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 17. WYKAZ TYPÓW SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ODNOTOWANYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Nazwa siedliska	Kod typu	Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha]**	Powierzchnia siedliska w obszarach Natura 2000 [ha]**	Powierzchnia siedliska poza obszarami Natura 2000 [ha]**
Siedliska nieleśne					
1	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	9,07	9,07	0,00
2	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	1,05	-	1,05
3	Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	6440	14,48	14,48	-
Siedliska leśne					
4	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	9110	20,03	-	20,03
5	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	85,11	-	85,11
6	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	1614,60	266,89	1347,71
7	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	9190	159,61	-	159,61
8	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0	0,76	-	0,76
9	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	91E0	196,82	-	196,82
10	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	53,75	32,81	20,94
11	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	91P0	9,08	9,08	-
Razem			2164,36	332,33	1832,03

**) powierzchnia siedliska przyrodniczego rozliczona w bazie Taksator

Ogólna charakterystyka lasu



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

1.2.5 ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

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

Tabela 18. STREFY USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH WYODRĘBNIONYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

1.2.6 ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH PRZEZ KZP TYPÓW DRZEWOSTANÓW (TD) DLA POSZCZEGÓLNYCH

SIEDLISK LEŚNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH

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

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

Tabela 19. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

Tabela 20. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH NATURA 2000

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

1.2.7 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

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

1.2.7.1 WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

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

Tabela 21. ZESTAWIENIE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 22. WYKAZ WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE
OBORNIKI ŚLĄSKIE**

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

1.2.7.2 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

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

**Tabela 23. ZESTAWIENIE WYDZIELEŃ Z GOSPODARCZYMI DRZEWOSTANAMI NASIENNYMI (GDN)
W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

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

Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 24. WYKAZ WYDZIELEŃ Z GOSPODARCZYMI DRZEWOSTANAMI NASIENNYMI (GDN) w
NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

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

Ogólna charakterystyka lasu

1.2.7.3 DRZEWA MATECZNE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występuje 7 drzew matecznych.

Tabela 25. WYKAZ DRZEW MATECZNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

1.2.7.4 REJESTR ŹRÓDEŁ NASION

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

Tabela 26. ZESTAWIENIE ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 27. WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

1.2.7.5 PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

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

Tabela 28. PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

1.2.7.6 UPRAWY POCHODNE

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

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 29. BLOKI UPRAW POCHODNYCH DLA WDN W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.2.7.7 DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE, UPRAWY ZACHOWAWCZE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie brak jest drzewostanów oraz upraw zachowawczych.

1.2.7.8 POWIERZCHNIE DOŚWIADCZALNE

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

Tabela 30. DRZEWOSTANY DOŚWIADCZALNE W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

1.2.7.9 GLEBOWE POWIERZCHNIE WZORCOWE (GPW)

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

1.2.7.10 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

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

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

Ogólna charakterystyka lasu



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

1.2.8 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

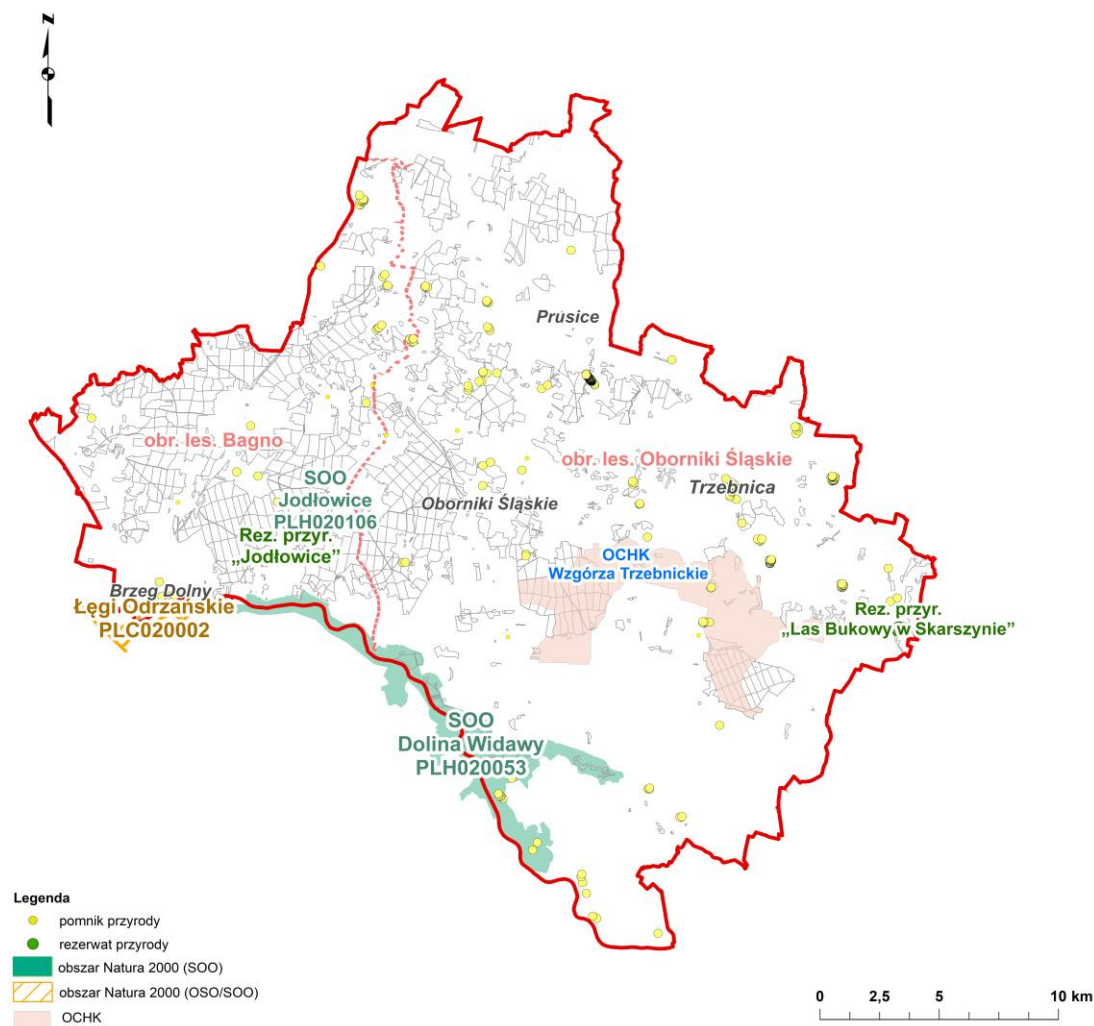
1.2.8.1 OPIS WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 9. Lokalizacja istniejących form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

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

1.2.8.2 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Przyczyną zagrożeń środowiska przyrodniczego są równoczesne oddziaływania różnych czynników o charakterze naturalnym bądź antropogenicznym na naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wiele z nich pośrednio lub bezpośrednio może wiązać się z realizowaną na nich gospodarką leśną. Do najbardziej istotnych problemów ochrony środowiska w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie należą:

- Sukcesja drzew i krzewów, powodująca zarastanie cennych terenów nieleśnych znajdujących się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ogólna charakterystyka lasu

1.3 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

NADLEŚNICTWA

1.3.1 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

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

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

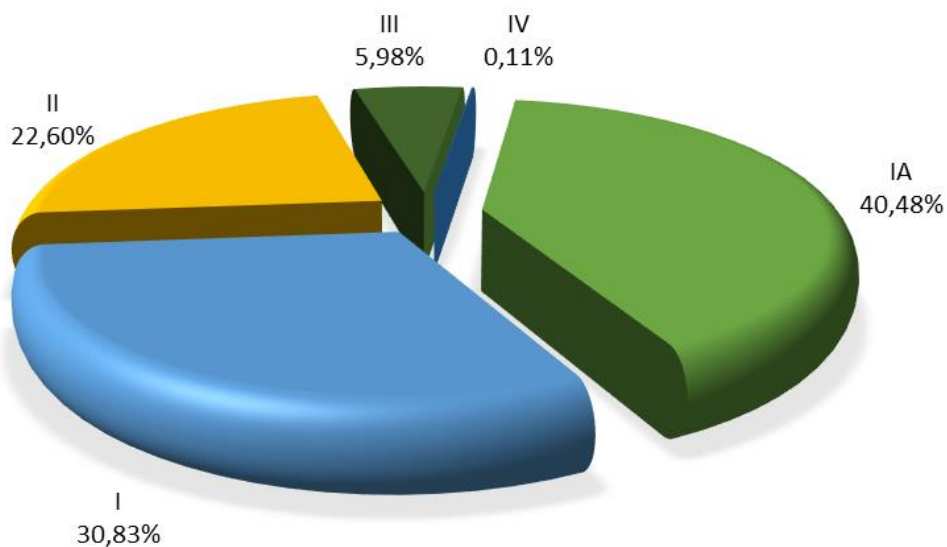
1.3.1.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Tabela 31. SYNTETYCZNE ZESTAWIANIE BONITACJI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

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

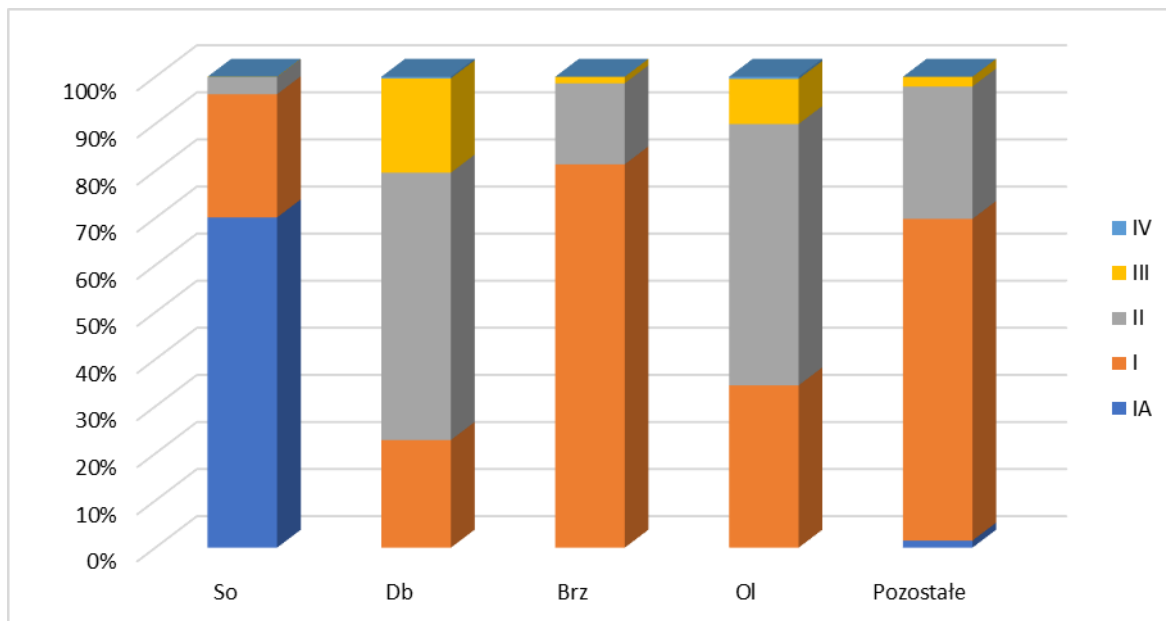
Ogólna charakterystyka lasu

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



Wykres 11. ROZKŁAD POWIERZCHNI BONITACJI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

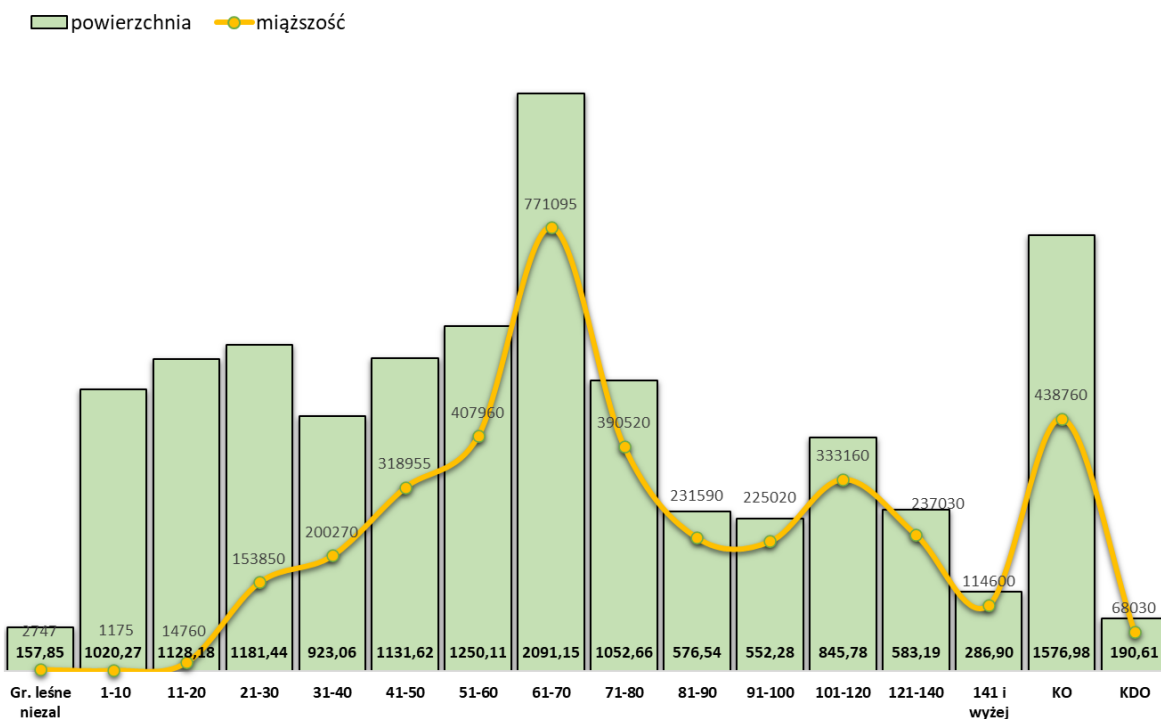
Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 12. UDZIAŁ BONITACJI DLA GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

1.3.1.2 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

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



Wykres 13. ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 32. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU BAGNO

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Powierzchnia: ha / %													
1 2025 r.	59,21	-	1050,41	1121,62	1055,54	1560,89	546,49	253,06	185,36	55,58	576,11	80,82	6485,88	6545,09
	0,90	-	16,05	17,14	16,12	23,86	8,35	3,87	2,83	0,85	8,80	1,23	99,10	100,00
1 2015 r.	37,83	-	923,27	1063,95	1624,53	877,85	788,56	349,79	226,00	48,06	527,03	26,76	6455,80	6493,63
	0,58	-	14,22	16,38	25,02	13,52	12,14	5,39	3,48	0,74	8,12	0,41	99,42	100,00
Różnica	21,38	-	127,14	57,67	-568,99	683,04	-242,07	-96,73	-40,64	7,52	49,08	54,06	30,08	51,46
	56,52	-	13,77	5,42	-35,02	77,81	-30,70	-27,65	-17,98	15,65	9,31	202,02	0,47	0,79
2.	Zasoby miąższności: m³ / %													
1 2025 r.	1658	28042	6680	200280	330585	582030	215450	98360	75650	24855	144830	22645	1729407	1731065
	0,10	1,62	0,39	11,57	19,09	33,61	12,45	5,68	4,37	1,44	8,37	1,31	99,90	100,00
1 2015 r.	600	13066	21735	207610	611265	351105	342550	148920	91510	19860	159535	6635	1973791	1974391
	0,03	0,66	1,10	10,52	30,96	17,78	17,35	7,54	4,63	1,01	8,08	0,34	99,97	100,00
Różnica	1058	14976	-15055	-7330	-280680	230925	-127100	-50560	-15860	4995	-14705	16010	-244384	-243326
	176,33	114,62	-69,27	-3,53	-45,92	65,77	-37,10	-33,95	-17,33	25,15	-9,22	241,30	-12,38	-12,32
3.	Przeciętna zasobność: m³ na 1ha													
1 2025 r.	28,0	-	6,4	178,6	313,2	372,9	394,2	388,7	408,1	447,2	251,4	280,2	266,6	264,5
1 2015 r.	15,9	-	23,5	195,1	376,3	400,0	434,4	425,7	404,9	413,2	302,7	247,9	305,7	304,1
Różnica	12,1	-	-17,2	-16,6	-63,1	-27,1	-40,2	-37,1	3,2	34,0	-51,3	32,2	-39,1	-39,6
	76,55	-	-72,99	-8,49	-16,76	-6,77	-9,24	-8,70	0,79	8,22	-16,95	13,01	-12,79	-13,01

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 33. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Powierzchnia: ha / %													
1 2025 r.	98,64	-	1098,04	982,88	1326,19	1582,92	582,33	592,72	397,83	231,32	1000,87	109,79	7904,89	8003,53
	1,24	-	13,72	12,28	16,57	19,77	7,27	7,41	4,97	2,89	12,51	1,37	98,77	100,00
1 2015 r.	87,11	-	873,85	980,79	1781,39	939,06	921,24	666,21	394,01	169,14	1036,88	101,33	7863,90	7951,01
	1,10	-	10,99	12,34	22,40	11,81	11,59	8,38	4,96	2,13	13,04	1,27	98,90	100,00
Różnica	11,53	-	224,19	2,09	-455,20	643,86	-338,91	-73,49	3,82	62,18	-36,01	8,46	40,99	52,52
	13,24	-	25,66	0,21	-25,55	68,56	-36,79	-11,03	0,97	36,76	-3,47	8,35	0,52	0,66
2.	Zasoby miąższności: m³ / %													
1 2025 r.	1089	34382	9255	153840	396330	579585	241160	234800	161380	89745	293930	45385	2239792	2240881
	0,05	1,53	0,42	6,86	17,68	25,87	10,76	10,48	7,20	4,00	13,12	2,03	99,95	100,00
1 2015 r.	886	12202	15425	197640	566710	342245	396770	269620	165765	68705	315030	31890	2382002	2382888
	0,04	0,51	0,65	8,29	23,78	14,36	16,65	11,31	6,96	2,88	13,22	1,34	99,96	100,00
Różnica	203	22180	-6170	-43800	-170380	237340	-155610	-34820	-4385	21040	-21100	13495	-142210	-142007
	22,91	181,77	-40,00	-22,16	-30,06	69,35	-39,22	-12,91	-2,65	30,62	-6,70	42,32	-5,97	-5,96
3.	Przeciętna zasobność: m³ na 1ha													
1 2025 r.	11,0	-	8,4	156,5	298,8	366,1	414,1	396,1	405,7	388,0	293,7	413,4	283,3	280,0
1 2015 r.	10,2	-	17,7	201,5	318,1	364,5	430,7	404,7	420,7	406,2	303,8	314,7	302,9	299,7
Różnica	0,9	-	-9,2	-45,0	-19,3	1,7	-16,6	-8,6	-15,1	-18,2	-10,2	98,7	-19,6	-19,7
	8,54	-	-52,25	-22,33	-6,06	0,46	-3,85	-2,12	-3,58	-4,49	-3,34	31,35	-6,46	-6,58

Ogólna charakterystyka lasu

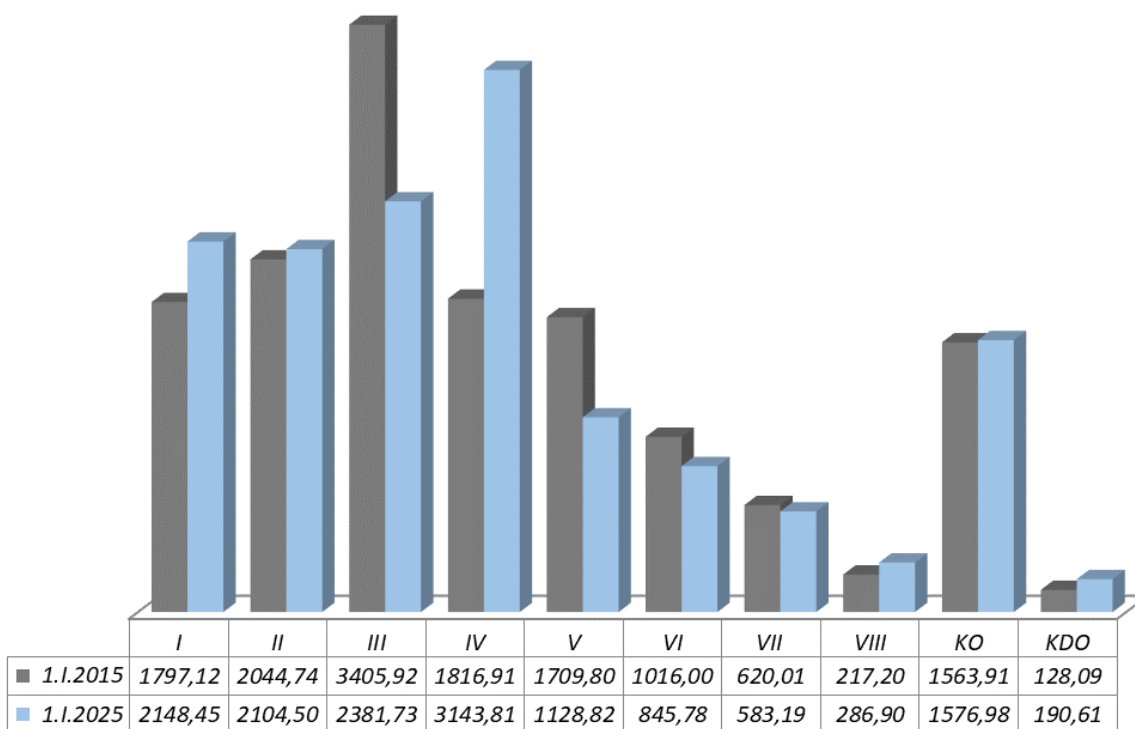
Tabela 34. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Powierzchnia: ha / %													
1 2025 r.	157,85	-	2148,45	2104,50	2381,73	3143,81	1128,82	845,78	583,19	286,90	1576,98	190,61	14390,77	14548,62
	1,08	-	14,76	14,46	16,37	21,63	7,76	5,81	4,01	1,97	10,84	1,31	98,92	100,00
1 2015 r.	124,94	-	1797,12	2044,74	3405,92	1816,91	1709,80	1016,00	620,01	217,20	1563,91	128,09	14319,70	14444,64
	0,86	-	12,44	14,16	23,58	12,58	11,84	7,03	4,29	1,50	10,83	0,89	99,14	100,00
Różnica	32,91	-	351,33	59,76	-1024,19	1326,90	-580,98	-170,22	-36,82	69,70	13,07	62,52	71,07	103,98
	26,34	-	19,55	2,92	-30,07	73,03	-33,98	-16,75	-5,94	32,09	0,84	48,81	0,50	0,72
2.	Zasoby miąższości: m³ / %													
1 2025 r.	2747	62424	15935	354120	726915	1161615	456610	333160	237030	114600	438760	68030	3969199	3971946
	0,06	1,57	0,40	8,91	18,30	29,25	11,50	8,39	5,97	2,89	11,05	1,71	99,93	100,00
1 2015 r.	1486	25268	37160	405250	1177975	693350	739320	418540	257275	88565	474565	38525	4355793	4357279
	0,03	0,58	0,85	9,30	27,03	15,91	16,97	9,61	5,90	2,03	10,89	0,88	99,97	100,00
Różnica	1261	37156	-21225	-51130	-451060	468265	-282710	-85380	-20245	26035	-35805	29505	-386594	-385333
	84,86	147,05	-57,12	-12,62	-38,29	67,54	-38,24	-20,40	-7,87	29,40	-7,54	76,59	-8,88	-8,84
3.	Przeciętna zasobność: m³ na 1ha													
1 2025 r.	17,4	-	7,4	168,3	305,2	369,5	404,5	393,9	406,4	399,4	278,2	356,9	275,8	273,0
1 2015 r.	11,9	-	20,7	198,2	345,9	381,6	432,4	411,9	415,0	407,8	303,4	300,8	304,2	301,7
Różnica	5,5	-	-13,3	-29,9	-40,7	-12,1	-27,9	-18,0	-8,5	-8,3	-25,2	56,1	-28,4	-28,6
	46,32	-	-64,13	-15,10	-11,76	-3,18	-6,45	-4,38	-2,05	-2,04	-8,31	18,67	-9,33	-9,49

Ogólna charakterystyka lasu

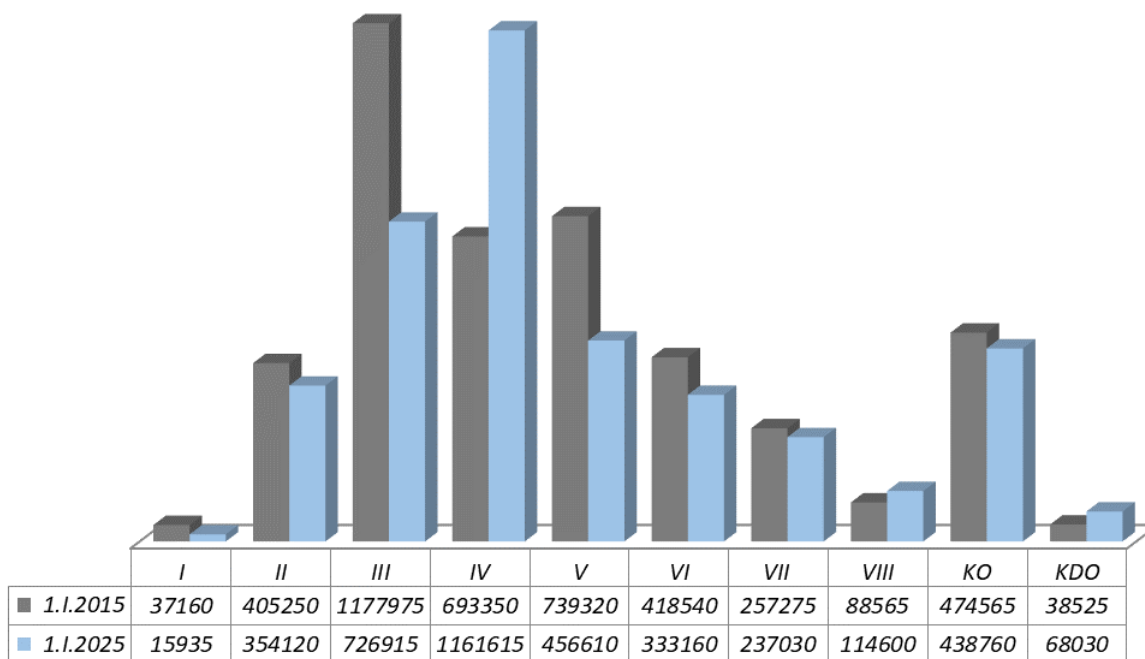
Z analizy zamieszczonych powyżej danych wynikają następujące wnioski:

- ☑ Zwiększenie **powierzchni leśnej zalesionej o 71,07 ha**,
- ☑ Nastąpiło **zmniejszenie miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej**. Różnica wynosi 386 594 m³ tj. 8,88% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzania lasu,
- ☑ **Spadek przeciętnej zasobności do 275,8 m³/ha** na powierzchni leśnej zalesionej,
- ☑ Duży udział drzewostanów w **klasie odnowienia** 1 576,98 ha (10,84% powierzchni leśnej nadleśnictwa) w wyniku zagospodarowania rębniami złożonymi w minionych okresach gospodarczych w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania,
- ☑ W poszczególnych klasach wieku zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym dominuje sosna za wyjątkiem drzewostanów powyżej 100 lat, gdzie gatunkiem panującym jest najczęściej dąb.

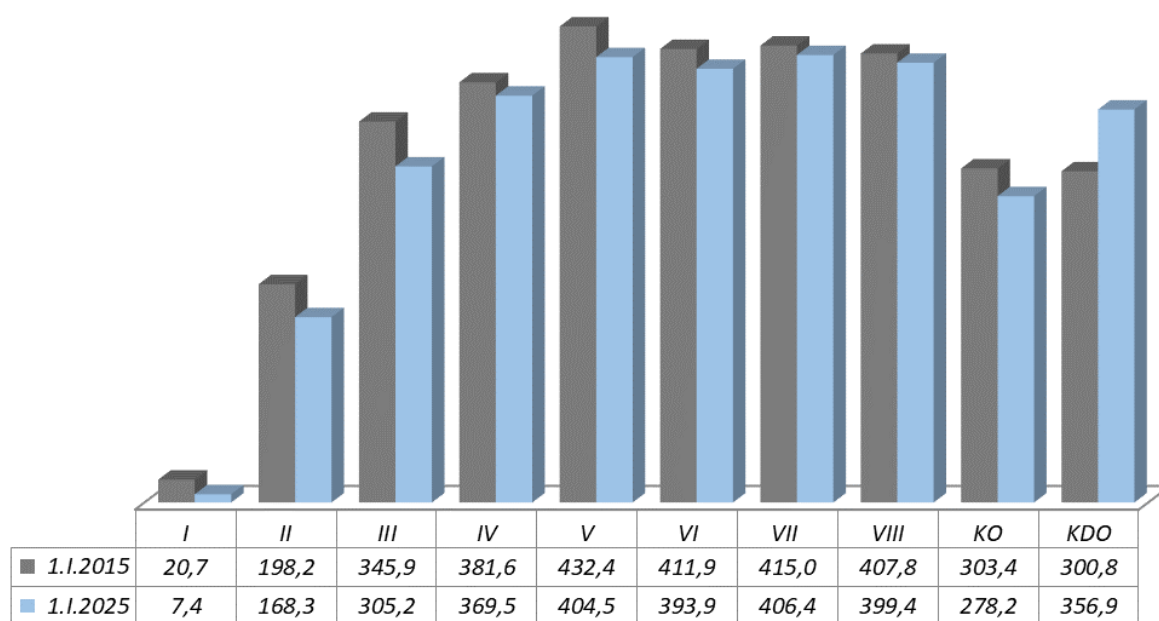


Wykres 14. ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 15. ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL



Wykres 16. ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL.

