

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA LUBIN

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

REFERAT  
NA NARADĘ PROJEKTU PLANU



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

Referat opracował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

.....  
mgr Janusz Liszczyk



[sekretariat@brzeg.buligl.pl](mailto:sekretariat@brzeg.buligl.pl)

[www.brzeg.buligl.pl](http://www.brzeg.buligl.pl)

Akceptuje:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....  
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

**BRZEG 2025**

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin na okres od 01.01.2026 do 31.12.2035 opracowano na podstawie Umowy nr ZB.271.6.2024 z dnia 7 marca 2024 roku zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 90, 50-357 Wrocław, a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu , ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg.

## ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

### ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA

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

### TABELE

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

### OPISY TAKSACYJNE

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

### PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

- Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ planu urządzenia lasu w trakcie realizacji jego postanowień oraz propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków jego realizacji. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

### PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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

### MATERIAŁY DLA LEŚNICZYCH

- Obejmują operaty dla leśniczych – w skład, których wchodzi opis ogólny z załączonymi skrótowymi danymi z Programu Ochrony Przyrody, opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.  
Mapy gospodarczo-przeładowe – mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych.

## MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

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

## Spis treści

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>6</b>
<i>Spis tabel i wzorów instrukcyjnych.....</i>	<i>9</i>
<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>11</b>
<i>1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa .....</i>	<i>11</i>
<i>1.1.2 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....</i>	<i>15</i>
<i>1.1.3 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....</i>	<i>25</i>
<i>1.1.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne) .....</i>	<i>27</i>
<i>1.1.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczone do zalesienia.....</i>	<i>33</i>
<b>1.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>33</b>
<i>1.2.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....</i>	<i>33</i>
<i>1.2.2 Położenie geograficzne i wysokościowe .....</i>	<i>35</i>
<i>1.2.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne .....</i>	<i>36</i>
<i>1.2.4 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych .....</i>	<i>43</i>
<i>1.2.5 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....</i>	<i>47</i>
<i>1.2.6 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	<i>49</i>
<i>1.2.7 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....</i>	<i>50</i>
<b>1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO .....</b>	<b>51</b>
<i>1.3.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....</i>	<i>51</i>
<i>1.3.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa .....</i>	<i>55</i>
<i>1.3.3 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....</i>	<i>56</i>
<i>1.3.4 Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....</i>	<i>56</i>
<i>1.3.5 Charakterystyka zasobów drzewnych w nadleśnictwie .....</i>	<i>66</i>

1.3.6 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD ...	71
1.3.7 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	72
1.3.8 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	75
1.3.9 Pomiar miąższości drewna martwego.....	76
1.3.10 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	78
<b>2. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....</b>	<b>79</b>
<b>2.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>79</b>
2.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	80
2.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych...	84
2.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	90
2.1.4 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu .....	131
2.1.5 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	136
2.1.6 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa .....	137
2.1.7 Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych.....	141
2.1.8 Ocena wyposażenia w sprzęt .....	146
2.1.9 Ocena stanu zaopatrzenia wodnego.....	147
2.1.10 Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej ....	152
2.1.11 Ocena przypuszczalnego okresu rozwoju pożaru od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych .....	152
2.1.12 Zalecenia w zakresie profilaktyki .....	153
2.1.13 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	154
2.1.14 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.....	157
<b>3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>165</b>
<b>4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....</b>	<b>166</b>
<b>4.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>166</b>
<b>5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....</b>	<b>177</b>
<b>5.1 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE .....</b>	<b>177</b>

<b>5.2 PRACE TERENOWE.....</b>	<b>177</b>
<b>5.3 PRACE KAMERALNE .....</b>	<b>179</b>
<b>Załącznik nr 1. WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE.</b>	<b>180</b>



## Spis tabel i wzorów instrukcyjnych

- W TEKŚCIE

<b>(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI III) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU</b>	<b>43</b>
<b>(INSTRUKCYJNA TABELA XIII) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – NADLEŚNICTWO LUBIN .....</b>	<b>91</b>
<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XIV) .....</b>	<b>98</b>
<b>SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE LUBIN W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVII) .....</b>	<b>132</b>



# 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

Nadleśnictwo Lubin jest Nadleśnictwem dwuobróbowym:

- Obręb Polkowice 13-14-1,
- Obręb Tymowa 13-14-2.

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP:

- od północy z Nadleśnictwem Głogów,
- od północnego wschodu z Nadleśnictwem Góra Śląska
- od wschodu z Nadleśnictwem Wołów,
- od południa z Nadleśnictwem Legnica,
- od zachodu z Nadleśnictwem Przemków i Chocianów.

W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Lubin zostało wydane Zarządzenie Nr 90 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku „W sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lubin wynosi 676,59 km<sup>2</sup>.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LUBIN, WG STANU NA 1.01.2026R.

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Polkowice	Tymowa		
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	13806,26	7592,45	21398,71	100,00
2	Grunty leśne	13114,89	7403,01	20517,90	95,88
3	Grunty zalesione	12548,45	7019,48	19567,93	91,44
4	Grunty nie zalesione	186,26	186,47	372,73	1,74
5	Grunty zw. z gosp. leśną	380,18	197,06	577,24	2,70

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Polkowice	Tymowa		
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	6
6	Grunty nie zaliczone do lasów	691,37	189,44	880,81	4,12



**Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA LUBIN (FOTO. J. LISZCZYK)**

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Lubin położone są na terenie województwa dolnośląskiego.

województwo: dolnośląskie

**powiat Lubiński** w gminach:

Miasto Lubin,

Lubin,

Rudna,

Miasto Ścinawa,

Ścinawa,

**powiat Polkowicki** w gminie:

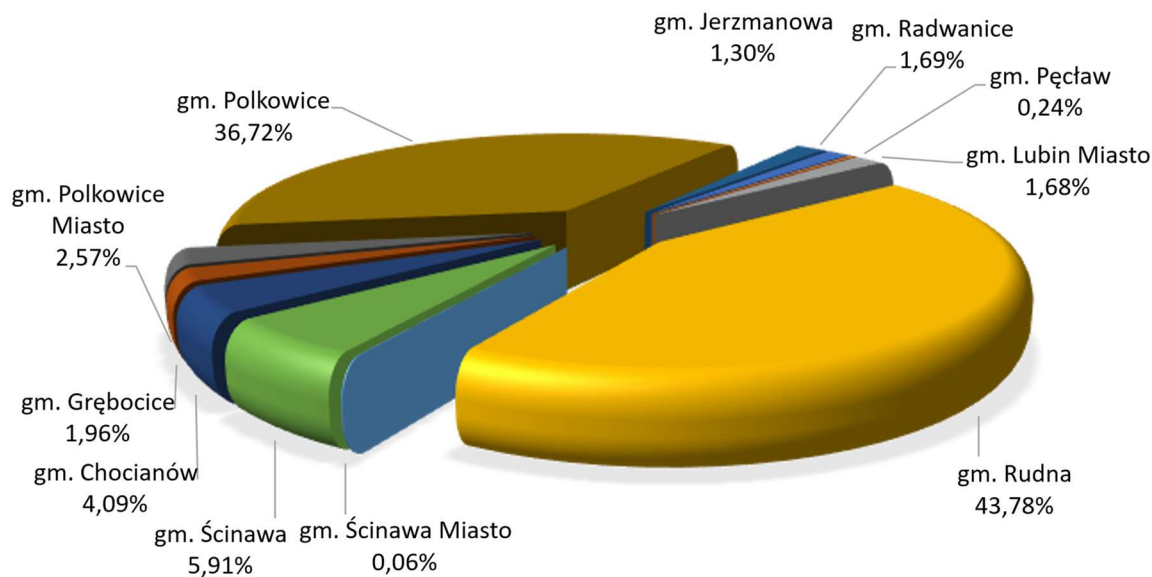
Chocianów,

Miasto Polkowice,  
 Polkowice,  
 Grębocice,  
 Radwanice,  
**powiat Głogowski** w gminach:  
 Jerzmanowa,  
 Pęcław.

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU<sup>1</sup>**

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. Jerzmanowa	219,3150	4,7100	5,3850	229,4100	0,9900	230,4000
gm. Pęcław	24,5414	2,2962	0,0524	26,8900	15,8700	42,7600
<i>pow. Głogowski</i>	<i>243,8564</i>	<i>7,0062</i>	<i>5,4374</i>	<i>256,3000</i>	<i>16,8600</i>	<i>273,1600</i>
gm. Lubin Miasto	285,0425	0,5422	8,4472	294,0319	3,1792	297,2111
gm. Lubin	3464,1639	46,6032	104,6855	3615,4526	60,5618	3676,0144
gm. Rudna	7011,4209	149,7299	190,5842	7351,7350	407,4897	7759,2247
gm. Ścinawa Miasto	10,3807	-	-	10,3807	0,0590	10,4397
gm. Ścinawa Ob. wiej.	975,3432	31,9927	17,6750	1025,0109	23,0735	1048,0844
<i>pow. Lubiński</i>	<i>11746,3512</i>	<i>228,8680</i>	<i>321,3919</i>	<i>12296,6111</i>	<i>494,3632</i>	<i>12790,9743</i>
gm. Chocianów Ob. wiej.	687,5295	17,9206	15,2724	720,7225	3,4672	724,1897
gm. Grębocice	305,3262	6,6300	19,3018	331,2580	16,5487	347,8067
gm. Polkowice Miasto	417,3365	11,1859	21,6255	450,1479	5,1879	455,3358
gm. Polkowice Ob. wiej.	5882,1972	94,7248	187,7190	6164,6410	343,4507	6508,0917
gm. Radwanice	285,4292	6,3900	6,3966	298,2158	0,9500	299,1658
<i>pow. Polkowicki</i>	<i>7577,8186</i>	<i>136,8513</i>	<i>250,3153</i>	<i>7964,9852</i>	<i>369,6045</i>	<i>8334,5897</i>
<b>woj. Dolnośląskie</b>	<b>19568,0262</b>	<b>372,7255</b>	<b>577,1446</b>	<b>20517,8963</b>	<b>880,8277</b>	<b>21398,7240</b>
Ogółem	19568,0262	372,7255	577,1446	20517,8963	880,8277	21398,7240

<sup>1</sup> Powierzchnia w m<sup>2</sup>



#### POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA LUBIN WG PRZYNALEŻNOŚCI ADMINISTRACYJNEJ

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej referatu.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Lubin, w oddz. 227 g na terenie obrębu Lubin.

☑ adres: 59-300 Lubin, ul. Spółdzielcza 18,

tel.: (76) 84-12-300

e-mail: [lubin@wroclaw.lasy.gov.pl](mailto:lubin@wroclaw.lasy.gov.pl)

strona www: <http://www.lubin.wroclaw.lasy.gov.pl/>

Odległość od siedziby urzędu Nadleśnictwa Lubin do poszczególnych organów administracji przedstawia się następująco:

do RDLP WE WROCŁAWIU:	80 km.
do URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO WE WROCŁAWIU:	78 km,
do URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU:	78 km,
do Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu:	136 km,
do Starostwa Powiatowego w Lubinie:	1,5 km,
do Starostwa Powiatowego w Polkowicach:	15 km,
do Starostwa Powiatowego w Głogowie:	37 km,

do UM w Lubinie:	1,4 km,
do UG w Rudnej:	15 km,
do UM i G w Ścinawie:	18 km,
do UM i G w Chocianowie:	26 km,
do UM i G w Polkowicach:	15 km,
do UG w Grębocicach:	27 km,
do UG w Radwanicach:	34 km
do UG w Jerzmanowej:	27 km
do UG w Pęcławiu:	35 km.

#### 1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw, zgodnie z materiałami przekazanymi przez nadleśnictwo.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb POLKOWICE						
1 Koźlice	101-103, 129-135, 139-146, 148-164, 171-183, 187-192, 204-205, 209, 283, 489-497, 513-514	1637,55	48,93	1686,48	44,99	1731,47
2 Żelazny Most	38-46, 49-51, 57- 62, 67-70, 80-83, 90-100, 104-128, 136-138, 147	1424,13	39,23	1463,36	269,17	1732,53
3 Szklary	441-488, 498-512, 515	1754,86	58,10	1812,96	12,64	1825,60
4 Małomice	165-170, 184-186, 193-203, 206-208, 210-247	1588,97	39,14	1628,11	20,87	1648,98
5 Sucha Górna	1-37, 248, 262- 263, 284-289, 297- 301, 304, 431-438	1537,16	62,53	1599,69	34,16	1633,85
6 Damówka	47-48, 52-56, 63- 66, 71-79, 84-89, 249-261, 264-282, 290-296, 302-303, 439-440	1407,10	41,84	1448,94	301,40	1750,34

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7
7 Sieroszowice	305-316, 318-323, 328-332, 345-392	1786,05	43,47	1829,52	5,18	1834,70
8 Polkowice	317, 324-327, 333- 344, 393-430	1598,89	46,94	1645,83	2,96	1648,79
Razem		12734,71	380,18	13114,89	691,37	13806,26
Obręb TYMOWA						
9 Orsk	1, 4-35, 35A, 35B, 36-45, 45A, 45B, 46-58	1429,25	36,54	1465,79	90,15	1555,94
10 Nieszczyce	36A, 59-74, 74A, 75-89, 89A, 100- 104, 145-146, 151- 155	1207,23	31,47	1238,70	6,78	1245,48
11 Naroczyce	90-99, 105-109, 109A, 110, 110A, 111-112, 112A, 113-115, 115A, 116-144, 187-189	1381,04	31,00	1412,04	16,57	1428,61
12 Rudna	147-150, 156-161, 161A, 162-183, 183A, 184, 184A, 185-186, 238-252	1503,63	64,49	1568,12	47,19	1615,31
13 Tymowa	190, 190A, 190B, 190C, 191-194, 194A, 195-200, 200A, 201-202, 202A, 203, 203A, 204-211, 211A, 212-218, 218A, 219-225, 225A, 226-237	1684,80	33,56	1718,36	28,75	1747,11
Razem		7205,95	197,06	7403,01	189,44	7592,45
Ogółem nadleśnictwo		19940,66	577,24	20517,90	880,81	21398,71

### 1.1.2 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

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

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



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.

**SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I - POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA LUBIN, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI**

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	4	5
<b>1. Lasy</b>	<b>20517,8963</b>	<b>95,88</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	19568,0262	91,44
1) drzewostany - razem	19568,0262	91,44
2) plantacje drzew - razem	-	-
w tym:		
- plantacje nasienne	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione	372,7255	1,74
1) w produkcji ubocznej - razem	12,5485	0,06
w tym:		
- plantacje choinek	6,6121	0,03
- krzewów	-	-
- poletka łowieckie	5,9364	0,03
2) do odnowienia - razem	205,2909	0,96
w tym:		
- halizny	-	-
- zręby	205,2909	0,96
- płazowiny	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	154,8861	0,72
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	150,9983	0,70
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,4865	0,00
- przewidziane do małej retencji	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,6690	0,00
- użytek ekologiczny na lesie	2,7323	0,02
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	577,1446	2,70
w tym:		

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	4	5
1) budynki i budowle	4,5801	0,02
2) urządzenia melioracji wodnych	33,2497	0,16
3) linie podziału przestrzennego lasu	112,1313	0,53
4) drogi leśne	264,9048	1,24
5) tereny pod liniami energetycznymi	152,0352	0,71
6) szkółki leśne	-	-
7) miejsca składowania drewna	4,9754	0,02
8) parkingi leśne	-	-
9) urządzenia turystyczne	5,2605	0,02
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,0997	0,01
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione</b>	<b>20518,9960</b>	<b>95,89</b>
3. Użytki rolne - razem	227,8681	1,07
3.1. Grunty orne - razem	97,7600	0,47
w tym:		
1) role	75,9379	0,37
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	21,6109	0,10
3) ugory, odłogi	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornych	0,2112	0,00
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-
3.2. Sady	2,1995	0,01
3.3. Łąki trwałe	19,6965	0,09
3.4. Pastwiska trwałe	28,5593	0,13
3.5. Grunty rolne zabudowane	2,3648	0,01
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,7980	0,00
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,1639	0,01
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,0386	0,00
3.9. Nieużytki - razem	74,2875	0,35
w tym:		
1) bagna	74,2679	0,35
2) piaski	0,0196	0,00
3) twory fizjograficzne	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	4	5
4. Grunty pod wodami - razem	16,0107	0,07
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-	-
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	16,0107	0,07
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-
5. Tereny różne - razem	7,4308	0,03
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrehabilitowane	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	7,4308	0,03
4) różne inne	-	-
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	628,4184	2,94
w tym:		
6.1. Tereny mieszkaniowe	0,5834	0,00
6.2. Tereny przemysłowe	9,1678	0,04
6.3. Tereny zabudowane inne	0,7295	0,00
6.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	588,8177	2,75
6.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	28,8800	0,13
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	28,3223	0,13
2) tereny zabytkowe	0,2777	0,00
3) tereny sportowe	-	-
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,2800	0,00
6.6. Użytki kopalne	-	-
6.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2400	0,00
w tym:		
1) drogi	0,2400	0,00
2) tereny kolejowe	-	-
3) inne tereny komunikacyjne	-	-
<b>Razem (2-6) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>880,8277</b>	<b>4,12</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	4,4300	0,02
<b>OGÓŁEM (1-6)</b>	<b>21398,7240</b>	<b>100,00</b>

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2024. 1954)**.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (protokół rozbieżności działek i użytków). Grunty Nadleśnictwa Lubin składają się z 1746 działek ewidencyjnych.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Lubin nie występują.

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

Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 56 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

#### **Obręb Polkowice**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 31,32  | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 85,86  | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 87,88  | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 99,100   | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 100,128  | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 100,128  | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 104  | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 106,115,116  | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 106,107  | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 107,116,120,126,<br>127,138,147,157,<br>160-163,255,260, | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 115  | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 121,122,133,134  | wydzielona droga dojazdowa        |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 150  | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 150  | brak wydzielonej drogi dojazdowej |

<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 150	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 169,170,184-186	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 175	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 176,188	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 187	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 188	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 188,204	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 200	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 203	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 203	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 204	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 210	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 248,262,263,286	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 249	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 253,254	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 258,259,270,271	wydzielona droga dojazdowa
295,296	
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 270	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 270	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 271,296	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 271,296	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 271,296	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 271,296	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 282	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 296	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 316,319,320	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 337,338	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 353,369	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 381,392	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 414,427	wydzielona droga dojazdowa

<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 427	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 430	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 445	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 455,464	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 456,465,466,468	wydzielona droga dojazdowa

### **Obręb Tymowa**

<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 12	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 52	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 75	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 78	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 75,90109A,110	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 109	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 247	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 193	wydzielona droga dojazdowa

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2024 - 2025 roku przez BUL i GL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN i numeryczny model terenu sporządzony na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin.

Prace geodezyjne, dla potrzeb VI rewizji urządzenia lasu, były wykonane w miarę zaistniałych potrzeb. Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z instrukcją UL, która jest załącznikiem do Zarządzenia Nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 roku.

Dla całości sporządzono pierworys mapy gospodarczej w formie numerycznej z warstwą graniczników, działek i użytków.

W ramach prac urządzeniowych wykonano podkład mapowy, w postaci map gospodarczych w skali 1: 5 000.

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o standard LMN, w technice mapy numerycznej programem LEMAN w środowisku Arc View.

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

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów. Grunty nowoprzyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów.

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazanym przez Nadleśniczego i ma charakter podziału nizinnego.

Sieć podziału powierzchniowego jest dostatecznie utrwalona w terenie granitowymi słupami oddziałowymi.

Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona) jednak z powodu drobnych braków słupów oddziałów należy dokonać ich aktualizacji w terenie.

Odcinki linii podziału powierzchniowego wymagające poszerzenia zaznaczono na mapach i opisano je w opisach taksacyjnych, jako linie projektowane do poszerzenia. Ogółem w nadleśnictwie opisano 19 linii wymagające poszerzenia o powierzchni 1,75 ha.

Nieposzerzone w terenie linie podziału powierzchniowego – linie oddziałowe i ostępowe (gospodarcze) należy poszerzyć do szerokości podanej na mapach gospodarczych. Wielkość grubizny drewna projektowana do pozyskania, z tytułu poszerzenia linii jest przedmiotem planu cięć użytków rębnych niezaliczonych na etat.

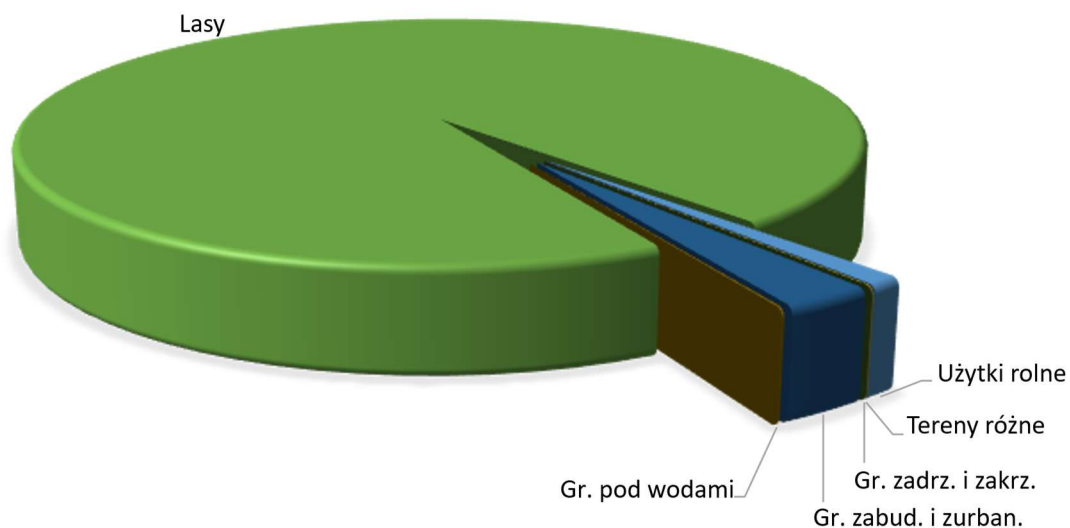
Linie podziału powierzchniowego, które spełniają rolę leśnych dróg wywozowych, zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych, jako drogi, a ich powierzchnia w opisach taksacyjnych oraz rejestrze powierzchniowym figuruje również pod drogami.

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

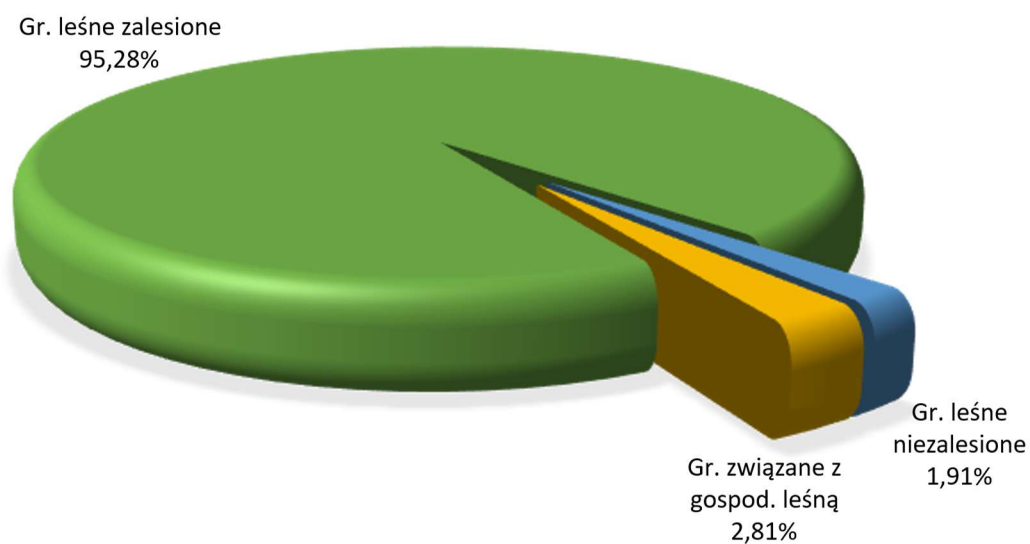
#### Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		POLKOWICE	TYMOWA	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	515	274	789
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,81	27,71	27,12
Brakujące nr oddziałów	numer	-	2-3	-
Oddziały z literą	numer	-	35A, 35B, 36A, 45A, 45B, 74A, 89A, 109A, 110A, 112A, 115A, 161A, 183A, 184A, 190A, 190B, 190C, 194A, 200A, 202A, 203A, 211A, 218A, 225A	-
Liczba pododdz.	szt.	4995	2708	7703
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,71	2,75	2,73
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	2212	1266	3478
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	7207	3974	11181
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,92	1,91	1,91

Projekt planu urządzenia lasu na lata 2026 - 2035 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m<sup>2</sup> nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych wydzieleń do pełnych arów.



#### STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE LUBIN



#### STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów



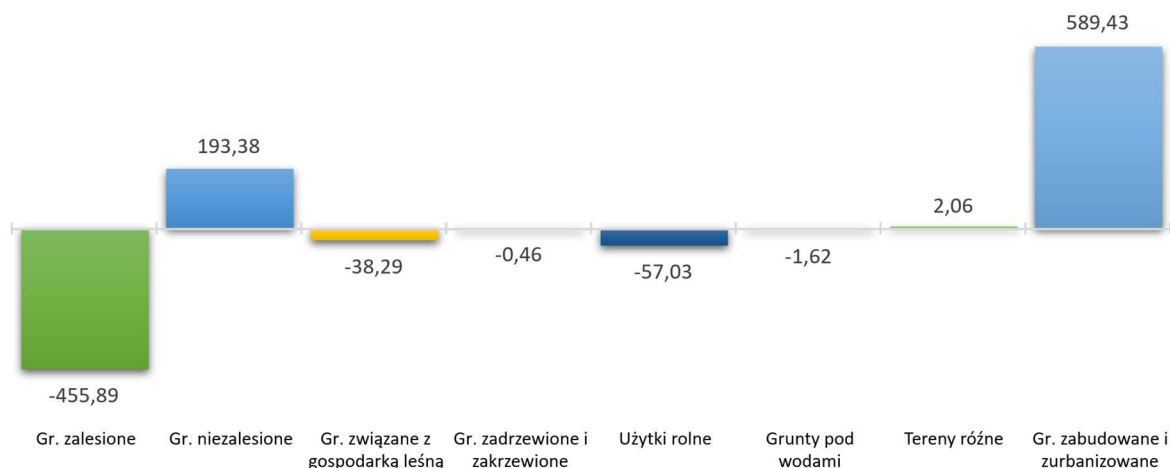
nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne – Dz. U. nr 100 poz. 1086, wraz z późniejszymi zmianami*).

### **1.1.3 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI**

W powierzchni nadleśnictwa brak jest gruntów wyłączonych z produkcji leśnej.

Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Lubin przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z V oraz VI rewizji urzędzenia





## ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE ZMIAN POWIERZCHNI GRUNTÓW WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH POMIĘDZY OSTATNIMI REWIZJAMI

Spadek powierzchni leśnej zalesionej oraz wzrost gruntów zabudowanych i zurbanizowanych jest wynikiem wyłączenia gruntów leśnych pod powiększenie zbiornika poflotacyjnego „Żelazny Most”. Wzrost powierzchni leśnej niezalesionej jest wynikiem zwiększenia powierzchni przeznaczonej do naturalnej sukcesji oraz prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo która w celu wykorzystania lat nasiennych wykonywała w większości rębnie złożone co spowodowało wzrost zrębów zupełnych w ostatnich 5 latach.

Spadek gruntów związanych z gospodarką leśną jest wynikiem przesunięci ich części do gruntów zalesionych.

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

Na gruntach Nadleśnictwa Lubin znajdują się linie energetyczne. Nadleśnictwo posiada stosowne umowy z operatorami sieci (Tauron-Dystrybucja S.A., PSE) w sprawie gruntów obciążonych służebnością przesyłu.

W planie urządzenia lasu przyjęto powierzchnie linii energetycznych na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

### WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
1	13-14-1-05-1 -b -00	0,61	0,61	175	13-14-1-05-304 -j -00	0,22	0,219
2	13-14-1-05-2 -a -00	0,16	0,1578	176	13-14-1-07-310 -d -00	0,2	0,1996

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
3	13-14-1-05-7 -m -00	0,01	0,0125	177	13-14-1-07-311 -a -00	0,03	0,0286
4	13-14-1-05-8 -f -00	0,73	0,73	178	13-14-1-07-311 -d -00	0,37	0,369
5	13-14-1-05-8 -n -00	0,08	0,075	179	13-14-1-07-323 -l -00	0,17	0,1706
6	13-14-1-05-8 -x -00	0,31	0,3061	180	13-14-1-08-324 -c -00	0,01	0,0085
7	13-14-1-05-11 -n -00	0,57	0,57	181	13-14-1-08-324 -k -00	0,52	0,52
8	13-14-1-05-13 -b -00	0,05	0,0474	182	13-14-1-07-332 -c -00	0,07	0,0651
9	13-14-1-05-14 -c -00	0,72	0,72	183	13-14-1-08-333 -d -00	0,49	0,4889
10	13-14-1-05-14 -f -00	0,19	0,1878	184	13-14-1-08-334 -a -00	0,78	0,78
11	13-14-1-05-15 -a -00	1,09	1,09	185	13-14-1-08-341 -k -00	0,1	0,0994
12	13-14-1-05-15 -c -00	1,57	1,57	186	13-14-1-08-342 -a -00	0,66	0,66
13	13-14-1-05-15 -f -00	0,18	0,1767	187	13-14-1-08-342 -c -00	1,22	1,22
14	13-14-1-05-15 -i -00	0,56	0,56	188	13-14-1-08-342 -n -00	0,38	0,3781
15	13-14-1-05-15 -n -00	0,03	0,0282	189	13-14-1-08-342 -o -00	0,01	0,0064
16	13-14-1-05-15 -p -00	0,05	0,0485	190	13-14-1-07-356 -m -00	0,13	0,129
17	13-14-1-05-15 -s -00	0,03	0,0252	191	13-14-1-08-393 -i -00	0,07	0,068
18	13-14-1-05-17 -i -00	1,1	1,1	192	13-14-1-08-393 -j -00	0,04	0,0362
19	13-14-1-05-17 -j -00	0,51	0,51	193	13-14-1-08-393 -k -00	0,13	0,1306
20	13-14-1-05-17 -o -00	0,27	0,2748	194	13-14-1-08-419 -~i -00	0,06	0,056
21	13-14-1-05-17 -r -00	0,81	0,8066	195	13-14-1-08-424 -h -00	0,16	0,1572
22	13-14-1-05-17 -w -00	0,17	0,1686	196	13-14-1-08-424 -i -00	0,05	0,0462
23	13-14-1-05-17 -y -00	0,11	0,1078	197	13-14-1-08-424 -k -00	0,21	0,2132
24	13-14-1-05-18 -b -00	1,23	1,23	198	13-14-1-08-424 -l -00	0,24	0,2423
25	13-14-1-05-18 -g -00	0,95	0,95	199	13-14-1-08-424 -m -00	0,12	0,1191
26	13-14-1-05-18 -i -00	2,01	2,01	200	13-14-1-08-424 -n -00	0,13	0,1289
27	13-14-1-05-18 -l -00	0,13	0,133	201	13-14-1-05-431 -b -00	0,62	0,62
28	13-14-1-05-19 -f -00	0,6	0,6	202	13-14-1-05-432 -f -00	1,65	1,65
29	13-14-1-05-19 -h -00	0,6	0,6	203	13-14-1-05-433 -k -00	0,09	0,0866
30	13-14-1-05-19 -j -00	0,13	0,1307	204	13-14-1-05-434 -j -00	0,25	0,2462
31	13-14-1-05-21 -b -00	1,67	1,67	205	13-14-1-05-434 -m -00	0,16	0,1577
32	13-14-1-05-21 -r -00	0,09	0,0917	206	13-14-1-05-434 -p -00	0,22	0,2193
33	13-14-1-05-21 -w -00	0,76	0,76	207	13-14-1-05-435 -a -00	0,54	0,54
34	13-14-1-05-21 -x -00	0	0,0041	208	13-14-1-05-436 -d -00	0,58	0,58
35	13-14-1-05-30 -f -00	1,74	1,74	209	13-14-1-05-437 -a -00	0,42	0,4163
36	13-14-1-05-32 -c -00	0,04	0,0412	210	13-14-1-06-440 -f -00	1,91	1,91
37	13-14-1-05-32 -g -00	0,27	0,273	211	13-14-1-06-440 -h -00	0,29	0,2863
38	13-14-1-05-34 -a -00	0,14	0,1392	212	13-14-1-06-440 -l -00	0,19	0,1873

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
39	13-14-1-05-36 -c -00	1,26	1,26	213	13-14-1-06-440 -p -00	0,02	0,0242
40	13-14-1-05-37 -b -00	1,33	1,33	214	13-14-1-03-446 -g -00	1,89	1,89
41	13-14-1-05-37 -k -00	0,15	0,1471	215	13-14-1-03-453 -o -00	0,09	0,0871
42	13-14-1-02-38 -b -00	1,1	1,1	216	13-14-1-03-453 -p -00	0,44	0,4433
43	13-14-1-02-44 -l -00	0,22	0,2239	217	13-14-1-03-454 -a -00	0,1	0,1
44	13-14-1-02-44 -n -00	0,28	0,2841	218	13-14-1-03-454 -d -00	1,94	1,94
45	13-14-1-06-56 -jx -00	0,25	0,2536	219	13-14-1-03-454 -k -00	0,01	0,0109
46	13-14-1-06-87 -m -00	0,52	0,52	220	13-14-1-03-462 -b -00	2,71	2,71
47	13-14-1-06-87 -r -00	0,06	0,057	221	13-14-1-03-463 -g -00	0,12	0,1188
48	13-14-1-02-90 -c -00	0,4	0,3972	222	13-14-1-03-464 -l -00	1,32	1,32
49	13-14-1-02-92 -b -00	0,65	0,65	223	13-14-1-03-474 -~i -00	0,02	0,0218
50	13-14-1-01-103 -j -00	0,11	0,1066	224	13-14-1-03-474 -~j -00	0,07	0,07
51	13-14-1-02-104 -d -00	1,4	1,4	225	13-14-1-03-481 -~d -00	0,02	0,0174
52	13-14-1-02-104 -bx -00	0,01	0,01	226	13-14-1-03-487 -t -00	0,7	0,7029
53	13-14-1-02-104 -dx -00	0,01	0,0054	227	13-14-1-03-487 -x -00	0,1	0,1031
54	13-14-1-02-104 -gx -00	0	0,0046	228	13-14-1-03-487 -y -00	0,01	0,0118
55	13-14-1-02-104 -hx -00	0,01	0,0081	229	13-14-1-01-489 -a -00	0,95	0,95
56	13-14-1-02-104 -jx -00	0,01	0,007	230	13-14-1-01-490 -a -00	0,83	0,83
57	13-14-1-02-104 -kx -00	0,03	0,0335	231	13-14-1-01-490 -j -00	0,04	0,0391
58	13-14-1-02-105 -c -00	0,27	0,267	232	13-14-1-01-490 -p -00	0,13	0,125
59	13-14-1-02-105 -d -00	1,01	1,01	233	13-14-1-01-491 -c -00	0,68	0,68
60	13-14-1-02-106 -k -00	0,43	0,4276	234	13-14-1-03-498 -g -00	0,94	0,94
61	13-14-1-02-107 -k -00	0,53	0,53	235	13-14-1-03-499 -b -00	0,62	0,62
62	13-14-1-02-112 -h -00	0,16	0,1612	236	13-14-1-03-499 -k -00	1,37	1,37
63	13-14-1-02-113 -f -00	0,59	0,59	237	13-14-1-03-505 -k -00	0,09	0,0895
64	13-14-1-02-114 -c -00	0,65	0,65	238	13-14-1-03-506 -b -00	0,12	0,1233
65	13-14-1-02-115 -l -00	0,2	0,1983	239	13-14-1-03-506 -f -00	0,2	0,1979
66	13-14-1-02-116 -c -00	0,43	0,4267	240	13-14-1-03-515 -~c -00	0,08	0,08
67	13-14-1-02-117 -b -00	1,04	1,04	241	13-14-2-09-21 -d -00	0,42	0,4226
68	13-14-1-02-126 -d -00	0,73	0,73	242	13-14-2-09-22 -f -00	0,43	0,4334
69	13-14-1-02-126 -h -00	0,28	0,2802	243	13-14-2-09-23 -b -00	0,35	0,347
70	13-14-1-01-130 -n -00	0,61	0,61	244	13-14-2-09-23 -j -00	0,42	0,4224
71	13-14-1-01-131 -d -00	0,14	0,1397	245	13-14-2-09-23 -l -00	0,23	0,2333
72	13-14-1-01-134 -a -00	0,08	0,0832	246	13-14-2-09-24 -k -00	0,25	0,2505
73	13-14-1-01-135 -a -00	1,67	1,671	247	13-14-2-09-24 -l -00	0,39	0,3932
74	13-14-1-02-136 -o -00	0,36	0,362	248	13-14-2-09-36 -j -00	0,13	0,1323