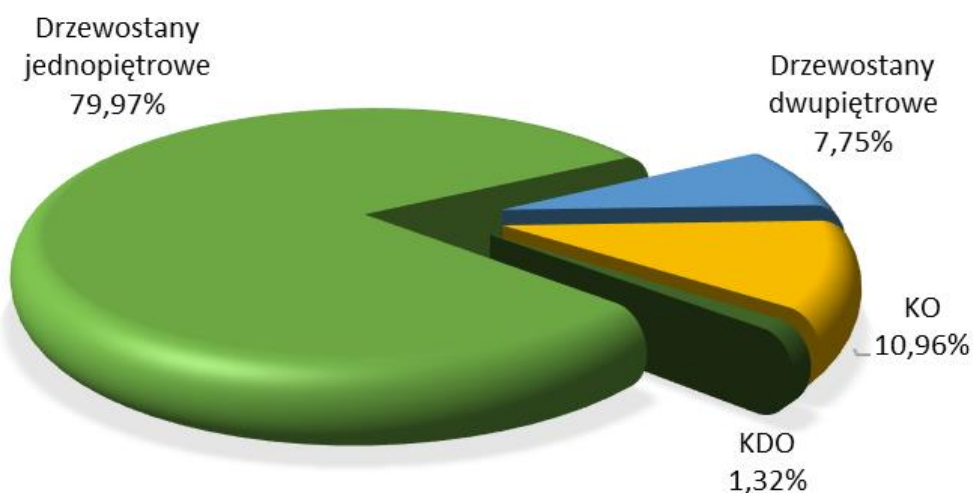
Ogólna charakterystyka lasu

Powierzchniowa struktura budowy pionowej

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

Tabela 35. CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW

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

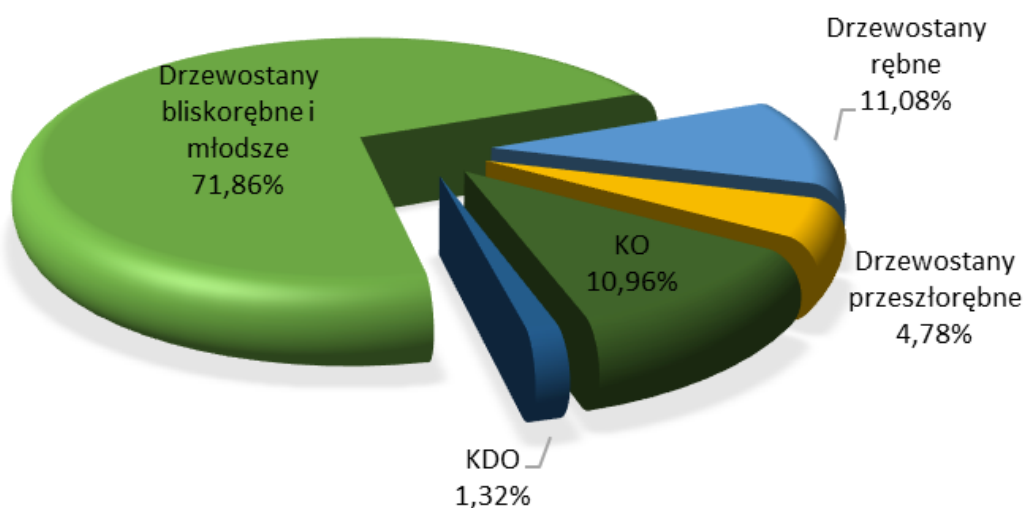


Wykres 17. STRUKTURA BUDOWY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 36. POWIERZCHNIOWA STRUKTURA DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

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



Wykres 18. UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

1.3.1.3 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

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

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 37. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Tabela 38. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

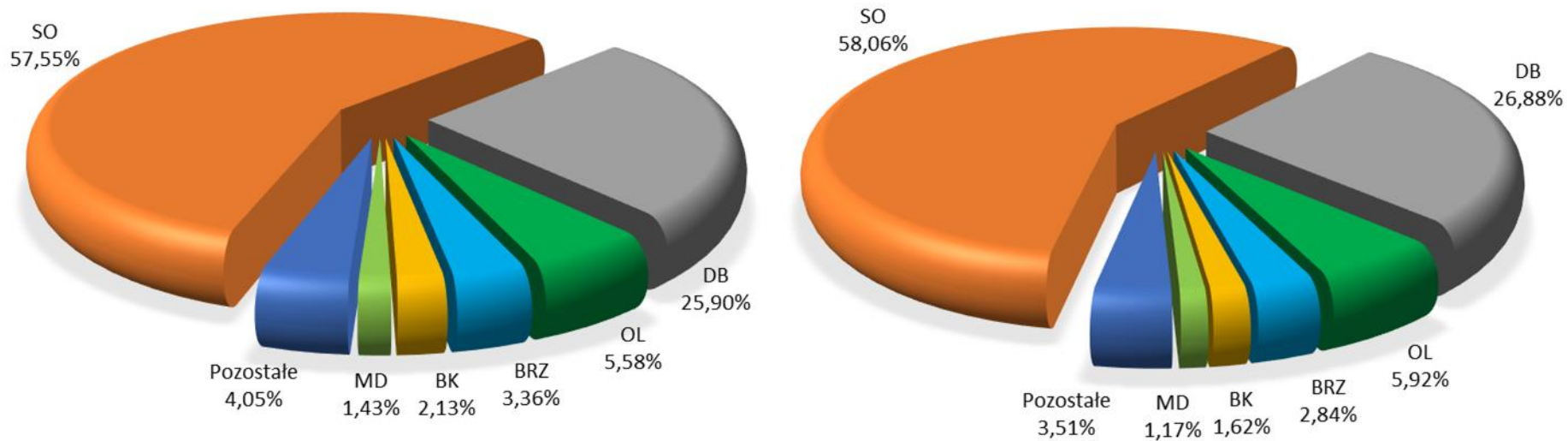
- So – która zajmuje 57,55% powierzchni 58,06% miąższości,
- Db – który zajmuje 25,90% powierzchni 26,88% miąższości,
- Ol – która zajmuje 5,58% powierzchni 5,92% miąższości,
- Brz – która zajmuje 3,36% powierzchni 2,84% miąższości,
- Bk – który zajmuje 2,13% powierzchni 1,62% miąższości,
- Md – który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

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

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nastąpił:

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

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 19. PORÓWNANIE POWIERZCHNIOWEGO (PO LEWEJ STRONIE) I MIĄŻSZOŚCIOWEGO (PO PRAWEJ STRONIE) UDZIAŁU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.1.4 RZECZYWISTY UDZIAŁ GATUNKÓW

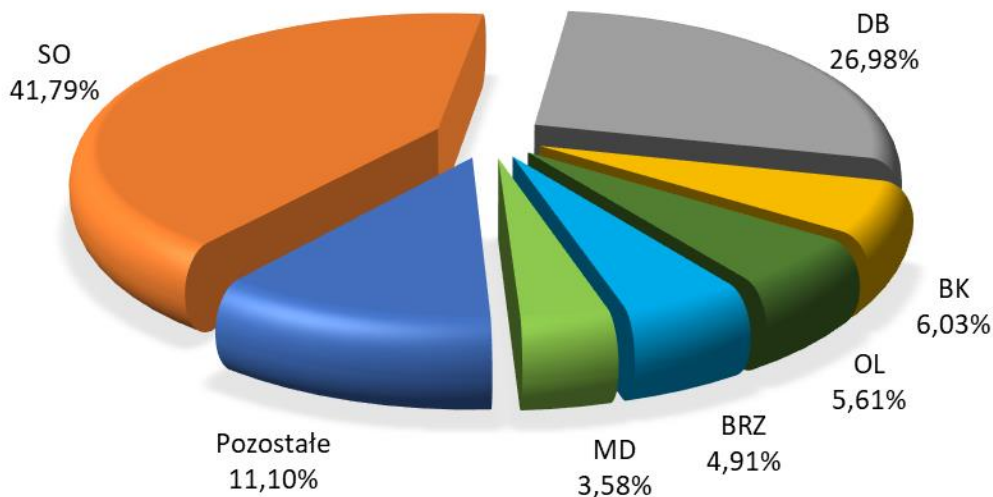
Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy wg rzeczywistych składów gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa oraz ich porównanie z wynikami z V rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych zmiany te dotyczyły różnicy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

Tabela 39. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

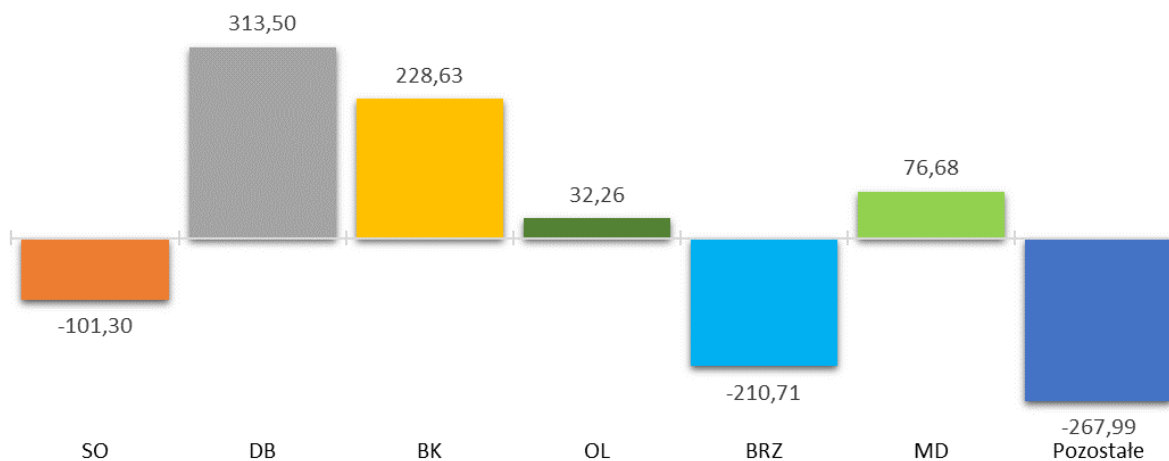
Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
6114,78	42,70	SO	6013,48	41,79	-101,30	-1,66
38,47	0,27	SO.C	44,00	0,31	5,53	14,37
0,24	0,00	SO.WE	0,25	0,00	0,01	4,17
439,06	3,07	MD	515,74	3,58	76,68	17,46
748,08	5,22	ŚW	448,66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

Ogólna charakterystyka lasu

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



Wykres 20. POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ WEDŁUG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH



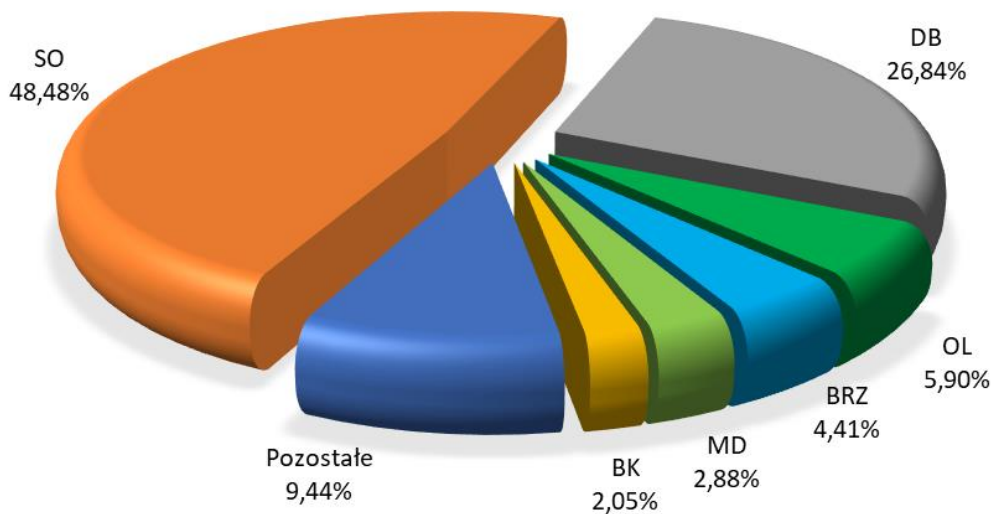
Wykres 21. ZMIANA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH DLA WYBRANYCH GATUNKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

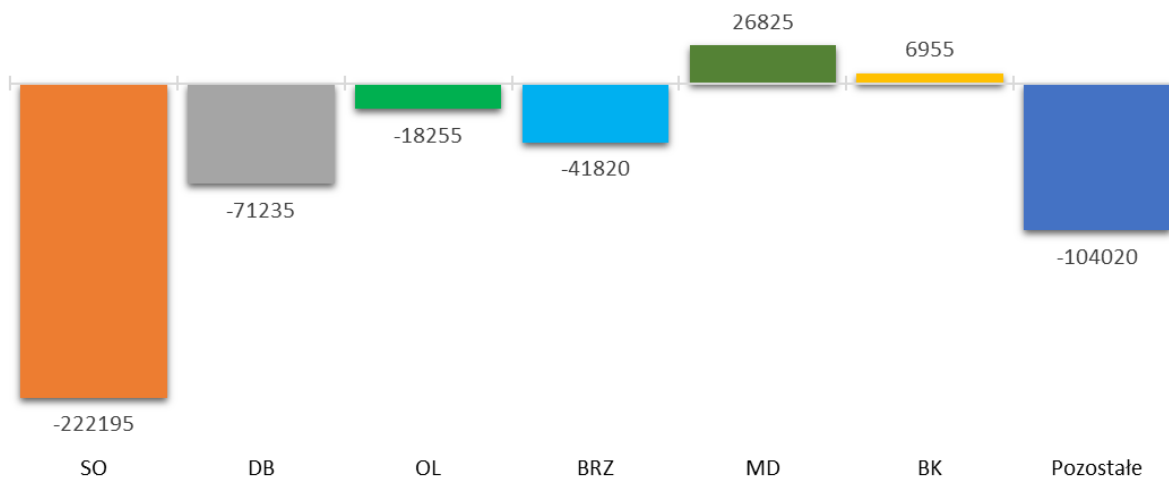
Tabela 40. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 22. MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ WEDŁUG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH



Wykres 23. ZMIANA MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ DLA WYBRANYCH GATUNKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- w ujęciu powierzchniowym
 - wzrost udziału Db o 8,78%, tj. z 3 568,85 ha do 3 882,25 ha,
 - wzrost udziału Bk o 35,79%, tj. z 638,84 ha do 867,47 ha,
 - zmniejszenie udziału So o 1,66%, tj. z 6 114,78 ha do 6 013,48 ha,
 - zmniejszenie udziału Św o 40,03%, tj. z 748,08 ha do 448,66 ha,
 - zmniejszenie udziału Brz o 22,98%, tj. z 916,92 ha do 706,21 ha.
- w ujęciu miąższościowym
 - wzrost udziału Bk o 9,50%, tj. z 73 215 m³ do 80 170 m³,
 - wzrost udziału Md p 31,26%, tj. z 85 820 m³ do 112645 m³,
 - zmniejszenie udziału So o 10,50%, tj. z 2 116 240 m³ do 1 894 045 m³,
 - zmniejszenie udziału Św o 55,02%, tj. z 213 440 m³ do 96 000 m³,
 - zmniejszenie udziału Brz o 19,55%, tj. z 213 960 m³ do 172 140 m³.

Charakterystyka młodego pokolenia

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

Tabela 41. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA

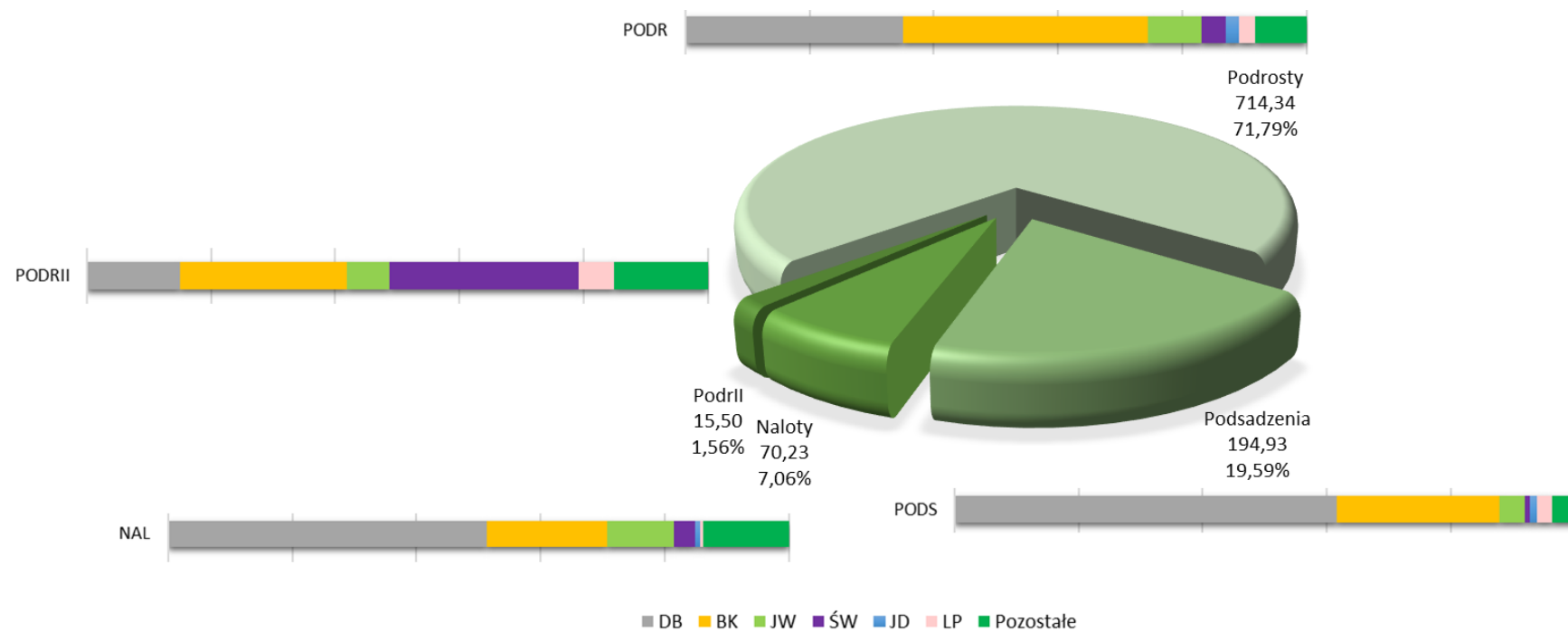
Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)					
Obręb Nadleśnictwo	Podrosty	Podsadzenia	Naloty	Podr.-dp.	Razem
Bagno	262,07	84,52	33,13	7,36	387,08
Oborniki Śląskie	452,27	110,41	37,10	8,14	607,92
Nadleśnictwo	714,34	194,93	70,23	15,50	995,00

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 24. STRUKTURA MŁODEGO POKOLENIA W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.1.5 PRZYROST DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

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

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

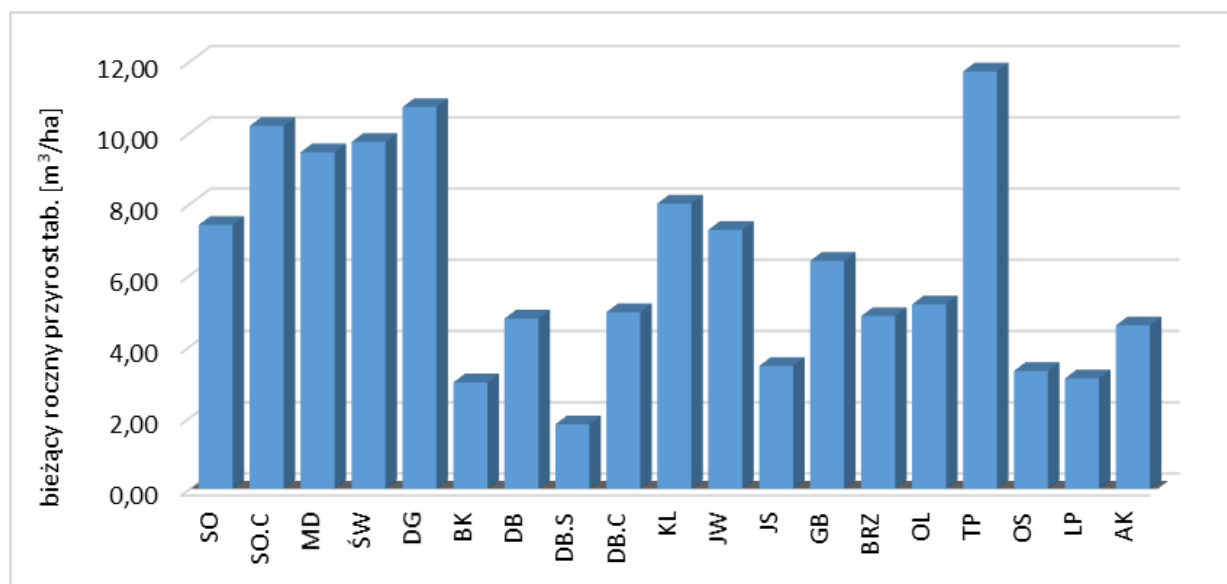
Tabela 42. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIAŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH - PRZYROST TABLICOWY

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje topola (11,72 m³/ha), dagleźja (10,72 m³/ha) i sosna czarna (10,19 m³/ha). Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 78 695 m³/1rok = 786 950 m³/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.

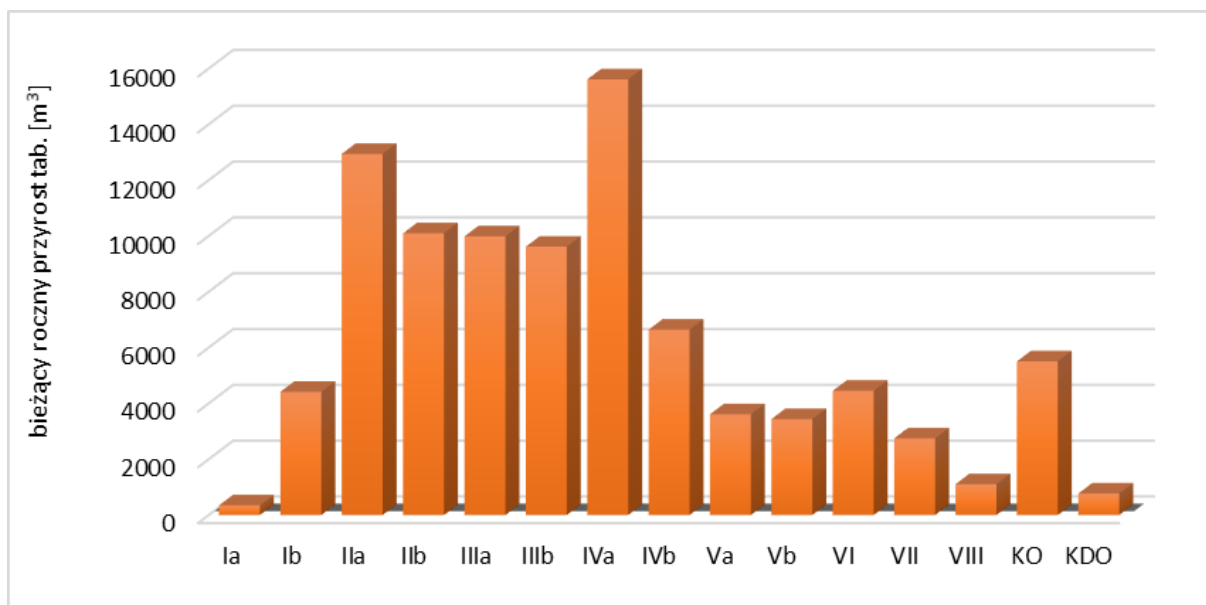


Wykres 25. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 43. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

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



Wykres 26. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST TABLICOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIa podklasie wieku 12 940 m³ brutto rocznie oraz IVa podklasie wieku 15 610 m³ brutto rocznie.

b) przyrost zrealizowany

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

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

Dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów wynosi 5,56 m³/ha.

1.3.2 OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

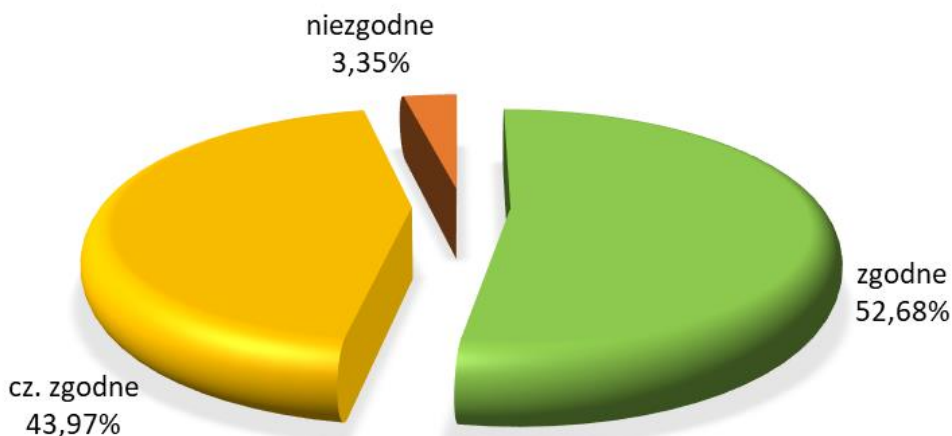
Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. zgodnie z §40 instrukcji u.l. dokonano oceny zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, a właściwie z przyjętym TD.

Tabela 44. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD

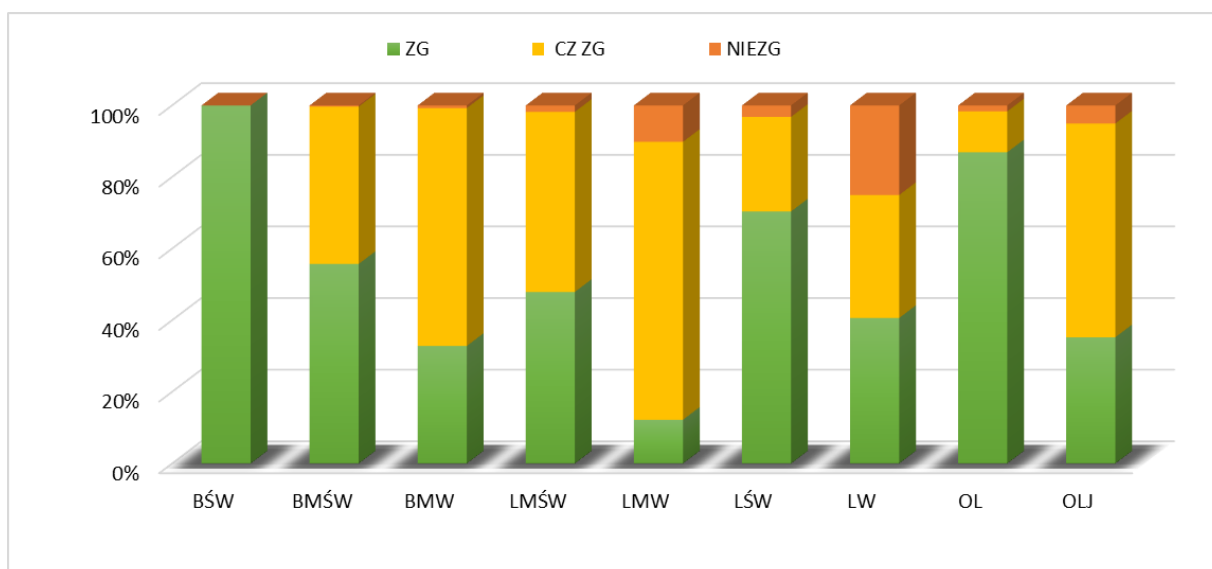
Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	433,58	82,84	389,18	78,32	822,76	80,64
Częściowo zgodne	89,80	17,16	107,71	21,68	197,51	19,36
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	523,38	100,00	496,89	100,00	1020,27	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	3155,41	52,92	3602,33	48,63	6757,74	50,54
Częściowo zgodne	2667,40	44,74	3462,73	46,74	6130,13	45,85
Niezgodne	139,69	2,34	342,94	4,63	482,63	3,61
Razem	5962,50	100,00	7408,00	100,00	13370,50	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	3588,99	55,34	3991,51	50,49	7580,50	52,68

Ogólna charakterystyka lasu

Stopień zgodności	Obręb				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Częściowo zgodne	2757,20	42,51	3570,44	45,17	6327,64	43,97
Niezgodne	139,69	2,15	342,94	4,34	482,63	3,35
Razem	6485,88	100,00	7904,89	100,00	14390,77	100,00



Wykres 27. STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD



Wykres 28. STRUKTURA STOPNI ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU

Ogólna charakterystyka lasu

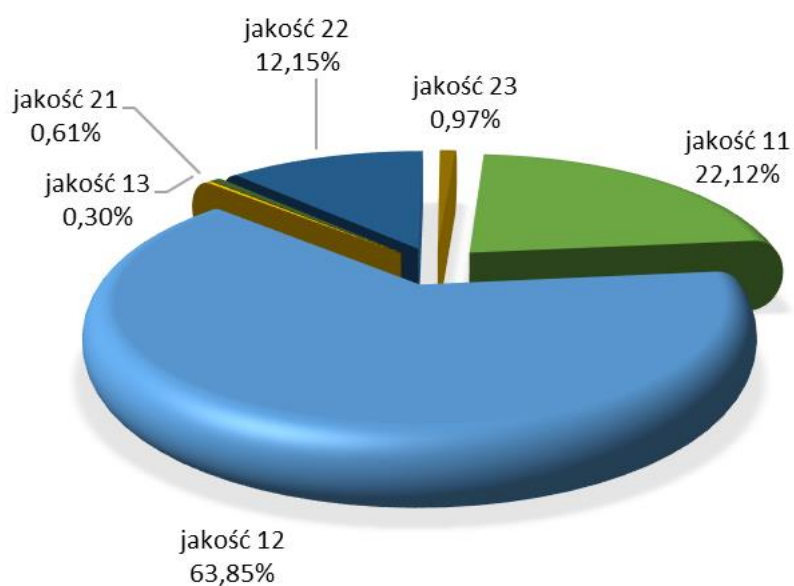
1.3.3 OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

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

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

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

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



Wykres 29. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW DO 10 LAT

Ogólna charakterystyka lasu

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

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

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

Tabela 45. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

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

Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 624,43 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi dębem oraz bukiem.

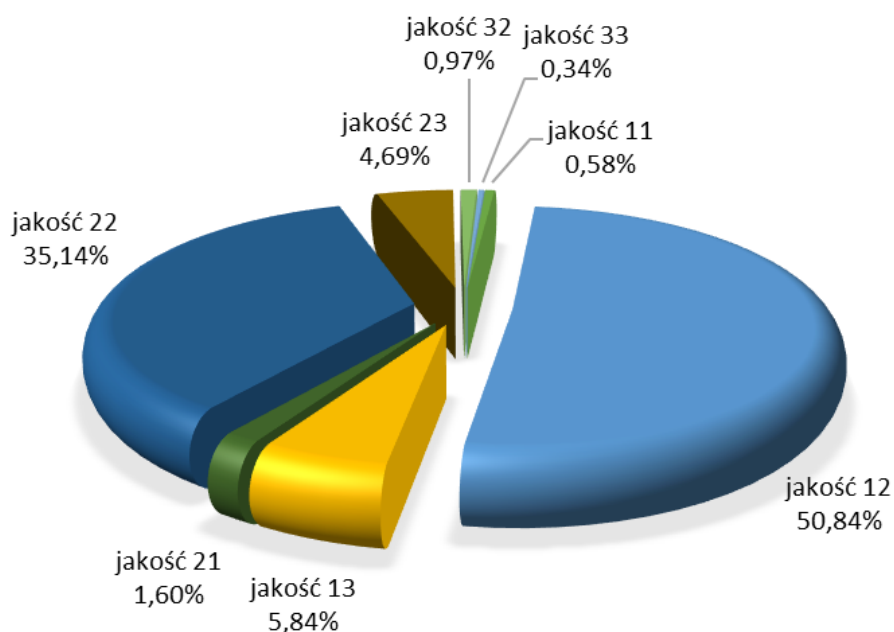
Ogólna charakterystyka lasu

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

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Tabela 46. JAKOŚĆ HODOWLANA DRZEWOSTANÓW POWYŻEJ 10 LAT

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



Wykres 30. JAKOŚĆ HODOWLANA MŁODNIKÓW I DRZEWOSTANÓW MŁODSZYCH

Ogólna charakterystyka lasu

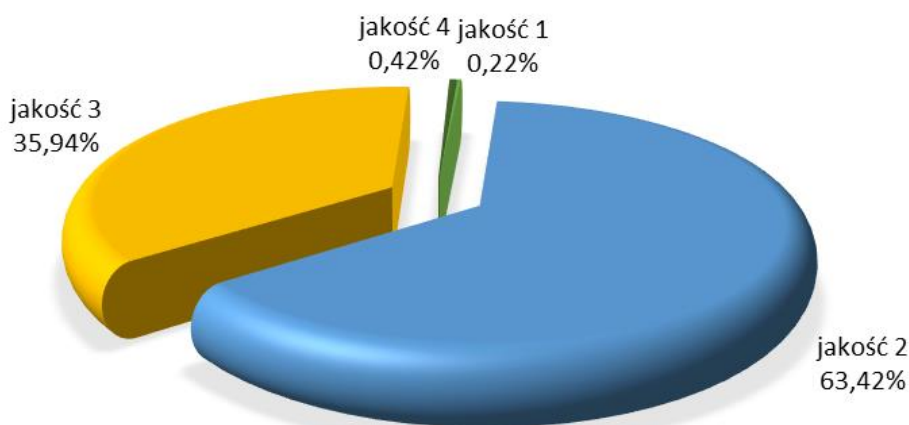
Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 6 970,79 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 i 22, które zajmują odpowiednio 50,84% oraz 35,14% powierzchni tej grupy drzewostanów.

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

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

Tabela 47. JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

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

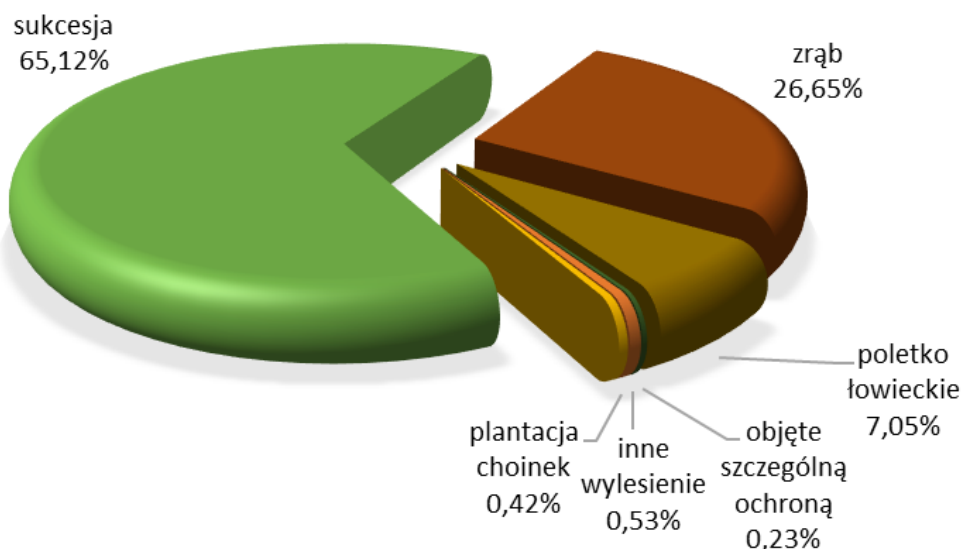


Wykres 31. JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

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



Wykres 32. STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE

Tabela 48. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb BAGNO		
inne wylesienie	0,10	79n, 79p, 79r, 105i, 113hx, 113ix, 113jx, 328o, 382ax, 382bx, 382cx, 382dx, 382x, 382y, 382z, 386i, 386j
objęte szczególną ochroną	0,37	293o
poletko łowieckie	8,10	71h, 81Af, 94i, 118b, 267k, 377c
sukcesja	15,79	14m, 62s, 62sx, 74i, 79g, 79o, 89f, 101ix, 101k, 111g, 112r, 114x, 114y, 118c, 128c, 130ax, 229cx, 234r, 235c, 268p, 284bx, 299c, 303f, 305o, 305r, 310j, 310o, 330f, 334n, 376i, 377Bg, 383m, 384l, 387h, 387m, 387s
zrąb	34,85	9s, 83j, 84i, 98d, 102c, 102d, 106h, 107i, 120h, 133a, 246d, 256k, 286b, 291h, 314h, 319g, 373k, 379f
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE		
inne wylesienie	0,74	22cx, 57o, 59n, 388w, 388z, 390cx, 392x, 392y, 445y, 459oy, 459ry, 533p, 543o, 549i, 549j, 550j, 550k, 551d, 551h, 551l
plantacja choinek	0,66	206h, 206i, 207g, 207h

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.3.5 CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG CECH

Tabela 49. ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

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

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

1.3.6 POMIAR MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW

Zgodnie z §62 instrukcji u.l. podczas prac urządzeniowych dotyczących zakładania powierzchni kołowych dokonano również pomiaru miąższości martwych drzew. Pomiar miąższości martwych drzew po rozlosowaniu przez program Taksator miał dotyczyć 304

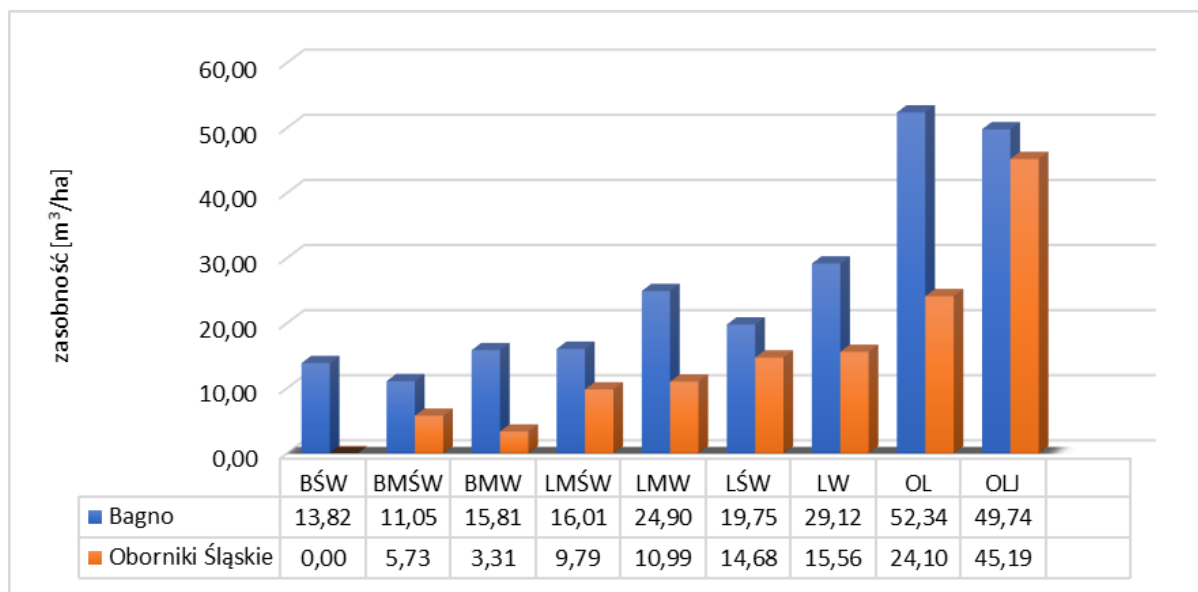
Ogólna charakterystyka lasu

powierzchni kołowych. W wyniku inwentaryzacji stwierdzono obecność martwych drzew na 209 powierzchniach kołowych spośród wylosowanych.

TABELA XXI - ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW

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

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 33. Miąższość martwych drzew w poszczególnych TSL dla obrębów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

Zgodnie z wytycznymi IUL odnośnie określania miąższości martwych drzew w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie ustalono jego wielkość na poziomie 159 253,72 m³, co w przeliczeniu na 1 ha wynosi 13,07 m³. Obręb Bagno charakteryzuje się większą miąższością drewna martwego (86 178,09 m³) w stosunku do obrębu Oborniki Śląskie (73 075,63 m³). Wielkość zasobów martwych drzew jest zróżnicowana w poszczególnych typach siedliskowych lasu, widać tendencję do większej jego wartości na siedliskach wilgotnych i żyznych. Można też stwierdzić, że miąższość drzew martwych leżących i fragmentów drzew jest większa od miąższości martwych drzew stojących i złomów zarówno w obrębie Bagno jak i Oborniki Śląskie. W porównaniu do poprzedniej rewizji nastąpił wzrost miąższości martwych drzew (poprzednia rewizja 3,66 m³/ha).

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

(*) uwzględniono także użytki przygodne

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

(*) uwzględniono także użytki przygodne

Ogólna charakterystyka lasu

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

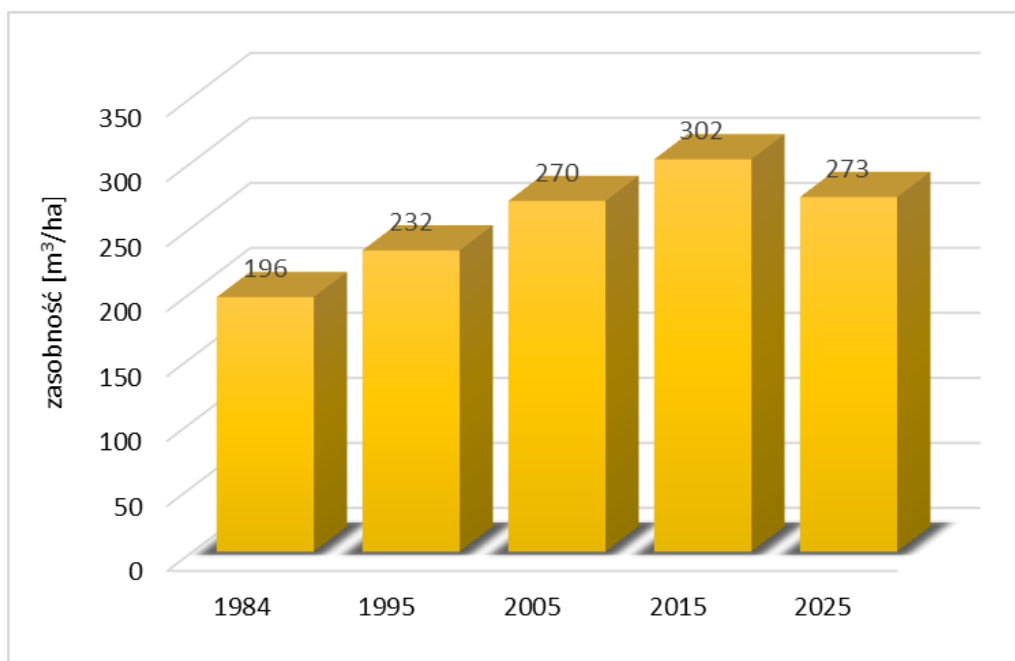
Lp.	WSKAŹNIK	Jedn.	Stan na					
			1984	1995	2005	2015	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12904	13547	14387	14444	14549	
2	Zasoby miąższości	m ³	2528110	3139485	3885941	4357279	3971946	
3	Zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m ³ /ha	115	127	143	133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

(*) uwzględniono także użytki przygodne

Ogólna charakterystyka lasu

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

- spadek miąższości drzewostanów o 385 333 m³ (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi spadek o 8,84% w stosunku do zapasu z V rewizji U.L.;
- spadek zasobności na powierzchni leśnej, który wynosi 29 m³ /ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) i w stosunku do zasobności z V rewizji U.L. stanowi spadek o 9,49%;
- aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 273 m³ /ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i 276 m³ (powierzchnia leśna zalesiona);

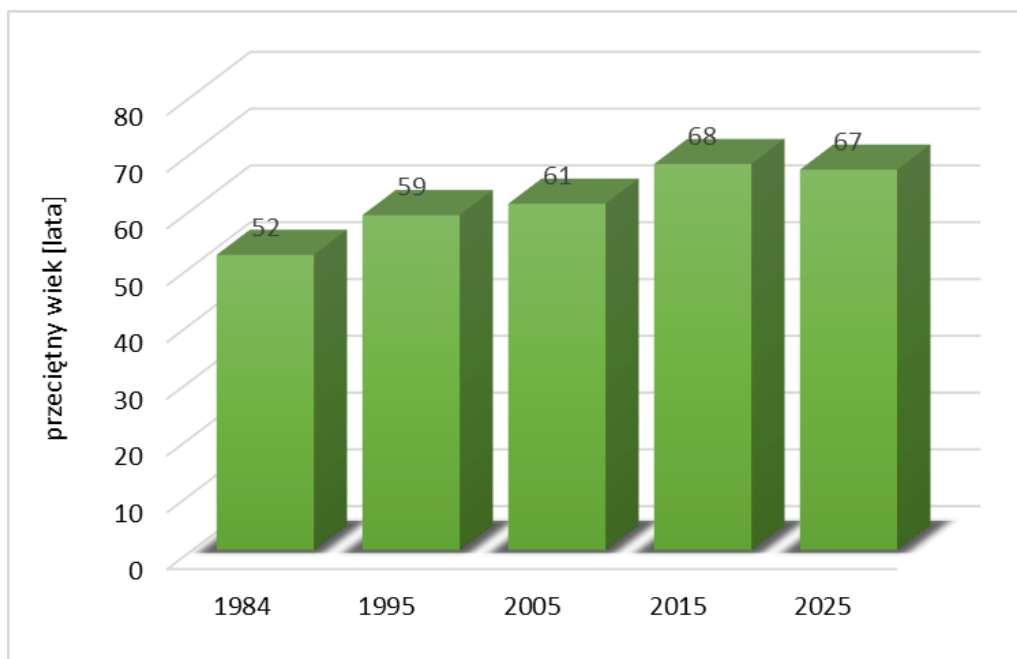


Wykres 34. ZMIANA ZASOBNOŚCI DRZEWOSTANÓW W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

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

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 35. ZMIANA PRZECIĘTNEGO WIEKU DRZEWOSTANÓW W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH DANYCH

2.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Zadania gospodarcze określano na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych, przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnych ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań innowacyjnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

2.1.1 CELE TRWAŁEJ ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zapewnienia możliwości udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanego składu gatunkowego drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów 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;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

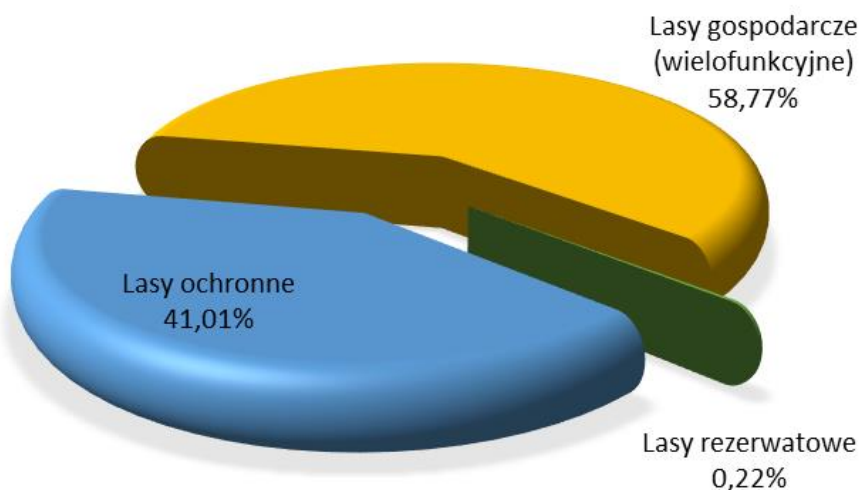
2.1.2 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

2.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

Dla celów planowania urzędniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

Tabela 50. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Lp.	Główna funkcja lasu	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia gruntów zales. i niezales. ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lasy rezerwatowe	9,08	0,14	23,58	0,29	32,66	0,22
2	Lasy ochronne	1469,88	22,46	4496,77	56,18	5966,65	41,01
3	Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)	5066,13	77,40	3483,18	43,52	8549,31	58,76
4	Razem	6545,09	100,00	8003,53	100,00	14548,62	100,00



Wykres 36. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

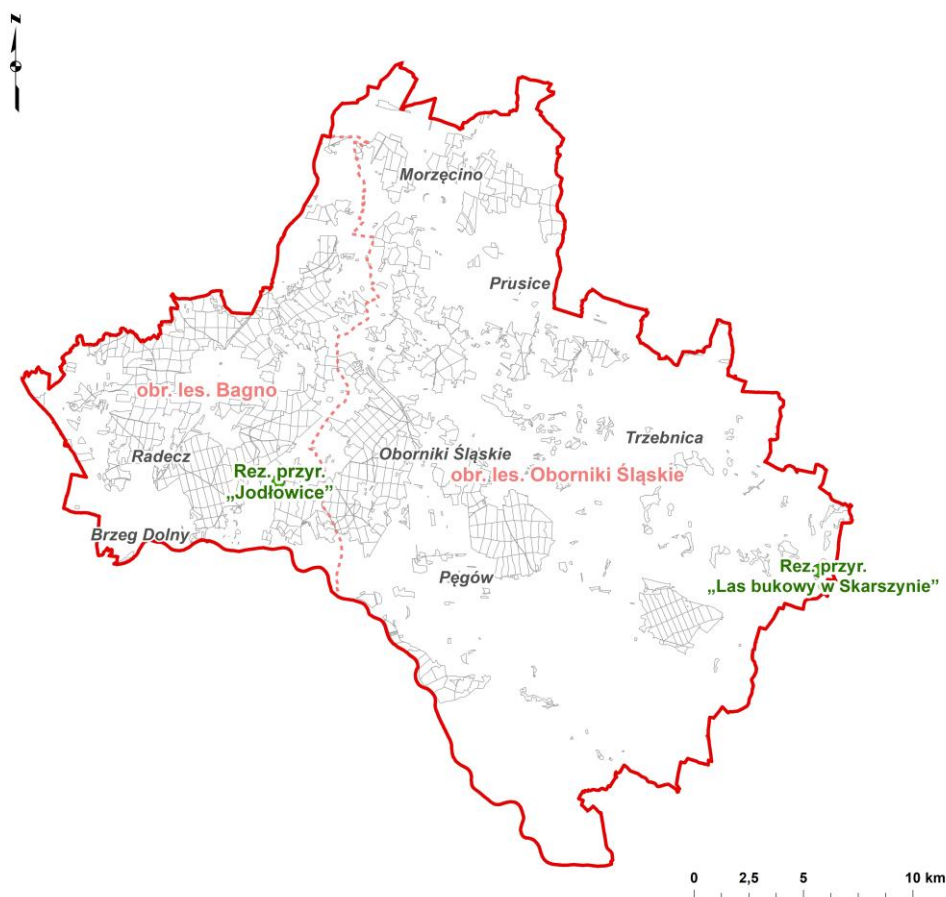
Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lasy rezerwatowe

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są 2 rezerваты przyrody - „Jodłowice” oraz „Las Bukowy w Skarszynie”.

Tabela 51. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI REZERWATÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Nazwa rezerwatu	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	Pow. leśna zw. z gosp. leśną	Pow. nieleśna	Ogółem
1	2	3	4	5
„Jodłowice”	9,08	0,28	0,00	9,36
„Las Bukowy w Skarszynie”	23,58	0,10	0,00	23,68
Razem	32,66	0,38	0,00	33,04



Rycina. 10. Lokalizacja rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Zdjęcie 3. FRAGMENT DRZEWOSTANU W REZERWACIE PRZYRODY „JODŁOWICE” (FOT. M. KALITA)

Lasy ochronne

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu lasy ochronne dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zostały przyjęte na podstawie **Zarządzenia Nr 202 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa** z dnia 29 sierpnia 1995 roku.

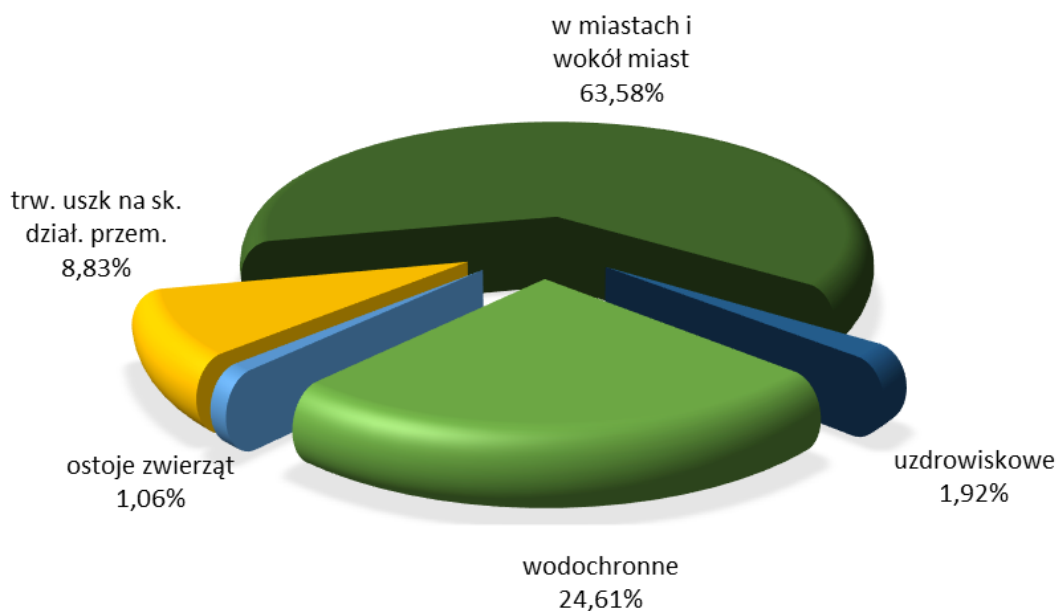
Podział na wiodące kategorie ochronności z podziałem na obręby i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się w tabeli zamieszczonej poniżej:

Tabela 52. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GRUNTÓW LEŚNYCH WEDŁUG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU I KATEGORII OCHRONNOŚCI

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		BAGNO	OBORNIKI ŚLĄSKIE		
		Powierzchnia [ha]		%	
		Miąższość [m ³]			
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	9,08	23,58	32,66	0,22
		4605	12460	17065	0,43
2	Lasy ochronne razem	1469,88	4496,77	5966,65	41,01
		403929	1307452	1711381	43,09
	wodochronne	637,99	794,57	1432,56	9,85
		164047	205619	369666	9,31

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		BAGNO	OBORNIKI ŚLĄSKIE		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]			
1	2	3	4	5	6
	ostoje zwierząt	31,83	29,78	61,61	0,42
		10415	12435	22850	0,58
	trw. uszk na sk. dział.przem	513,98	-	513,98	3,53
		147987	-	147987	3,73
	w miastach i wokół miast	286,08	3414,90	3700,98	25,44
		81480	1009642	1091122	27,47
	uzdrowiskowe	-	111,95	111,95	0,77
		-	32903	32903	0,83
obronne	-	145,57	145,57	1,00	
	-	46853	46853	1,18	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5066,13	3483,18	8549,31	58,76
		1322531	920969	2243500	56,48
Razem		6545,09	8003,53	14548,62	100,00
		1731065	2240881	3971946	100,00



Wykres 37. UDZIAŁ KATEGORII OCHRONNOŚCI W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Różnice w powierzchni poszczególnych kategorii ochronności pomiędzy ww. zarządzeniem a planem urządzenia lasu wynikają z przekazania gruntów przez nadleśnictwo pod inwestycje drogowe w oddziałach 30; 305; 329-331; 552.

Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne

Grunty leśne nieobjęte w/w Decyzją zostały zaliczone do lasów gospodarczych.

2.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na **621,36** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo lasów ochronnych (O)** – utworzono na **5 518,64** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** – zaliczano tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania, a także zrębowy sposób zagospodarowania (z uwagi na niewielką powierzchnię). Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na **8 408,62** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.

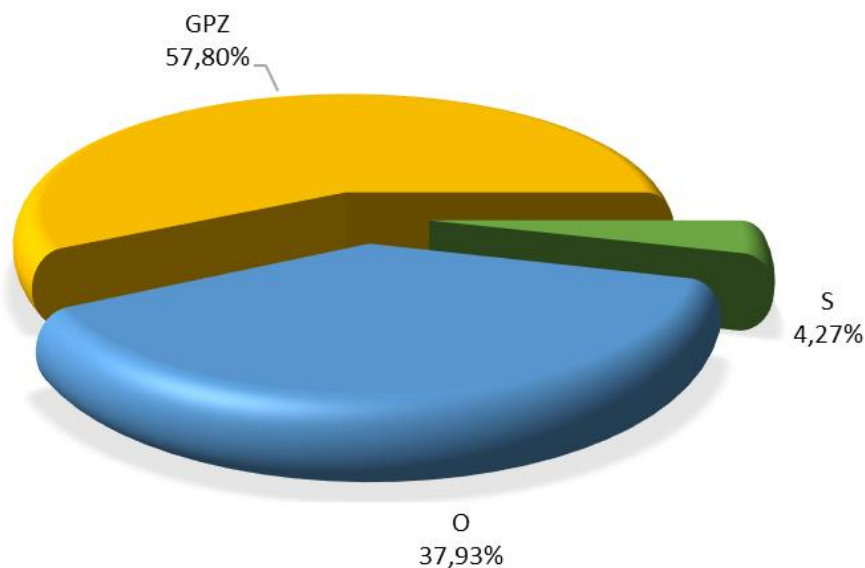
W planie na lata 2025 – 2034 dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie tworzy się gospodarstwa zrębowego. Drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy mogłyby być zaliczone do gospodarstwa GZ zostały zaliczone do GPZ ze względu na niewielką powierzchnię.