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
75	13-14-1-02-137 -b -00	0,17	0,1721	249	13-14-2-09-40 -m -00	0,01	0,0127
76	13-14-1-02-137 -g -00	0,11	0,1067	250	13-14-2-09-42 -i -00	0	0,0021
77	13-14-1-01-140 -m -00	0,25	0,2517	251	13-14-2-09-44 -j -00	0,34	0,3399
78	13-14-1-01-141 -s -00	0,16	0,1564	252	13-14-2-09-45 -t -00	0,25	0,2478
79	13-14-1-01-146 -d -00	0,43	0,4278	253	13-14-2-09-46 -d -00	0,51	0,5086
80	13-14-1-02-147 -b -00	0,4	0,3967	254	13-14-2-09-46 -j -00	0,09	0,0914
81	13-14-1-01-156 -d -00	0,68	0,68	255	13-14-2-09-46 -n -00	0,17	0,1651
82	13-14-1-01-157 -h -00	0,3	0,3044	256	13-14-2-09-46 -p -00	0,18	0,177
83	13-14-1-01-158 -b -00	0,33	0,3315	257	13-14-2-09-50 -g -00	0,62	0,62
84	13-14-1-01-158 -i -00	0,51	0,51	258	13-14-2-09-51 -h -00	0,63	0,63
85	13-14-1-04-167 -n -00	0,16	0,1593	259	13-14-2-09-52 -h -00	0,1	0,1044
86	13-14-1-04-169 -k -00	0,17	0,1657	260	13-14-2-09-52 -s -00	0,23	0,2289
87	13-14-1-04-170 -c -00	0,6	0,6	261	13-14-2-09-53 -d -00	0,05	0,0524
88	13-14-1-01-171 -f -00	0,38	0,3789	262	13-14-2-09-54 -c -00	0,01	0,0121
89	13-14-1-01-173 -n -00	0,08	0,0776	263	13-14-2-10-63 -w -00	0,03	0,032
90	13-14-1-01-173 -r -00	0,06	0,0629	264	13-14-2-10-102 -k -00	0,02	0,0212
91	13-14-1-01-176 -h -00	0,52	0,5232	265	13-14-2-11-109 -a -00	0,88	0,88
92	13-14-1-01-177 -b -00	0,31	0,3084	266	13-14-2-11-109A -c -00	0,29	0,2902
93	13-14-1-01-182 -d -00	1,13	1,13	267	13-14-2-11-117 -r -00	0,06	0,0643
94	13-14-1-01-182 -o -00	0,7	0,7	268	13-14-2-10-145 -i -00	0,02	0,0164
95	13-14-1-04-184 -c -00	0,09	0,0879	269	13-14-2-12-147 -n -00	0,04	0,0431
96	13-14-1-04-184 -h -00	0,11	0,1087	270	13-14-2-12-148 -c -00	1,18	1,18
97	13-14-1-01-187 -m -00	0,02	0,0245	271	13-14-2-12-150 -o -00	0,38	0,3752
98	13-14-1-01-187 -n -00	0,06	0,0603	272	13-14-2-12-160 -b -00	0,06	0,0648
99	13-14-1-01-187 -s -00	0,06	0,0612	273	13-14-2-12-160 -f -00	0,69	0,69
100	13-14-1-01-187 -t -00	0,07	0,069	274	13-14-2-12-161 -i -00	0,02	0,0187
101	13-14-1-01-188 -o -00	0,15	0,1515	275	13-14-2-12-163 -c -00	0,27	0,2672
102	13-14-1-01-188 -s -00	0,28	0,2773	276	13-14-2-12-163 -o -00	0,06	0,0646
103	13-14-1-01-188 -w -00	0,07	0,0698	277	13-14-2-12-165 -i -00	0,12	0,118
104	13-14-1-04-193 -j -00	0,26	0,2628	278	13-14-2-12-176 -i -00	0,08	0,0816
105	13-14-1-04-194 -f -00	0,82	0,8195	279	13-14-2-12-179 -l -00	0,08	0,0829
106	13-14-1-04-194 -t -00	0,11	0,1084	280	13-14-2-12-180 -b -00	0,64	0,64
107	13-14-1-04-194 -w -00	0,17	0,1681	281	13-14-2-12-186 -i -00	0,52	0,52
108	13-14-1-04-195 -h -00	0,83	0,83	282	13-14-2-12-186 -n -00	0,34	0,3444
109	13-14-1-04-195 -t -00	0,09	0,086	283	13-14-2-13-190A -~d -00	0,02	0,0197
110	13-14-1-04-200 -g -00	0,02	0,0244	284	13-14-2-13-190C -b -00	0,41	0,4065

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
111	13-14-1-04-201 -k -00	0,75	0,75	285	13-14-2-13-192 -f -00	0,03	0,0294
112	13-14-1-04-201 -t -00	0,05	0,0468	286	13-14-2-13-192 -h -00	0,23	0,2252
113	13-14-1-04-202 -h -00	0,82	0,82	287	13-14-2-13-193 -b -00	0,14	0,1355
114	13-14-1-04-203 -b -00	0,99	0,99	288	13-14-2-13-193 -p -00	0,23	0,231
115	13-14-1-04-203 -j -00	0,49	0,4876	289	13-14-2-13-195 -c -00	0,46	0,4591
116	13-14-1-04-203 -r -00	0,39	0,3864	290	13-14-2-13-223 -m -00	0,37	0,3705
117	13-14-1-01-204 -p -00	0,09	0,0936	291	13-14-2-13-237 -g -00	0,31	0,3091
118	13-14-1-04-208 -l -00	0,07	0,0688	292	13-14-2-12-240 -d -00	0,62	0,62
119	13-14-1-04-210 -h -00	0,14	0,1398	293	13-14-2-12-240 -k -00	0,94	0,9368
120	13-14-1-04-217 -g -00	0,16	0,1583	294	13-14-2-12-241 -c -00	2,86	2,86
121	13-14-1-04-218 -b -00	0,51	0,51	295	13-14-2-12-241 -h -00	1,6	1,6
122	13-14-1-04-218 -h -00	0,55	0,55	296	13-14-2-12-241 -j -00	0,87	0,87
123	13-14-1-04-223 -g -00	1,29	1,29	297	13-14-2-12-242 -f -00	5,48	5,48
124	13-14-1-04-224 -b -00	0,12	0,1242	298	13-14-2-12-243 -c -00	3,7	3,7
125	13-14-1-04-224 -c -00	0,11	0,1054	299	13-14-2-12-247 -a -00	0,4	0,4041
126	13-14-1-04-226 -l -00	0,03	0,0338	300	13-14-2-12-247 -f -00	1,02	1,02
127	13-14-1-04-228 -f -00	0,48	0,4834	301	13-14-2-12-247 -i -00	0,02	0,0209
128	13-14-1-04-231 -c -00	0,75	0,75	302	13-14-2-12-247 -j -00	0,31	0,3133
129	13-14-1-04-233 -l -00	0,16	0,1589	303	13-14-2-12-247 -n -00	0,04	0,035
130	13-14-1-04-233 -t -00	0,37	0,3687	304	13-14-2-12-247 -o -00	0,26	0,2581
131	13-14-1-04-239 -d -00	0,82	0,82	305	13-14-2-12-247 -r -00	0,44	0,4368
132	13-14-1-04-239 -r -00	0,05	0,0533	306	13-14-2-12-247 -t -00	0,03	0,0271
133	13-14-1-04-240 -g -00	0,53	0,53	307	13-14-2-12-247 -x -00	0,15	0,1468
134	13-14-1-04-244 -c -00	0,72	0,72	308	13-14-2-12-247 -ax -00	0,06	0,0638
135	13-14-1-04-245 -g -00	0,71	0,71	309	13-14-2-12-247 -bx -00	0,17	0,174
136	13-14-1-04-247 -b -00	0,38	0,3821	310	13-14-2-12-247 -dx -00	0,02	0,0246
137	13-14-1-04-247 -m -00	0,21	0,2109	311	13-14-2-12-247 -gx -00	0,01	0,013
138	13-14-1-06-254 -b -00	0,1	0,1033	312	13-14-2-12-247 -jx -00	0,18	0,1821
139	13-14-1-06-254 -f -00	0,04	0,0389	313	13-14-2-12-247 -lx -00	0,1	0,1035
140	13-14-1-06-254 -i -00	1,2	1,2	314	13-14-2-12-247 -nx -00	0,12	0,1153
141	13-14-1-06-255 -b -00	0,26	0,2583	315	13-14-2-12-247 -ox -00	0,28	0,2816
142	13-14-1-06-258 -f -00	0,96	0,96	316	13-14-2-12-247 -rx -00	0,59	0,59
143	13-14-1-06-258 -g -00	1,18	1,18	317	13-14-2-12-247 -sx -00	0,11	0,1148
144	13-14-1-06-258 -h -00	0,15	0,1524	318	13-14-2-12-247 -wx -00	0,17	0,1668
145	13-14-1-06-259 -l -00	0,05	0,0483	319	13-14-2-12-247 -zx -00	0,33	0,3349
146	13-14-1-05-262 -r -00	0,22	0,2166	320	13-14-2-12-247 -~a -00	0,02	0,0244

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]
147	13-14-1-05-262 -x -00	0,01	0,0109	321	13-14-2-12-248 -c -00	0,75	0,75
148	13-14-1-06-270 -y -00	0,09	0,0863	322	13-14-2-12-248 -f -00	1,07	1,07
149	13-14-1-06-271 -ax -00	0,23	0,2279	323	13-14-2-12-248 -h -00	0,73	0,73
150	13-14-1-06-271 --d -00	0,02	0,0195	324	13-14-2-12-248 -j -00	0,41	0,4084
151	13-14-1-06-282 -h -00	1,1	1,1	325	13-14-2-12-248 -s -00	0,51	0,5079
152	13-14-1-06-282 -s -00	0,1	0,1037	326	13-14-2-12-248 -w -00	0,01	0,0125
153	13-14-1-06-282 -bx -00	0,03	0,0306	327	13-14-2-12-248 -cx -00	0,74	0,74
154	13-14-1-06-282 -dx -00	0,04	0,0394	328	13-14-2-12-249 -b -00	0,66	0,66
155	13-14-1-05-284 -p -00	0,82	0,82	329	13-14-2-12-249 -d -00	0,69	0,69
156	13-14-1-05-285 -g -00	1,68	1,68	330	13-14-2-12-249 -j -00	0,77	0,77
157	13-14-1-06-295 -h -00	1,93	1,93	331	13-14-2-12-250 -c -00	0,15	0,1537
158	13-14-1-06-295 -j -00	0,34	0,3437	332	13-14-2-12-250 -f -00	0,01	0,0059
159	13-14-1-06-296 -f -00	0,47	0,4746	333	13-14-2-12-250 -g -00	0,09	0,0895
160	13-14-1-05-297 -c -00	1,39	1,39	334	13-14-2-12-250 -i -00	0,13	0,1326
161	13-14-1-05-300 -c -00	0,03	0,0267	335	13-14-2-12-250 -j -00	0,14	0,1432
162	13-14-1-05-300 -g -00	0,04	0,038	336	13-14-2-12-250 -k -00	0,01	0,0069
163	13-14-1-05-300 -j -00	0,24	0,2354	337	13-14-2-12-250 -m -00	0,11	0,1124
164	13-14-1-05-300 -l -00	0,32	0,3236	338	13-14-2-12-250 -o -00	0,26	0,2642
165	13-14-1-05-300 -o -00	0,06	0,0625	339	13-14-2-12-250 -r -00	0,15	0,1487
166	13-14-1-05-300 -p -00	0,05	0,0502	340	13-14-2-12-250 -t -00	0,19	0,1912
167	13-14-1-05-300 -s -00	0,14	0,1434	341	13-14-2-12-250 -y -00	0,63	0,63
168	13-14-1-05-300 -bx -00	0,65	0,65	342	13-14-2-12-250 -ax -00	0,66	0,66
169	13-14-1-05-300 -gx -00	0,04	0,0419	343	13-14-2-12-250 -bx -00	0,46	0,4647
170	13-14-1-05-300 -hx -00	0,16	0,1622	344	13-14-2-12-251 -b -00	0,31	0,3053
171	13-14-1-05-301 -c -00	0,28	0,2817	345	13-14-2-12-251 -c -00	0,13	0,1277
172	13-14-1-05-301 -d -00	0,46	0,4588	346	13-14-2-12-252 -c -00	2,29	2,29
173	13-14-1-05-304 -c -00	0,57	0,57	347	13-14-2-12-252 -j -00	0,47	0,4666
174	13-14-1-05-304 -h -00	0,08	0,0783	348	<b>Razem</b>	151,50	151,4752



### 1.1.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin na lata 2026 – 2035 planuje się zalesienia gruntów nieleśnych.

#### WYKAZ GRUNTÓW NIELEŚNYCH PLANOWANYCH DO ZALESIENIA W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni	Typ drzewostanu
1	13-14-2-12-160 -z -00	0,82	LMW	PS	ŚW SO DB
2	13-14-2-13-190A -y -00	1,20	LMW	R	ŚW SO DB
3	13-14-2-13-190A -z -00	0,30	LMW	Ł	ŚW SO DB
4	13-14-2-13-190B -t -00	1,63	BMŚW	R	DB SO
5	13-14-2-13-190B -w -00	0,48	BMŚW	R	DB SO
Razem		4,43			

**Wszystkie grunty nieleśne planowane do zalesienia znajdują się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz uzyskały akceptację RDOŚ we Wrocławiu.**

W prowadzonej gospodarce leśnej przez Nadleśnictwo Lubin w pełni są respektowane i wykorzystywane istniejące, bądź też w chwili obecnej czekające na zatwierdzenie, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

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

## 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

Według **fizycznogeograficznego podziału kraju**, Nadleśnictwo Lubin 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 Sasko-Łużyckie (317)

Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)

Mezoregion: Równina Przemkowska (317.75)

Mezoregion: Wysoczyzna Lubińska (317.76)

Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)

Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)

Mezoregion: Pradolina Głogowska (318.32)

Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)

Mezoregion: Wzgórza Dalkowskie (318.42)

Mezoregion: Obniżenie Ścinawskie (318.43)

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

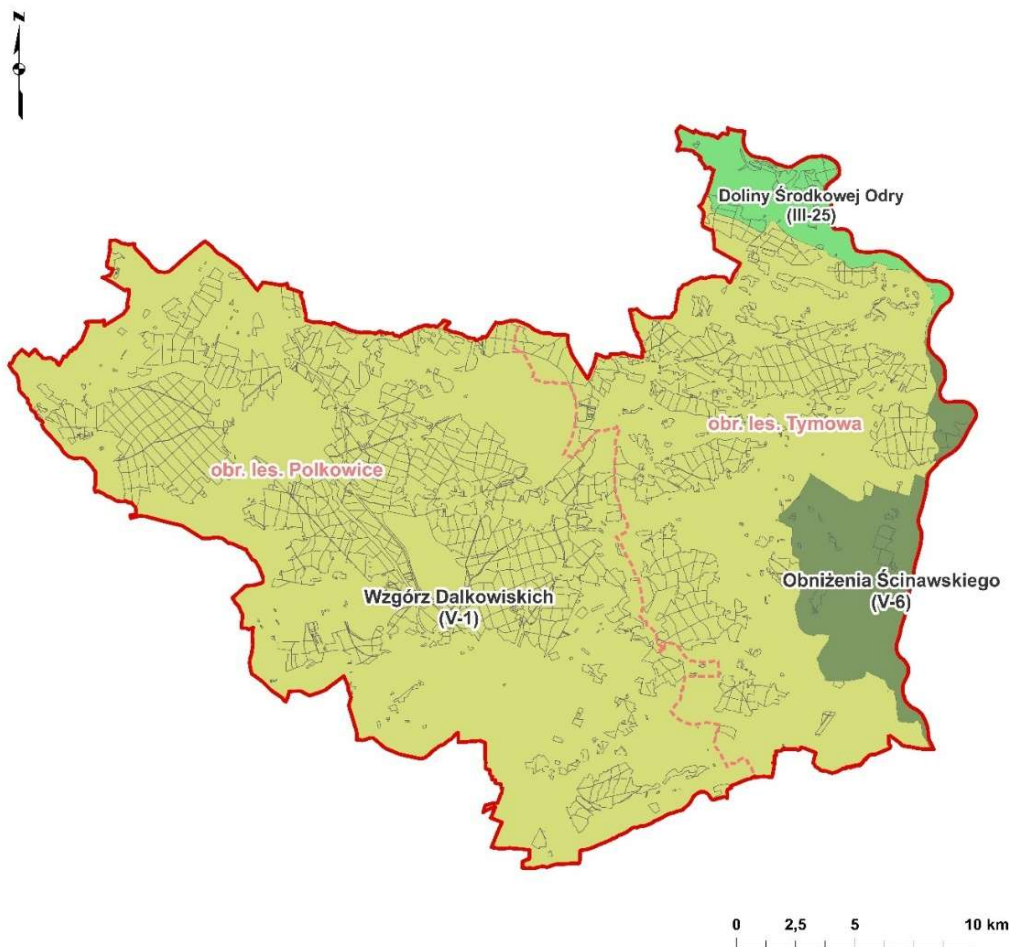
Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)

Mezoregion: Doliny Środkowej Odry (III-25)

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Wzgórz Dalkowskich (V-1)

Mezoregion: Obniżenia Ścinawskiego (V-6)



Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody”.

### 1.2.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

Grunty Nadleśnictwa Lubin rozciągają się między punktami:

Północ- 16°17'44,18"E 51°37'19,78"N

Południe- 16°13'23,66"E 51°20'17,59"N

Wschód- 16°28'55,97"E 51°31'0,25"N

Zachód- 15°53'33,37"E 51°31'16,31"N

W opisach taksacyjnych Nadleśnictwa Lubin podane zostały zakresy wysokościowe położenia oddziałów leśnych na podstawie Numerycznego Modelu Terenu.