W planie na lata 2025 – 2034 dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie tworzy się gospodarstwa przerębowego (GP).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 53. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	BAGNO		OBORNIKI ŚLĄSKIE		Pow.	%
	Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	198,96	3,04	422,40	5,28	621,36	4,27
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	1351,85	20,65	4166,79	52,06	5518,64	37,93
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4994,28	76,31	3414,34	42,66	8408,62	57,80
W tym:						
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	-	-	-	-	-	-
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	4994,28	76,31	3414,34	42,66	8408,62	57,80
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem	6545,09	100,00	8003,53	100,00	14548,62	100,00



Wykres 38. UDZIAŁ GOSPODARSTW W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.1.2.2.1 Gospodarstwo specjalne

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie opisano gospodarstwo specjalne w następujących przypadkach, wg dominującej funkcji:

Tabela 54. STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwa	
		ha /%	
1	2	3	4
1	rezerwy przyrody wraz z otulinami	56,79	9,14
2	wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	9,85	1,59
3	drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody	314,32	50,59
4	wyłączone drzewostany nasienne	5,28	0,85
5	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa	5,94	0,96
6	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na siedliskach przyrodniczych 91E0, 91D0, 91P0 oraz pojedyncze wydzielania o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych i religijnych	229,18	36,87
Razem		621,36	100,00

2.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z zapisem na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z **Zarządzeniem nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 roku** w sprawie zmian w Instrukcji urządzenia lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18 kwietnia 2003 roku w sprawie Instrukcji urządzenia lasu (załącznik nr 1). Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z postanowieniami na KZP.

Tabela 55. PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI DLA GATUNKÓW DRZEW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
Db, Db.s, Db.b	140	
Bk, Jd, Js, Wz	120	
So, Św, Md, Dg, So.c, Db.c, Kl, Jw	100	
Lp, Gb, Ol, Cz, Brz, Ak	80	
Os, Ol odr	60	
Tp, Olsz	40	

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Jednocześnie wnioskuje się o przyjęcie wieku rębności 140 lat dla następujących gatunków Db.s, Db.b, które nie były wymienione w protokole z KZP, a w trakcie taksacji zostały określone jako gatunek panujący.

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.

2.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zachowano podział na ostępy z okresu ubiegłego.

W nawiązaniu do układu drzewostanów i w oparciu o istniejące linie podziału powierzchniowego dokonano w planie definitywnego urządzania lasu, we wszystkich obrębach, podziału na ostępy. W okresie aktualnej rewizji planów gospodarczych w zasadzie zachowano dawny podział lasu na ostępy, wprowadzając jedynie drobne poprawki uwzględniając powstałe sztuczne rozgraniczenie powierzchni leśnej, konfigurację terenu i kierunki panujących wiatrów. Zostały one zaznaczone na mapach cięć strzałkami koloru czerwonego – oznaczającymi kierunki posuwania się z cięciami. Wyodrębniono także ostępy czasowe, te z kolei oznaczono na mapach cięć strzałkami koloru niebieskiego.

Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie jednostki kontrolne nie zostały założone.

2.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki główne podzielone zostały na:

- Użytki rębne.
- Użytki przedrębne.

2.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Użytki rębne podzielono na:

- Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego o etatu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.1.3.1.1 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* (§ 89 - 96).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa, jako etat miąższościowy w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy.
- Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów p.u.l.

Gospodarstwo specjalne

Dla gospodarstwa specjalnego (S) etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągle spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone (§ 88.1).

Gospodarstwo lasów ochronnych

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko do celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). W tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie specjalnym (S), wielkość planowanego użytkowania rębego, nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się przez porównanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektą przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu (§ 88.3). Dla gospodarstwa O oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów (§ 88.4).

Gospodarstwo przerębowo-zrębowe

Dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego oblicza się etat wg dojrzałości drzewostanów:

- z miąższości drzewostanów ostatniej klasy wieku,
- z miąższości drzewostanów dwóch ostatnich klas wieku,
- oraz etat zrównania średniego wieku.

Wielkość planowanego użytkowania rębego dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, przestrzegając zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym. Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z przyjętym etatem optymalnym.

TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU BAGNO

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	312	2935	2935
Lasów ochronnych (O)	3270	4681	4088	4088	0	2950	36519	36519
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	0 0,00	0 0,00
Lasów gospodarczych (GPZ)	10016	15109	15022	15022	75	9215	X	159015
Lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	10016	15109	15022	15022	75	9215	0	159015
Ogółem obręb Bagno	13286	19790	19110	19110	75	12477	39454	198469

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA
OBRĘBU OBOBNIKI ŚLĄSKIE**

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzętnienia w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	384	653	653
Lasów ochronnych (O)	12670	15349	10806	12670	0	12354	116628	116628
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	0 0,00	0 0,00
Lasów gospodarczych (GPZ)	8245	11313	9903	9903	17	7825	X	90316
Lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	8245	11313	9903	9903	17	7825	0	90316
Ogółem obręb Oborniki Śląskie	20915	26662	20709	22573	17	20563	117281	207597

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

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 56. UŻYTKI RĘBNE ZALICZONE NA POCZET OBLICZONEGO ETATU

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2594,96	1071,47	406066	335867
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20303	16792
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2594,96	1071,47	426369	352659

Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 1 576,98 ha i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 13,07 ha. Klasy odnowienia użytkowane są głównie rębiami gniazdowymi (IIIa, IIIb) oraz rębnią stopniową udoskonaloną (IVd).

Tabela 57. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Obiekt	Powierzchnia [ha]	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha / %		miąższość m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Bagno	576,11	144830	529,54	264,24	94302
			91,92	45,87	65,11
Obręb Oborniki	1000,87	293930	828,73	344,03	132689
			82,80	34,37	45,14
Nadleśnictwo	1576,98	438760	1358,27	608,27	226991
			86,13	38,57	51,73

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (Wzór nr 4) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie do odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 190,61 ha i w stosunku do danych z V rewizji u.l. zwiększyła się o 62,52 ha.

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni klas do odnowienia, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz miąższość brutto zaplanowaną do pozyskania na bieżące 10-lecie.

Tabela 58. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Obiekt	Powierzchnia [ha]	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha / %		miąższość m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Bagno	80,82	22645	66,76	26,30	10032
			82,60	32,54	44,30
Obręb Oborniki Śląskie	109,79	45385	93,60	34,23	13635
			85,25	31,18	30,04
Nadleśnictwo	190,61	68030	160,36	60,53	23667
			84,13	31,76	34,79

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

Dla drzewostanów o strukturze KDO zaplanowano w zależności od potrzeb tylko zabiegi hodowlane, bądź też zabiegi hodowlane i w następstwie także użytkowanie rębne.

Tabela 59. WYKAZ DRZEWOSTANÓW O STRUKTURZE KDO Z ZAPLANOWANYM UŻYTKOWANIEM RĘBNYM W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]	Wskazanie gospodarcze
1	2	3	4	5
13-19-1-01-238 -c -00	BMŚW	9 SO 110, I, 0.6, KDO	4,88	IIIAU-95%
13-19-1-01-243 -h -00	LŚW	8 DB 140, II, 0.6, KDO	5,65	IIIB-30%
13-19-1-01-72 -f -00	LMŚW	2 SO 106, I, 0.6, KDO	2,27	IIIAU-90%
13-19-1-01-9 -g -00	LMŚW	10 DB 131, III, 0.4, KDO	3,00	IIIAU-80%
13-19-1-01-9 -h -00	LMŚW	9 SO 106, I, 0.5, KDO	2,59	IIIAU-80%
13-19-1-01-91 -a -00	LŚW	9 DB 135, III, 0.7, KDO	5,06	IVD-30%
13-19-1-01-97 -p -00	LMW	4 ŚW 100, II, 0.5, KDO	1,32	IVD-20%
13-19-1-02-241 -c -00	LŚW	7 DB 139, III, 0.4, KDO	4,08	IVD-30%

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]	Wskazanie gospodarcze
1	2	3	4	5
13-19-1-02-252 -b -00	LMŚW	3 BRZ 65, II, 0,7, KDO	2,03	IIIB-30%
13-19-1-02-252 -d -00	LMŚW	6 SO 140, I, 0,6, KDO	3,78	IIIAU-95%
13-19-1-02-252 -f -00	BMŚW	6 BRZ 80, I, 0,6, KDO	2,29	IIIAU-95%
13-19-1-02-252 -g -00	LŚW	9 DB 140, III, 0,6, KDO	2,43	IIIB-20%
13-19-1-02-253 -c -00	LŚW	10 DB 126, II, 0,6, KDO	14,74	IVD-30%
13-19-1-02-253 -h -00	LŚW	5 BRZ 77, I, 0,6, KDO	0,86	IVD-30%
13-19-1-03-128 -a -00	LMW	6 OL 100, II, 0,6, KDO	3,12	IIIB-40%
13-19-1-04-337 -b -00	BMŚW	10 SO 107, I, 0,5, KDO	2,01	IIIAU-95%
13-19-1-04-374 -f -00	BMŚW	6 SO 101, I, 0,6, KDO	3,83	IIIAU-95%
13-19-1-05-347 -b -00	LMŚW	6 SO 135, II, 0,6, KDO	2,82	IIIAU-95%
13-19-2-06-11 -n -00	LW	10 DB 135, III, 0,5, KDO	1,11	IVD-30%
13-19-2-06-477 -d -00	LŚW	10 DB 135, III, 0,6, KDO	13,18	IVD-30%
13-19-2-07-50 -g -00	LŚW	6 DB 135, II, 0,5, KDO	6,58	IVD-30%
13-19-2-07-55 -l -00	LŚW	7 DB 135, II, 0,7, KDO	4,46	IVD-30%
13-19-2-08-496 -a -00	LMŚW	6 MD 91, I, 0,7, KDO	1,88	IVD-20%
13-19-2-08-496 -c -00	LŚW	7 DB 130, II, 0,7, KDO	11,04	IVD-20%
13-19-2-08-514 -b -00	LŚW	5 DB 130, I, 0,8, KDO	36,36	IVD-20%
13-19-2-08-529 -d -00	LMŚW	10 DB 141, III, 0,5, KDO	2,25	IIIB-30%
13-19-2-08-539 -b -00	BMŚW	10 SO 101, I, 0,7, KDO	4,86	IIIAU-95%
13-19-2-09-427 -h -00	BMŚW	10 SO 96, I, 0,6, KDO	4,20	IIIAU-95%
13-19-2-10-162 -d -00	BMŚW	9 SO 101, I, 0,7, KDO	4,15	IIIAU-95%
13-19-2-10-182 -i -00	LMŚW	5 DB 145, II, 0,7, KDO	3,53	IIIAU-90%
Ogółem nadleśnictwo			160,36	

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu

W uzgodnieniu z nadleśnictwem zaprojektowano drzewostany do przebudowy intensywnej (A) na powierzchni **6,33** ha. Wśród drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy są najczęściej drzewostany świerkowe uszkodzone przez owady. Zaprojektowano także drzewostany do przebudowy typu C na powierzchni **94,85** ha w strefach o zwiększonej funkcji społecznej w celu różnicowania budowy pionowej, popieranie II piętra jeżeli występuje, popieranie i inicjowanie odnowień naturalnych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 60. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU A

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb BAGNO								
253f	2,31	KO	9	ŚW	60	0,2	IIIAU	95
257g	2,47	DRZEW	6	ŚW	66	0,5	IIIA	20
261f	1,55	DRZEW	9	ŚW	66	0,4	IIIA	10
Razem obręb	6,33							
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE								
483g	1,99	DRZEW	10	DB	86	0,6	IIIB	20
Razem obręb	1,99							
Ogółem nadleśnictwo	8,32							

Tabela 61. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU C

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BAGNO							
228k	1,66	DRZEW	7	SO	84	0,8	TP
Razem obręb	1,66						
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE							
142b	4,00	DRZEW	5	SO	61	1	TP
143b	2,53	2 PIĘTR	8	SO	91	1	TP
143d	1,85	DRZEW	5	SO	71	0,9	TP
145a	3,23	DRZEW	5	SO	53	1	TP
169f	0,97	DRZEW	10	SO	50	0,9	TP
170h	0,95	DRZEW	7	SO	76	0,9	TP
171h	0,76	DRZEW	10	SO	59	0,7	TP
172j	1,58	DRZEW	9	SO	66	1,1	TP
175d	1,69	DRZEW	9	SO	60	1,2	TP
175j	3,63	DRZEW	8	SO	85	1,1	TP
178k	1,66	DRZEW	5	DB	80	1,1	TP
178l	1,64	DRZEW	10	SO	53	1,2	TP
180c	1,15	DRZEW	6	SO	70	1	TP
202a	2,64	DRZEW	9	SO	64	0,9	TP
202c	1,98	DRZEW	9	DB	116	0,8	TP
202k	8,08	DRZEW	10	SO	68	1	TP
208a	1,35	DRZEW	4	DB	101	1	TP
208c	2,01	DRZEW	8	SO	70	1	TP
208d	4,63	DRZEW	8	SO	76	1	TP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg
1	2	3	4	5	6	7	8
208g	2,60	DRZEW	6	SO	86	0,9	TP
213c	0,87	DRZEW	9	SO	77	1,1	TP
404k	2,25	DRZEW	9	SO	71	0,8	TP
410j	2,02	DRZEW	7	DB	96	1	TP
411c	1,90	DRZEW	5	DB	96	0,8	TP
412h	1,83	DRZEW	10	SO	72	0,8	TP
449c	1,47	DRZEW	3	DB.C	57	0,8	TP
516f	1,71	DRZEW	7	SO	80	1	TP
518f	2,04	DRZEW	3	DB	64	0,8	TP
523d	3,03	DRZEW	5	SO	62	1,1	TP
524b	1,63	DRZEW	8	SO	54	0,9	TP
526d	1,10	DRZEW	9	SO	65	1	TP
532k	1,27	DRZEW	8	SO	63	1	TP
533h	8,25	DRZEW	8	SO	63	1	TP
534h	1,46	DRZEW	7	SO	70	0,9	TP
541k	0,57	DRZEW	6	DB	94	1,2	TP
545b	5,08	DRZEW	9	SO	68	0,9	TP
545g	0,99	DRZEW	7	SO	65	0,9	TP
546c	1,04	DRZEW	6	SO	63	0,9	TP
550b	5,75	DRZEW	4	SO	76	1	TP
Razem obręb	93,19						
Ogółem nadleśnictwo	94,85						

Drzewostany przeszłorębne nieujęte w użytkowaniu rębnym

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie drzewostany przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni **740,73** ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

Tabela 62. WYKAZ DRZEWOSTANÓW PRZESZŁORĘBNYCH NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-1-01-16 -p -00	LW	7 DB 160, IV, 0,6, DRZEW	1,06
13-19-1-01-229 -c -00	LMŚW	7 SO 120, II, 0,4, KO	3,16
13-19-1-01-229 -o -00	LŚW	6 DB 150, III, 0,5, KO	3,34
13-19-1-01-62 -y -00	LŚW	9 DB 156, III, 0,6, 2 PIĘTR	0,80
13-19-1-01-67A -b -00	LMŚW	9 OS 65, III, 0,7, DRZEW	0,15

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-1-01-85 -a -00	LW	2 OL 85, II, 0.2, KO	16,06
13-19-1-01-85 -i -00	LŚW	8 DB 150, II, 0.6, DRZEW	0,65
13-19-1-01-87 -a -00	LW	6 OL 90, II, 0.6, DRZEW	8,48
13-19-1-01-9 -d -00	OL	9 OL 82, II, 0.8, DRZEW	3,76
13-19-1-01-90 -n -00	LW	7 OL 110, I, 0.6, DRZEW	2,75
13-19-1-01-90 -s -00	LW	8 OL 110, I, 0.9, DRZEW	1,27
13-19-1-01-93 -t -00	BMŚW	10 SO 105, II, 0.8, DRZEW	0,55
13-19-1-01-97 -f -00	LMŚW	8 DB 145, III, 0.6, DRZEW	0,73
13-19-1-01-97 -g -00	LMŚW	9 DB 145, III, 0.6, DRZEW	0,76
13-19-1-01-97 -w -00	LMŚW	8 DB 144, III, 0.9, DRZEW	0,30
13-19-1-02-105 -j -00	BMŚW	10 SO 101, I, 0.6, DRZEW	0,90
13-19-1-02-252 -a -00	LMŚW	10 DB 170, III, 0.5, KDO	10,15
13-19-1-02-68 -l -00	LW	2 OL 90, I, 0.8, DRZEW	4,60
13-19-1-02-84 -h -00	BMŚW	10 SO 110, II, 0.6, DRZEW	1,01
13-19-1-02-94 -s -00	LMŚW	5 DB 160, II, 0.5, DRZEW	1,42
13-19-1-03-130 -y -00	LMŚW	7 DB.C 120, III, 0.8, DRZEW	0,17
13-19-1-03-130 -z -00	LMŚW	10 DB 150, III, 1.0, DRZEW	0,55
13-19-1-03-268 -n -00	OL	7 OL 105, II, 0.8, DRZEW	0,04
13-19-1-03-273A -a -00	OL	5 OL 80, II, 0.8, DRZEW	0,72
13-19-1-03-276A -a -00	LMŚW	6 DB 150, III, 0.4, KDO	2,47
13-19-1-03-277 -d -00	LMŚW	10 SO 108, I, 1.1, DRZEW	0,63
13-19-1-03-283 -w -00	LMŚW	10 AK 100, II, 0.7, DRZEW	1,78
13-19-1-03-284 -gx -00	OLJ	4 OL 125, II, 0.6, DRZEW	1,46
13-19-1-03-284 -ix -00	LŚW	10 DB 150, III, 1.0, DRZEW	0,32
13-19-1-03-284 -jx -00	OLJ	3 OL 125, II, 0.6, DRZEW	1,14
13-19-1-03-285 -b -00	LŚW	6 DB 185, III, 0.3, KO	8,05
13-19-1-03-285 -c -00	LŚW	7 DB 185, III, 0.7, 2 PIĘTR	2,57
13-19-1-03-285 -d -00	OLJ	8 OL 115, II, 0.5, DRZEW	1,26
13-19-1-03-285 -o -00	LŚW	7 DB 185, III, 0.8, DRZEW	7,00
13-19-1-03-285 -r -00	LŚW	6 DB 160, III, 1.0, DRZEW	0,29
13-19-1-03-285 -s -00	LŚW	7 DB 185, IV, 0.6, DRZEW	0,51
13-19-1-03-286 -f -00	BMŚW	6 SO 128, II, 0.9, 2 PIĘTR	1,30
13-19-1-04-315 -f -00	LW	6 OL 96, I, 0.8, DRZEW	0,86
13-19-1-04-316 -i -00	OLJ	8 OL 101, I, 1.0, DRZEW	2,62
13-19-1-04-338 -i -00	OLJ	2 ŚW 106, II, 0.5, 2 PIĘTR	3,32
13-19-1-04-349 -f -00	BMŚW	8 SO 106, II, 0.7, 2 PIĘTR	0,47
13-19-1-04-350 -g -00	LMŚW	4 MD 136, II, 1.1, 2 PIĘTR	5,28
13-19-1-04-350 -i -00	LMŚW	4 MD 136, II, 0.9, DRZEW	0,75

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-1-04-350 -j -00	LMŚW	6 SO 106, IA, 0.7, 2 PIĘTR	3,41
13-19-1-04-350 -k -00	LMŚW	3 MD 136, II, 0.9, DRZEW	1,48
13-19-1-04-351 -b -00	LW	3 GB 126, III, 0.7, 2 PIĘTR	1,27
13-19-1-04-357 -a -00	LMŚW	7 DB 196, III, 1.0, 2 PIĘTR	4,19
13-19-1-04-357 -b -00	LMŚW	3 SO 106, I, 0.5, DRZEW	0,37
13-19-1-04-357 -c -00	LMŚW	4 SO 196, I, 0.7, DRZEW	1,66
13-19-1-04-357 -d -00	LMŚW	9 MD 101, I, 0.9, DRZEW	0,40
13-19-1-04-357 -f -00	LMŚW	6 SO 101, I, 1.0, DRZEW	0,60
13-19-1-04-358 -a -00	LMŚW	4 SO 196, I, 0.7, 2 PIĘTR	0,71
13-19-1-04-358 -j -00	LMŚW	7 SO 110, I, 0.8, 2 PIĘTR	1,46
13-19-1-04-359 -b -00	LMW	3 OL 115, I, 1.0, DRZEW	1,24
13-19-1-04-362 -i -00	LMW	5 DB 165, II, 0.8, 2 PIĘTR	1,22
13-19-1-04-363 -g -00	LW	7 DB 141, II, 0.8, 2 PIĘTR	2,58
13-19-1-04-363 -j -00	BMŚW	9 SO 101, I, 1.0, 2 PIĘTR	1,16
13-19-1-04-364 -c -00	LW	9 DB 141, II, 0.8, DRZEW	2,07
13-19-1-04-364 -f -00	LW	6 DB 151, III, 0.7, DRZEW	2,40
13-19-1-04-366 -b -00	LMŚW	10 SO 115, I, 0.8, DRZEW	5,77
13-19-1-04-367 -a -00	LMW	10 DB 141, II, 1.0, DRZEW	1,43
13-19-1-04-367 -c -00	BMŚW	8 SO 131, II, 0.8, 2 PIĘTR	3,70
13-19-1-04-367 -m -00	LMŚW	7 SO 132, II, 0.4, 2 PIĘTR	3,85
13-19-1-04-376 -c -00	BMŚW	9 SO 101, II, 0.8, DRZEW	0,63
13-19-1-04-377A -m -00	LW	7 OL 100, III, 0.7, DRZEW	0,11
13-19-1-04-377A -t -00	LW	4 DB 161, III, 0.9, DRZEW	2,86
13-19-1-04-377A -y -00	LW	3 DB 161, III, 0.6, DRZEW	1,39
13-19-1-04-378 -l -00	LMŚW	4 AK 91, II, 0.9, DRZEW	0,42
13-19-1-04-379 -k -00	BMŚW	9 SO 101, I, 0.9, DRZEW	0,35
13-19-1-04-379 -l -00	BMŚW	9 SO 126, II, 0.9, DRZEW	0,36
13-19-1-04-380 -f -00	BMŚW	9 SO 126, II, 0.9, DRZEW	0,76
13-19-1-04-387 -i -00	LŚW	5 DB 161, IV, 0.7, 2 PIĘTR	2,26
13-19-1-05-298 -h -00	LMŚW	7 BK 125, II, 1.1, DRZEW	1,01
13-19-1-05-298 -l -00	LW	4 JS 130, I, 0.7, DRZEW	0,69
13-19-1-05-302 -f -00	LŚW	6 SO 130, II, 0.7, 2 PIĘTR	0,89
13-19-1-05-339 -h -00	BMŚW	5 ŚW 120, III, 0.6, DRZEW	0,05
13-19-2-06-10A -b -00	OLJ	7 OL 96, II, 0.8, DRZEW	3,66
13-19-2-06-10A -f -00	OLJ	7 OL 95, II, 0.8, DRZEW	2,37
13-19-2-06-11 -j -00	LMW	4 DB 145, IV, 0.7, DRZEW	1,33
13-19-2-06-12 -c -00	LW	3 OL 85, II, 0.7, DRZEW	0,54
13-19-2-06-2 -h -00	LMŚW	9 SO 115, I, 0.6, DRZEW	4,43

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-06-2 -i -00	LMŚW	8 SO 115, II, 0,6, DRZEW	3,88
13-19-2-06-4 -d -00	OLJ	5 OL 100, II, 0,8, DRZEW	6,64
13-19-2-06-4 -h -00	OL	7 OL 90, III, 0,8, DRZEW	2,14
13-19-2-06-4 -j -00	OL	6 OL 115, I, 0,7, DRZEW	3,62
13-19-2-06-461 -a -00	LW	8 OL 86, II, 0,8, DRZEW	5,66
13-19-2-06-461 -d -00	LW	6 OL 106, II, 0,8, DRZEW	1,50
13-19-2-06-464 -a -00	OLJ	8 OL 95, I, 0,8, DRZEW	5,16
13-19-2-06-464 -b -00	LMW	3 BRZ 85, I, 0,7, DRZEW	2,68
13-19-2-06-464 -c -00	LW	8 DB 160, III, 0,7, 2 PIĘTR	2,75
13-19-2-06-464 -g -00	OLJ	7 OL 95, II, 1,0, DRZEW	3,09
13-19-2-06-473 -a -00	LW	6 DB 150, II, 0,6, 2 PIĘTR	9,27
13-19-2-06-474 -c -00	LW	8 OL 85, II, 0,9, DRZEW	1,09
13-19-2-06-474 -d -00	LŚW	9 DB 165, III, 0,7, DRZEW	2,06
13-19-2-06-474 -g -00	LW	9 OL 105, I, 0,8, DRZEW	2,13
13-19-2-06-474 -h -00	LW	5 DB 175, III, 0,8, DRZEW	6,28
13-19-2-06-474 -k -00	LW	10 OL 85, II, 0,7, DRZEW	0,86
13-19-2-06-474 -m -00	LW	9 OL 105, I, 0,8, DRZEW	1,75
13-19-2-06-476 -a -00	LŚW	4 GB 90, III, 0,7, DRZEW	1,49
13-19-2-06-478 -i -00	LW	6 OL 103, I, 0,5, DRZEW	4,58
13-19-2-06-479 -a -00	LW	10 DB 165, III, 0,5, DRZEW	3,03
13-19-2-06-479 -g -00	LW	7 OL 85, I, 0,9, DRZEW	6,54
13-19-2-06-486 -h -00	LW	7 OL 100, II, 0,7, DRZEW	2,83
13-19-2-06-486 -k -00	LW	8 OL 100, I, 0,8, DRZEW	7,42
13-19-2-06-486 -l -00	LMW	8 DB 150, III, 0,7, 2 PIĘTR	4,56
13-19-2-06-494 -r -00	LW	5 DB 180, III, 0,7, DRZEW	5,09
13-19-2-06-559 -h -00	LMŚW	8 DB 170, IV, 0,6, DRZEW	1,60
13-19-2-06-8 -y -00	OL	10 OL 90, I, 1,0, DRZEW	4,82
13-19-2-07-18 -bx -00	LW	10 OL 83, III, 0,7, DRZEW	0,35
13-19-2-07-23 -h -00	LW	6 OL 101, I, 0,7, DRZEW	1,22
13-19-2-07-23 -r -00	LW	3 OL 111, I, 0,7, DRZEW	4,13
13-19-2-07-29 -k -00	LW	2 LP 110, III, 0,5, DRZEW	2,02
13-19-2-07-41 -k -00	LŚW	8 OL 84, I, 0,7, DRZEW	0,53
13-19-2-07-43 -h -00	LŚW	5 DB 160, II, 0,6, 2 PIĘTR	1,14
13-19-2-07-49 -r -00	LW	5 DB 150, II, 0,6, 2 PIĘTR	0,83
13-19-2-07-54 -c -00	LŚW	4 AK 101, II, 0,6, DRZEW	1,25
13-19-2-07-553 -c -00	LŚW	8 DB 160, III, 0,7, DRZEW	10,88
13-19-2-07-554 -l -00	LŚW	3 LP 110, III, 0,5, DRZEW	2,63
13-19-2-07-554 -m -00	LŚW	10 DB 160, III, 0,7, DRZEW	3,99

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-07-554 -n -00	LŚW	8 BK 160, III, 0.8, DRZEW	1,80
13-19-2-07-554 -r -00	LŚW	8 DB 160, III, 0.5, DRZEW	4,80
13-19-2-07-555 -b -00	LŚW	8 LP 100, II, 0.7, DRZEW	1,29
13-19-2-07-555 -cx -00	LŚW	4 LP 85, I, 0.8, DRZEW	1,60
13-19-2-07-555 -d -00	LŚW	3 DB 160, III, 0.8, DRZEW	5,09
13-19-2-07-555 -dx -00	LŚW	3 LP 100, II, 0.8, DRZEW	0,38
13-19-2-07-556 -h -00	LŚW	4 BK 130, II, 0.6, DRZEW	2,55
13-19-2-07-556 -j -00	LŚW	7 BK 130, II, 0.6, DRZEW	1,66
13-19-2-08-436 -c -00	LŚW	10 DB 150, III, 0.7, DRZEW	1,11
13-19-2-08-498 -a -00	LŚW	6 BK 130, II, 0.6, KO	15,58
13-19-2-08-498 -d -00	LŚW	5 GB 90, III, 1.0, DRZEW	1,18
13-19-2-08-498 -g -00	LŚW	5 GB 90, II, 1.0, DRZEW	3,23
13-19-2-08-499 -a -00	LŚW	10 BK 155, I, 0.5, KO	12,67
13-19-2-08-500 -f -00	LŚW	8 BK 146, I, 0.8, DRZEW	10,96
13-19-2-08-500 -h -00	LŚW	8 BK 130, I, 0.8, DRZEW	6,93
13-19-2-08-501 -h -00	LŚW	6 DB 150, III, 0.8, DRZEW	2,28
13-19-2-08-501 -k -00	LŚW	6 LP 100, II, 0.4, DRZEW	0,27
13-19-2-08-505 -c -00	LŚW	3 BK 165, II, 1.0, DRZEW	6,53
13-19-2-08-505 -d -00	LŚW	5 BK 165, I, 0.9, DRZEW	13,34
13-19-2-08-505 -f -00	LW	4 OL 125, I, 0.7, DRZEW	1,06
13-19-2-08-505 -g -00	LŚW	2 GB 110, II, 0.6, DRZEW	2,65
13-19-2-08-508 -a -00	LŚW	7 JS 121, I, 0.9, DRZEW	2,36
13-19-2-08-508 -h -00	LŚW	9 JS 126, I, 0.5, DRZEW	2,03
13-19-2-08-510 -a -00	LŚW	10 JS 121, I, 0.9, DRZEW	1,25
13-19-2-08-510 -d -00	LŚW	5 DB 146, I, 0.5, DRZEW	1,62
13-19-2-08-512 -a -00	LŚW	5 DB 160, III, 0.7, DRZEW	7,33
13-19-2-08-513 -b -00	LŚW	7 LP 86, II, 1.2, DRZEW	2,07
13-19-2-08-513 -s -00	LŚW	4 JW 105, II, 0.9, DRZEW	1,14
13-19-2-08-515 -d -00	LŚW	6 DB 150, II, 0.6, 2 PIĘTR	6,78
13-19-2-08-515 -f -00	LŚW	5 MD 105, II, 0.7, 2 PIĘTR	3,02
13-19-2-08-516 -ax -00	OLJ	9 OL 85, III, 1.0, DRZEW	0,56
13-19-2-08-518 -a -00	OLJ	5 OL 100, II, 0.7, DRZEW	3,67
13-19-2-08-518 -i -00	LMŚW	10 SO 101, I, 0.6, KO	0,91
13-19-2-08-519 -a -00	OLJ	10 OL 86, II, 0.5, DRZEW	5,20
13-19-2-08-519 -f -00	LMŚW	10 SO 101, I, 0.6, KO	1,88
13-19-2-08-523 -h -00	LMŚW	7 SO 135, II, 0.5, KO	4,65
13-19-2-08-527 -a -00	LMŚW	7 SO 106, I, 0.7, KO	1,03
13-19-2-08-527 -h -00	LMŚW	6 SO 106, II, 0.4, KO	0,49

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-08-529 -j -00	LMŚW	7 DB 141, III, 0.5, KO	0,79
13-19-2-08-530 -a -00	LMŚW	10 DB 146, III, 0.8, DRZEW	0,98
13-19-2-08-531 -i -00	LMŚW	10 DB 146, III, 0.4, KO	1,34
13-19-2-08-532 -c -00	LMŚW	10 SO 101, I, 0.5, KO	2,00
13-19-2-08-532 -j -00	LMŚW	8 SO 101, I, 0.6, KO	1,47
13-19-2-08-543 -b -00	BMŚW	7 DB 146, III, 0.4, KO	0,93
13-19-2-08-543 -c -00	BMŚW	7 DB 146, III, 0.4, KO	0,92
13-19-2-08-544 -f -00	LW	3 GB 81, II, 0.5, KO	2,18
13-19-2-08-549 -a -00	LW	4 DB 146, II, 0.5, DRZEW	1,17
13-19-2-08-549 -c -00	LW	6 DB 146, II, 0.6, DRZEW	5,32
13-19-2-08-549 -f -00	LW	7 OL 100, II, 0.5, DRZEW	0,23
13-19-2-08-551 -p -00	LW	3 OL 125, I, 0.6, DRZEW	3,52
13-19-2-08-551 -r -00	LW	8 OL 125, II, 0.4, DRZEW	2,84
13-19-2-08-551 -s -00	LW	6 WZ 140, IV, 0.4, DRZEW	0,15
13-19-2-08-551 -t -00	LW	9 DB 160, III, 0.5, DRZEW	0,76
13-19-2-08-551 -y -00	OLJ	6 OL 101, I, 0.6, DRZEW	6,79
13-19-2-09-388 -a -00	LŚW	8 DB 166, II, 0.8, DRZEW	0,43
13-19-2-09-388 -c -00	LŚW	5 DB 166, II, 0.7, 2 PIĘTR	2,78
13-19-2-09-388 -t -00	LW	5 OL 86, II, 0.8, DRZEW	0,67
13-19-2-09-390 -b -00	LMŚW	7 DB 160, III, 0.7, KO	3,14
13-19-2-09-390 -k -00	LMŚW	4 SO 126, II, 0.6, DRZEW	0,99
13-19-2-09-394 -b -00	LMŚW	5 DB 164, III, 0.5, DRZEW	3,30
13-19-2-09-394 -d -00	LMŚW	6 SO 155, II, 0.7, KDO	8,37
13-19-2-09-394 -g -00	LMŚW	5 DB 160, III, 0.5, DRZEW	0,82
13-19-2-09-394 -h -00	LMŚW	6 SO 155, II, 0.5, KO	5,14
13-19-2-09-394 -k -00	LW	8 DB 160, III, 0.6, KO	1,71
13-19-2-09-395 -l -00	LMŚW	9 DB 165, III, 0.6, 2 PIĘTR	0,77
13-19-2-09-395 -m -00	LMŚW	4 DB 165, III, 0.5, DRZEW	0,59
13-19-2-09-395 -n -00	LMŚW	6 DB 165, III, 0.7, DRZEW	0,55
13-19-2-09-395 -t -00	LMŚW	5 DB 160, III, 0.5, DRZEW	0,79
13-19-2-09-396 -j -00	LMŚW	3 DB 166, III, 0.7, DRZEW	0,69
13-19-2-09-400 -c -00	LŚW	3 LP 141, III, 0.7, DRZEW	2,13
13-19-2-09-403 -a -00	BMŚW	9 SO 150, II, 0.7, 2 PIĘTR	0,78
13-19-2-09-404 -s -00	BMŚW	7 SO 106, I, 0.5, DRZEW	0,70
13-19-2-09-405 -g -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.7, KO	2,26
13-19-2-09-406 -g -00	BMŚW	10 DG 101, I, 0.7, DRZEW	0,81
13-19-2-09-407 -f -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.6, DRZEW	0,91
13-19-2-09-407 -m -00	BMŚW	10 SO 101, I, 0.7, DRZEW	1,41

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-09-416 -d -00	BMŚW	7 SO 141, II, 0.6, DRZEW	0,98
13-19-2-09-416 -j -00	BMŚW	10 SO 107, I, 0.6, KO	2,05
13-19-2-09-418 -h -00	BMŚW	9 DG 101, I, 0.7, DRZEW	1,46
13-19-2-09-437 -m -00	LMW	7 DB 150, III, 0.6, DRZEW	2,22
13-19-2-09-439 -j -00	OLJ	8 OL 82, II, 1.0, DRZEW	1,45
13-19-2-09-441 -g -00	LW	10 OL 96, II, 0.9, DRZEW	0,38
13-19-2-09-441 -i -00	LW	7 OL 100, II, 0.9, DRZEW	0,58
13-19-2-09-442 -h -00	BMW	5 BRZ 90, II, 0.5, DRZEW	0,11
13-19-2-09-443 -o -00	LŚW	9 DB 190, III, 0.6, DRZEW	0,39
13-19-2-09-552 -a -00	LŚW	3 DB 180, II, 0.5, 2 PIĘTR	20,31
13-19-2-09-552 -g -00	LŚW	4 DB 180, III, 0.7, 2 PIĘTR	2,10
13-19-2-09-552 -k -00	LŚW	5 DB 180, IV, 0.6, DRZEW	1,67
13-19-2-10-142 -c -00	BMŚW	8 SO 136, I, 1.0, 2 PIĘTR	8,37
13-19-2-10-142 -d -00	BMŚW	10 SO 136, II, 0.6, KO	3,37
13-19-2-10-142 -h -00	BMŚW	10 SO 136, II, 0.6, KO	5,97
13-19-2-10-142 -i -00	BMŚW	10 SO 136, II, 0.8, DRZEW	0,29
13-19-2-10-143 -c -00	LMŚW	6 SO 136, I, 0.3, KO	6,38
13-19-2-10-144 -b -00	BMŚW	10 SO 106, I, 1.0, DRZEW	0,90
13-19-2-10-144 -c -00	BMŚW	10 SO 171, I, 0.2, KO	1,51
13-19-2-10-144 -d -00	BMŚW	6 SO 161, II, 0.6, KO	3,25
13-19-2-10-144 -g -00	BMŚW	4 DB 161, III, 0.4, KO	2,48
13-19-2-10-144 -h -00	LMŚW	10 DB 151, II, 0.5, DRZEW	3,96
13-19-2-10-145 -b -00	BMŚW	7 SO 161, II, 0.5, KO	5,24
13-19-2-10-145 -c -00	BMŚW	8 SO 161, II, 0.5, KO	5,26
13-19-2-10-146 -b -00	LMŚW	10 DB 141, II, 0.4, KO	3,86
13-19-2-10-152 -j -00	LMŚW	4 LP 120, III, 0.6, DRZEW	0,32
13-19-2-10-167 -l -00	LMW	9 DB 190, II, 0.7, DRZEW	0,89
13-19-2-10-167 -m -00	LŚW	10 DB 160, III, 0.7, 2 PIĘTR	0,73
13-19-2-10-168 -l -00	LMW	4 DB 180, II, 0.8, DRZEW	0,40
13-19-2-10-171 -g -00	BMŚW	10 SO 120, I, 0.7, DRZEW	0,70
13-19-2-10-172 -i -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.3, KO	1,34
13-19-2-10-175 -a -00	LŚW	9 DB 175, III, 0.5, DRZEW	1,97
13-19-2-10-175 -c -00	BMŚW	10 SO 155, III, 1.1, DRZEW	0,70
13-19-2-10-175 -h -00	BMŚW	10 SO 120, II, 0.6, KO	3,19
13-19-2-10-175 -i -00	LMŚW	9 SO 145, II, 0.9, DRZEW	3,62
13-19-2-10-175 -k -00	LŚW	10 DB 170, II, 0.6, DRZEW	2,74
13-19-2-10-176 -a -00	LMŚW	10 DB 190, III, 0.7, 2 PIĘTR	0,72
13-19-2-10-176 -f -00	LŚW	8 DB 160, II, 0.4, KO	4,38

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-10-176 -h -00	LŚW	4 BRZ 95, I, 0.5, KO	4,87
13-19-2-10-177 -i -00	BMŚW	10 SO 135, I, 1.1, 2 PIĘTR	6,02
13-19-2-10-177 -j -00	LMŚW	4 BRZ 84, II, 0.7, DRZEW	0,73
13-19-2-10-178 -a -00	BMŚW	10 SO 135, III, 0.8, DRZEW	0,41
13-19-2-10-178 -h -00	LMŚW	3 OL 110, II, 0.3, KO	1,44
13-19-2-10-178 -j -00	BMŚW	10 SO 140, II, 0.5, KO	1,30
13-19-2-10-179 -a -00	LŚW	4 DB 170, II, 0.4, 2 PIĘTR	7,96
13-19-2-10-179 -b -00	LŚW	5 DB 210, III, 0.8, 2 PIĘTR	11,89
13-19-2-10-179 -f -00	LŚW	10 SO 150, I, 1.0, 2 PIĘTR	1,88
13-19-2-10-179 -h -00	LŚW	6 DB 165, II, 0.8, DRZEW	1,14
13-19-2-10-180 -d -00	LMŚW	7 SO 110, I, 0.7, 2 PIĘTR	1,48
13-19-2-10-180 -f -00	LMŚW	7 SO 110, I, 0.7, 2 PIĘTR	1,52
13-19-2-10-180 -j -00	BMŚW	6 SO 160, II, 0.6, DRZEW	0,48
13-19-2-10-181 -a -00	BMŚW	10 SO 135, I, 0.6, KO	3,32
13-19-2-10-181 -h -00	BMŚW	7 SO 160, II, 0.7, DRZEW	1,63
13-19-2-10-183 -a -00	BMŚW	10 SO 135, II, 0.5, 2 PIĘTR	0,77
13-19-2-11-185 -o -00	LMŚW	10 DB 150, III, 0.5, KO	3,65
13-19-2-11-194 -c -00	LMW	9 SO 106, I, 0.9, DRZEW	0,89
13-19-2-11-195 -a -00	BMŚW	10 SO 106, I, 0.9, 2 PIĘTR	2,11
13-19-2-11-200 -c -00	OLJ	7 OL 101, I, 0.6, DRZEW	3,26
13-19-2-11-200 -i -00	LMŚW	10 SO 134, II, 0.9, 2 PIĘTR	1,15
13-19-2-11-201 -j -00	LMŚW	8 SO 134, I, 0.9, 2 PIĘTR	0,86
13-19-2-11-202 -g -00	LMŚW	5 SO 107, I, 0.9, DRZEW	1,49
13-19-2-11-202 -i -00	LMŚW	8 SO 106, I, 0.6, KO	4,45
13-19-2-11-202 -j -00	BMŚW	8 SO 106, I, 1.0, 2 PIĘTR	4,50
13-19-2-11-207 -d -00	LMŚW	9 SO 130, II, 0.5, 2 PIĘTR	0,45
13-19-2-11-207 -f -00	LMŚW	10 SO 130, II, 0.7, 2 PIĘTR	1,02
13-19-2-11-207 -i -00	LMW	3 OL 82, II, 1.0, DRZEW	5,66
13-19-2-11-207 -k -00	LMŚW	8 SO 130, II, 0.7, DRZEW	0,43
13-19-2-11-207 -m -00	LMŚW	9 SO 130, II, 1.0, 2 PIĘTR	1,03
13-19-2-11-208 -b -00	BMW	7 SO 101, I, 0.7, KO	5,26
13-19-2-11-213 -a -00	BMŚW	10 SO 104, I, 0.7, KO	3,54
13-19-2-11-218 -a -00	OLJ	5 OL 90, I, 1.0, DRZEW	4,28
13-19-2-11-222 -b -00	OL	7 OL 100, II, 0.9, DRZEW	0,19
13-19-2-11-222 -t -00	LW	8 DB 160, III, 0.5, DRZEW	0,82
13-19-2-11-445 -c -00	LMŚW	7 DB 150, III, 0.7, DRZEW	3,35
13-19-2-11-446 -y -00	LW	5 OL 110, II, 0.7, DRZEW	2,34
13-19-2-11-447 -l -00	LŚW	5 DB 210, III, 0.5, DRZEW	5,49

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-19-2-11-449 -i -00	LŚW	4 DB 160, IV, 0,6, DRZEW	1,89
13-19-2-11-450 -a -00	LŚW	4 DB 145, III, 0,8, 2 PIĘTR	4,26
13-19-2-11-450 -h -00	LŚW	6 DB 145, III, 0,6, DRZEW	2,68
13-19-2-11-456 -i -00	LŚW	10 TP 50, I, 1,2, DRZEW	2,56
13-19-2-11-456 -l -00	LŚW	5 DB 160, III, 0,5, DRZEW	2,01
13-19-2-11-458 -k -00	LŚW	7 DB 150, III, 0,8, DRZEW	1,92
Razem			740,73

Do głównych przyczyn, które wpłynęły na decyzję o zaniechaniu użytkowania drzewostanów przeszłorębnych zaliczyć należy: położenie drzewostanu, rezerваты przyrody, drzewostany na których stwierdzono siedliska przyrodnicze priorytetowe, drzewostany cenne ekologicznie, położenie w ostępie, ekoton od pól, lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

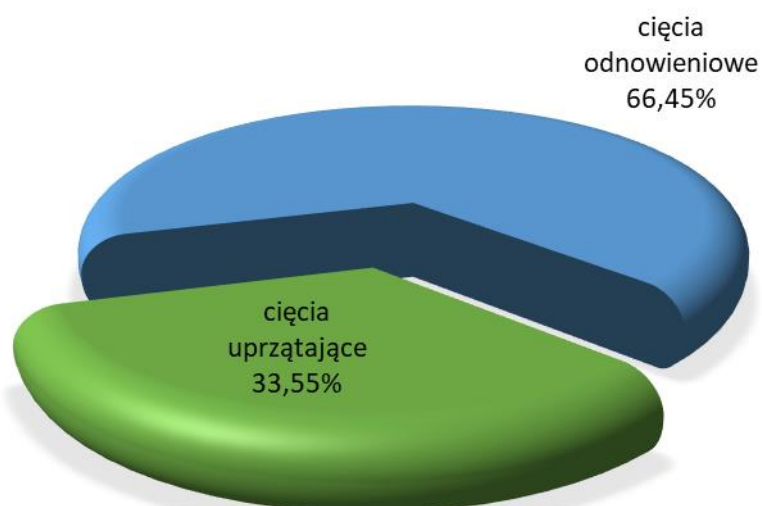
Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat w ujęciu powierzchniowym

TABELA XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzatające	Cięcia pozostale	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	6,62	13,69	20,31	-	20,31
Lasów ochronnych (O)	13,62	432,98	516,26	949,24	-	962,86
Lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	85,07	397,95	1128,77	1526,72	-	1611,79
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	85,07	397,95	1128,77	1526,72	-	1611,79
Ogółem	98,69	837,55	1658,72	2496,27	-	2594,96

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zaplanowano użytkowanie rębne na powierzchni 2 594,96 ha. Rębnie zupelne zaplanowano na powierzchni 98,69 ha, a rębnie złożone na powierzchni 2 496,27 ha. Wśród rębni złożonych cięcia uprzatające stanowiły 33,55%.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 39. UDZIAŁ CIĘĆ UPRZĘTAJĄCYCH W POWIERZCHNI CIĘĆ ZAPROJEKTOWANYCH W RAMACH RĘBNI ZŁOŻONYCH DLA NADLEŚNICTWA

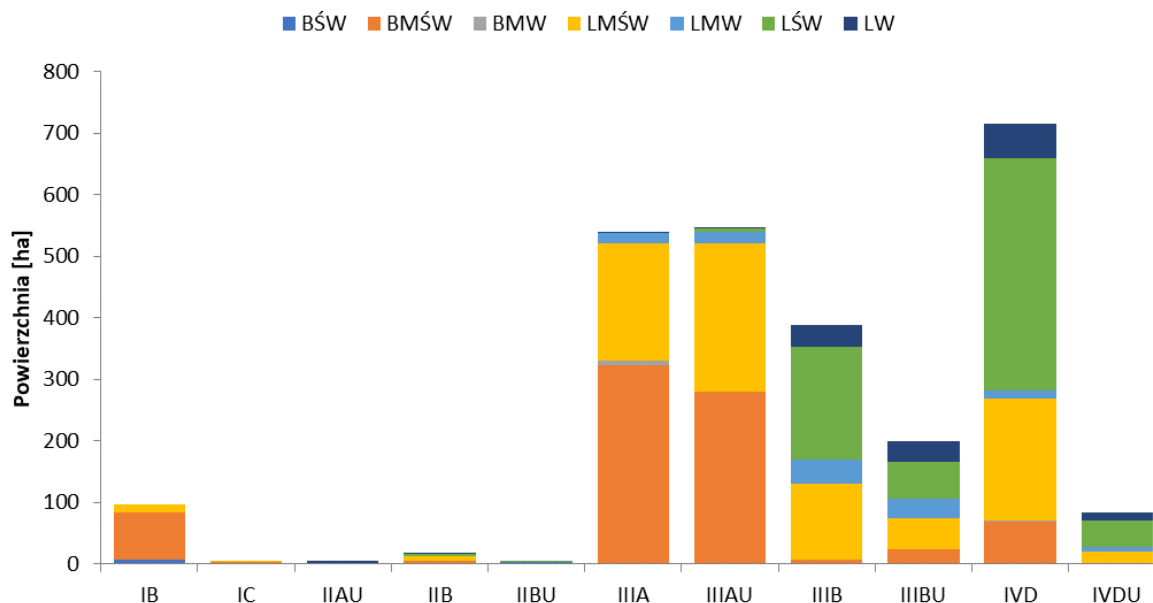
Zastosowane sposoby użytkowania rębego

Użytkowanie rębne zaprojektowano zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011 r.” oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP. W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

Tabela 63. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

TSL	Rodzaj rębni											Suma końcowa
	IB	IC	IIAU	IIB	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	IVDU	
BŚW	5,74	-	-	-	3,52	-	-	-	-	-	-	9,26
BMŚW	77,67	1,96	-	3,99	-	322,60	279,05	7,40	23,91	68,24	-	784,82
BMW	-	-	-	-	-	6,86	-	-	-	2,57	-	9,43
LMŚW	12,44	0,88	-	7,98	-	190,58	242,37	123,01	49,83	197,99	19,50	844,58
LMW	-	-	-	-	-	17,32	17,83	38,93	32,08	11,93	6,68	124,77
LŚW	-	-	-	3,65	1,63	-	5,46	183,15	59,06	378,41	43,60	674,96
LW	-	-	4,25	1,38	-	0,81	1,19	34,84	33,59	57,08	14,00	147,14
	95,85	2,84	4,25	17,00	5,15	538,17	545,90	387,33	198,47	716,22	83,78	2594,96

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 40. ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE (UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY)

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, a zaprojektowane rębnie odpowiadają w zdecydowanej większości propozycjom rębni w protokole KZP. Występują pojedyncze odstępstwa, które wynikają najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji lub rębnie te gwarantują najlepszy sposób uzyskania młodego pokolenia w warunkach lokalnych.

Istotne znaczenie ma planowanie gospodarki leśnej w drzewostanach w sąsiedztwie obszarów zabudowanych, które z różną intensywnością są wykorzystywane rekreacyjnie. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w obrębie miejscowości oraz terenów zagospodarowanych rekreacyjnie o łącznej powierzchni blisko 1 590 ha. Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego i jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej, szczególnie zlokalizowane w granicach miast i w ich sąsiedztwie, wymagają indywidualnego podejścia w ich zagospodarowaniu. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie ograniczono użytkowanie rębne w takich lasach, a kiedy już było projektowane to z zastosowaniem rębni IVd z długim okresem odnowienia i intensywnością do 20%. Z kolei w części drzewostanów przedrębnych zaprojektowano trzebieże przekształceniowe, aby różnicować budowę pionową i skład gatunkowy, inicjować powstawanie młodego pokolenia, a w części takich drzewostanów zaprojektowano podsadzenia.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wszystkie przyjęte zmiany w planowaniu urządzeniowym mają na celu utrzymanie dotychczasowego krajobrazu wokół miejsc najbardziej uczęszczanych przez lokalne społeczeństwo, zapewnić bezpieczeństwo osób tam przebywających, a także utrzymać stabilne i trwałe drzewostany.

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Oborniki Śląskie.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l..

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

- mapy gospodarcze w skali 1:5 000,
- mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10 000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25 000.

W przypadku stosowania rębni zupełnych zalecany okres odnowienia wynosi do 10 lat, w przypadku rębni częściowych i gniazdowych należy przyjąć okres odnowienia do 20 lat, a w przypadku rębni stopniowej zalecany jest z kolei długi okres odnowienia do 40 lat.

Tabela 64. INTENSYWNOŚĆ CIĘĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU RĘBNI I CIĘCIA W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Rodzaj rębni	Rodzaj cięć	Powierzchnia [ha]	Intensywność cięć [%]
1	2	3	4
Ib		95,85	94
Ic		2,84	93
IIa	odnowieniowe	-	-
	uprzątające	4,25	85
IIb	odnowieniowe	17,00	31
	uprzątające	5,15	77
IIIa	odnowieniowe	538,17	33
	uprzątające	545,90	91
IIIb	odnowieniowe	387,33	33
	uprzątające	198,47	78
IVd	odnowieniowe	716,22	26
	uprzątające	83,78	66
Ogółem		2594,96	

2.1.3.1.2 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują nasienniki i przestoje, które spełniły swoją rolę w ekosystemach leśnych i nie zostały zaliczone do wartościowych dla hodowli selekcyjnej oraz oczyszczenia rowów melioracyjnych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 65. UŻYTKI RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET OBLICZONEGO ETATU

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo			
	BAGNO			OBORNIKI ŚLĄSKIE			Nadleśnictwo			
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	599	503	-	489	401	-	1088	904	
Pozostałe (<i>Uprzątnięcie drzew z zadrzewień</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	599	503	-	489	401	-	1088	904	

2.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego 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 przedrębnego 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.

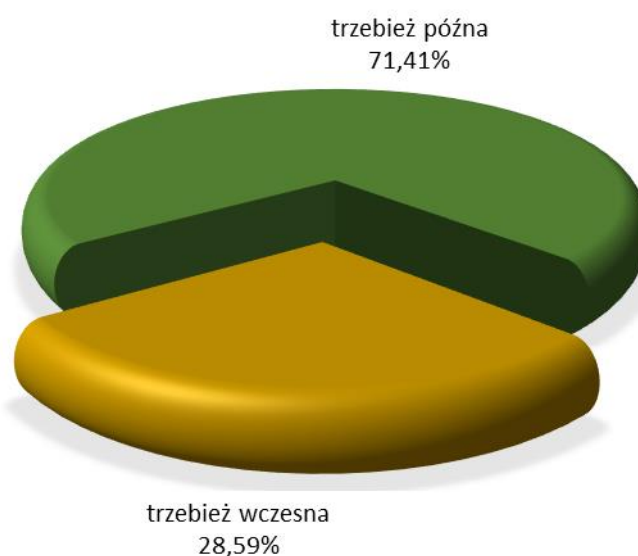
W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże selekcyjne, nie planowano czyszczeń późnych (CP-P). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.1.3.2.1 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego

Tabela 66. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Rodzaj cięć		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	1099,34	833,07	1932,41
	Późne (TP)	2411,64	2414,79	4826,43
	Razem	3510,98	3247,86	6758,84
Ogółem		3510,98	3247,86	6758,84



Wykres 41. STRUKTURA TRZEBIEŻY W UJĘCIU POWIERZCHNIOWYM W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

2.1.3.2.2 Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego

Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym na I 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu* (§ 94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw.

Planowana wielkość rozmiaru użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **511 518 m³ brutto**.

Wielkości ta dla obrębu Bagno i obrębu Oborniki Śląskie wynosi **65%** spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 67. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

Lp.	Kategorie	Spodziewany przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieobjętych użytkowaniem rębny	Planowane pozyskanie	Procent
		Miąższność brutto m ³			
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Bagno	436 400	375 950	244 368	65%
2	Obręb Oborniki Śląskie	476 250	411 000	267 150	65%
2	Nadleśnictwo	912 650	786 950	511 518	65%

2.1.3.3 ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **938 975 m³** brutto. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów i nadleśnictwa w elaboracie oraz w części tabelarycznej p.u.l..

Dane zawarte w tabelach:

- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- miąższność grubizny brutto,
- miąższność grubizny netto.

Etat miąższościowy grubizny netto stanowi sumę miąższości drzewostanów lub ich części, ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) w ramach etatu miąższościowego brutto. Miąższność netto oblicza się, jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych (I.U.L. § 93). Do tak obliczonej miąższości netto dodaje się 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu. Rozmiar użytkowania głównego netto wynosi **762 777 m³**.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU BAGNO

Kategoria cięć	Obręb Bagno			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1177,27	528,94	198469	164430
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9923	8218
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1177,27	528,94	208392	172648
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			599	503
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			599	503
Razem użytki rębne	1177,27	528,94	208991	173151
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3510,98		244368	195494
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	3510,98		244368	195494
Ogółem użytki główne (I+II)	4688,25	528,94	453359	368645

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE

Kategoria cięć	Obręb Oborniki Śląskie			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1417,69	542,53	207597	171437
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10380	8574
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1417,69	542,53	217977	180011
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			489	401
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			489	401
Razem użytki rębne	1417,69	542,53	218466	180412
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3247,86		267150	213720
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	3247,86		267150	213720
Ogółem użytki główne (I+II)	4665,55	542,53	485616	394132

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

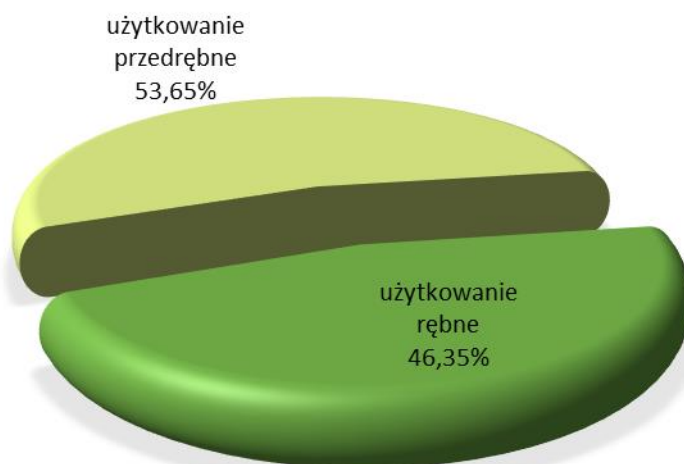
Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI
ŚLĄSKIE**

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2594,96	1071,47	406066	335867
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20303	16792
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2594,96	1071,47	426369	352659
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1088	904
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1088	904
Razem użytki rębne	2594,96	1071,47	427457	353563
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	6758,84		511518	409214
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	6758,84		511518	409214
Ogółem użytki główne (I+II)	9353,80	1071,47	938975	762777

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 42. STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

2.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

2.2.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

2.2.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie użytkowanie rębne na **2 594,96** ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **352 659** m³ miąższności netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem).