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Dane pozyskane zostały w roku 2011. Dane pochodzą

z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu w celu sporządzenia Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

### 1.2.3 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE

#### 1.2.3.1 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe, wykonane według stanu na 01.01.2005 roku. Według ustaleń NW do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stan siedliska, podtypu i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

#### FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Podtyp gleby		Obręb Polkowice		Obręb Tymowa		Nadleśnictwo	
		ha - %					
1	2	3	4	5	6	7	8
AUi	Gleby industro i urbanoziemne	94,25	0,74%	27,49	0,39%	121,74	0,62%
Bgw	Gleby glejo-bielicowe właściwe	94,12	0,74%	1,61	0,02%	95,73	0,48%
BRk	Gleby brunatne kwaśne	25,2	0,20%	165,69	2,33%	190,89	0,96%
BRb	Gleby brunatne bielicowe	24,32	0,19%	24,75	0,35%	49,07	0,25%
BRw	Gleby brunatne właściwe	19,47	0,15%	43,36	0,61%	62,83	0,32%
BRwy	Gleby brunatne wylugowane	14,14	0,11%	10,21	0,14%	24,35	0,12%
Bw	Gleby bielicowe właściwe	8,9	0,07%		0,00%	8,9	0,04%
Czw	Czarne ziemie właściwe	33,09	0,26%	39,48	0,56%	72,57	0,37%
CZms	Czarne ziemie murszaste	3,81	0,03%	33,06	0,47%	36,87	0,19%
Dw	Gleby deluwialne właściwe	0,08	0,00%	5,56	0,08%	5,64	0,03%
Gm	Gleby gruntowoglejowe murszowe	19,93	0,16%	0,87	0,01%	20,8	0,11%
Gmł	Gleby gruntowoglejowe mułowe	2,88	0,02%	0,92	0,01%	3,8	0,02%
Gms	Gleby gruntowoglejowe murszaste	196,21	1,55%	113,65	1,60%	309,86	1,57%
Gp	Gleby gruntowoglejowe próchniczne	20,57	0,16%	4,22	0,06%	24,79	0,13%
Gw	Gleby gruntowoglejowe właściwe	1031,87	8,13%	339,59	4,79%	1371,46	6,93%
MDbr	Mady rzeczne brunatne	17,71	0,14%	224,91	3,17%	242,62	1,23%
MDp	Mady rzeczne próchniczne	23,71	0,19%	17,23	0,24%	40,94	0,21%
MDw	Mady rzeczne właściwe		0,00%	32,51	0,46%	32,51	0,16%
Młt	Gleby torfowo mułowe		0,00%	3,96	0,06%	3,96	0,02%
Młw	Gleby mułowe właściwe	14,82	0,12%	2,32	0,03%	17,14	0,09%
Mt	Gleby torfiasto-murszowe	52,46	0,41%	27,98	0,39%	80,44	0,41%

Podtyp gleby		Obręb Polkowice		Obręb Tymowa		Nadleśnictwo	
		ha - %					
1	2	3	4	5	6	7	8
OGam	Gleby amfiglejowe	77,06	0,61%	62,83	0,89%	139,89	0,71%
OGb	Gleby opadowoglejowe bielcowe	64,88	0,51%	68,13	0,96%	133,01	0,67%
OGw	Gleby opadowoglejowe właściwe	93,18	0,73%	130,7	1,84%	223,88	1,13%
Pb	Gleby płowe bielcowe	693,81	5,46%	474,98	6,69%	1168,79	5,91%
Pbr	Gleby płowe brunatne	56,95	0,45%	30,88	0,44%	87,83	0,44%
Pog	Gleby płowe opadowe	18,64	0,15%	73,7	1,04%	92,34	0,47%
Pw	Gleby płowe właściwe	76,73	0,60%	151,39	2,13%	228,12	1,15%
RDb	Gleby rdzawe bielcowe	7566,68	59,60%	3296,54	46,45%	10863,22	54,88%
RDBr	Gleby rdzawe brunatne	104,21	0,82%	88,03	1,24%	192,24	0,97%
RDw	Gleby rdzawe właściwe	2246,9	17,70%	1600,07	22,55%	3846,97	19,44%
Razem		12696,58	100,00%	7096,62	100,00%	19793,20	100,00%

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Lubin wyróżniono 31 podtypów gleb.

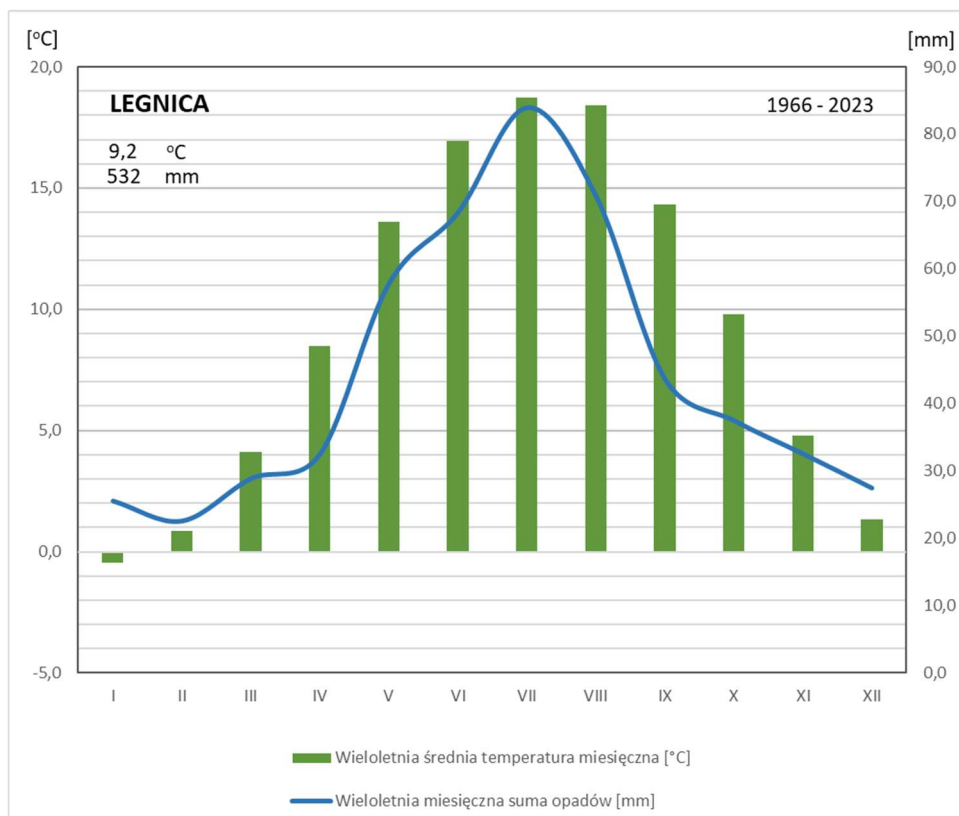
Teren Nadleśnictwa Lubin jest silnie zróżnicowany pod względem typologii gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, rzeźba terenu, hydrologia i elementy klimatu. Dominującym typem gleb na terenie Nadleśnictwa Lubin są gleby rdzawe występujące na 74% powierzchni leśnej. Wśród gleb rdzawych przeważają gleby rdzawe brunatne.

### 1.2.3.2 KLIMAT

Teren Nadleśnictwa Lubin według regionalizacji klimatycznej Okołowicza znajduje się w Regionie Śląsko-Wielkopolskim (kraina 29), natomiast w klasyfikacji pluwiometrycznej Schmuckiej zaliczany jest do Regionu Nadodrzańskiego. Należy on do obszarów najcieplejszych w Polsce z termicznym uprzywilejowaniem występującym w ciągu całego roku. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,3° C, okres wegetacyjny trwa ponad 200 dni, a jego średnia temperatura przekracza 14° C. Średnia temperatura stycznia wynosi -1,3°C, natomiast lipca 18,5°C. Czas trwania zimy wynosi ok. 60 dni, lata - 100 dni, a liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi ok. 58 dni. Ok. 60-65% rocznej sumy opadów wynoszącej ca 550-580 mm. Przypada na okres letni (kwiecień-wrzesień). Pod względem anemometrycznym na tym terenie przeważają wiatry z kierunków zachodniego, północno-zachodniego i południowo-zachodniego przy dominujących średnich prędkościach od 0 do 2 oraz od 2 – 5 m/s, natomiast udział cisz (sytuacje bezwietrzne) w przekroju całego roku wynosi od 6 do 16% (Analiza stanu środowiska na terenie gminy Lubin, proGea 2015 r.)

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski wg A. Wosia teren nadleśnictwa należy do regionu dolnośląskiego zachodniego (XXIII), który obejmuje zachodnią część Niziny Śląskiej i Przedgórze Sudeckiego. Na tle innych regionów wyróżnia się on największą liczbą dni z pogodą umiarkowaną ciepłą z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba – 51 dni. Często notowane są dni z pogodą umiarkowaną ciepłą z dużym zachmurzeniem bez opadu (14 dni) oraz dni z pogodą umiarkowaną ciepłą z opadem (37 dni). Region wyróżnia się rzadszym występowaniem dni z pogodą umiarkowaną mroźną – 11 dni, spośród których 4 dni – z pogodą pochmurną (Woś 1999 r.)

W 2023 r. średnia obszarowa temperatura w kraju wyniosła 10°C. Zachodnia część pasa Nizin, gdzie położone są lasy nadleśnictwa, była w 2023 r. znów najcieplejszym regionem Polski – ze średnią 10,9°C, o 2,2 stopnia powyżej normy 1991-2020 (8,7°C). W ostatnim dziesięcioleciu mieliśmy przewagę lat ciepłych (2016), bardzo ciepłych (2014, 2015, 2022), anomalnie ciepłych (2018) i ekstremalnie ciepłych (2019, 2020, 2023), na tym tle rok 2013 został sklasyfikowany jako lekko chłodny, rok 2021 jako normalny, a 2017 jako lekko ciepły. Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w 2023 roku w Polsce wyniosła 656,2 mm, co stanowiło blisko 107,3% normy określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. W ostatnim dziesięcioleciu następowały okresy suche (2019) i bardzo suche (2015, 2018) naprzemiennie z okresami normalnymi (2014, 2017, 2021, 2022), wilgotnymi (2013, 2016) i bardzo wilgotnymi (2020, 2023). Przeważały w tym czasie wiatry z kierunku zachodniego. W przeważającej części kraju w 2023 roku parowanie z powierzchni gruntu przeważało nad opadami. Znacząco dominowały masy powietrza napływające z sektora zachodniego (od NW do SW, 57%), a następnie z sektora południowego (od SE do SW, około 42%). W stosunku do okresu normalnego częstość splotu mas powietrza z sektora zachodniego była wyższa o ponad 2% niż w wieloleciu 1991-2020. Usłonecznienie względne, czyli wielkość będąca stosunkiem rzeczywistego czasu świecenia Słońca do czasu możliwego świecenia Słońca, określonego przez długość dnia (tj. od wschodu Słońca do zachodu), zawierała się w roku 2023 między 34% a 44%. Roczna suma usłonecznienia w Polsce zawierała się pomiędzy 1547 a 2101 godzin i na większości obszaru kraju była większa od normy klimatologicznej o 68 godzin (źródło: *Biuletyn Monitoringu Klimatu Polski rok 2023*. IMGW).



Klimatogram dla stacji Legnica, dane z lat 1966-2023

### 1.2.3.3 WARUNKI WODNE

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

I Odra

II Odra od Baryczy do Bobru

III Rudna

IV Moskorzynka

V Moskorzynka od Żdżarowity do Wstążki (p)

V Moskorzynka od Stobnej do Żdżarowity (p)

V Żdżarowita

V Dopływ z Trzebcza

V Moskorzynka do dopł. z Trzebcza (p)

V Moskorzynka od dopł. z Trzebcza do Stobnej (l)

V Stobna

IV Kalinówka

V Kalinówka od zapory zb. Lipówka do ujścia

V Zlewnia zb. Lipówka

V Kalinówka do zb. Lipówka

- IV Rudna do Kalinówki (I)
- IV Grężina
- IV Rudna od Kalinówki do Grężiny (p)
- IV Rudna od Grężiny do Moskorzynki (I)
  - V Rudna od Błonicy do Moskorzynki (I)
  - V Błonica
  - V Rudna od Grężiny do Błonicy (p)
- IV Kanał Południowy
  - V Kanał Południowy do Borownicy (I)
  - V Borownica
- II Bóbr
  - III Szprotawa
    - IV Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Szprotawicy (p)
      - V Kłębanówka
      - V Błotna
      - V Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Leszczynki (I)
      - V Leszczynka
      - V Szprotawa od Leszczynki do Błotnej (p)
    - IV Szprotawica
      - V Szprotawica do Młynówki (p)
    - IV Szprotawa do Chocianowskiej Wody (I)
      - V Mokrzyca
      - V Dopływ z Nowego Dworu
      - V Zielenica
  - II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)
    - III Odra od Kaczawy do Baryczy (p)
      - IV Odra od Słońca do Baryczy (p)
      - IV Słociec
      - IV Odra od Jezierzycy do Słońca (I)
        - V Górecka Woda
        - V Odra od Jezierzycy do Kan. Dąbie (p)
        - V Odra od Góreckiej Wody do Starej Odry (p)
        - V Odra od Starej Odry do Słońca (I)
        - V Odra od Kan. Dąbie do Góreckiej Wody (I)
      - IV Odra od Przychowskiej Strugi do Jezierzycy (p)
        - V Odra od Przychowskiej Strugi do Jasienia (I)
        - V Jasień



- IV Przychowska Struga (Przychówek)
  - V Dębniak
  - V Widnica
  - V Dzieszławka
  - V Przychowska Struga do Dzieszławki (p)
  - V Przychowska Struga od Dębniaka do ujścia
  - V Przychowska Struga od Dzieszławki do Kijanki (l)
  - V Przychowska Struga od Kijanki do Widnicy (p)
  - V Przychowska Struga od Widnicy do Dębniaka (p)
  - V Kijanka
- IV Odra od Kaczawy do Zimnicy (l)
  - V Odra od Strużyska do Zimnicy (l)
- IV Zimnica
  - V Zimnica do Baczyny (p)
  - V Małomicki Potok
  - V Baczyna
  - V Zimnica od Baczyny do Małomickiego Potoku (l)
  - V Zimnica od Małomickiego Potoku do Księgińskiej Strugi (l)
  - V Niemstowska Młynówka (Stara Młynówka)
  - V Księgińska Struga
  - V Zimnica od Niemstowskiej Młynówki do ujścia
  - V Zimnica od Księgińskiej Strugi do Niemstowskiej Młynówki (p)
- IV Odra od Zimnicy do Przychowskiej Strugi (l)



Rycina. 1. Sieć hydrograficzna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lubin oraz lokalizacja głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)



Zdjęcie 2. RZĘKA ODRA – LEŚ. ORSK (FOTO. J. LISZCZYK)

#### 1.2.4 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

- tabela nr III** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr IVa** - Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr IVb** - Miąższościowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

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

Podczas prac terenowych VI rewizji u.l. typy siedliskowe dla Nadleśnictwa Lubin zostały przyjęte z opracowania glebowo - siedliskowego. W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni siedliskowych typów lasu wynikające z korekty granic wydziałów oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

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

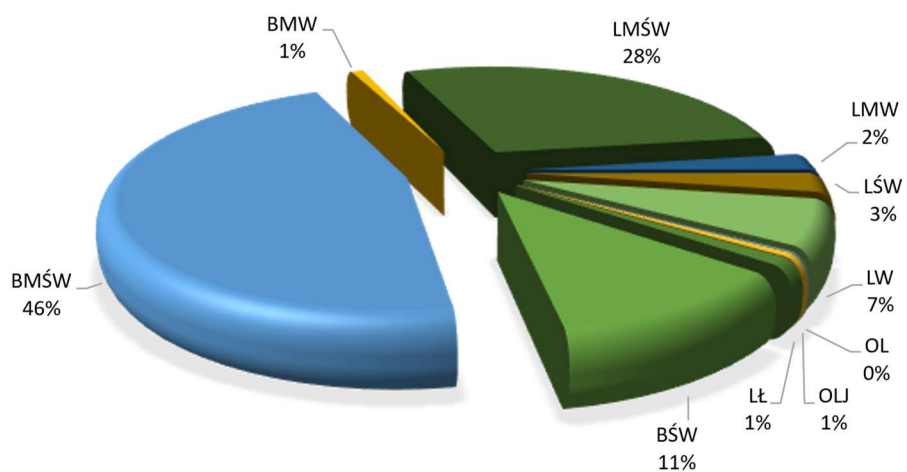
#### (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI III) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow*.[ha]	Udział[%]	Pow*.[ha]	Udział[%]	Pow*.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	2047,56	16,08	239,83	3,33	2287,39	11,47
BMŚW	6076,89	47,72	3123,68	43,35	9200,57	46,15
BMW	160,30	1,26	-	0,00	160,30	0,80
LMŚW	3039,83	23,87	2602,84	36,12	5642,67	28,30
LMW	289,63	2,27	179,24	2,49	468,87	2,35
LŚW	282,13	2,22	260,92	3,62	543,05	2,72
LW	767,63	6,03	533,27	7,40	1300,90	6,52
OL	20,37	0,16	4,08	0,06	24,45	0,12
OLJ	50,17	0,39	56,56	0,78	106,73	0,54
LŁ	0,20	0,00	205,53	2,85	205,73	1,03



Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow*.[ha]	Udział[%]	Pow*.[ha]	Udział[%]	Pow*.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Razem	12734,71	100,00	7205,95	100,00	19940,66	100,00

\* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona



#### STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE LUBIN



NADLEŚNICTWO LUBIN SIEDLISSKO BMŚW (FOTO. J. LISZCZYK)

## ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

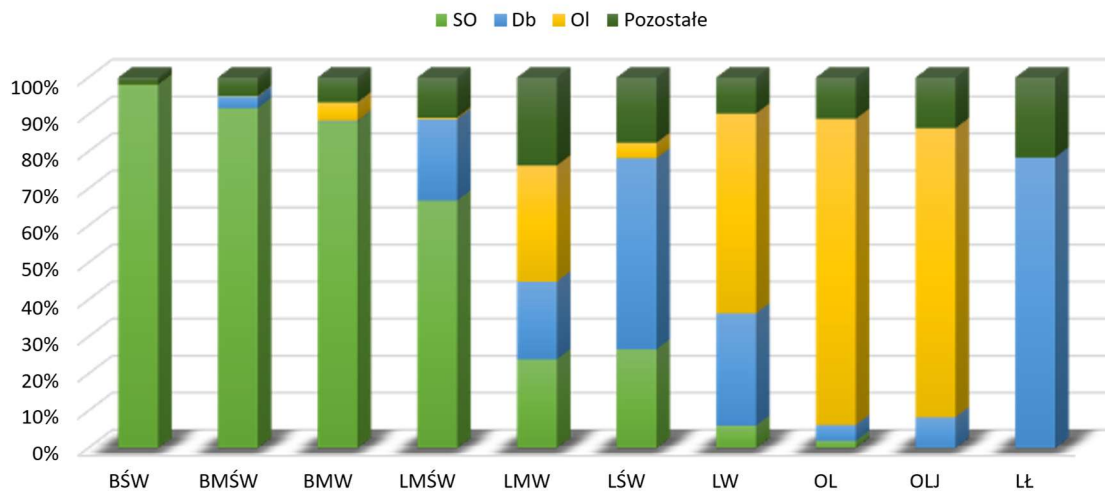
Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	2287,39	-	-	-	2287,39	11,47
Bory mieszane	-	9200,57	160,30	-	-	9360,87	46,94
Lasy mieszane	-	5642,67	468,87	-	-	6111,54	30,65
Lasy	-	543,05	1300,90	24,45	312,46	2180,86	10,94
Ogółem	-	17673,68	1930,07	24,45	312,46	19940,66	100,00
%	-	88,63	9,68	0,12	1,57	100,00	

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydziałów oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

## POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPAH

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb POLKOWICE</b>					
BŚW	1948,35	0,68	0,67	42,93	1992,63
BMŚW	5498,38	213,88	5,59	286,04	6003,89
BMW	136,82	0,38	7,79	10,42	155,41
LMŚW	1941,88	728,64	10,70	329,16	3010,38
LMW	61,50	40,25	111,43	67,24	280,42
LŚW	64,23	135,76	17,28	63,58	280,85
LW	22,04	226,34	445,07	61,76	755,21
OL	0,45	-	18,68	0,80	19,93
OLJ	-	7,86	41,87	-	49,73
Razem	9673,65	1353,79	659,08	861,93	12548,45
<b>Obręb TYMOWA</b>					
BŚW	234,24	-	-	-	234,24
BMŚW	2827,24	70,59	3,22	162,96	3064,01
LMŚW	1789,04	502,57	10,45	275,24	2577,30
LMW	46,41	54,40	29,95	40,04	170,80
LŚW	79,54	143,14	5,51	31,55	259,74
LW	54,03	157,31	236,78	61,33	509,45
OL	-	1,04	1,16	1,88	4,08
OLJ	-	0,67	38,20	14,05	52,92

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
LŁ	-	114,68	-	31,55	146,23
Razem	5030,50	1044,40	325,27	618,60	7018,77
<b>Nadleśnictwo Lubin</b>					
BŚW	2182,59	0,68	0,67	42,93	2226,87
BMŚW	8325,62	284,47	8,81	449,00	9067,90
BMW	136,82	0,38	7,79	10,42	155,41
LMŚW	3730,92	1231,21	21,15	604,40	5587,68
LMW	107,91	94,65	141,38	107,28	451,22
LŚW	143,77	278,90	22,79	95,13	540,59
LW	76,07	383,65	681,85	123,09	1264,66
OL	0,45	1,04	19,84	2,68	24,01
OLJ	-	8,53	80,07	14,05	102,65
LŁ	-	114,68	-	31,55	146,23
Razem	14704,15	2398,19	984,35	1480,53	19567,22



#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są na powierzchni leśnej zalesionej:

So – który zajmuje 76,06% powierzchni i 78,45% mąszszości,

Db – który zajmuje 12,52% powierzchni i 10,58% mąszszości,

Ol – która zajmuje 4,96% powierzchni i 6,22% mąszszości,

Brz – który zajmuje 2,61% powierzchni i 2,13% miąższości,  
 Bk – który zajmuje 2,09% powierzchni i 0,98% miąższości,  
 pozostałe gatunki, takie jak Św, Md, Dg, Dbc, Kl, Jw, Js, Wz, Gb, Ols, Ak, Tp, Os, Lp,  
 zajmują poniżej 1%.