Jednocześnie z rozliczeniem zaplanowanej miąższności należy rozliczać powierzchnię planowaną do odnowienia w 10-leciu. Powierzchnia do odnowienia, zaplanowana na 10-lecie, jest wiążąca.

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują:

- uprzątnięcie nasienników, przestojów i przedrostów, niezaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej o miąższności **904** m³ grubizny netto.

2.2.1.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie użytkowanie przedrębne na 6 758,84 ha powierzchni. Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **409 214 m³ netto**.

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 przedrębego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w I 10-leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

W części tabelarycznej p.u.l., przedstawiono zestawienia i dane dotyczące danych wynikających ze sporządzonych zadań z zakresu użytkowania przedrębego:

- 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.

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię **93,59 ha**. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie uzgodnień terenowych.

Tabela 68. WYKAZ DRZEWOSTANÓW DOJRZAŁYCH RĘBNIE Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI PIELĘGNACYJNYMI

Lp.	Adres leśny	Gospodarstwo	TSL	Pow. trzebieży	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
1	13-19-1-01-15 -j -00	O	LMŚW	2,98	SO	81
2	13-19-1-01-87 -k -00	O	LW	2,00	OL	64
3	13-19-1-03-130 -t -00	GPZ	BMŚW	3,75	SO	82
4	13-19-1-01-228 -k -00	GPZ	LMŚW	1,66	SO	84
5	13-19-1-01-229 -b -00	GPZ	LMŚW	3,63	SO	91
6	13-19-1-01-229 -y -00	GPZ	LMŚW	1,32	MD	85

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Gospodarstwo	TSL	Pow. trzebieży	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
7	13-19-1-01-230 -f -00	GPZ	LMŚW	1,14	SO	86
8	13-19-1-01-232 -l -00	GPZ	LMŚW	1,38	SO	81
9	13-19-1-01-243 -g -00	GPZ	LMŚW	1,40	SO	81
10	13-19-1-05-305 -b -00	O	BMŚW	3,93	SO	89
11	13-19-1-04-365 -f -00	O	LMW	1,04	BRZ	65
12	13-19-1-04-365 -m -00	O	LMŚW	1,94	BRZ	70
13	13-19-1-04-368 -c -00	O	LMW	5,09	OL	70
14	13-19-2-07-45 -j -00	O	LMW	1,55	OL	62
15	13-19-2-07-54 -l -00	GPZ	LMŚW	2,62	SO	81
16	13-19-2-10-143 -b -00	GPZ	LMŚW	2,53	SO	91
17	13-19-2-10-165 -l -00	GPZ	LMŚW	1,30	SO	81
18	13-19-2-10-175 -j -00	O	LMŚW	3,63	SO	85
19	13-19-2-10-178 -n -00	O	BMŚW	1,17	SO	95
20	13-19-2-11-195 -h -00	GPZ	BMŚW	2,57	SO	81
21	13-19-2-11-206 -c -00	O	OL	10,49	OL	64
22	13-19-2-11-208 -f -00	O	BMŚW	3,04	SO	96
23	13-19-2-11-208 -g -00	O	BMW	2,60	SO	86
24	13-19-2-11-213 -d -00	O	BMŚW	2,19	SO	96
25	13-19-2-11-214 -c -00	O	BMŚW	2,52	SO	86
26	13-19-2-11-224 -c -00	O	LMW	1,91	BRZ	61
27	13-19-2-11-445 -n -00	O	BMŚW	1,47	BRZ	65
28	13-19-2-11-458 -i -00	O	LŚW	5,81	SO	91
29	13-19-2-06-471 -o -00	GPZ	LMW	1,87	BRZ	65
30	13-19-2-06-475 -b -00	GPZ	LŚW	2,16	LP	63
31	13-19-2-06-475 -h -00	O	LW	0,88	OL	61
32	13-19-2-08-547 -c -00	O	LMW	5,51	BRZ	63
33	13-19-2-07-557 -w -00	GPZ	LŚW	6,51	BRZ	65
Razem				93,59		

W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, w części drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, zgodnie z uzgodnieniami z przedstawicielami nadleśnictwa nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

2.2.1.3 ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 69. ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne					
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem	
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Cieplice	347,31	41321	-	46	347,31	41367
2	Zwierzyniec	242,27	35593	-	66	242,27	35659
3	Lipnica	140,21	25528	-	-	140,21	25528
4	Kraniec	185,67	32679	-	212	185,67	32891
5	Radecz	261,81	37527	-	179	261,81	37706
6	Prusice	225,81	28283	-	-	225,81	28283
7	Osolin	296,22	33184	-	-	296,22	33184
8	Trzebnica	225,02	25087	-	-	225,02	25087
9	Pęgów	266,52	41928	-	-	266,52	41928
10	Rościszewice	253,85	33723	-	269	253,85	33992
11	Jary	150,27	17806	-	132	150,27	17938
Nadleśnictwo		2594,96	352659	-	904	2594,96	353563

*razem ze spodziewanym 5% przyrostem

Tabela 70. ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTOGO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Obręb BAGNO				
Cieplice	Rb I	8,92	8,92	2523
	Rb II-V	338,39	130,30	36828
	5% przyrostu	-	-	1970
	niezal. na etat	-	-	46
Łącznie		347,31	139,22	41367
Zwierzyniec	Rb I	18,05	18,05	4721
	Rb II-V	224,22	93,48	29178
	5% przyrostu	-	-	1694
	niezal. na etat	-	-	66
Łącznie		242,27	111,53	35659
Lipnica	Rb I	16,80	16,80	4957
	Rb II-V	123,41	57,16	19355
	5% przyrostu	-	-	1216
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		140,21	73,96	25528
Kraniec	Rb I	7,65	7,65	2490
	Rb II-V	178,02	79,35	28638

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
	5% przyrostu	-	-	1551
	niezal. na etat	-	-	212
Łącznie		185,67	87,00	32891
Radecz	Rb I	25,47	25,47	8080
	Rb II-V	236,34	91,76	27660
	5% przyrostu	-	-	1787
	niezal. na etat	-	-	179
Łącznie		261,81	117,23	37706
Razem obręb		1177,27	528,94	173151
Obręb OBORNIKI ŚLĄSKIE				
Prusice	Rb I	9,26	9,26	2708
	Rb II-V	216,55	81,81	24230
	5% przyrostu	-	-	1345
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		225,81	91,07	28283
Osolin	Rb I	1,76	1,76	548
	Rb II-V	294,46	99,04	31054
	5% przyrostu	-	-	1582
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		296,22	100,80	33184
Trzebnica	Rb I	0,90	0,90	309
	Rb II-V	224,12	71,03	23578
	5% przyrostu	-	-	1200
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		225,02	71,93	25087
Pęgów	Rb I	2,70	2,70	779
	Rb II-V	263,82	115,49	39157
	5% przyrostu	-	-	1992
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		266,52	118,19	41928
Rościszewice	Rb I	-	-	0
	Rb II-V	253,85	103,10	32116
	5% przyrostu	-	-	1607
	niezal. na etat	-	-	269
Łącznie		253,85	103,10	33992
Jary	Rb I	7,18	7,18	2371
	Rb II-V	143,09	50,26	14587
	5% przyrostu	-	-	848
	niezal. na etat	-	-	132

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Łącznie		150,27	57,44	17938
Razem obręb		1417,69	542,53	180412
Ogółem nadleśnictwo		2594,96	1071,47	353563

2.2.2 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

2.2.2.1 ZAKRES ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Podstawą sporządzonych planów są:

- wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych, zebrane w trakcie prac terenowych,
- wykaz gruntów przeznaczonych do odnowienia i zalesienia,
- opracowany plan cięć użytków rębnych właściwych.

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych.

**Tabela 71. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE
OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	34,85	7,22	42,07
2	Zalesienia gruntów nieleśnych	6,17	-	6,17
3	Odnowienia zrębów projektowanych	76,89	21,80	98,69
4	Odnowienia przy rębniach złożonych	497,34	617,04	1114,38
5	Podsadzenia produkcyjne	4,55	18,04	22,59

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
6	Dolesienia luk i przerzedzeń	7,03	10,13	17,16
7	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	0,71	-	0,71
8	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
9	Pielęgnowanie gleby	214,31	181,83	396,14
10	Pielęgnowanie upraw (CW)	251,93	260,94	512,87
11	Pielęgnowanie młodników (CP)	749,01	1048,58	1797,59
12	Nawożenie	-	-	-
13	Melioracje wodne	621,37	666,89	1288,26
14	Melioracje agrotechniczne	-	-	-

Zgodnie z decyzją KZP, z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach o strukturze KO i KDO, nie zwiększano powierzchni do odnowienia.

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w **tabelach nr XVIII**.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE BAGNO

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	24,63	-	60,68	153,12	1,83	1,98	242,24	0,18	242,42	-	93,39	80,83	282,88	457,10	-	239,24
BMW	-	-	-	2,32	-	-	2,32	-	2,32	-	0,77	2,07	9,94	12,78	-	2,32
BŚW	5,51	-	5,74	3,52	-	-	14,77	-	14,77	-	-	3,79	3,13	6,92	-	12,08
LMŚW	2,72	5,10	10,47	221,28	2,30	4,22	246,09	0,23	246,32	-	88,48	108,55	315,19	512,22	-	246,32
LMW	-	-	-	22,07	-	0,13	22,20	-	22,20	-	4,35	9,48	17,99	31,82	-	22,20
LŚW	-	1,07	-	79,40	0,42	0,70	81,59	-	81,59	-	21,74	37,07	83,19	142,00	-	81,59
LW	-	-	-	15,63	-	-	15,63	-	15,63	-	5,58	8,65	30,90	45,13	-	15,63
OL	1,99	-	-	-	-	-	1,99	0,30	2,29	-	-	1,49	5,12	6,61	-	1,99
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,67	-	-
OGÓLEM	34,85	6,17	76,89	497,34	4,55	7,03	626,83	0,71	627,54	-	214,31	251,93	749,01	1215,25	-	621,37

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	3,15	-	18,95	220,03	7,19	2,08	251,40	-	251,40	-	85,02	69,40	329,42	483,84	-	251,40
BMW	-	-	-	4,79	-	0,64	5,43	-	5,43	-	3,09	0,69	7,11	10,89	-	5,43
LMŚW	4,07	-	2,85	167,36	7,94	4,74	186,96	-	186,96	-	47,06	110,35	322,81	480,22	-	179,62
LMW	-	-	-	29,14	1,03	1,10	31,27	-	31,27	-	11,91	9,94	55,30	77,15	-	31,27
LŚW	-	-	-	149,97	1,62	1,10	152,69	-	152,69	-	25,24	43,30	225,78	294,32	-	152,69
LW	-	-	-	45,75	0,26	0,47	46,48	-	46,48	-	9,31	27,26	99,42	135,99	-	46,48
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	3,73	3,93	-	-
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,01	5,01	-	-
OGÓŁEM	7,22	-	21,80	617,04	18,04	10,13	674,23	-	674,23	-	181,83	260,94	1048,58	1491,35	-	666,89

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	27,78	-	79,63	373,15	9,02	4,06	493,64	0,18	493,82	-	178,41	150,23	612,30	940,94	-	490,64
BMW	-	-	-	7,11	-	0,64	7,75	-	7,75	-	3,86	2,76	17,05	23,67	-	7,75
BŚW	5,51	-	5,74	3,52	-	-	14,77	-	14,77	-	-	3,79	3,13	6,92	-	12,08
LMŚW	6,79	5,10	13,32	388,64	10,24	8,96	433,05	0,23	433,28	-	135,54	218,90	638,00	992,44	-	425,94
LMW	-	-	-	51,21	1,03	1,23	53,47	-	53,47	-	16,26	19,42	73,29	108,97	-	53,47
LŚW	-	1,07	-	229,37	2,04	1,80	234,28	-	234,28	-	46,98	80,37	308,97	436,32	-	234,28
LW	-	-	-	61,38	0,26	0,47	62,11	-	62,11	-	14,89	35,91	130,32	181,12	-	62,11
OL	1,99	-	-	-	-	-	1,99	0,30	2,29	-	0,20	1,49	8,85	10,54	-	1,99
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,68	5,68	-	-
OGÓŁEM	42,07	6,17	98,69	1114,38	22,59	17,16	1301,06	0,71	1301,77	-	396,14	512,87	1797,59	2706,60	-	1288,26

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.2.2 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

I. Odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia – obejmują powierzchnię zrębów zaległych i zrębów bieżących (ODN-ZRB), a także zalesienia gruntów nieleśnych (ODN-POR). Opisano tu odnowienia i zalesienia o powierzchni **146,93** ha.

II Odnowienia pod osłoną – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz podsadzenia i dolesienia luk i przerzedzeń.

Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi (ODN-ZŁOŻ). Opisano tu odnowienia na powierzchni **1 114,38** ha.

Ilb. Podsadzenia produkcyjne – do podsadzeń (ODN-IIP) zaprojektowano wprowadzanie młodego pokolenia w drzewostanach o silnie zróżnicowanym zadrzewieniu charakteryzujących się występowaniem miejsc o niskim czynniku zadrzewieniu jednocześnie będącym drzewostanem przedrębnym oraz w drzewostanach o zwiększonej funkcji społecznej, przy jednocześnie planowanych trzebieżach przekształceniowych (przebudowa typu C) w celu wprowadzenia wyprzedzająco młodego pokolenia. Powierzchnie, w których zaplanowano podsadzenia została uzgodniona z nadleśnictwem. Zabieg zaplanowano na powierzchni **22,59** ha w następujących wydzieleniach:

Tabela 72. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PODSADZENIA PRODUKCYJNE

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
1	13-19-1-02-253 -i -00	0,42
2	13-19-1-03-264 -c -00	0,81
3	13-19-1-03-273 -a -00	1,10
4	13-19-1-03-273 -i -00	0,39
5	13-19-1-04-375 -f -00	1,83
6	13-19-2-10-142 -b -00	1,20
7	13-19-2-10-145 -a -00	0,97
8	13-19-2-10-169 -f -00	0,19
9	13-19-2-10-170 -h -00	0,19
10	13-19-2-10-171 -h -00	0,08
11	13-19-2-10-171 -i -00	0,07
12	13-19-2-10-172 -j -00	0,32
13	13-19-2-10-173 -l -00	0,33
14	13-19-2-10-175 -d -00	0,51
15	13-19-2-10-175 -j -00	1,09
16	13-19-2-10-178 -k -00	0,33
17	13-19-2-10-178 -l -00	0,33

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
18	13-19-2-10-179 -k -00	1,62
19	13-19-2-10-180 -c -00	0,23
20	13-19-2-11-201 -f -00	0,31
21	13-19-2-09-404 -g -00	0,19
22	13-19-2-09-404 -k -00	0,45
23	13-19-2-09-409 -b -00	0,79
24	13-19-2-09-410 -j -00	0,40
25	13-19-2-09-411 -c -00	0,38
26	13-19-2-09-412 -h -00	0,37
27	13-19-2-09-418 -a -00	0,31
28	13-19-2-08-516 -f -00	0,34
29	13-19-2-08-516 -h -00	0,34
30	13-19-2-08-518 -f -00	0,20
31	13-19-2-08-519 -i -00	0,19
32	13-19-2-08-523 -a -00	0,26
33	13-19-2-08-523 -d -00	0,61
34	13-19-2-08-524 -b -00	0,33
35	13-19-2-08-525 -d -00	0,24
36	13-19-2-08-526 -d -00	0,22
37	13-19-2-08-530 -f -00	0,10
38	13-19-2-08-532 -k -00	0,38
39	13-19-2-08-533 -h -00	1,65
40	13-19-2-08-534 -h -00	0,44
41	13-19-2-08-541 -k -00	0,11
42	13-19-2-08-545 -b -00	0,51
43	13-19-2-08-545 -g -00	0,10
44	13-19-2-08-546 -c -00	0,21
45	13-19-2-08-550 -b -00	1,15
Razem		22,59

IIc. Dolesienie luk i przerzedzeń – (ODN-LUK) obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia luk została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia lasu. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości. Zabieg zaplanowano na powierzchni **17,16** ha w następujących wydzieleniach:

Tabela 73. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO DOLESIENIA LUK I PRZERZEDZEŃ

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
1	13-19-1-01-13 -f -00	0,16
2	13-19-1-01-13 -i -00	0,10
3	13-19-1-01-72 -j -00	0,24
4	13-19-1-02-80 -l -00	0,34
5	13-19-1-01-88 -j -00	0,40
6	13-19-1-01-93 -o -00	0,13
7	13-19-1-02-102 -i -00	0,11
8	13-19-1-02-113 -l -00	0,20
9	13-19-1-02-113 -p -00	0,20
10	13-19-1-02-114 -m -00	0,27
11	13-19-1-02-117 -a -00	0,13
12	13-19-1-02-117 -c -00	0,11
13	13-19-1-03-127 -d -00	0,13
14	13-19-1-03-128 -j -00	0,23
15	13-19-1-03-139 -c -00	0,08
16	13-19-1-01-228 -k -00	0,16
17	13-19-1-02-233 -i -00	0,19
18	13-19-1-02-240 -c -00	0,20
19	13-19-1-02-241 -h -00	0,14
20	13-19-1-01-243 -a -00	0,27
21	13-19-1-01-247 -a -00	0,20
22	13-19-1-02-253 -b -00	0,25
23	13-19-1-02-253 -n -00	0,35
24	13-19-1-03-271 -b -00	0,12
25	13-19-1-03-271 -c -00	0,67
26	13-19-1-03-273 -k -00	0,10
27	13-19-1-03-276 -m -00	0,17
28	13-19-1-03-279 -c -00	0,39
29	13-19-1-05-319 -a -00	0,29
30	13-19-1-05-322 -c -00	0,18
31	13-19-1-05-322 -h -00	0,24
32	13-19-1-04-333 -a -00	0,22
33	13-19-1-04-383 -b -00	0,06
34	13-19-2-07-25 -l -00	0,11
35	13-19-2-07-28 -h -00	0,13

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
36	13-19-2-07-30 -dx -00	0,08
37	13-19-2-07-38 -c -00	0,29
38	13-19-2-07-41 -c -00	0,34
39	13-19-2-07-50 -n -00	0,06
40	13-19-2-07-56 -i -00	0,17
41	13-19-2-10-149 -g -00	0,23
42	13-19-2-10-161 -h -00	0,15
43	13-19-2-10-167 -f -00	0,23
44	13-19-2-10-167 -j -00	0,20
45	13-19-2-10-170 -g -00	0,15
46	13-19-2-10-181 -j -00	0,21
47	13-19-2-11-186 -f -00	0,47
48	13-19-2-11-197 -g -00	0,10
49	13-19-2-11-208 -h -00	0,24
50	13-19-2-11-218 -f -00	0,15
51	13-19-2-11-219 -d -00	0,44
52	13-19-2-11-219 -f -00	0,29
53	13-19-2-11-220 -g -00	0,22
54	13-19-2-11-220 -l -00	0,22
55	13-19-2-09-431 -f -00	0,35
56	13-19-2-11-446 -d -00	0,30
57	13-19-2-06-463 -a -00	0,28
58	13-19-2-08-498A -f -00	0,47
59	13-19-2-06-558 -a -00	0,40
60	13-19-2-06-559 -l -00	0,20
61	13-19-2-06-562 -b -00	0,54
62	13-19-2-06-562 -d -00	0,14
63	13-19-2-06-562 -f -00	0,25
64	13-19-2-06-562 -g -00	1,28
65	13-19-2-06-562 -h -00	0,80
66	13-19-2-06-565 -d -00	0,64
Razem		17,16

III. Poprawki i uzupełnienia – projektowano wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w uprawach i młodnikach I klasy wieku, o niskim stopniu pokrycia. Poprawki (POPR) dotyczą upraw zakładanych na powierzchniach otwartych – zalesień, w wieku do 5 lat. Uzupełnienia projektowano w starszych uprawach i młodnikach, w wieku do 20 lat, o niskim czynniku zadrzewienia. Zabieg zaplanowano na powierzchni **0,71** ha:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 74. WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA

Lp.	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]
1	13-19-1-02-103 -j -00	0,18
2	13-19-1-02-113 -m -00	0,23
3	13-19-1-04-361 -h -00	0,30
Razem		0,71

IVa. Pielęgnowanie gleby (PIEL) – projektowano w uprawach, dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem na powierzchni **396,14** ha. Nie planowano pielęgnacji gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia.

IVb. Pielęgnowanie upraw (CW) – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia, w tym:

- uprawach w wieku powyżej 5 lat,
- w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia wczesne zaplanowano na powierzchni **512,87** ha.

IVc. Pielęgnowanie młodników (CP) – zaplanowano te młodniki, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, wyrównywaniem tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej.

Czyszczenia późne zaplanowano na powierzchni **1 797,59** ha.

Pielęgnację, CW i CP planowano w młodnikach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami gniazdowymi i stopniowymi.

Dla powierzchni niestanowiących wydzielań, opisanych jako dolesione luki lub dolesione przerzedzenia zaplanowano pielęgnację, czyszczenia wczesne lub czyszczenia późne w zależności od potrzeb. Zabiegi te uzgodniono z nadleśnictwem.

Va. Melioracje agrotechniczne – zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu na odnawianych i zalesianych powierzchniach. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby.

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni **1 288,26** ha.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

2.2.2.3 ZADANIA Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami zadań z zakresu hodowli lasu.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 75. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		halizny	zręby	złoż.	II p.	luki							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Cieplice	-	14,75	140,59	-	1,66	-	-	62,66	77,36	210,19	-	157,00
2	Zwierzyniec	-	32,09	116,42	0,42	2,49	0,41	5,10	27,97	85,10	125,88	-	151,06
3	Lipnica	-	23,16	59,23	2,30	1,89	-	-	45,32	15,75	122,80	-	86,58
4	Kraniec	-	11,83	82,64	1,83	0,28	0,30	1,07	25,74	35,48	127,58	-	97,65
5	Radecz	-	29,91	98,46	-	0,71	-	-	52,62	38,24	162,56	-	129,08
6	Prusice	-	9,26	93,02	-	4,53	-	-	12,01	54,00	181,33	-	106,81
7	Osolin	-	1,76	105,33	-	1,18	-	-	20,77	44,32	166,10	-	108,27
8	Trzebnica	-	0,90	77,37	7,38	0,47	-	-	9,22	30,75	210,75	-	86,12
9	Pęgów	-	2,70	145,02	2,89	0,35	-	-	59,43	39,30	175,90	-	150,96
10	Rościszewice	-	-	140,94	7,46	1,17	-	-	38,26	44,25	173,94	-	145,43
11	Jary	-	14,40	55,36	0,31	2,43	-	-	42,14	48,32	140,56	-	69,30
Nadleśnictwo		-	140,76	1114,38	22,59	17,16	0,71	6,17	396,14	512,87	1797,59	-	1288,26

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY

PRZECIWPOŻAROWEJ

2.2.3.1 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU

Ocenę stanu uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę rodzaju występujących na terenie nadleśnictwa uszkodzeń drzewostanów ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia poniższa tabela.

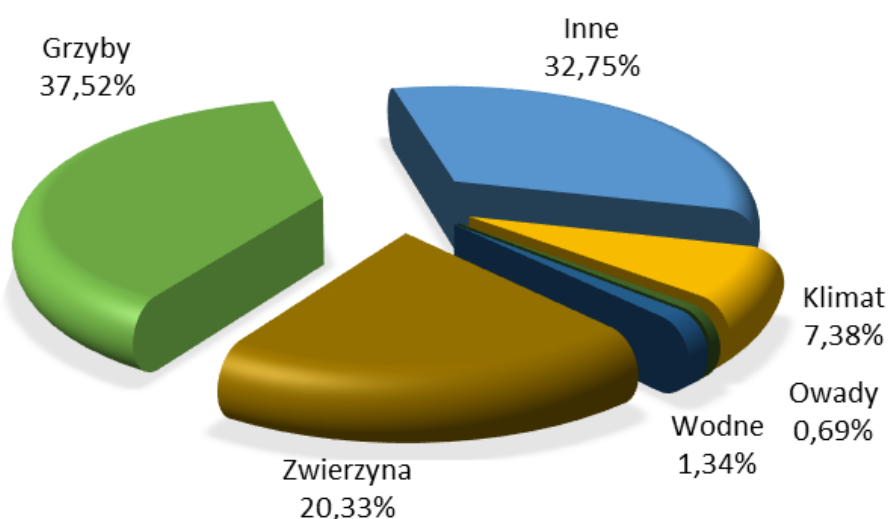
Tabela 76. STRUKTURA POWIERZCHNI USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW OD CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH I ABIOTYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia ha		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Grzyby	10	462,87	133,24	596,11
	20	839,19	1441,79	2280,98
	30	207,74	247,91	455,65
	40	16,89	6,92	23,81
	50	1,65	0,00	1,65
Razem		1528,34	1829,86	3358,20
Inne	10	385,72	266,83	652,55
	20	711,38	836,35	1547,73
	30	264,33	324,96	589,29
	40	123,35	15,23	138,58
	50	0,00	2,75	2,75
Razem		1484,78	1446,12	2930,90
Klimat	10	202,20	86,68	288,88
	20	193,35	136,72	330,07
	30	16,26	3,26	19,52
	40	17,32	4,83	22,15
Razem		429,13	231,49	660,62
Owady	10	1,47	0,00	1,47
	20	33,40	9,86	43,26
	30	7,08	3,81	10,89
	40	5,04	0,70	5,74
Razem		46,99	14,37	61,36
Wodne	10	12,10	6,25	18,35

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzeń	Powierzchnia ha		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
	20	14,78	23,22	38,00
	30	3,60	25,78	29,38
	40	9,92	9,25	19,17
	50	4,02	5,57	9,59
	60	0,00	5,20	5,20
Razem		44,42	75,27	119,69
Zwierzyna	10	265,99	95,75	361,74
	20	600,60	555,07	1155,67
	30	240,98	51,36	292,34
	40	6,28	2,38	8,66
	50	0,78	0,00	0,78
Razem		1114,63	704,56	1819,19
OGÓŁEM	10	1330,35	588,75	1919,10
	20	2392,70	3003,01	5395,71
	30	739,99	657,08	1397,07
	40	178,80	39,31	218,11
	50	6,45	8,32	14,77
	60	0,00	5,20	5,20
Drzewostany bez uszkodzeń		1896,70	3701,12	5597,82

*Zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz ustaleniami KZP podawana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu



Wykres 43. STRUKTURA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 1 635,15 ha. Wśród uszkodzeń najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia od jemoły w drzewostanach sosnowych (Inne), grzybów i zwierzyny.

Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

2.2.3.2 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 poz. 1070), zmieniającego Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) – lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz.719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923);

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Zarządzenie Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 r. zmieniające Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich PSP projektów planów urządzania lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.);
- „Dane z lat 2019-2023, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2023 r., IBL);
- „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie ” uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym/Miejskim PSP.