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 70,26%, Md – 1,11, Św – 1,61%, Bk – 1,07, Db – 11,86%, Brz – 5,37%, OI – 6,01%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% miąższości.

W Nadleśnictwie Lubin zinwentaryzowano 8709,65 ha powierzchni leśnej na gruntach porolnych, co stanowi 43,64% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, z czego 4706,67 ha, czyli 54,04% powierzchni przypada na typ siedliskowy BMśw i 2031,44 ha na typ siedliskowy LMśw czyli 23,32%.

#### **1.2.5 ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH**

Zgodnie z postanowieniami NU aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono jako obowiązujące, lokalizację i wyniki pomiarów z III rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Lubin utrzymano strefy uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń – bez uszkodzeń.

Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie do aktualizacji stref uszkodzeń lasu od imisji przemysłowych, dla całego nadleśnictwa zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji planu u.l., a dla gruntów nowodoszłych z najbliższej przylegających oddziałów zaliczając:

##### **Obręb Polkowice**

I - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddziałach: 139 – 156, 165 – 176, 184 – 189, 193 – 247, 315, 345 – 430, 447 – 491, 498 – 512, 515.

II - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddziałach: 1 – 138, 157 – 164, 177 – 180, 183, 190 – 191, 248 – 287, 292 – 314, 316 – 344, 431 – 441, 443 – 445, 492 – 497, 513 – 514.

III - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddziałach: 181 – 182, 192, 288 – 291, 442, 446.

##### **Obręb Tymowa**

I - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddziałach: 1, 4 – 15, 36, 36A, 45A, 45B, 46 – 58, 71 – 74, 74A, 86 – 89, 89A, 90 – 109, 109A, 110A, 110 – 112, 112A, 113 – 115, 115A, 116

– 161, 161A, 162 – 183, 183A, 184A, 185 – 190, 190A, 190B, 191 – 194, 194A, 195 – 200, 200A, 201 – 202, 202A, 203A, 204 – 211, 211A, 212 – 218A, 219—225, 225A, 226 – 252.

II - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddziałach: 16 – 35, 35A, 35B, 37 – 45, 59 – 70, 75 – 85.

Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Narady Urzędzeniowej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

**PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW**

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
BŚW		SO	SO 80%	BRZ i inne 20%
BMŚW Obr. Polkowice oddziały 346 - 460		SO	SO 80%	DB i inne 20%
BMŚW		DB SO	SO 60%, DB 20%	Bk i inne 20%
BMŚW		BK	BK 70%	SO i inne 30%
BMW		ŚW DB SO	SO 40%, DB 30%, ŚW 20%	BRZ i inne 10%
LMŚW		DB SO	SO 40%, DB 30%	BK i inne 30%
LMŚW		BK	BK 70%	SO i inne 30%
LMŚW		DB	DB 70%	SO i inne 30%
LMW		ŚW SO DB	DB 40%, SO 30%, ŚW 20%	JD i inne 10%
LŚW	Ś	BK DB	DB 50%, BK 30%	JW i inne 20%
LŚW	SŚ	DB	DB 70%	BK i inne 30%
LW		DB	DB 70%	JS i inne 30%
OL		OL	OL 80%	JS i inne 20%
OLJ		JS OL	OL 50%, JS 30%	DB i inne 20%
LŁ		DB	DB 70%	JS i inne 30%
grunty porolne				

\*- Ze względu na postępującą chorobę jesionu, dopuszcza się w razie potrzeby zastąpienie tego gatunku innym (np. wiązem, olchą, jaworem) o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

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



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

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.09.2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz.614) lasy Nadleśnictwa Lubin położone są w granicach regionu:

50 dla So,  
50 dla Brz, Ol,  
50 dla Dbb, Dbs  
50 dla Bk, Jd, Md, Św.

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

#### Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Lubin posiada dwa drzewostany nasienne wyłączone wykazane w czterech wydzieleniach leśnych, którego wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

#### WYKAZ WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Lp	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr KRLMP LP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/2/47106/07	19562	Sosna czarna	13-14-2-10-85 -b -00	1,16
2	MP/2/47105/07	22399	Sosna czarna	13-14-2-10-88 -d -00	1,79
				13-14-2-10-87 -f -00	1,87
				13-14-2-10-88 -a -00	1,20
4	Razem				6,02

#### Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Lubin posiada 8 wydzieleni z drzewostanami nasiennymi gospodarczymi (GDN), których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2.**

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	POLKOWICE			TYMOWA					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
sosna zwyczajna	7,69	2	2	11,38	3	2	19,07	5	4
buk pospolity	15,38	1	1	-	-	-	15,38	1	1
dąb szypułkowy	15,38	1	1	-	-	-	15,38	1	1
dąb bezszypułkowy	9,27	1	1	45,08	4	3	54,35	5	4
brzoza brodawkowata	4,31	1	1	-	-	-	4,31	1	1
Razem	44,34	4	4	45,08	4	3	89,42	8	7

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo. Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w których nastąpiła zmiana powierzchni, w porozumieniu z nadleśnictwem, zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie. W pozostałych przypadkach adres i powierzchnia została zachowana zgodnie z adresem wpisanym do BNL.

### **Drzewa mateczne**

Nadleśnictwo Lubin posiada 38 drzew matecznych sosny czarnej.

### **Źródła nasion**

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy, służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwo Lubin istnieją wytypowane drzewa grabu pospolitego, daglezi, dębu czerwonego, robinii akacjowej, czereśni późnej, jesionu wyniosłego, lipy drobnolistnej, lipy szerokolistnej, , klonu jaworu, klonu pospolitego i olszy szarej do źródeł nasion.

### **Uprawy pochodne**

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

#### **1.2.7 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Lubin.

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

- Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne, w tym wahania poziomu wód i długotrwałe susze oraz wczesnowiosenne przymrozki. 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),
- Zagrożenia powodowane przez choroby grzybowe, szkodniki owadzie i przez zwierzynę. Problem ten jest poważny na terenie nadleśnictwa i rzutuje na skuteczną realizację celów ochrony przyrody. Do najpoważniejszych patogenów należy grzyb wywołujący zespół chorobowy jesionu wyniosłego. Jego obecność weryfikuje na gruncie możliwość wprowadzania jesionu w trakcie 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,
- Sukcesja drzew i krzewów, powodująca zarastanie cennych terenów nieleśnych znajdujących się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

## **1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO**

### **1.3.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA**

#### **1.3.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU**

Struktura gospodarcza regionu w znacznej mierze zależy od występujących uwarunkowań geograficznych (rzeźba terenu), komunikacyjnych oraz odległości od aglomeracji miejskich. Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem rolniczo – leśnym.

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

#### CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GMIN

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6
M-to. Lubin	41		10,1	66,9	1 640
Gm. Lubin	290		39,5	18,8	65
Gm. Rudna	217		35,5	7,4	34
M-to i Gm. Ścinawa	164		16,3	9,3	56
Gm. Chocianów	222		51,5	12,3	56
M-to i Gm. Polkowice	168		46,3	26,7	159
Gm. Grębocice	121		19,6	5,3	44
Gm. Radwanice	84		17,2	5,1	61
Gm. Jerzmanowa	63		27,1	6,0	95
Gm. Pęcław	64		10,2	2,1	33

Dane na podstawie <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/> z 31.12.2024 r.

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 10 gminach w tym 1 obszar miejski, należących do 3 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 676,59 km<sup>2</sup>. Ludność wiejska zatrudniona jest w KGHM Polska Miedź S.A. oraz trudni się prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Ogólnie jest to region o stopie bezrobocia wynoszącej 6,6% dla powiatu głogowskiego, 4,2 dla powiatu polkowickiego i 4,0 dla powiatu lubińskiego.

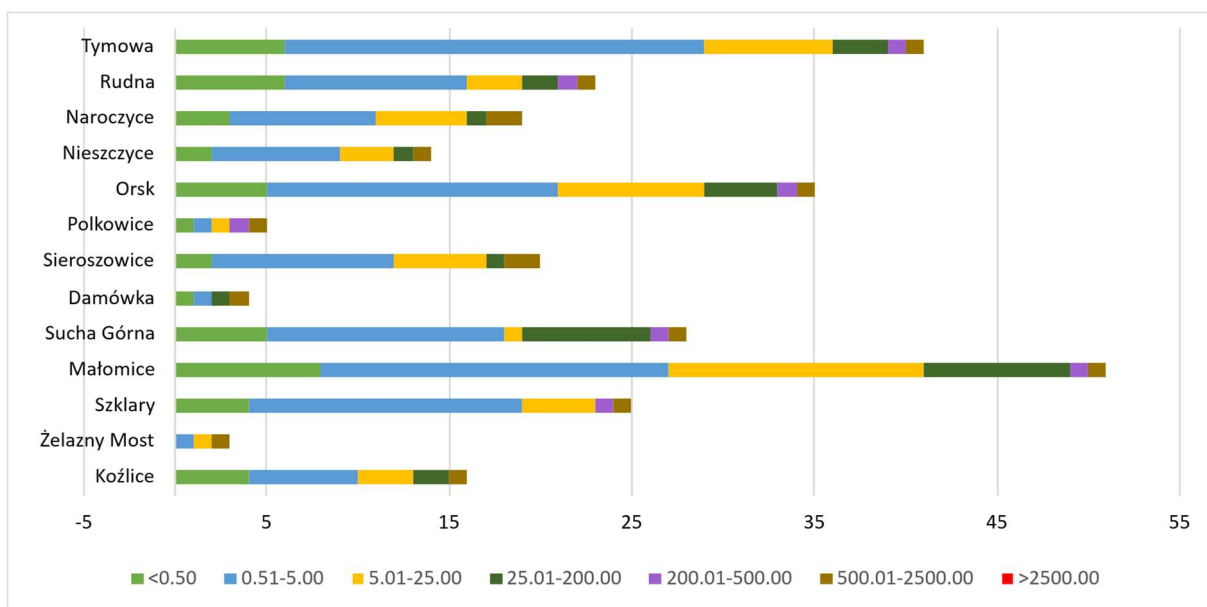
Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

## 1.3.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU

## DREWNA

## CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów w ha							Razem
		< 0.50	0.51 - 5.00	5.01 - 25.00	25.01 - 200.00	200.01 - 500.00	500.01 - 2500.00	>2500.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Koźlice	szt.	4	6	3	2	-	1	-	16
	ha	1,23	16,33	36,01	225,14	-	1452,76	-	1731,47
2 Żelazny Most	szt.	-	1	1	-	-	1	-	3
	ha	-	1,34	24,00	-	-	1707,19	-	1732,53
3 Szklary	szt.	4	15	4	-	1	1	-	25
	ha	1,06	18,88	45,15	-	397,65	1362,86	-	1825,6
4 Małomice	szt.	8	19	14	8	1	1	-	51
	ha	1,81	37,61	151,40	510,09	412,71	535,36	-	1648,98
5 Sucha Górna	szt.	5	13	1	7	1	1	-	28
	ha	1,39	20,98	6,84	421,98	203,27	979,51	-	1633,97
6 Damówka	szt.	1	1	-	1	-	1	-	4
	ha	0,43	1,13	-	37,59	-	1711,19	-	1750,34
7 Sieroszowice	szt.	2	10	5	1	-	2	-	20
	ha	0,31	16,86	60,97	26,27	-	1730,29	-	1834,70
8 Polkowice	szt.	1	1	1	-	1	1	-	5
	ha	0,24	4,39	21,02	-	444,81	1178,33	-	1648,79
Obręb Polkowice	szt.	25	65	28	17	3	3	1	142
	ha	6,47	117,52	340,36	1035,62	1018,66	4901,71	6386,04	13806,38
9 Orsk	szt.	5	16	8	4	1	1	-	35
	ha	1,25	36,38	105,11	422,09	451,89	539,22	-	1555,94
10 Nieszczyce	szt.	2	7	3	1	-	1	-	14
	ha	0,80	8,55	51,11	135,79	-	1049,23	-	1245,48
11 Naroczyce	szt.	3	8	5	1	-	2	-	19
	ha	0,79	18,10	54,4	98,74	-	1256,58	-	1428,61
12 Rudna	szt.	6	10	3	2	1	1	-	23
	ha	2,08	23,26	39,56	53,31	214,08	1283,12	-	1615,41
13 Tymowa	szt.	6	23	7	3	1	1	-	41
	ha	1,51	38,16	88,52	163,93	282,75	1172,24	-	1747,11
Obręb Tymowa	szt.	22	64	25	10	2	5	-	128
	ha	6,43	124,45	338,70	738,07	632,61	5752,29	-	7592,55
Nadleśnictwo Lubin	szt.	47	129	53	26	5	7	1	268
	ha	12,91	241,97	679,06	1602,39	1651,27	9542,63	7668,70	21398,71



#### CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA LUBIN – STRUKTURA- POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH-

Grunty Nadleśnictwa położone są w 268 kompleksach, większość z nich, bo 80% powierzchni, skupiona jest w 7 kompleksach w przedziale powierzchniowym od 500,01 ha do 25000,00 ha oraz w 1 kompleksie powyżej 2500,00 ha o łącznej powierzchni 17211,33 ha. Pozostałe 261 kompleksów zajmuje powierzchnię 4187,60 ha. 47 kompleksów ma powierzchnię mniejszą od jednego 0,50 hektara.

Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa układa się korzystnie.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie posadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

#### WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Polkowice	Obręb Tymowa	Nadleśnictwo
	Długość - km		
1	2	3	4
3	205,08	156,78	361,86
4	196,11	77,22	273,33

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Polkowice	Obręb Tymowa	Nadleśnictwo
	Długość - km		
1	2	3	4
5	35,73	33,69	69,42
6	7,35	7,43	14,78
7	0,22	0	0,22
8	6,40	0	6,40
9	0,13	0	0,13
10	0,24	0	0,24
Razem	451,26	275,12	726,38
w tym drogi utwardzone	96,53	47,07	143,60
Długość dróg wywozowych - km/100 ha	3,27	3,62	3,39

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 143,60 km. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 3,39 km. Z uwagi na ukształtowanie terenu występuje potrzeba zakładania szlaków zrywkowych, z uwzględnieniem tych fragmentów nadleśnictwa, gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy Harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku. Obecnie do składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

W trakcie inwentaryzacji uwzględniono dane z ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej wykonywanej w 2013 roku wraz z dostosowaniem zgodnym ze stanem na 01 stycznia 20203 roku, wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.

### 1.3.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

#### CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4	5
Udział TSL: LM, L, OI, OIJ [%]	%	41,16	59,20	55,90
Udział gatunków liściastych	%	23,14	32,20	26,80
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	41,61	41,50	32,40
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	I		
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	-	-	-

### 1.3.3 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

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

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	POLKOWICE	TYMOWA	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	10,37	-	10,37
drzewostan odroślowy	-	11,53	11,53
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	726,22	208,51	934,73
drzewostan z zal/odn sztucznego	4932,59	3071,45	8004,04
drzewostan z zalesień na gruntach zrehabilitowanych	25,06	-	25,06
drzewostan z zalesień porolnych	5435,64	2398,63	7834,27
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	2,24	3,49	5,73
d-stan cenny przyrodniczo	455,95	394,67	850,62
d-stany niestabilne – ryzyko rozpadu >90% (kod 4)	15,25	25,16	40,41
d-stany o obniżonej stabilności – ryzyko rozpadu 51–75% (kod 2)	1282,64	1216,16	2498,80
d-stany o silnie obniżonej stabilności – ryzyko rozpadu 76–90% (kod 3)	126,78	264,07	390,85
d-stany stabilne – ryzyko rozpadu ≤50% (kod 1)	11123,53	5511,54	16635,07
gospodarczy drzewostan nasienny	28,96	67,54	96,50
młodnik po rębni złożonej	819,65	419,42	1239,07
uprawa po rębni złożonej	560,45	334,55	895,00
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	8,55	104,29	112,84
wyłączony drzewostan nasienny	-	6,02	6,02

### 1.3.4 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Lubin.

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni lasów według dominującej kategorii ochronności i gmin;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;



- ☑ Tabela nr IVa - Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu;
- ☑ Tabela nr IVb - Miąższościowa tabela klas wieku według gatunków i wieków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu;
- ☑ Tabela nr V - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- ☑ Tabela nr VIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

#### **1.3.4.1 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU**

Powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku według gatunków panujących, przeciętną zasobność i zmiany w stosunku do wyników poprzedniej rewizji urządzania lasu ujmuje niżej zamieszczone zestawienie tabelaryczne obrębami i dla całego nadleśnictwa:

## SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADL. LUBIN

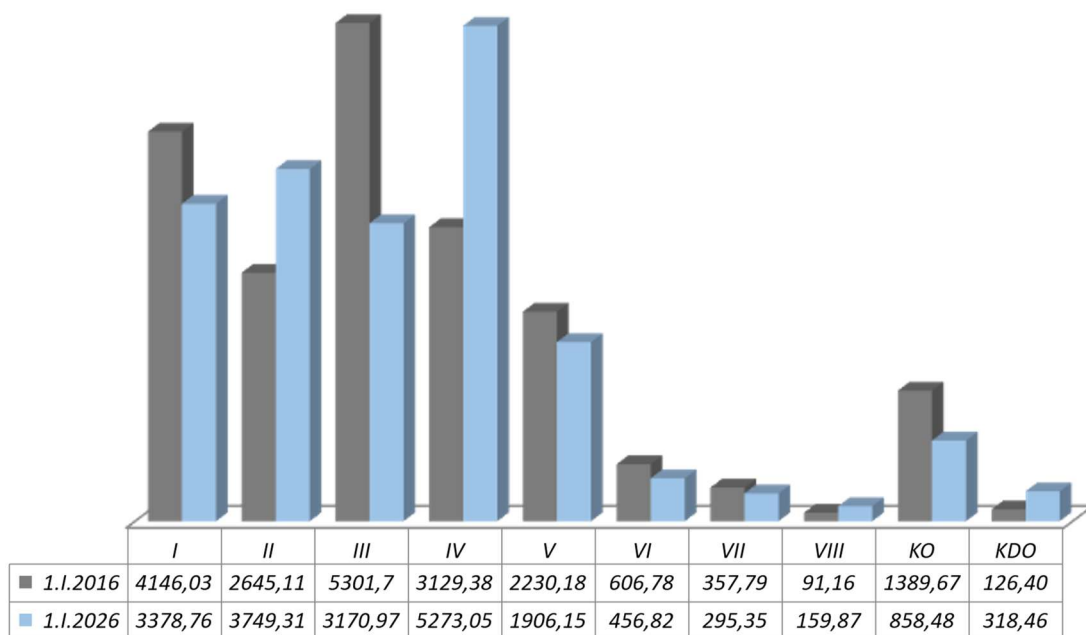
Wg stanu na	Gr. leś.nie zalesione	Przestoje	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 - 120	121 – 140	>141				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
1.														
Powierzchnia: ha / %														
1   2026 r.	372,73	-	3378,76	3749,31	3170,97	5271,86	1906,15	458,72	295,35	159,87	858,48	318,46	19567,93	19940,66
	1,87%	-	16,94%	18,80%	15,90%	26,44%	9,56%	2,30%	1,48%	0,80%	4,31%	1,60%	98,13%	100,00%
1   2016 r.	179,33	-	4146,03	2645,11	5301,70	3129,38	2230,18	606,78	357,79	91,16	1389,67	126,40	20024,20	20203,53
	0,89%	-	20,52%	13,09%	26,24%	15,49%	11,04%	3,00%	1,77%	0,45%	6,88%	0,63%	99,11%	100,00%
Różnica	193,40	-	-767,27	1104,20	-2130,73	2142,48	-324,03	-148,06	-62,44	68,71	-531,19	192,06	-456,27	-262,87
	107,85%	-	-18,51%	41,74%	-40,19%	68,46%	-14,53%	-24,40%	-17,45%	75,37%	-38,22%	151,95%	-2,28%	-1,30%
2.														
Zasoby miąższności: m <sup>3</sup> / %														
1   2026 r.	8208	63157	51555	603405	1054950	1919735	700980	149885	99875	52140	236970	87655	5020307	5028515
	0,16%	1,26%	1,03%	12,00%	20,98%	38,18%	13,94%	2,98%	1,99%	1,04%	4,71%	1,74%	99,84%	100,00%
1   2016 r.	2979	39432	80345	461060	1622910	1078940	765180	207575	122600	29775	351555	28380	4787752	4790731
	0,06%	0,82%	1,68%	9,62%	33,88%	22,52%	15,97%	4,33%	2,56%	0,62%	7,34%	0,59%	99,94%	100,00%
Różnica	5229	23725	-28790	142345	-567960	840795	-64200	-57690	-22725	22365	-114585	59275	232555	237784
	175,53%	60,17%	-35,83%	30,87%	-35,00%	77,93%	-8,39%	-27,79%	-18,54%	75,11%	-32,59%	208,86%	4,86%	4,96%
3.														
Przeciętna zasobność: m <sup>3</sup> na 1ha														
1   2026 r.	22	-	15	161	333	364	368	327	338	326	276	275	257	252
1   2016 r.	17	-	19	174	306	345	343	342	343	327	253	225	239	237
Różnica	5	-	-4	-13	27	19	25	-15	-5	0	23	51	17	15
	32,56%	-	-21,26%	-7,67%	8,68%	5,62%	7,18%	-4,49%	-1,31%	-0,15%	9,11%	22,59%	7,30%	6,35%

Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (1 I 2016 r. i 1 I 2026 r), przedstawiona w postaci wykresów pt. „**Zmiany przeciętnej zasobności w klasach wieku.**” oraz w postaci tabelarycznej „**Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Lubin**”.

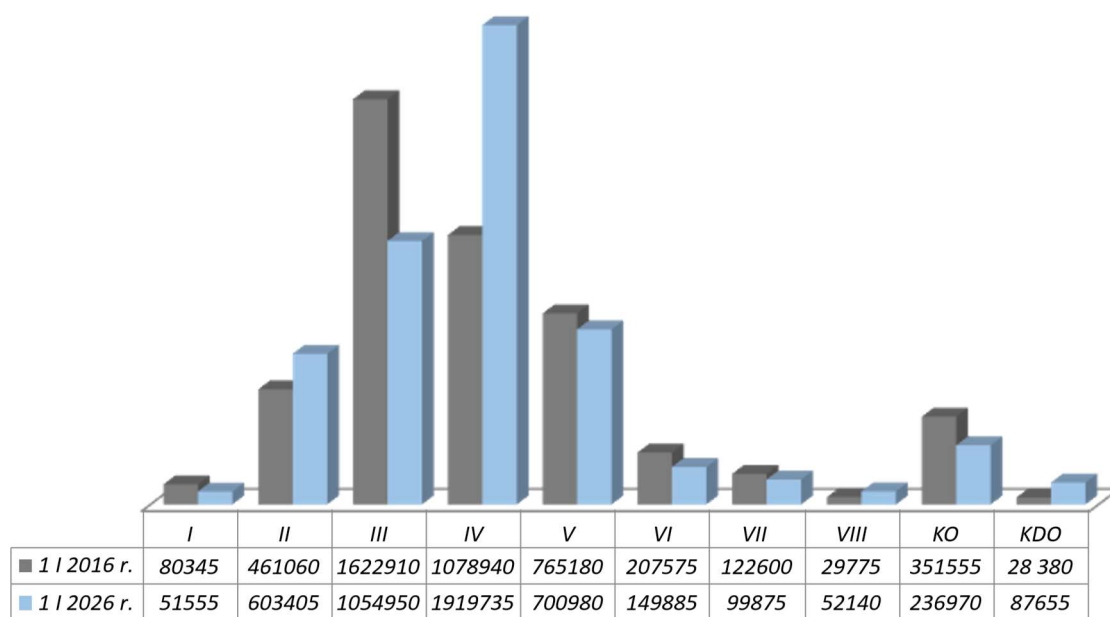
Wskaźnik	J. m.	Wg stanu						
		1.10.1962	1.10.1973	1.01.1986	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016**	1.01.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Polkowice								
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*		4976	5265	5425	5773	13153	12751
Zasoby miąższości	tyś. m <sup>3</sup>		826	826	1128	1276	3085	3206
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>		137	166	220	221	235	251
Przeciętny wiek	lat		44	49	54	53	55	54
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>		-	-	7,27	6,30	6,20	9,71
Obręb Tymowa								
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	6192	6619	6552	6863	6928	7051	7206
Zasoby miąższości	tyś. m <sup>3</sup>	741	849	1084	1350	1583	1708	1823
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	142	147	179	218	228	242	253
Przeciętny wiek	lat	-	-	49	53	55	60	59
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,06	6,22	6,24	9,30
Nadleśnictwo Lubin								
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	-	17060	18237	19262	19946	20204	19957
Zasoby miąższości	tyś. m <sup>3</sup>	-	2502	3012	3938	4499	4793	5028
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	-	141	177	223	226	237	252
Przeciętny wiek	lat	-	45	50	53	55	56	56
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	-	7,20	6,23	6,22	9,56

\* w pełnych hektarach

\*\* z dniem 01.01.2016 r. do obrębu Polkowice włączono obręb Lubin zgodnie z Decyzją nr 36 DRLP we Wrocławiu



**ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE LUBIN, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.**



**ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE LUBIN, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.**

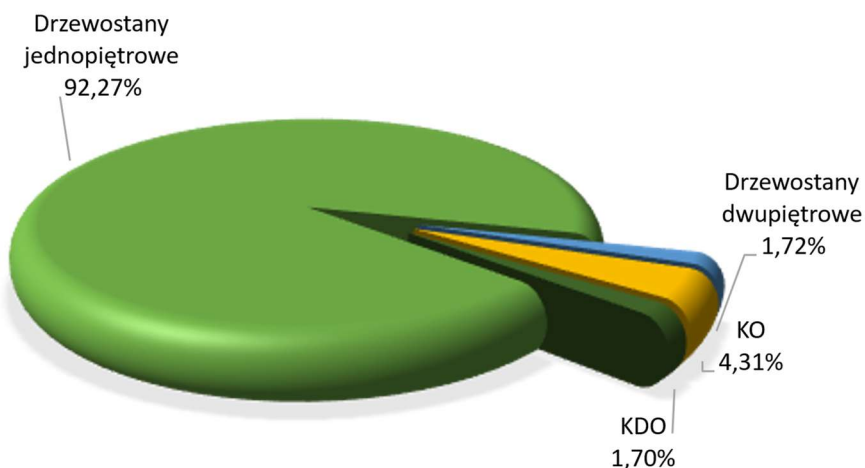
Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- Zmiana powierzchni leśnej - wynika z faktu przekazania tych gruntów pod powiększenie zbiornika poflotacyjnego „żelazny Most” oraz ruchów gruntowych związanych z przyjmowaniem gruntów.

- ☑ Zwiększenie powierzchni leśnej niezalesionej – jest wynikiem zwiększenia powierzchni przeznaczonej do naturalnej sukcesji oraz prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo która w celu wykorzystania lat nasiennych wykonywała w większości rębnie złożone co spowodowało wzrost zrębów zupełnych w ostatnich 5 latach,
- ☑ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej. Wzrost ten wynosi 232 410 m<sup>3</sup> tj. ca 4,85% w stosunku do miąższości wg V rewizji u.l.
- ☑ Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa, 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) wynosi 56 lat i jest taki sam jak w V rewizji i jest większy o 5 lat od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa.

#### CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	11637,19	92,74	6416,51	91,40	18053,70	92,26
Dwupiętrowe	217,55	1,73	119,74	1,71	337,29	1,72
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	544,12	4,34	314,36	4,48	858,48	4,39
Klasa do odnowienia	149,59	1,19	168,87	2,41	318,46	1,63
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	12548,45	100,00	7019,48	100,00	19567,93	100,00



### STRUKTURA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA LUBIN

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Lubin przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 92,27% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 4,31% powierzchni, a drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) stanowią – 1,70% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 1,72% procent powierzchni, natomiast drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

### UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	9990,07	79,61	5207,73	74,19	15197,80	77,67
<i>W tym w klasie odnowienia i klasie do odnowienia</i>	15,42	0,12	30,49	0,43	45,91	0,23
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1431,93	11,41	965,79	13,76	2397,62	12,25
<i>W tym w klasie odnowienia i klasie do odnowienia</i>	268,31	2,14	176,43	2,51	444,74	2,27
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	544,12	4,34	315,07	4,48	859,19	4,39
<i>W tym w klasie odnowienia i klasie do odnowienia</i>	409,98	3,27	276,31	3,94	686,29	3,51
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	12548,45	100,00	7019,48	100,00	19567,93	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 20,39% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

### 1.3.4.2 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

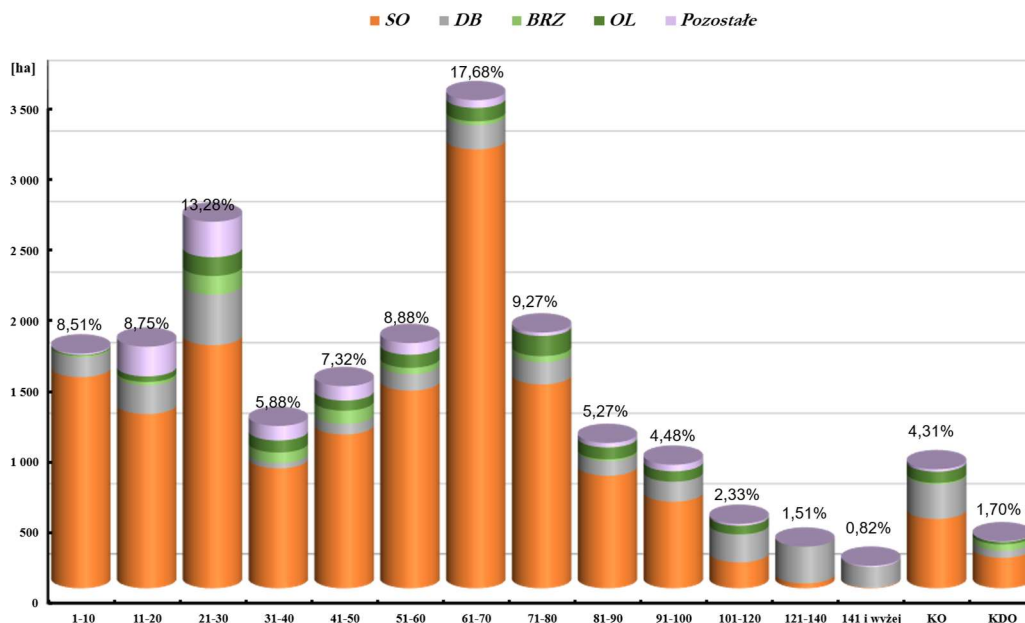
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

#### UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	POLKOWICE		TYMOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	77,08	80,33	71,58	73,33	75,11	77,77	77,08	78,45	-1,97	-0,68
SO.B	0,01	0,01	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00	0	0
SO.C	0,66	0,55	1,80	0,98	1,07	0,71	1,11	0,43	-0,04	0,28
MD	0,25	0,17	0,13	0,11	0,21	0,15	0,25	0,23	-0,04	-0,08
ŚW	0,37	0,47	0,56	0,52	0,44	0,49	0,78	1,01	-0,34	-0,52
DG	0,04	0,08	-	-	0,02	0,05	0,02	0,05	0	0
BK	2,28	0,79	1,88	1,33	2,14	0,99	1,43	0,48	0,71	0,51
DB	10,79	8,38	14,95	14,34	12,28	10,54	11,24	10,49	1,04	0,05
DB.C	0,05	0,05	0,16	0,15	0,09	0,09	0,05	0,06	0,04	0,03
KL	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
JW	0,01	0,01	0,09	0,09	0,04	0,04	0,03	0,04	0,01	0
WZ	-	-	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
JS	0,13	0,12	0,24	0,21	0,17	0,16	0,59	0,70	-0,42	-0,54
GB	0,04	0,02	0,15	0,18	0,08	0,08	0,05	0,04	0,03	0,04
BRZ	2,61	2,15	2,77	2,12	2,66	2,14	2,90	2,22	-0,24	-0,08
OL	5,25	6,57	4,64	5,61	5,03	6,22	4,72	5,28	0,31	0,94
OL.S	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,03	-0,03
TP	0,02	0,03	0,36	0,52	0,14	0,21	0,16	0,20	-0,02	0,01
OS	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
LP	0,01	0,00	0,13	0,09	0,05	0,03	0,06	0,03	-0,01	0
AK	0,38	0,25	0,49	0,35	0,42	0,29	0,37	0,29	0,05	0
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie Lubin jest So, która zajmuje 75,11%, Db zajmujący 12,28%, Ol zajmująca 5,03% oraz Brz zajmująca 2,66% powierzchni leśnej zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 76,86% powierzchni nadleśnictwa,

a liściaste 23,14%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących, przedstawiają zamieszczone wykresy.

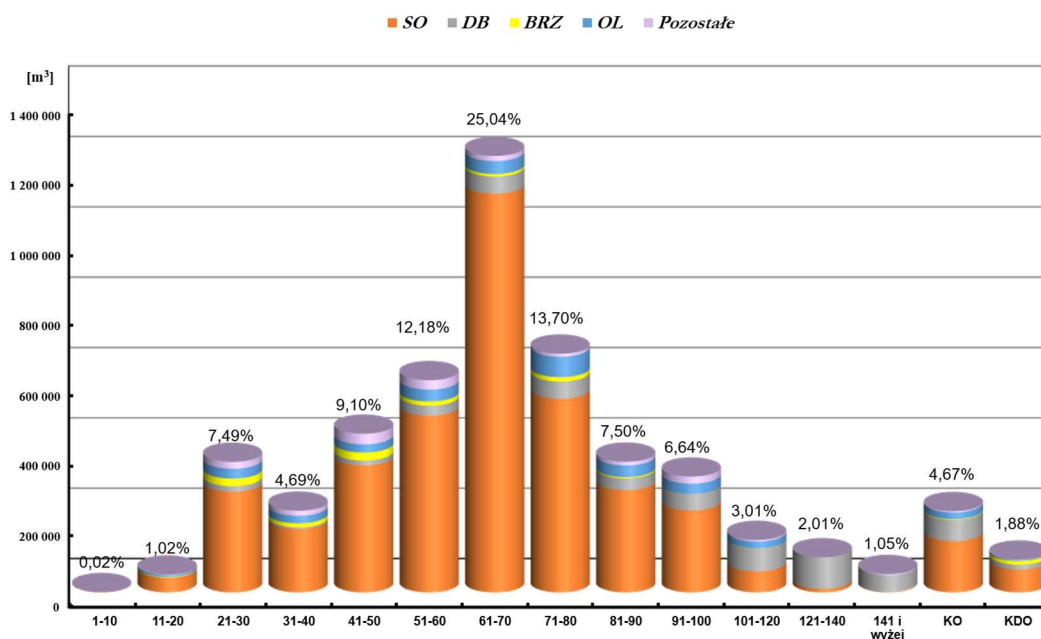


**ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE**

**LUBIN**

### 1.3.4.3 STRUKTURA WIEKOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA W NADLEŚNICTWIE LUBIN

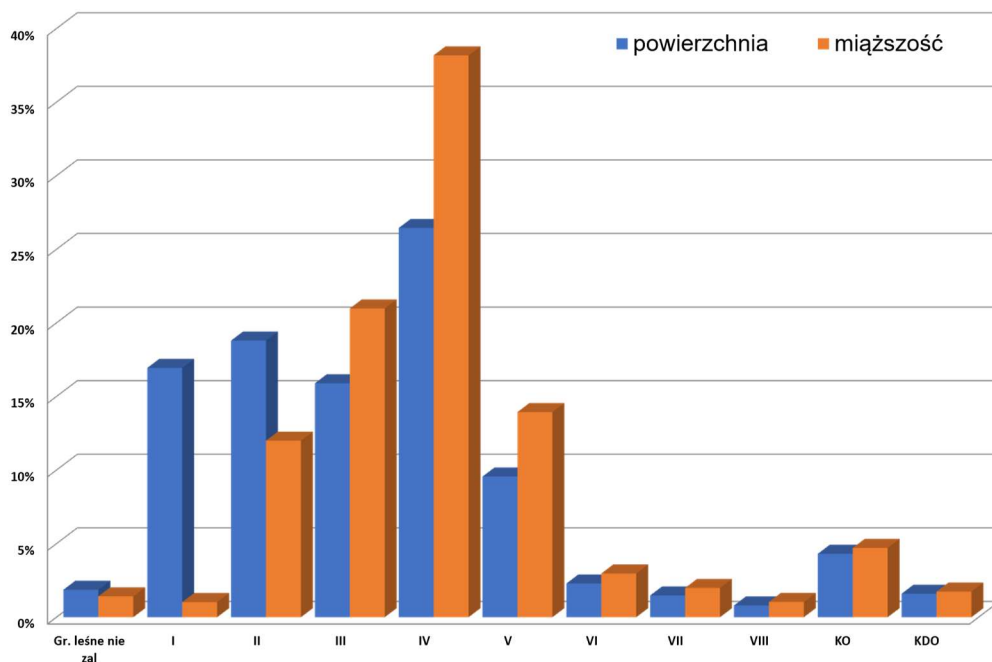
Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższościową według stanu na 01.01.2026 r.