2.2.3.3 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu obejmuje lasy o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych. Kategoria ta określana jest na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń czterech następujących parametrów:

1. Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km² 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 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 77. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)

Lp.	Rok	Liczba pożarów [szt.]	Pow. pożarów ogółem [ha]	Średnia pow. pożaru [ha]
1	2	3	4	5
1	2015	9	1,02	0,11
2	2016	16	1,04	0,07
3	2017	1	0,10	0,10
4	2018	10	1,59	0,16
5	2019	3	0,03	0,01
6	2020	2	0,59	0,30
7	2021	2	0,06	0,03
8	2022	13	2,09	0,16
9	2023	10	0,21	0,02
10	2024	14	1,43	0,10
Ogółem		80	8,16	0,10

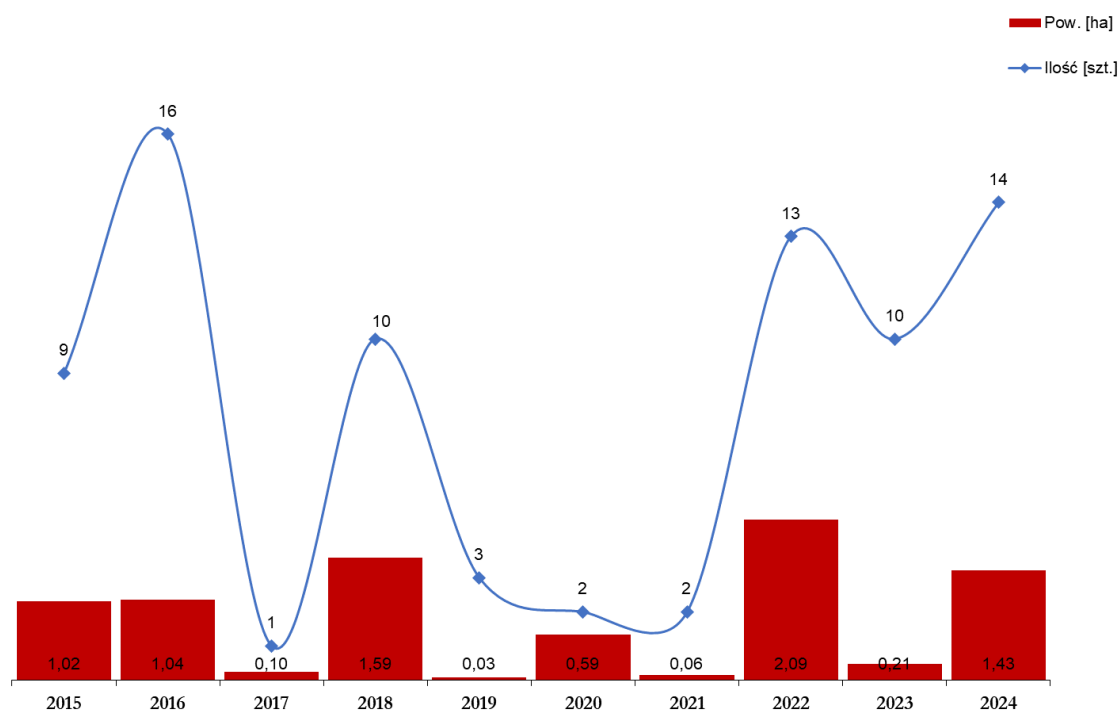
$$G_p = 8,0/145,49 * 10 = 0,5499$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,5499 + 0,725) + 1,5 = 11,97$$

Ilość punktów:

12 pkt

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 8,16 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,10 ha. Najwięcej pożarów odnotowano w 2016 r.



Wykres 44. STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2. Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, i LŁ (U_s): 38,56%,

$$U_s = 38,56\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 * 38,56\% = 3,86\%$$

$$P_d = 3,86\%$$

Ilość punktów: 4 pkt.

3. Wartość średniej wilgotności względnej powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰

$$P_k = 0,221 * 29,77 - 0,59 * 77,52 + 45,1 = 5,94$$

Ilość punktów: 6 pkt.

Obliczenia na podstawie danych **Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** z lat 2019-2023 dla 13_B strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza oraz z punktem pomiaru wilgotności ściółki znajdującym się w miejscowości Czarny Las w Nadleśnictwie Żmigród.

4. Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

G_z – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 * 11,26) + 5,16 = 4,46$$

Ilość punktów: 4 pkt.

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest równa 26.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z późniejszymi zmianami zaktualizowano kategorię zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zaliczając je do **I kategorii zagrożenia**

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

pożarowego (całkowita liczba punktów powyżej lub równa 25). Dotychczas również obowiązywała w nadleśnictwie I kategoria zagrożenia pożarowego.

Do szczegółowego określenia potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu służy także metoda ustalenia klas palności drzewostanów określona na podstawie typów siedliskowych lasu oraz rodzajów pokrywy gleby. Klasy palności drzewostanów zostały przedstawione na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*”.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 78. SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASU (KZPL)

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp)	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)	8,0	Pp = 12,5log(11,2Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	11,97	12
		powierzchnia leśna Km ² (PI) ¹	145,49			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (Pd)	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (Pd)	38,56	Pd = 0,1Us	3,86	4
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ²	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp)	77,52	Pk = 0,221Uds – 0,59Wp + 45,1	5,94	6
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds)	29,77			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa)	średnia liczba mieszkańców (Lm) ³	163777	Pa = 2,46log(0,0461Gz) + 5,16	4,46	4
				gdzie: Gz = Lm / PI / 100		
5	1) >= 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego				Suma punktów	26
	2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego					
	3) <= 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego					

Do obliczeń przyjęto:

- 1 PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (leśna zalesiona i niezalesiona),
- 2 Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ wg danych IBL z lat 2019 – 2023,
- 3 Lm - średnia liczba mieszkańców powiatów trzebnickiego, wołowskiego, wrocławskiego, M. Wrocław położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.4 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

Obszarami szczególnie zagrożonymi pożarami są wymienione poniżej oddziały w poszczególnych leśnictwach:

- przebieg linii kolejowych:
 - leśnictwo Cieplice – oddział 13,
 - leśnictwo Radecz – oddziały 299-300,
 - leśnictwo Lipnica – oddział 286,
 - leśnictwo Prusice – oddziały 2, 3, 7, 8, 489,
 - leśnictwo Trzebnica – oddział 500,
 - leśnictwo Pęgów – oddział 444,
 - leśnictwo Rościszewice – 146, 148, 150, 157, 158, 166, 167, 176, 177,
 - leśnictwo Jary – oddziały 399, 445,
- miejsca postoju pojazdów:
 - leśnictwo Cieplice – oddział 97i,
 - leśnictwo Zwierzyniec – oddziały 83k, 84m,
 - leśnictwo Kraniec – oddział 316b,
 - leśnictwo Radecz – oddziały 310m, 328n,
 - leśnictwo Pęgów – oddział 412d,
 - leśnictwo Rościszewice – oddziały 160h, 167k, 182l, 183l,
 - leśnictwo Jary – oddziały 187g, 189g, 194l, 199i, 206d,
- miejsca stałego i czasowego pobytu na terenach leśnych (tereny leśne udostępnione na cele wypoczynkowe – domki letniskowe):
 - leśnictwo Rościszewice – oddział 177j,
 - leśnictwo Pęgów – oddziały 395w, 396z, 396ax,
 - leśnictwo Cieplice – oddziały 97f, 97g, 97h,
- drzewostany w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu chemicznego PCC Rokita w Brzegu Dolnym oraz zakładu „Linpac” produkującego opakowania syntetyczne (leśnictwo Radecz);
- wyznaczone przez nadleśnictwo obszary związane z programem „Zanocuj w lesie”:
 - obszar „Siemianice” – oddziały 42-55,
 - obszar „Odra” – oddziały 448-459,
 - obszar „Wisznia Mała” – oddziały 516-551.

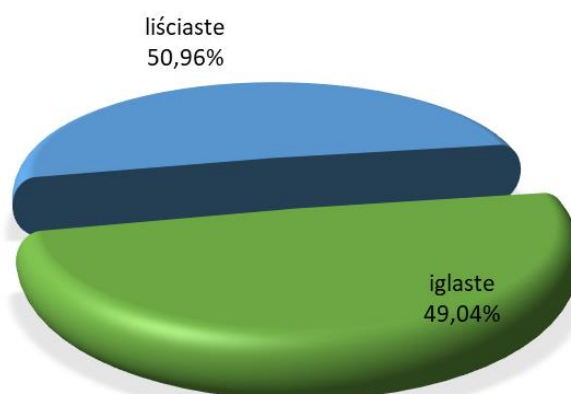
W miejscach związanych z programem „Zanocuj w lesie” brak jest wyznaczonych miejsc do palenia ognisk.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.5 CZYNNIKI KSZTAŁTUJĄCE ZAGROŻENIE POŻAROWE

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa należy wymienić:

- ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to bardzo ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. W nadleśnictwie występuje 277 kompleksów leśnych o różnej wielkości. Większą liczbą kompleksów charakteryzuje się obręb leśny Oborniki Śląskie (206 kompleksów leśnych). Szczególnie leśnictwa Prusice, Osolin oraz północna część leśnictwa Trzebnica charakteryzuje duża zmienność przestrzennego rozmieszczenia kompleksów leśnych. Przeważają tu małe kompleksy leśne, pojedyncze oddziały, a nawet wydzielone rozmieszczone na dużej powierzchni wśród użytkowanych, bądź nie użytkowanych gruntów ekonomicznych. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalania ściernisk i łąk.
- skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek - jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Potencjalnie większe zagrożenie pożarowe występuje wśród drzewostanów iglastych. W nadleśnictwie udział drzewostanów iglastych i liściastych jest podobny, nieco więcej jest drzewostanów liściastych 50,96% (udział powierzchniowy wg rzeczywistych składów gatunkowych). Obok składu gatunkowego ważny jest też wpływ wieku drzewostanu. Tutaj szczególnie narażone na pożary są uprawy i młodniki, a także drzewostany w II klasie wieku. Udział I i II klasy wieku (drzewostany do 40 lat) w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa stanowi 29,55%.



Wykres 45. UDZIAŁ POWIERZCHNI GATUNKÓW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- rodzaj pokrywy gleby - występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, a także te o strukturze KO, KDO charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych i borówek powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie drzewostany o strukturze KO oraz KDO stanowią znaczącą część powierzchni leśnej – 12,28%. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby. Rodzaj pokrywy gleby w połączeniu z typem siedliskowym lasu są czynnikami determinującymi klasy palności drzewostanów.
- klasy palności drzewostanów – są wskaźnikiem odzwierciedlającym ich podatność na pożar, ustalany na podstawie siedliskowego typu lasu oraz rodzaju pokrywy gleby. Wyróżnia się trzy klasy palności: A – dużą, B – średnią, C – małą, ustalone do poziomów: wydzielania, oddziału oraz leśnictwa. Zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu* klasy palności ustalone dla wydziałów generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa. Klasyfikacja palności drzewostanów określona dla poziomu wydzielania leśnego pomaga przy prowadzeniu akcji ratowniczo gaśniczych w przypadku wystąpienia małych i średnich pożarów. W przypadku określenia do poziomu oddziałów używa się jej do ustalenia optymalnego rozmieszczenia punktów czerpania wody, ustalenia docelowej sieci dojazdów przeciwpożarowych, a w razie wystąpienia dużych pożarów do koordynacji i prowadzenia akcji ratowniczo gaśniczej. Poziom leśnictw pomaga w ustaleniu lokalizacji baz sprzętu przeciwpożarowego oraz dogodnym usytuowaniu stałych punktów obserwacji naziemnej.

Na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*” zostały przedstawione klasy palności na poziomie wydziałów.

- atrakcyjność turystyczna – znaczna antropopresja ma związek ze zbiorem owoców runa leśnego począwszy od wiosny do jesieni. Ponadto wpływ na zagrożenie pożarem kształtuje:
- położenie lasów nadleśnictwa w sąsiedztwie ośrodków miejskich (Wrocław, Trzebnica, Oborniki Śląskie, Brzeg Dolny),
 - lokalizacja ośrodków wypoczynkowych, turystycznych i sportowych,
 - istniejące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz liczne walory przyrodniczo – kulturowe. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ✓ 2 rezerwy przyrody - „Jodłowice”, „Las bukowy w Skarszynie”;
 - ✓ 3 obszary Natura 2000, w tym: 2 specjalne obszary ochrony siedlisk – Dolina Widawy PLH020036, Jodłowice PLH020106; 1 obszar wspólny dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty i obszaru specjalnej ochrony ptaków - Łęgi Odrzańskie PLC020002;
 - ✓ Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Trzebnickie”;
 - ✓ 15 pomników przyrody;
 - ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.
- przebieg szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, ścieżek konnych oraz ścieżek przyrodniczo – edukacyjnych,
 - interesująca przeszłość historyczna regionu oraz dostępność komunikacyjna,
 - na gruntach nadleśnictwa oraz w ich sąsiedztwie znajdują się parkingi i miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych. Te znajdujące się na gruntach nadleśnictwa zostały wymienione powyżej.
- sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Główne szlaki komunikacji samochodowej to:
- ☑ droga ekspresowa S5 – Wrocław – Poznań,
 - ☑ droga krajowa – droga nr 5: Trzebnica – Żmigród,
 - ☑ droga krajowa – droga nr 15: Trzebnica - Milicz,
 - ☑ droga wojewódzka – droga nr 339: Wołów – Żmigród,
 - ☑ droga wojewódzka – droga nr 340: Oleśnica – Trzebnica – Oborniki Śląskie – Wołów – Ścinawa,
 - ☑ droga wojewódzka – droga nr 341: Błonie – Brzeg Dolny (Most) - Radecz,
 - ☑ droga wojewódzka – droga nr 342: Wrocław – Oborniki Śląskie – Strupina.
- Linie kolejowe przebiegające w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie:
- ☑ Wrocław – Poznań.
- obszary o potencjalnie podwyższonej palności –
- linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,
 - linie gazownicze przebiegające przez tereny zalesione.
- sąsiedztwo lasów nie stanowiących własności skarbu państwa stanowi zagrożenie z tytułu możliwości potencjalnego przerzutu ognia z tych obszarów na drzewostany nadleśnictwa.

Na gruntach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie brak jest miejsc zalegania niewybuchów.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie brak jest wyznaczonych miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.

2.2.3.6 DZIAŁANIA OGRANICZAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ POŻARÓW LASU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Nadleśnictwo Oborniki Śląskie powinno założyć i utrzymać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

Lasy nadleśnictwa położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu zostały oddzielone pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok:

- **pasy p.poż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573).
- **pasy p.poż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573).
- **pasy p.poż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urządzania określony został w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.7 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Analizując liczbę pożarów powstałych w poszczególnych miesiącach w ciągu ostatnich dziesięciu lat wynika, że największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosennym i letnim. Duże zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występuje w okresie przedwiosnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa. Niebezpiecznym zjawiskiem w tym okresie jest wypalanie traw na gruntach przylegających do lasów nadleśnictwa. Bardzo duże zagrożenie pożarowe występuje także w okresie letnim zwłaszcza w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Czynnikiem zwiększającym zagrożenie jest sąsiedztwo miejsc atrakcyjnych turystycznie. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbierających płody runa leśnego powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego.

2.2.3.8 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO – ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” obserwacja lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresach występowania I, II lub III stopnia zagrożenia pożarowego jest prowadzona w formach:

- podczas pełnienia obowiązków służbowych przez służbę terenową i patrole Straży Leśnej,
- przez patrole lotnicze,
- obserwacje z dostrzegalni przeciwpożarowych.

Nadleśnictwo posiada na swoim terenie 3 punkty obserwacyjne – dostrzegalnie. Punkty wyposażone są w kamery z przekazem obrazu do PAD w nadleśnictwie. Dodatkowo teren nadleśnictwa monitorowany jest przez punkty obserwacyjne innych nadleśnictw (wykaz w tab. poniżej).

Na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*” oznaczono dostrzegalnie przeciwpożarowe wraz z podziałką kątową umożliwiającą lokalizację miejsca pożaru.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**Tabela 79. WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWPOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW
NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Adres Nadleśnictwo	Adres leśny	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS`84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6
1	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie	13-19-1-02-112-m-00	kamera	N: 51.3420 E: 16.7748	X: 388489.40 Y: 345064.57
2	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie	13-19-2-09-444-b-00	kamera	N: 51.2582 E: 16.9309	X: 378876.64 Y: 355674.22
3	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie	13-19-2-07-59-a-00	kamera	N: 51.3320 E: 16.8841	X: 387153,58 Y: 352587,39
4	Nadleśnictwo Wołów	13-06-2-10-186-a-00	kamera	N: 51.4518 E: 16.6068	X: 401077.88 Y: 333772.36
5	Nadleśnictwo Wołów	13-06-1-03-127-j-00	kamera	N: 51.3524 E: 16.5639	X: 390127.35 Y: 330420.60
6	Nadleśnictwo Oleśnica Śląska	13-09-1-04-152 -c -00	kamera	N: 51.3183 E: 17.2610	X: 378853,74 Y: 384951,18
7	Nadleśnictwo Oleśnica Śląska	13-09-2-07-34 -c -00	kamera	N: 51.2957 E: 17.3596	X: 382284.61 Y: 385669.42
8	Nadleśnictwo Miękinia	3-17-1-06-228-g-00	kamera	N: 51.1769 E: 16.7195	X: 340649,42 Y: 370263,79
9	Nadleśnictwo Miękinia	13-17-1-05-250-b-00	kamera	N: 51.1627 E: 16.5125	X: 326128,37 Y: 369158,81
10	Nadleśnictwo Oleśnica Śląska	13-09-3-18-159 -f -00	kamera	N: 51.3455 E: 17.4973	X: 387615.25 Y: 395377.69
11	Nadleśnictwo Oława	13-20-2-10-52 -l -00	kamera	N: 51.1026 E: 17.3799	X: 360786.33 Y: 386608.51
12	Nadleśnictwo Żmigród	13-31-1-03-234 -f -00	dostrzegalnia	N: 51.4472 E: 17.0920	X: 399576.82 Y: 367456.46
13	Nadleśnictwo Żmigród	13-31-2-06-22-h-00	dostrzegalnia	N: 51.5423 E: 16.9904	X: 410335.22 Y: 360703.89

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Zdjęcie 4. DOSTRZEGALNIA PRZECIWPÓŻAROWA W LEŚNICTWIE ZWIERZYNIC ODDZIAŁ 112M (FOT. M. DROZD)

Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla potrzeb Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

System obserwacyjno – alarmowy i interwencyjny nadleśnictwa oparty jest na:

- spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,
- informacjach innych osób – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne i ścieżki spacerowe oraz sezonowa penetracja obszarów leśnych przez ludność zbierającą płody runa, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP we Wrocławiu – tworzy w nim punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie i wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy, dokumentacje i mapy. W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się telefonicznie. W przypadku powstania pożaru

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „*Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi/Miejskimi PSP. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru oraz jak sama nazwa wskazuje sposobu postępowania w momencie wykrycia pożaru.

Po otrzymaniu zgłoszenia pożaru dyspozytor ma obowiązek:

- zanotować w „Dzienniku pracy dyspozytora” zgłoszenie pożaru;
- ustalić dokładnie jego położenie w terenie;
- powiadomić o pożarze stanowisko kierowania właściwej terenowo powiatowej/miejskiej komendy PSP;
- powiadomić o pożarze pełnomocnika nadleśniczego i regionalny PAD;
- zaalarmować i skierować do pożaru potrzebne własne siły i środki oraz w miarę potrzeby zgłosić zapotrzebowanie na użycie statków powietrznych;
- w miarę potrzeb ustalić drogę dojazdową do pożaru lub miejsca w jego pobliżu dla uczestników akcji;
- utrzymywać łączność z miejscem akcji gaśniczej.

Obszar Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się w zasięgu działania:

- Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, teren nadleśnictwa jest rejonem działania:
 - KP PSP w Wołowie,
 - KP PSP w Trzebnicy,
 - KM PSP we Wrocławiu.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie posiada własnych baz lotniczych i lądowisk operacyjnych. Do gaszenia oraz wykrywania pożarów wzywane są samoloty dzierżawione przez RDLP we Wrocławiu. Samoloty stacjonują na lotnisku w Lubinie oraz w Szymanowie (znajduje się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa).

Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Baza sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada bazę sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowaną w wydzieleniu 113fx (leśnictwo Zwierzyniec). W jej skład wchodzi:

- | | |
|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> hydronetki | szt. 10 |
| <input checked="" type="checkbox"/> tłumice | szt. 35 |
| <input checked="" type="checkbox"/> szpadle | szt. 30 |

Nadleśnictwo posiada także samochód patrolowo-gaśniczy marki Toyota Hilux z urządzeniem wysokociśnieniowym Fire Skid oraz zbiornikiem wodnym o pojemności 400 litrów, który jest wykorzystywany na wypadek pożaru.

Elementem wyposażenia bazy sprzętu są również zestawy ciągników z pługiem do mineralizacji gleby będące w dyspozycji nadleśnictwa na podstawie umowy zawartej z firmami świadczącymi usługi (aktualny wykaz firm/ZUL zawarty jest w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”).

Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów I KZPL.

2.2.3.9 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zgodnie z „Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 lipca 2015 r.” odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy **nie przekracza odległości 750 m tzn. spełnia wymogi dla lasów I KZPL za wyjątkiem wymienionych poniżej obszarów:**

Obręb Bagno

- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 132c,f,h – pow. około 0,57 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 373j, 374c – pow. około 0,29 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 243a – pow. około 1,15 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 228b,f,j, 230b – pow. około 3,54 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 62s – pow. około 0,10 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 13c,h,i,m,l,p,t,r,s,w – pow. około 5,49 ha.

Obręb Oborniki Śląskie

- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 461j – pow. około 0,83 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 4i – pow. około 1,02 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 485d,f,g – pow. około 2,86 ha;
- Oddziały (fragmenty wydzieleń) – 463a – pow. około 0,23 ha;

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) – 468b, 469a,b – pow. około 1,14 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) 11f, 12i,j,k,t,w,x,z,cx,dx, 492a,b,f, 492ax,bx,cx – pow. około 11,00 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 21m – pow. około 0,37 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 143d – pow. około 1,61 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 41a,b,c,d,f,g,i, 557c – pow. około 8,64,
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 440l – pow. około 0,63 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 436o – pow. około 0,29 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 456o,l, 455c,b,f, 453n,m,j,i,h,d,g,l, 452a,b,f,h,g – pow. około 32,64 ha (teren wzdłuż rzeki, podmokły).
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 449f,g,h – pow. około 1,55 ha.
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) – 551j,k – pow. około 5,28 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 508h,i,j – pow. około 3,10 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) - 509f,g – pow. około 1,69 ha;
- ☑ Oddziały (fragmety wydzieleń) 551p,r – pow. około 0,56 ha.

Wyżej wymienione fragmety drzewostanów charakteryzują się niewielką powierzchnią, dojazd jest utrudniony, często są to tereny podmokłe.

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry. Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach ulepszonych, bądź też gruntowych. Umożliwiają one dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Drogi leśne – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należyłym stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Zdjęcie 5. DOJAZD POŻAROWY NR 17 – OBRĘB BAGNO (FOT. M. DROZD)

Wykaz dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie przedstawia poniższa tabela:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 80. WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu (oddziały leśne)
1	2	3
obręb Bagno		
1	1	66, 67, 70, 71, 88, 89
2	2	73, 74, 91, 97
3	3	232, 237, 238, 239, 240, 241, 250, 251, 252, 253, 274, 276A, 275, 276, 277
4	4	82, 94, 95, 101
5	5	110, 111, 113, 114, 115
6	6	103, 108, 109, 114, 115
7	7	114, 118, 115, 116, 119, 117, 120, 121, 133, 134, 139, 140, 264, 265, 269, 270, 277, 278, 281, 288, 289, 295, 296
8	7A	264, 269
9	8	126, 125, 124, 135, 136, 140, 141, 265, 266, 270, 271, 277, 278
10	9	126, 137, 268, 267, 266
11	10	126, 127, 128, 129, 130
12	11	267, 268, 272, 273, 279, 282, 283, 291, 292, 298
13	12	302, 303, 304
14	13	330, 331
15	14	310, 311, 312, 326, 313, 327, 328
16	15	341, 372, 342 373, 343, 374, 344, 375, 345, 376
17	16	321, 322, 339, 340, 341
18	17	332, 314, 315, 333, 316, 334, 317, 318, 335, 319, 336, 320, 337, 321, 338, 322, 339, 323, 340, 324, 325, 326, 327, 328
19	18	237, 238, 239, 240, 248, 249, 259, 262, 263
20	19	232, 236, 237, 243, 245, 244

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu (oddziały leśne)
1	2	3
21	20	248, 249, 247, 256, 255
22	21	314, 315, 333, 334, 351, 358, 357, 356, 363, 355, 362, 354, 361, 353, 360, 352, 359
23	22	348, 349, 355, 356, 362, 363, 366, 367, 377, 377A, 377B
24	23	237, 338, 246, 247, 256
25	24	284, 285
obręb Oborniki Śląskie		
26	30	470, 469, 475, 476, 480, 481
27	31	462, 463, 471, 472
28	32	461, 465, 466, 474, 479
29	33	558, 559
30	34	10, 10A
31	35	2, 6, 7, 562
32	36	563, 564, 565, 494, 495
33	37	25, 26, 27, 28
34	38	29, 30, 31, 32
35	39	36, 35, 37, 38
36	40	35, 37, 40
37	41	49, 50, 54, 51, 46, 47, 52, 48
38	42	142, 144, 146, 148, 150, 158, 167
39	43	158, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173,
40	44	146, 148, 150, 151, 152, 153, 154, 162, 155, 163, 156, 164
41	45	149, 155, 156, 163, 164, 171, 172,
42	46	180, 181, 182, 183, 170, 171, 172, 173, 184

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu (oddziały leśne)
1	2	3
43	47	185, 186, 191, 192, 193, 194, 195, 196
44	48	189, 194, 195, 202, 208, 214, 220, 221
45	49	223, 224, 218, 225, 219, 226, 220
46	50	204, 205, 209, 210, 214
47	51	196, 197, 202, 203, 208, 209, 214, 215, 219, 220
48	52	202, 208, 203, 209, 204, 210, 216, 217
49	53	391, 392, 396
50	54	410, 411, 422, 423, 434, 435
51	55	404, 413, 414, 415, 405, 406, 416, 407, 417, 408, 418, 409, 419, 420, 410, 421, 422, 411, 423, 412, 424
52	56	401, 405, 406, 402, 403
53	57	421, 423, 435, 422, 434, 421, 433, 420, 432, 431, 440, 439, 438
54	58	408, 417, 418, 429, 428, 438
55	59	413, 414, 415, 426, 427, 437, 438
56	60	451
57	61	454, 456
58	62	523, 532, 531, 543, 550, 544
59	63	525, 526, 527, 528, 540, 541, 542, 543
60	64	534, 535, 524, 525, 517, 526, 518, 527, 519, 528, 520, 529, 521, 530, 522, 531, 523, 532
61	65	534, 545, 546, 538, 539, 547, 540, 548, 541, 549, 542, 543, 550
62	66	200, 201, 207

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg, przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku dróg uszkodzonych oraz udrożnienie nowych dróg leśnych gruntowych, będących do tej pory w złym stanie technicznym, a stanowiących niezbędne ogniwo w sieci dróg stanowiących o dostępności lasów.

Na mapie przeglądowej z zakresu ochrony przeciwpożarowej dojazdy ppoż. zaznaczono kolorem żółtym wraz z numerami. Mapa uwzględnia też dojazdy ppoż. z sąsiednich nadleśnictw.

Zgodnie z *Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)* drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Drogi opisane w docelowej sieci dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinny posiadać następujące parametry (*wg § 7.2 Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.*).

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3m,
- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
- na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200 – 300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6m, a długość mijanki 23 m.

Dojazdy do punktów czerpania wody zostały włączone do dojazdów pożarowych.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieje dogodny dojazd dla samochodów ratowniczych oraz swobodny przejazd bez zawracania, bądź plac manewrowy.

Drogi wykazane jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Dojazdy pożarowe będą sukcesywnie dostosowywane do Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Remonty będą planowane według „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.10 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Oborniki Śląskie punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla I KZPL (zgodnie z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. „zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”).

§ 39 Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s lub ciekłu wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s odległość nie może być większa niż 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.



Zdjęcie 6. PUNK CZERPANIA WODY W LEŚNICTWIE KRANIEC ODDZIAŁ 316o (FOT. M. DROZD)

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Lokalizacji punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie została oznaczona na

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

„Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000”, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe. Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym stanie. Na zbiornikach wodnych będących punktami czerpania wody nie jest prowadzona gospodarka rybacka. Wszystkie miejscowości znajdujące się w zasięgu działania Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przyłączone są do sieci wodociągowej. Do celów przeciwpożarowych wykorzystywana jest w miarę potrzeby istniejąca sieć hydrantowa o wydajności 10l/s.