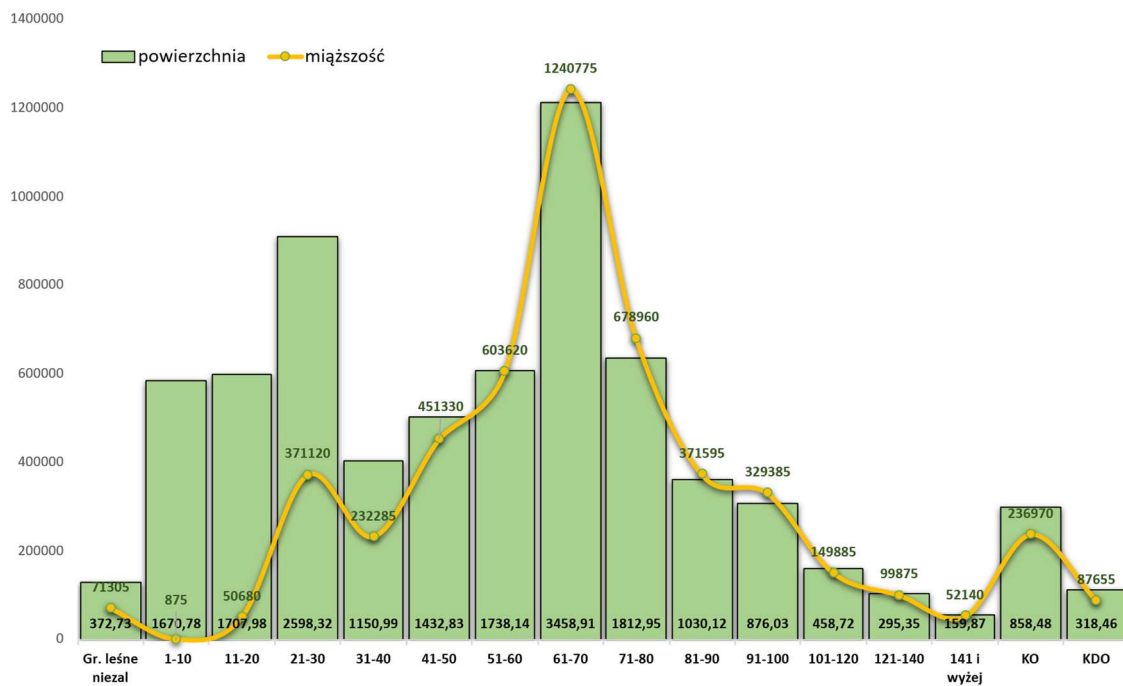
**ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCIOWY W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE**

**LUBIN**





#### ROZKŁAD PROCENTOWY POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE LUBIN



#### ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Powyższy wykres obrazuje duży udział miąższościowy i powierzchniowy w IVa klasie wieku.

### **1.3.5 CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE**

#### **1.3.5.1 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW WEDŁUG ICH RZECZYWISTEGO UDZIAŁU**

udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr IVb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

UDZIAŁ GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	POLKOWICE		TYMOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica			
	Miaższość [%]	Miaższość	Miaższość [%]	Miaższość	Miaższość [%]	Miaższość	Miaższość [%]	Miaższość	Miaższość [%]	Miaższość [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
SO	2303185	72,92	1140620	63,43	3443805	69,47	3394395	71,49	49410	1,43		
SO.B	65	0	-	-	65	0	120	0	-55	-84,62		
SO.C	22140	0,7	16810	0,93	38950	0,79	21380	0,45	17570	45,11		
SO.S	30	0	-	-	30	0	-	-	30	100,00		
SO.WE	2015	0,06	255	0,01	2270	0,05	1410	0,03	860	37,89		
MD	30420	0,96	24515	1,36	54935	1,11	40990	0,86	13945	25,38		
ŚW	57140	1,81	22835	1,27	79975	1,61	108195	2,28	-28220	-35,29		
JD	1215	0,04	-	-	1215	0,02	350	0,01	865	71,19		
DG	6815	0,22	920	0,05	7735	0,16	6540	0,14	1195	15,45		
BK	28610	0,91	24425	1,36	53035	1,07	29415	0,62	23620	44,54		
DB	285230	9,03	302610	16,83	587840	11,86	554690	11,68	33150	5,64		
DB.C	4395	0,14	8195	0,46	12590	0,25	6515	0,14	6075	48,25		
KL	775	0,02	380	0,02	1155	0,02	730	0,02	425	36,80		
JW	3475	0,11	4020	0,22	7495	0,15	4035	0,08	3460	46,16		
KL.P	-	-	25	0	25	0	-	-	25	100,00		
WZ	2065	0,07	960	0,05	3025	0,06	2305	0,05	720	23,80		
JS	15020	0,48	7070	0,39	22090	0,44	30090	0,63	-8000	-36,22		
GB	5040	0,16	11080	0,62	16120	0,33	10215	0,22	5905	36,63		
BRZ	168550	5,34	97835	5,44	266385	5,37	232745	4,9	33640	12,63		
OL	195980	6,2	101965	5,67	297945	6,01	248250	5,23	49695	16,68		

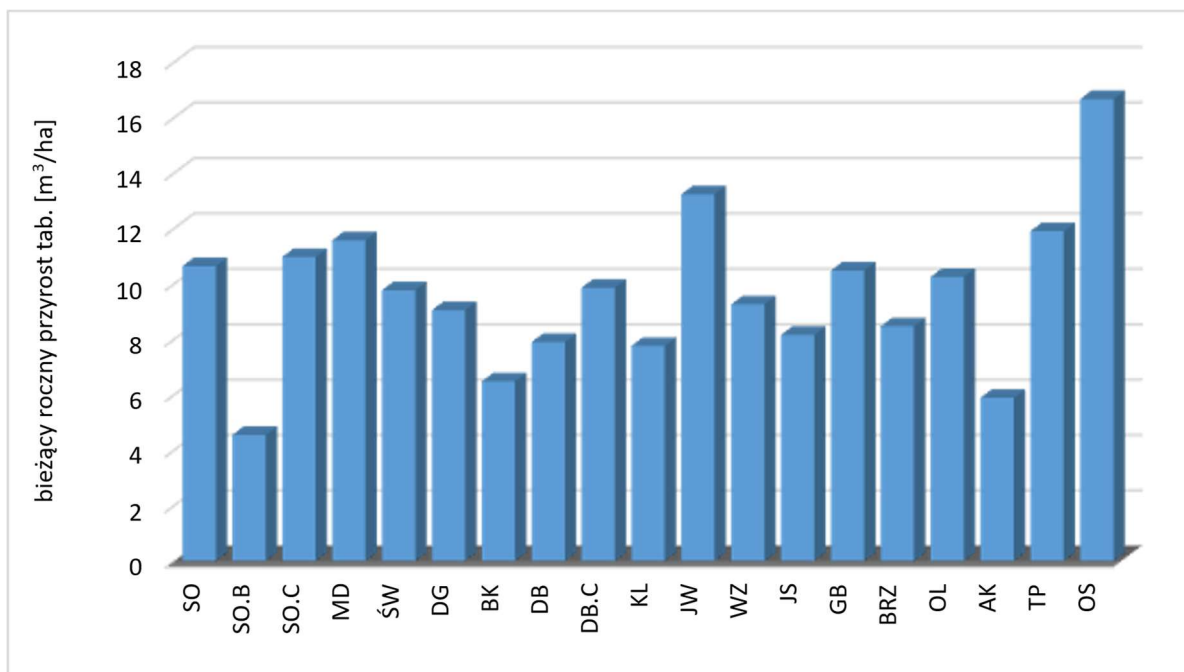
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	POLKOWICE		TYMOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica			
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
OLS	1280	0,04	45	0	1325	0,03	2240	0,05	-915	-69,06		
TP	1040	0,03	10215	0,57	11255	0,23	12620	0,27	-1365	-12,13		
OS	4245	0,13	2440	0,14	6685	0,13	7030	0,15	-345	-5,16		
WB	110	0	145	0,01	255	0,01	235	0	20	7,84		
LP	1980	0,06	6750	0,38	8730	0,18	6885	0,14	1845	21,13		
AK	17860	0,57	14185	0,79	32045	0,65	26820	0,56	5225	16,31		
JB	-	-	20	0	20	0	-	-	20	100,00		
CZR	10	0	-	-	10	0	10	0	0	0,00		
CZM.P	105	0	5	0	110	0	90	0	20	18,18		
KSZ	30	0	-	-	30	0	20	0	10	33,33		
Razem	3158825	100	1798325	100	4957005	100,00	4748320	100	208685	4,39		

## 1.3.5.2 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

## SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

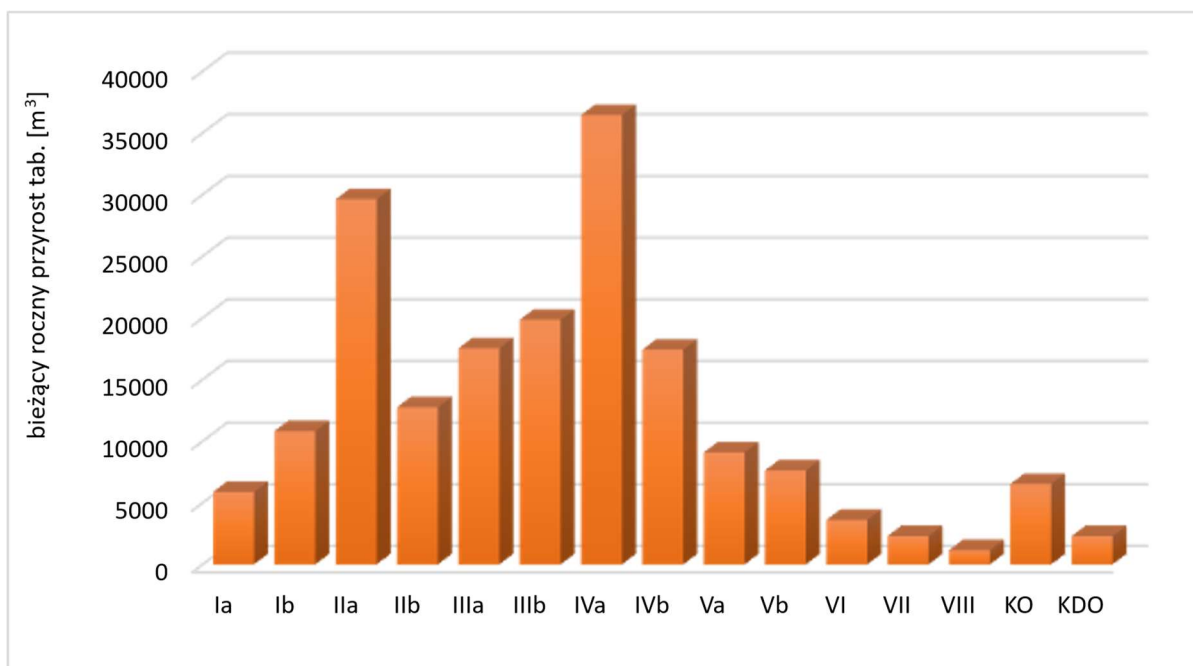
Gatunek	Nadleśnictwo		
	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	6	7	8
SO	156475	10,64	79,05
SO.B	5	4,55	0,00
SO.C	2295	10,97	1,16
MD	470	11,57	0,24
ŚW	835	9,77	0,42
DG	40	9,05	0,02
BK	2710	6,48	1,37
DB	18945	7,90	9,57
DB.C	180	9,86	0,09
KL	35	7,76	0,02
JW	100	13,23	0,05
WZ	20	9,26	0,01
JS	265	8,16	0,13
GB	160	10,48	0,08
BRZ	4415	8,47	2,23
OL	10090	10,24	5,10
OL.S	0	0,00	0,00
TP	480	5,89	0,24
OS	325	11,90	0,16
LP	25	16,67	0,01
AK	70	7,21	0,04
Razem	197940	10,12	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Os – 16,67 m<sup>3</sup>/ha, najniższy So.b. – 4,55 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa wynosi od 10,64 m<sup>3</sup>/ha dla So, i 7,90 m<sup>3</sup>/ha dla Db.



**SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA LUBIN**

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku - 36440 m<sup>3</sup> brutto rocznie.



**SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU**

Wskaźniki spodziewanego 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 Lubin. Przybliżone lokalne wielkości uzyskanego w ostatnim 10.letciu 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 miąższości na końcu okresu obowiązywania planu,
- $V_p$  - zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu,
- $U$  - suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu.

### 1.3.6 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 7992,53 ha.

#### POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	450,06	333,13	116,93	-	101,65
Grzyby	1111,51	472,02	605,98	33,51	317,31
Inne antropogeniczne	129,16	106,12	23,04	-	26,87
Inne bez określenia	9,91	3,82	6,09	-	2,60
Jemioła	5081,57	2127,50	2797,45	156,62	1469,20
Owady	21,38	10,72	10,66	-	6,40
Zakłócenia stosunków wodnych	186,16	51,42	129,95	4,79	52,13
Zwierzyzna	998,02	890,22	107,80	-	179,03
Razem	7992,53	3999,71	3797,90	194,92	2155,67

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 20,41% powierzchni zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia inne, jako czynnik sprawczy tego rodzaju uszkodzenia ujawniono występowanie jemioły.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §41 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

### Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej la klasy wieku – 1 664,26 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 77,98% powierzchni la klasy wieku – 1 297,80 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 21,20% upraw i młodników – 352,88 ha. Natomiast uprawy o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskowym typem lasu w Nadleśnictwie Lubin występują tylko w 0,82% na powierzchni 13,58 ha.

### Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

#### WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	803,48	80,55	494,32	74,13	1297,80	77,98
Częściowo zgodne	191,59	19,21	161,29	24,19	352,88	21,20
Niezgodne	2,37	0,24	11,21	1,68	13,58	0,82
Razem	997,44	100,00	666,82	100,00	1664,26	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	7371,67	63,82	3481,65	54,83	10853,32	60,63
Częściowo zgodne	3917,10	33,91	2568,57	40,45	6485,67	36,23
Niezgodne	261,99	2,27	299,89	4,72	561,88	3,14
Razem	11550,76	100,00	6350,11	100,00	17900,87	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	8175,15	65,15	3975,97	56,67	12151,12	62,11
Częściowo zgodne	4108,69	32,74	2729,86	38,90	6838,55	34,95
Niezgodne	264,36	2,11	311,10	4,43	575,46	2,94
Razem	12548,20	100,00	7016,93	100,00	19565,13	100,00

#### 1.3.7 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 w wieku do 10 lat przedstawia tabela X, zamieszczona w części tabelarycznej będącej składnikiem planu urządzenia lasu.

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH**

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	187,36	41,13	118,05	41,20	305,41	41,15
12	188,75	41,42	96,51	33,68	285,26	38,44
13	3,85	0,85	3,55	1,24	7,40	1,00
21	7,13	1,57	5,07	1,77	12,20	1,64
22	68,49	15,03	57,05	19,91	125,54	16,92
23	-	-	6,29	2,20	6,29	0,85
Razem	455,58	100,00	286,52	100,00	742,10	100,00

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

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XI zamieszczonej również w części tabelarycznej planu urządzenia lasu. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 327,51 ha.