Punkty zaopatrzenia wodnego wymienione w poniższej tabeli zapewniają wymagane zapisami w/w Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. wydajności.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 81. WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPANIA WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi	Dojazd z drogi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	264-j,k-00	Lipnica	N: 51.3255 E: 16.7392	X: 386740.25 Y: 342519.04	sztuczny	7 409	pobór wody z drogi, plan manewrowy	7A
2	316-o-00	Kraniec	N: 51.2961 E: 16.7987	X: 383354.94 Y: 346582.03	sztuczny	4 088	pobór wody z drogi	17
3	330-g-00	Radecz	N: 51.2886 E: 16.7385	X: 382637.10 Y: 342404.80	sztuczny	3 400	pobór wody z drogi	13
4	28-i-00	Osolin	N: 51.3475 E: 17.0095	X: 388647.39 Y: 361408.61	sztuczny	11 500	pobór wody z drogi	37
5	206-f-00	Jary	N: 51.2805 E: 16.8841	X: 381444.43 Y: 352489.78	sztuczny	4 700	pobór wody z drogi	66

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.11 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE – REZERWATY PRZYRODY ORAZ POMNIKI PRZYRODY

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są dwa rezerwaty przyrody – „Jodłowice” oraz „Las Bukowy w Skarszynie”. Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się 15 pomników przyrody.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 82. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REZERWATÓW PRZYRODY ZLOKALIZOWANYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Nazwa	Rok utw.	Położenie		Rodzaj	Pow. [ha]	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb les., oddz. wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina, obr. ewid., działka				
1.	„Jodłowice”	1958	Bagno, Kraniec 357 a, b, c, d, f 357 ~a, ~b, ~c 358 a, b 358 ~a, ~b	Oborniki Śląskie obszar wiejski, Rościsławice, 517 Brzeg Dolny obszar wiejski, Jodłowice, 729	Leśny (L)	9,36	Dojazd nr 21	PCW 316o
2.	„Las bukowy w Skarszynie”	1981	Oborniki Śląskie, Trzebnica 505 c, d, f, g 505 ~a, ~c	Trzebnica obszar wiejski, Skarszyn, 219	Leśny (L)	23,68	Dojazd zew z miejscowości Skarszyn	Hydrant w miejscowości Skarszyn

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 83. WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielanie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
1	231299	Uchwała nr LXIV/517/23 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 3 lipca 2023 r., poz. 4032)	Bagno Kraniec Oddz. 350 j	Oborniki Śląskie obszar wiejski Rościszawice 550	Głaz narzutowy „Głaz Roemera”	1365		Dojazd nr 21	PCW 316o
2	2553	Uchwała Nr X/73/15 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 28 maja 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2015 r. poz. 2569)	Oborniki Śląskie Pęgów Oddz. 395 I	Oborniki Śląskie obszar wiejski Wilczyn 443	Dąb szypułkowy Quercus robur Kazimierz	590	19	Dojazd nr 53	Hydrant w miejscowości Wilczyn
3	153972	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 452a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Paniowice 221	Dąb szypułkowy Quercus robur	377	18	Dojazd nr 60	Hydrant w miejscowości Paniowice

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
4	153970	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 452a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Paniowice 221	Dąb szypułkowy Quercus robur	424	20	Dojazd nr 60	Hydrant w miejscowości Paniowice
5	2263	Decyzja Nr 25/64 z dnia 21 marca 1964 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.)	Oborniki Śląskie Trzebnica Oddz. 515 i	Wisznia Mała Machnice 116	Dąb szypułkowy Quercus robur	427	32	Dojazd zew z miejscowości Wysoki Kościół	Hydrant w miejscowości Wisznia Mała
6	158891	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 212 a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Jary 1020	Dąb szypułkowy Quercus robur	405	20	Dojazd nr 48	Hydrant w miejscowości Jary

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
7	158892	Uchwała Nr XXIX/204/16 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody w obrębach geodezyjnych: Jary i Paniowice	Oborniki Śląskie Jary Oddz. 212 a	Oborniki Śląskie obszar wiejski Jary 1020	Dąb szypułkowy Quercus robur	396	20	Dojazd nr 48	Hydrant w miejscowości Jary
8	2030	Uchwała nr XI/85/95 Rady Miasta i Gminy Trzebnica z dnia 29 czerwca 1995r. w sprawie uznania za pomnik przyrody.	Oborniki Śląskie Trzebnica Oddz. 500 f	Trzebnica Miasto MiastoTrzebnica 45	Modrzew europejski Larix decidua	262	38	Dojazd zew z miejscowości Trzebnica	Hydrant w miejscowości Trzebnica
9	35211 35212 35213 35214	Uchwała nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.	Oborniki Śląskie Osolin Oddz. 35 a	Prusice obszar wiejski Kopaszyn 227	Lipa drobnolistna Tilia cordata; aleja 50 drzew – z czego 4 drzewa znajdują się na terenie nadleśnictwa	150-250	21	Dojazd nr 40	Hydrant w miejscowości Piekary

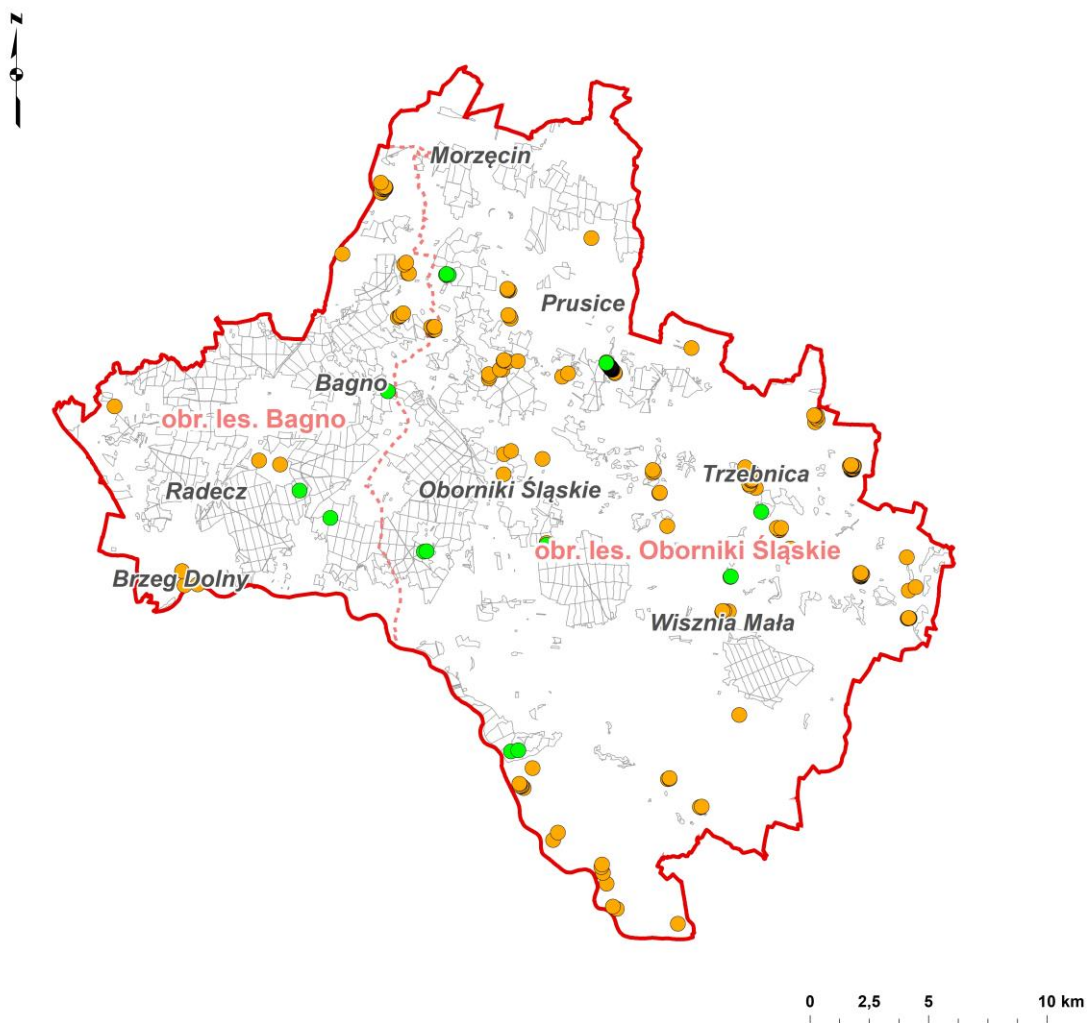
Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
10	1387	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	440	19	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek
11	1388	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	430	21	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek
12	1389	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	410	23	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr rejestru RDOŚ	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Opis obiektu*		Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
			Obręb, leśnictwo, wydzielenie wg stanu na 01.01.2025 r.	Gmina obr. ewid. dz. ewid.		Obw. [cm]	Wys. [m]		
13	1390	Uchwała Nr IX/83/95 Rady Gminy Prusice z dnia 10 marca 1995 roku. W sprawie uznania drzew, krzewów i głązów narzutowych za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną.	Oborniki Śląskie Prusice Oddz. 494 r	Prusice obszar wiejski Chodlewko 67/8	Dąb szypułkowy Quercus robur	380	23	Dojazd nr 36	Hydrant w miejscowości Borówek
14	35537	Decyzja Nr 91/64 z dnia 10 kwietnia 1964 r. (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej we Wrocławiu Nr 3 z 20.05.1966 r.) Uchwała nr LXIV/404/23 Rady Miejskiej w Brzegu Dolnym z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie pomnika przyrody (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 19 maja 2023 r., poz. 3318)	Bagno Radech Oddz. 317g	Brzeg Dolny obszar wiejski Bukowice 294	Głąz narzutowy „Głąz Bernarda”	650		Dojazd nr 17	PCW 316o
15	218000	Uchwała nr XLII/338/21 Rady Miejskiej w Obornikach Śląskich z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody	Bagno Leś. Cieplice Oddz. 228 j	Oborniki Śląskie Obszar wiejski Wielka Lipa - Osola 540	Głąz narzutowy „Płaski Kamień”	1225		Dojazd zew z miejscowości Osolin	Hydrant w miejscowości Osolin

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Rycina. 11. Lokalizacja pomników przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (kolor zielony – pomniki na gruntach w zarządzie nadleśnictwa; kolor pomarańczowy – pomniki poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa)

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację rezerwatów przyrody oraz pomników przyrody.

2.2.3.12 ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

- Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami o treści „**Punkt czerpania wody**”, a dojazdy pożarowe tablicami o treści „**Do punktu czerpania wody**”. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.

- System łączności alarmowo – dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- Bazy sprzętu – nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

2.2.3.13 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie metodyki ustalania czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu oraz wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na 42,5 minuty.

Tabela 84. ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	2	3
1	Czas jaki upłynął od jego powstania do jego wykrycia	10
2	Czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK	2,5
3	Czas od otrzymania meldunku do wyjazdu straży	15
4	Czas dojazdu straży na miejsce pożaru	15
Razem		42,5

2.2.3.14 WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- utrzymywać Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny i dbać o jego prawidłowe wyposażenie zgodnie z aktualnymi przepisami,
- w toku prac modernizacyjnych dostosowywać dojazdy pożarowe do wymogów *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)*,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym punktów czerpania wody oraz zapewnienie do nich dogodnego dostępu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym bazy sprzętu pożarniczego,
- zapewnienie dostępu do istniejącej sieci hydrantowej,
- konserwacja i w miarę zaistniałych potrzeb uzupełnianie tablic informacyjnych o dojazdach pożarowych i punktach czerpania wody,
- uzupełniania w miarę zaistniałych potrzeb brakujących numerów dojazdów pożarowych.

W zakresie techniki hodowlanej zaleca się:

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania,
- dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień pokłeskowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.,
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych.

Zaleca się także prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej poprzez współpracę z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.**” – dla obrębu leśnego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU

2.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

W bieżącym 10-leciu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie planuje się:

Pozyskanie żywicy

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie pozyskuje i nie planuje pozyskania żywicy w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka), karpiny

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej, ani karpiny na nadchodzące dziesięciolecie.

Pozyskanie choinek

Pozyskanie choinek było realizowane w ubiegłym dziesięcioleciu, a także jest planowane w nadchodzącym okresie. Będzie ono realizowane na plantacjach choinkowych zakładanych pod liniami energetycznymi oraz na gruntach rolnych.

Pozyskanie stroiszu, cetyny, ziół i kruszyw mineralnych

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie pozyskiwało przygodnie stroisz świerkowy w okresie świąt Bożego Narodzenia i w miarę potrzeb będzie go pozyskiwać w nadchodzącym dziesięcioleciu. 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 Oborniki Śląskie nie prowadzi zbioru runa i nie posiada baz do zbioru runa leśnego.

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada szkółkę leśną. Należy stwierdzić, iż:

- istniejąca powierzchnia szkółki zabezpiecza zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, jak również dla innych jednostek LP,
- istniejąca produkcja materiału sadzeniowego może być zwiększona w przypadku zaistniałego popytu ze strony innych odbiorców, np. osób fizycznych.

Program ochrony środowiska

3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rola Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie”, sporządzonego na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2025 roku.

Sporządzony Program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2015 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczane w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Oborniki Śląskie został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Prognoza zasobów drzewnych

4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

Tabela nr III – powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących w części tabelarycznej p.u.l..

Tabela nr VIIIa – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej p.u.l.

Tabela nr XVII – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej p.u.l.

Tabela 85. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

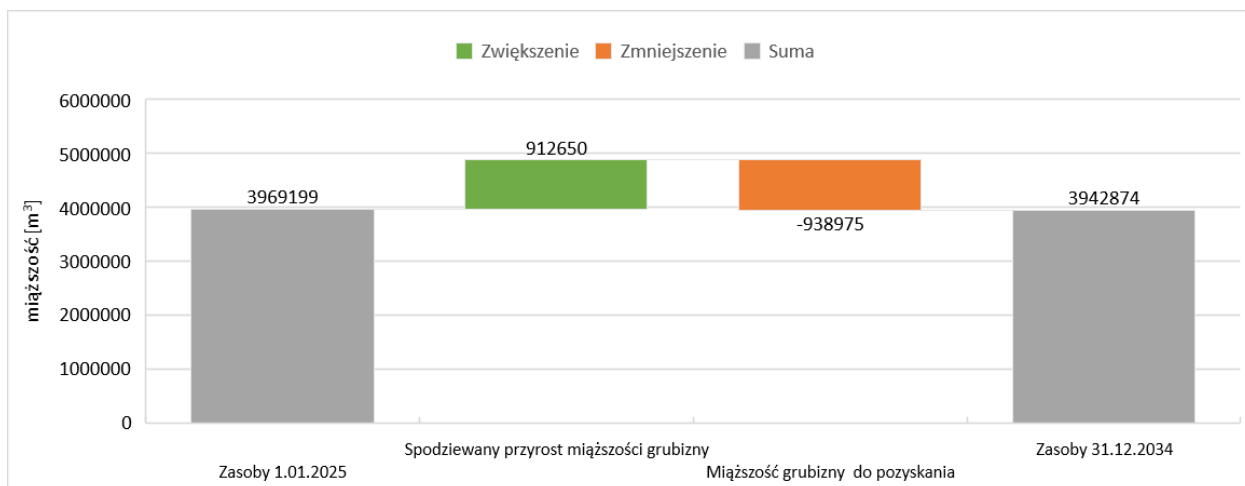
Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2025 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2034 r.)	Relacja wielkości zasobów na końcu i początku okresu.
Bagno	1 729 407	436 400	453 359	1 712 448	-16 959
					-0,98
Oborniki Śląskie	2 239 792	476 250	485 616	2 230 426	-9 366
					-0,42
Nadleśnictwo	3 969 199	912 650	938 975	3 942 874	-26 325
					-0,66

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

Prognoza zasobów drzewnych

Tabela 86. WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2025 r.	Stan na 31.12.2034 r.	Różnica	
				+ / -	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Bagno					
Miąższość aktualna	m ³	1 729 407	1 712 448	-16 959	-0,98
Zasobność	m ³ / ha	266,64	264,03	-2,61	-0,98
Obręb Oborniki śląskie					
Miąższość aktualna	m ³	2 239 792	2 230 426	-9 366	-0,42
Zasobność	m ³ / ha	283,34	282,16	-1,18	-0,98
Nadleśnictwo Oborniki Śląskie					
Miąższość aktualna	m³	3 969 199	3 942 874	-26325	-0,66
Zasobność	m³ / ha	275,82	273,99	-1,83	-0,66



Wykres 46. STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH ORAZ JEGO PROGNOZA DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Załączniki

5. ZAŁĄCZNIKI

5.1 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ

POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wyd. [ha]	Pow. wyd. [m]	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-20-014-0001	46	0,0300	13-19-2-11-185 -l -00	Ls	Ł	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
02-20-014-0001	48	1,4000	13-19-2-11-185 -k -00	Ls	Ł	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0000
02-20-014-0001	54	0,2215	13-19-2-11-191 -p -00	Ls	Dr	1,2400	1,2437	0,0535	0,2215	1,1902
02-20-014-0001	63-AM 44	16,2800	13-19-2-10-176 -c -00	Ls	N	0,4200	0,4200	0,4200	0,4200	0,0000
02-20-015-0001	366	49,1600	13-19-1-02-101 -k -00	Ls	R	2,4700	2,4720	1,8117	2,2200	0,6603
02-20-015-0001	366	49,1600	13-19-1-02-101 -k -00	Ls	R	2,4700	2,4720	0,6603	0,8200	1,8117
02-20-015-0001	374	30,7500	13-19-1-01-93 -a -00	Wsr-Ł	Wsr	2,2400	2,2440	2,2440	2,7000	0,0000
02-20-015-0001	374	30,7500	13-19-1-01-93 -f -00	Wsr-Ł	Wsr	0,4600	0,4560	0,4560	2,7000	0,0000
02-20-015-0001	378	9,5500	13-19-1-02-77 -d -00	Ls	Wsr	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	0,0000
02-20-015-0001	389	6,1300	13-19-1-02-77 -b -00	Ls	Wsr	0,9200	0,9200	0,9200	0,9200	0,0000
02-20-015-0004	1006	11,5700	13-19-2-11-213 -h -00	Wsr-Ł	Wsr	5,0800	5,0800	5,0800	5,0800	0,0000
02-20-015-0004	1009	22,1800	13-19-2-11-194 -i -00	Ls	Wsr	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	0,0000
02-20-015-0004	1020	20,8400	13-19-2-11-212 -g -00	Wsr-Ł	Wsr	1,9400	1,9400	1,9400	1,9400	0,0000
02-20-015-0005	330	2,9000	13-19-2-11-446 -ix -00	W-Ps	W	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0000
02-20-015-0005	330	2,9000	13-19-2-11-446 -jx -00	W-R	W	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0000
02-20-015-0005	335	18,7100	13-19-2-11-457 -d -00	Ls	N	0,6900	0,6900	0,6900	0,6900	0,0000
02-20-015-0010	245	36,7600	13-19-2-07-58 -a -00	Ls	R	16,2000	16,2019	0,4000	0,4000	15,8019
02-20-015-0010	245	36,7600	13-19-2-07-58 -f -00	Ls	Ł	0,4500	0,4532	0,4532	1,8000	0,0000
02-20-015-0010	245	36,7600	13-19-2-07-58 -h -00	Ls	Ł	1,3500	1,3468	1,3468	1,8000	0,0000

Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Ł	1,1400	1,1352	0,2602	0,2602	0,8750
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Ps	1,1400	1,1352	0,1537	0,1537	0,9815
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Lzr-Ł	1,1400	1,1352	0,5708	0,5708	0,5644
02-20-015-0012	55/5	1,1352	13-19-1-01-88 -j -00	Ls	Lzr-Ps	1,1400	1,1352	0,1505	0,1505	0,9847
02-20-015-0012	622	0,0243	13-19-1-01-100 -a -00	Ls	R	5,5300	5,5288	0,0243	0,0243	5,5045
02-20-015-0013	212/11	35,2600	13-19-2-11-451 -j -00	Ls	N	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,0000
02-20-015-0017	375/5	0,9190	13-19-1-04-377B -k -00	Ls	Lzr-R	0,9200	0,9190	0,9190	0,9190	0,0000
02-20-015-0018	221	23,0927	13-19-2-10-157 -n -00	Ls	Lzr-Ł	0,7000	0,7023	0,7023	0,7023	0,0000
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 --c -00	Ls	Lzr-R	0,0700	0,0692	0,0692	1,6003	0,0000
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 -g -00	Ls	Lzr-R	2,3600	2,3581	0,3687	0,3687	1,9894
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 -g -00	Ls	Lzr-R	2,3600	2,3581	0,4583	0,4583	1,8998
02-20-015-0020	541-AM 2	7,0509	13-19-2-10-145 -g -00	Ls	Lzr-R	2,3600	2,3581	1,5311	1,6003	0,8270
02-20-015-0021	410/2	2,4513	13-19-2-09-391 -f -00	W-R	W	0,0300	0,0254	0,0254	0,0254	0,0000
02-20-015-0021	427	23,6293	13-19-2-09-391 -o -00	Ls	N	2,3900	2,3925	0,0875	0,3031	2,3050
02-20-015-0021	427	23,6293	13-19-2-09-391 -p -00	Ls	N	2,6100	2,6059	0,2156	0,3031	2,3903
02-20-015-0021	445	9,4606	13-19-2-09-395 -p -00	W-R	W	0,0200	0,0172	0,0172	0,0172	0,0000
02-20-015-0021	445	9,4606	13-19-2-09-395 -s -00	Wsr-R	Wsr	4,8600	4,8636	4,8636	4,8636	0,0000
02-20-015-0021	446	13,1134	13-19-2-09-396 -l -00	Wsr-R	Wsr	7,5300	7,5317	7,5317	7,7650	0,0000
02-20-015-0021	446	13,1134	13-19-2-09-396 -m -00	Wsr-R	Wsr	0,2300	0,2333	0,2333	7,7650	0,0000
02-20-025-0001	104/2	0,1500	13-19-1-01-62 -x -00	Ls	Lzr-R	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,0000
02-20-025-0001	109/3	0,2700	13-19-1-01-62 -s -00	Ls	Lzr-Ł	0,2700	0,2700	0,2700	0,2700	0,0000
02-20-025-0001	273/4	33,9700	13-19-1-01-74 -i -00	Ls	Br-Ps	1,0600	1,0559	1,0000	1,0000	0,0559
02-20-025-0001	283/2	34,9600	13-19-1-01-87 -g -00	Wsr-R	Wsr	3,1000	3,1000	3,1000	3,1000	0,0000
02-20-025-0002	83	20,2400	13-19-1-01-86 --c -00	Ls	N	0,0200	0,0192	0,0192	0,3800	0,0000

Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-025-0002	83	20,2400	13-19-1-01-86 -c -00	Ls	N	4,5600	4,5598	0,3608	0,3800	4,1990
02-20-025-0003	333	40,5400	13-19-2-07-18 -g -00	Wsr-R	Wsr	9,2600	9,2600	9,2600	9,2600	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -b -00	W-R	W	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -f -00	W-R	W	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -i -00	W-R	W	0,0100	0,0077	0,0077	0,2900	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -j -00	W-R	W	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	0,0000
02-20-025-0004	68/3	29,4300	13-19-2-06-493 -p -00	W-R	W	0,2800	0,2823	0,2823	0,2900	0,0000
02-20-025-0007	375	0,8000	13-19-1-01-67A -bx -00	Ls	Ł	0,8000	0,8000	0,1300	0,1300	0,6700
02-20-025-0007	375	0,8000	13-19-1-01-67A -bx -00	Ls	Ps	0,8000	0,8000	0,1100	0,1100	0,6900
02-20-025-0008	197	43,6900	13-19-2-06-491 -b -00	Wsr-Ps	Wsr	25,8600	25,8600	25,8600	25,8600	0,0000
02-20-025-0008	197	43,6900	13-19-2-06-491 -f -00	Ls	R	3,0000	3,0014	0,6348	2,5400	2,3666
02-20-025-0008	197	43,6900	13-19-2-06-491 -f -00	Ls	R	3,0000	3,0014	2,3666	4,6000	0,6348
02-20-025-0008	199	28,4300	13-19-2-06-492 -d -00	Wsr-Ł	Wsr	1,2100	1,2094	1,2094	1,3700	0,0000
02-20-025-0008	199	28,4300	13-19-2-06-492 -k -00	Wsr-Ł	Wsr	0,1600	0,1606	0,1606	1,3700	0,0000
02-20-025-0008	199	28,4300	13-19-2-06-492 -t -00	Ls	R	2,6700	2,6707	2,6707	6,8000	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --a -00	Ls	W	0,0400	0,0375	0,0375	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --b -00	Ls	W	0,1400	0,1370	0,1370	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --c -00	Ls	W	0,0400	0,0389	0,0389	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --d -00	Ls	W	0,1300	0,1288	0,1288	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --f -00	Ls	W	0,0200	0,0229	0,0229	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --g -00	Ls	W	0,1200	0,1153	0,1153	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --h -00	Ls	W	0,0100	0,0130	0,0130	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 --i -00	Ls	W	0,0200	0,0248	0,0248	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -d -00	W-R	W	0,0900	0,0898	0,0898	0,7200	0,0000

Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -f -00	W-R	W	0,0700	0,0660	0,0660	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	R	6,3600	6,3566	1,4981	9,7700	4,8585
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	R	6,3600	6,3566	4,6872	11,3300	1,6694
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	W	6,3600	6,3566	0,0365	0,4100	6,3201
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -h -00	Ls	W	6,3600	6,3566	0,1348	0,7200	6,2218
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -i -00	Ls	W	0,0400	0,0448	0,0448	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -j -00	Ls	W	0,0900	0,0895	0,0895	0,7200	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -k -00	Ls	W	0,0700	0,0707	0,0707	0,4100	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -p -00	W-R	W	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,0000
02-20-025-0008	204	25,3000	13-19-2-06-490 -z -00	W-R	W	0,0800	0,0797	0,0797	0,4100	0,0000
02-20-025-0013	397	45,2500	13-19-2-06-11 -f -00	Wsr-Ł	Wsr	15,5200	15,5200	15,5200	15,5200	0,0000
02-20-025-0013	409	54,0900	13-19-2-06-12 -k -00	Wsr-R	Wsr	16,9900	16,9900	16,9900	16,9900	0,0000
02-20-025-0013	58/10	0,4600	13-19-2-06-486 -x -00	Ls	Lzr-Ł	0,4600	0,4600	0,1100	0,1100	0,3500
02-20-025-0013	58/10	0,4600	13-19-2-06-486 -x -00	Ls	Ł	0,4600	0,4600	0,3500	0,3500	0,1100
02-20-025-0013	99/2	0,1000	13-19-2-06-559 -m -00	Ls	Lzr-R	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,0000
02-20-025-0025	453/3	0,6851	13-19-2-07-28 -k -00	Ls	N	0,3600	0,3594	0,3594	0,3594	0,0000
02-20-025-0025	811	7,1000	13-19-2-07-30 -s -00	Ls	R	0,3800	0,3800	0,3800	0,3800	0,0000
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 --c -00	Ls	Wsr	0,0500	0,0502	0,0114	1,0800	0,0388
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -a -00	Ls	Wsr	1,6700	1,6673	0,0613	1,0800	1,6060
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -d -00	Ls	Wsr	1,2400	1,2355	0,9039	1,0800	0,3316
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -i -00	Ls	Wsr	5,2300	5,2345	0,1034	1,0800	5,1311
02-20-025-0027	104	30,5100	13-19-2-07-50 -o -00	Ls	R	0,7500	0,7500	0,7500	0,7500	0,0000
02-20-035-0032	156	0,4542	13-19-2-08-512 -l -00	Ls	Lzr-Ł	0,4500	0,4542	0,4542	0,4542	0,0000
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-531 -j -00	Ls	Dr	0,3000	0,2963	0,2963	1,5600	0,0000

Załączniki

Adres admin.	Nr ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodzaj użytku opis taksacyjny	Rodzaj użytku ewidencja	Pow. wydz. [ha]	Pow. wydz. [m]	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-532 -m -00	Ls	Dr	0,3100	0,3148	0,3148	1,5600	0,0000
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-543 -p -00	Ls	Dr	0,7300	0,7254	0,7254	1,5600	0,0000
02-20-042-0003	579	1,5600	13-19-2-08-550 -l -00	Ls	Dr	0,2200	0,2235	0,2235	1,5600	0,0000
02-20-042-0003	580	0,1225	13-19-2-08-533 -l -00	Ls	N	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0000
02-20-042-0006	337	66,2700	13-19-2-09-437 -i -00	Ls	N	1,6700	1,6724	0,6000	0,6000	1,0724
02-20-042-0006	352	22,1100	13-19-2-09-413 -l -00	Ls	N	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800	0,0000
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-Ps	0,5700	0,5700	0,1500	0,1500	0,4200
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-Ps	0,5700	0,5700	0,0800	0,0800	0,4900
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-R	0,5700	0,5700	0,0400	0,0400	0,5300
02-20-042-0012	470	0,5700	13-19-2-08-436 -i -00	Ls	W-R	0,5700	0,5700	0,3000	0,3000	0,2700
02-22-035-0006	332	21,7200	13-19-1-03-283 -a -00	Ls	R	1,8900	1,8913	0,2692	1,1700	1,6221
02-22-035-0006	332	21,7200	13-19-1-03-283 -b -00	Ls	R	0,1300	0,1322	0,0913	1,1700	0,0409
02-22-035-0009	195	0,1400	13-19-1-02-103 -o -00	Ls	Ps	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400	0,0000
02-22-035-0021	3/2	4,1500	13-19-1-02-111 -f -00	Ls	R	2,9700	2,9700	2,9700	2,9700	0,0000
02-22-035-0021	3/2	4,1500	13-19-1-02-111 -g -00	Ls	R	1,1800	1,1800	1,1800	1,1800	0,0000
02-22-035-0028	479/2	18,3010	13-19-1-03-130 -i -00	Ls	R	3,3800	3,3797	0,5600	0,5600	2,8197
02-23-022-0034	385	13,7000	13-19-2-08-546 -c -00	Ls	Ps	1,0400	1,0448	0,1600	0,1600	0,8848
02-64-011-0065	3/25	26,5619	13-19-2-09-552 -d -00	Wsr-R	Wsr	1,0300	1,0256	1,0256	1,0256	0,0000

Załączniki