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH**

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	57,01	10,48	28,53	9,51	85,54	10,14
12	64,83	11,91	19,83	6,61	84,66	10,03
21	9,05	1,66	-	-	9,05	1,07
22	88,58	75,95	54,96	82,31	143,55	78,20
23	-	-	4,71	1,57	4,71	0,56

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Razem	219,47	100,00	108,03	100,00	327,51	100,00
KDO						
11	0,41	1,25	2,22	4,15	2,64	3,06
12	1,38	4,21	1,20	2,25	2,59	3,00
13	0,55	1,68	-	-	0,55	0,64
22	3,04	92,86	3,49	93,60	6,53	93,30
23	-	-	-	-	-	-
Razem	5,38	100,00	6,91	100,00	12,31	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	179,46	13,00	244,56	32,44	424,02	19,87
12	1035,92	75,07	340,37	45,14	1376,29	64,49
13	18,53	1,34	-	-	18,53	0,87
21	0,95	0,07	52,52	6,97	53,47	2,51
22	145,24	10,52	108,79	14,43	254,03	11,90
31	-	-	3,40	0,45	3,40	0,16
32	-	-	4,33	0,57	4,33	0,20
Razem	1380,10	100,00	753,97	100,00	2134,07	100,00

### c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10 348,90 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie zajmują 55,06% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	320,13	4,60	597,24	17,63	917,37	8,86
12	4279,46	61,46	1418,31	41,88	5697,77	55,06
13	702,14	10,09	156,13	4,61	858,27	8,29
21	153,11	2,20	376,64	11,12	529,75	5,12
22	1152,47	16,55	584,71	17,26	1737,18	16,79

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
23	109,02	1,57	59,26	1,75	168,28	1,63
31	52,47	0,75	87,04	2,57	139,51	1,35
32	163,30	2,35	98,57	2,91	261,87	2,53
33	6,94	0,10	1,81	0,05	8,75	0,08
41	13,34	0,19	7,30	0,22	20,64	0,20
42	9,51	0,14	-	-	9,51	0,09
Razem	6961,89	100,00	3387,01	100,00	10348,90	100,00

#### d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6 340,06 ha. Sosna jako jeden z głównych gatunków drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 69% drzewostanów). Jakość techniczną gatunków iglastych i liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

#### ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	1,57	0,04	-	-	1,57	0,02
2	1353,78	36,09	1082,65	41,81	2436,43	38,43
3	2361,53	62,97	1501,03	57,97	3862,56	60,93
4	33,75	0,90	5,75	0,22	39,50	0,62
Razem	3750,63	100,00	2589,43	100,00	6340,06	100,00

#### 1.3.8 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 391,65 ha, co stanowi 1,96% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb POLKOWICE		
inne wylesienie	0,64	101n, 102d, 129h, 148m, 195j, 296m, 299h, 446l, 446m
plantacja choinek	4,99	191d, 191i
poletko łowieckie	5,46	56j, 120j, 156f, 177i, 320d, 353i, 387f, 400h, 415b, 482b
sukcesja	40,96	8cx, 8d, 8dx, 8i, 8j, 8m, 11ax, 11dx, 11l, 11t, 15d, 15h, 15r, 18h, 39b, 42a, 54l, 104b, 104p, 107h, 117d, 164w, 182m, 182n, 193l, 233k, 233m, 246g, 247j, 247o, 262t, 262w, 282ax, 291i, 296n, 300f, 300n, 306f, 314i, 323o, 393l, 430g, 430h, 430r, 431g, 433l, 440n, 440o, 458f, 477g, 477i, 477l, 478b, 499p, 502w, 514z
zrąb	134,21	5g, 23d, 68d, 87h, 88a, 94f, 96k, 134h, 159h, 160j, 161b, 163r, 224g, 250b, 259h, 265n, 270m, 272f, 272j, 281d, 289n, 290f, 291k, 301j, 309a, 322b, 335b, 339g, 343j, 364d, 368a, 381a, 383d, 384b, 388i, 389g, 398j, 400c, 407k, 411c, 412m, 413i, 417h, 422c, 426d, 428g, 443f, 445j, 452j, 453i, 457d, 463a, 464h, 469h, 471d, 476b, 502y, 503b, 504k
Obręb TYMOWA		
inne wylesienie	0,02	250ix
objęte szczególną ochroną	0,49	223d
plantacja choinek	1,62	229j
poletko łowieckie	0,47	155b
Użytek ekologiczny	2,73	191f, 191g, 191h,
sukcesja	110,05	5b, 5c, 6b, 8d, 10a, 10c, 36f, 75g, 75j, 118b, 118c, 118d, 118f, 118h, 118m, 126b, 127f, 127g, 127h, 127j, 127k, 135a, 135f, 163s, 176n, 186l, 186p, 190Bax, 190Ca, 190Cc, 190Cg, 190Ch, 190Cj, 190Cl, 228r, 229i, 230j, 230mx, 241l, 243b, 244a, 247b, 247by, 247cx, 247cy, 247k, 247p, 247xx, 247yx, 248b, 248bx, 248d, 248dx, 250cx, 250z, 252a
zrąb	71,09	17f, 19f, 21j, 26f, 35Ag, 37c, 38a, 40a, 44h, 52a, 57d, 70b, 81h, 85h, 94c, 100c, 116c, 122f, 125d, 128h, 129b, 130c, 131c, 132c, 150n, 150p, 151l, 175m, 194j, 197c, 222a, 224c

## 1.3.9 POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

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

ZESTAWIENIE MIAŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

TSL		Miaższość drzew martwych																									
		Stojących i złomów							Leżących i fragmentów drzew							Razem nadleśnictwo											
		POLKOWICE			TYMOWA				POLKOWICE			TYMOWA															
		m <sup>3</sup>	2	3	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	4	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	5	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	6	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	7	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	8	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	9	m <sup>3</sup> /ha	10	m <sup>3</sup> /ha	11	
BŚW	4413,63		2,61		907,56	4,11	9156,48		5,41	1477,83		6,69		15955,50		8,33											
BMŚW	15452,49		3,19		12290,93	5,13	30404,31		6,28	18280,79		7,63		76428,52		10,56											
BMW	379,43		2,81		-	-	907,93		6,73	-		-		1287,36		9,55											
LMŚW	9994,68		4,26		12299,89	5,79	16711,46		7,12	17400,07		8,20		56406,10		12,62											
LMW	794,42		3,54		764,23	5,54	1940,59		8,65	1077,98		7,81		4577,22		12,64											
LŚW	998,87		4,05		1615,94	6,67	1433,25		5,80	2307,72		9,52		6355,78		12,99											
LW	4276,84		6,16		2307,96	4,88	11721,52		16,89	4087,82		8,64		22394,14		19,19											
OL	29,67		1,63		21,93	9,97	219,32		12,08	17,43		7,92		288,35		14,16											
OLJ	112,18		2,26		272,27	5,30	787,62		15,84	489,44		9,53		1661,51		16,44											
LŁ	-		-		1425,14	9,75	-		-	1440,53		9,85		2865,67		19,60											
Razem	36452,21		3,56		31905,85	5,51	73282,48		7,15	46579,61		8,04		188220,15		11,73											

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 188220,15 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 3,74% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 11,73 m<sup>3</sup>/ha, w zarządzie LP 8,67 m<sup>3</sup>/ha dla województwa 12,91 m<sup>3</sup>/ha, dla RDLP Wrocław 10,55 m<sup>3</sup>/ha (WISL 2020-2024, BULiGL).

#### **1.3.10 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO**

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XII dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

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

### 2.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

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

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,

2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,

3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,

4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,

5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam, gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnym ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,

- ☑ właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- ☑ właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- ☑ stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- ☑ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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 TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ**

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

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

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych



i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

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

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

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

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

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

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

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

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

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza

konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie 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) zwiększania udziału społeczności lokalnej w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez NU oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

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

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

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

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

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

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

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do

krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);

- ☑ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- ☑ wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- ☑ wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- ☑ 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.

## **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**

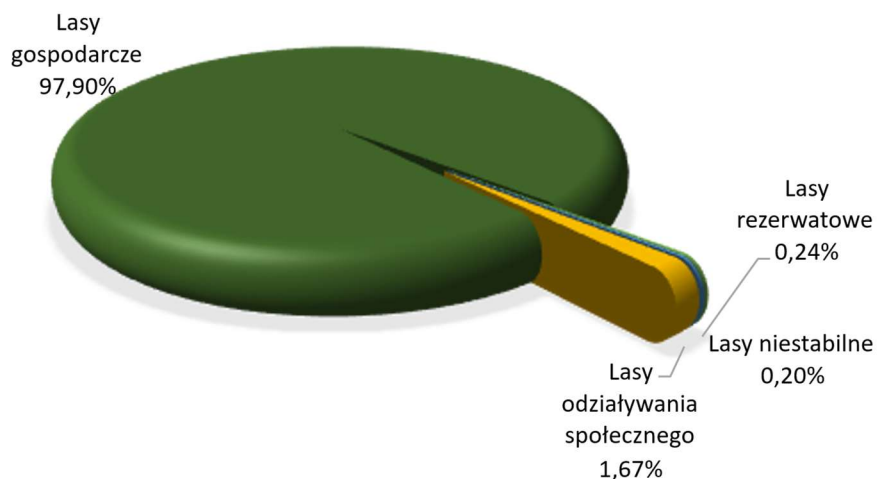
Dla celów planowania urzędniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

W wyniku ustaleń NW i NU zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto, na podstawie wniosku wg stanu na 01 stycznia 2025 roku w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Lubin.

## STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		POLKOWICE	TYMOWA		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m <sup>3</sup> ]		%	
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	-	47,28	47,28	0,24
2	Lasy ochronne razem	10678,12	4239,38	14917,50	74,81
3	wodochronne	1207,60	746,41	1954,01	9,80
4	w miastach i wokół miast	7502,50	1914,74	9417,24	47,23
5	stałe pow. badaw. i dośw.	14,43	-	14,43	0,07
6	cenne fragm. Przyrody	470,65	238,48	709,13	3,56
7	trw. uszk na sk. dział.przem	1411,97	1267,64	2679,61	13,44
8	glebochronne	2,46	13,02	15,48	0,08
9	obronne	68,51	-	68,51	0,34
10	nasienne	-	6,02	6,02	0,03
11	ostoje zwierząt	-	53,07	53,07	0,27
12	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	2056,59	2919,29	4975,88	24,95
Razem		12734,71	7205,95	19940,66	100,00

Powierzchni lasów ochronne w Nadleśnictwie Lubin jest zgodna z powierzchniami lasów wnioskowanych o uznanie za lasy ochronne.



### POWIERZCHNIA LEŚNA NADLEŚNICTWA LUBIN WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

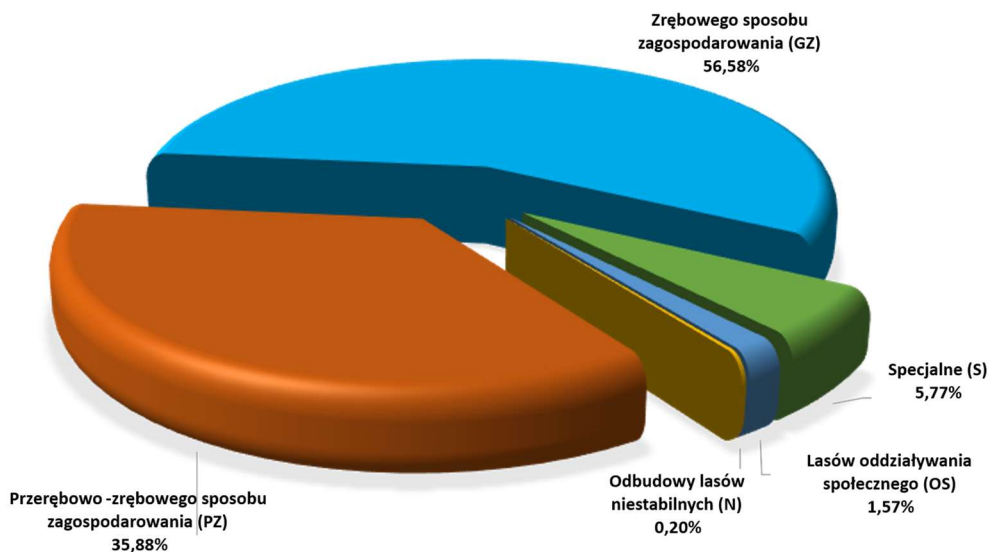
#### 2.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na funkcje pełnione przez lasy i ustalenia NU przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- ☑ **Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 1151,59 ha, tj. 5,78% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany o wyjątkowych walorach i funkcjach oraz z dominującą funkcją ochrony przyrody.
- ☑ **Gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS)** – utworzono na powierzchni 315,91 ha, tj. 1,57% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje obszary lasu związane z częstym i intensywnym pobytem ludzi w lesie w celach rekreacyjnych, wypoczynku, zdrowotnych i innych ważnych społecznie.
- ☑ **Gospodarstwo zrębowe (Z)** – utworzono na powierzchni 11281,01 ha, tj. 56,58% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania.
- ☑ **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (PZ)** – utworzono na powierzchni 7151,74 ha, tj. 35,87% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Gospodarstwo obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.
- ☑ **Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N)** – utworzono na powierzchni 40,41 ha, tj. 0,20% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej i obejmują lasy niestabilne w których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu, a w celu przywrócenia stabilności lasu konieczna jest jego odbudowa za pomocą cięć rębnych.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	622,32	4,89	529,27	7,34	1151,59	5,77
Lasów oddziaływania społecznego (OS)	319,91	2,48	-	-	315,91	1,59
Gospodarstwo zrębowe (GZ)	7968,29	62,57	3312,72	45,97	11281,01	56,57
Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z)	3812,94	29,94	3338,8	46,34	7151,74	35,87
Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N)	15,25	0,12	25,16	0,35	40,41	0,20
Ogółem	12734,71	100	7205,95	100	19940,66	100



### STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ NADLEŚNICTWA LUBIN WEDŁUG GOSPODARSTW

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin opisano gospodarstwo specjalne w przypadkach ujętych w poniższej tabeli, wg dominującej funkcji.

#### STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Lp	Dominująca funkcja	Obręb Polkowice		Obręb Tymowa		Nadleśnictwo	
		ha (pow.zal.i niezal)/%					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rezerwy przyrody wraz z otulinami	-	-	47,28	8,93%	47,28	4,11%
2	Projektowane rezerwy przyrody wraz z otulinami	9,03	1,45%	53,56	10,12%	62,59	5,44%
3	Drzewostany doświadczalne	14,43	2,32%	-	-	14,43	1,25%
4	Priorytetowe siedliska przyrodnicze	135,86	21,83%	5,70	1,08%	141,56	12,29%
5	Drzewostany, obejmujące siedliska bagienne, łąkowe oraz strefy buforowe przy wrażliwych ekosystemach wodno-błotnych	0,20	0,03%	233,73	44,16%	233,93	20,31%
6	Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenia dla ochrony przyrody	-	-	22,95	4,34%	22,95	1,99%
7	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych	462,80	74,37%	160,03	30,23%	622,83	54,09%
8	Wyłączone drzewostany nasienne i zachowawcze	-	-	6,02	1,14%	6,02	0,52%
Razem		622,32	100,00%	529,27	100,00%	1151,59	100,00%

Do obszarów o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych zakwalifikowano drzewostany cenne przyrodniczo, drzewostany parkowe, stanowiska archeologiczne, miejsc pamięci na terenach zalesionych, miejsca o dużym znaczeniu ekologicznym.

### 2.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI ORAZ WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na NW. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu.

#### PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
ŚW	90	
SO.B, SO.C, MD, DG, DB.C, WZ, JS	100	
BK	120	
DB	140	
KL, JW, GB, BRZ, LP, AK	80	
OS	60	
OL.S, TP, WB	40	
SO	90	POLKOWICE, TYMOWA
SO	100	BŚW, BMŚW, BMW
OL	60	drzewostan odroślowy
OL	80	POLKOWICE, TYMOWA

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakoś techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §103 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.



#### 2.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 178 - 1798 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zablokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

#### STRUKTURA PODZIAŁU LASU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Lp,	Szeregi ostępowe	Obręb leśny		Nadleśnictwo	
		Polkowice	Tymowa		
		szt - m			
1	2	3	4	5	
1	Stałe	Ilość	307	182	489
		długość wszystkich,	236 658	135 121	371 779
		długość – śred,	771	742	760
		długość – min,	197	178	178
		długość – max,	1 798	1 610	1 798
2	Przejściowe	Ilość	27	18	45
		długość wszystkich,	9 288	5 451	14 739
		długość – śred,	344	303	328
		długość – min,	112	88	88
		długość – max,	673	562	673

W Nadleśnictwie Lubin jednostki kontrolne nie zostały założone.

### 2.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Zgodnie z § 112 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

#### 2.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

##### 2.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §115-116 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m<sup>3</sup> grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębne i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- Tabela nr III** – 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 opisów taksacyjnych, a Tabela V w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 117 dla gospodarstwa specjalnego (S), gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego (OS), gospodarstwa zrębowego (Z) oraz gospodarstwa przerębowo-zrębowego (P-Z) określa się tzw. etat optymalny. Etat ten mieści się pomiędzy etatami obliczonymi z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku, przy czym zależnie od wielkości etatu zrównania średniego wieku, etat optymalny jest równy:

1) mniejszemu z etatów dojrzałości, jeżeli etat zrównania jest niższy od mniejszego z etatów dojrzałości;

2) większemu z etatów dojrzałości, jeżeli etat zrównania jest wyższy od większego z etatów dojrzałości;

3) etatowi zrównania, jeżeli mieści się on w przedziale określonym etatami według dojrzałości drzewostanów.

Dla drzewostanów kwalifikujących się do pilnej przebudowy pełnej w I dziesięcioleciu (grupa A z wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy lub odbudowy, wzór nr 3 zamieszczony w rozdziale XI) oblicza się etat według potrzeb przebudowy lub odbudowy, który stanowi sumę etatów cząstkowych obliczonych dla poszczególnych drzewostanów z grupy A tego wykazu.

W Nadleśnictwie Lubin nie zaplanowano użytkowania rębego w gospodarstwie specjalnym.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIII wg obrębów leśnych.

**(INSTRUKCYJNA TABELA XIII) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – NADLEŚNICTWO LUBIN**

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy lub odnowy	Etat wg okresów uprzął. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	6132	5285	1983	5285	-	40	-	0
Lasów oddziaływania społecznego (OS)	475	869	771	771	-	50	977	977
Zrębowe (Z) [m <sup>3</sup> /ha]	24275	43060	39331	39331	-	x	x	281468
	69,29	119,78	108,85	108,85	-	x		1196,24
Przerębowo-zrębowe (PZ)	18316	21913	20269	20269	-	15537	x	206753
Przerębowe (P)	x	x	x	x	-	x	x	0
Razem gospodarstwa (Z, P-Z, P)	42591	64973	59600	59600	-	15537	-	488221
Lasów niestabilnych (N)	-	-	-	-	-	314	-	4960
Ogółem Nadleśnictwo	49198	71127	62354	65656	-	15941	977	494158

Z 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.

naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

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

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do odbudowy,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne.

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **494 158 m<sup>3</sup> brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVI, zamieszczona z danymi dla obrębu w części tabelarycznej pul.

Nabór masy w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Lubin przedstawiono poniżej w tabeli.

#### DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>		% %	ha m <sup>3</sup>	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	858,48	696,64	81,15	161,84	18,85
	236970	140995	59,50	95975	40,50
W klasie do odnowienia	318,46	14,34	4,50	304,12	95,50
	87655	3051	3,48	84604	96,52
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlorębne	794,86	287,07	36,12	507,79	63,88
	276410	47474	17,18	228936	82,82
Rębne	2397,62	1327,41	55,36	1070,21	44,64
	885210	256098	28,93	629112	71,07
Bliskorębne i młodsze	15197,80	187,40	1,23	15010,40	98,77

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>		% %	ha m <sup>3</sup>	% %
1	2	3	4	5	6
	3533917	46541	1,32	3487366	98,68
Ogółem nadleśnictwo	19567,93	2512,86	12,84	17055,07	87,16
	5020307	494158	9,84	4526149	90,16

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębne (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 22,33% tj 4369,42 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 53,22% tych drzewostanów.

Na powierzchni 187,40 ha zaplanowano użytkowanie rębne w drzewostanach bliskorębnych i młodszych. Taki sposób zaplanowania użytkowania rębne spowodowany jest głównie przebudową drzewostanów i układem ostępowym.

#### 2.1.3.2 ROZMIAR UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NIEZALICZONEGO NA POCZET ETATU

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu obejmuje uprzątnięcie:

- nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej. Uprzątnięcie nasienników i przestojów planowano jedynie w przypadkach uzgodnionych w trakcie wykonywania prac związanych z planem urządzenia w rozmiarze 698 m<sup>3</sup> brutto,
- drzew i drzewostanów z tytułu: poszerzenia linii podziału powierzchniowego w rozmiarze 352 m<sup>3</sup> brutto.

Miąższość użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększa się o użytki rębne niezaliczonych na poczet przyjętego etatu. Tak ustalona suma miąższości użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako **wielkość maksymalna**.

### 2.1.3.3 ŁĄCZNY ROZMIAR UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

#### PORÓWNANIE ETATU V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Etat* za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2016-31.12.2025 r.	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat* proponowany na okres 1.01.2026 - 31.12.2035 r.
<b>m<sup>3</sup> netto</b>		
<b>575 108</b>	<b>548 197**</b>	<b>434 139</b>

\*etat łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem i z niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

\*\*wykonanie przewidywane na koniec dziesięciolecia

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2023 r.” i innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami NW i NU.

W zakresie użytkowania rębego, zgodnie z ustaleniami NW i NU, w poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

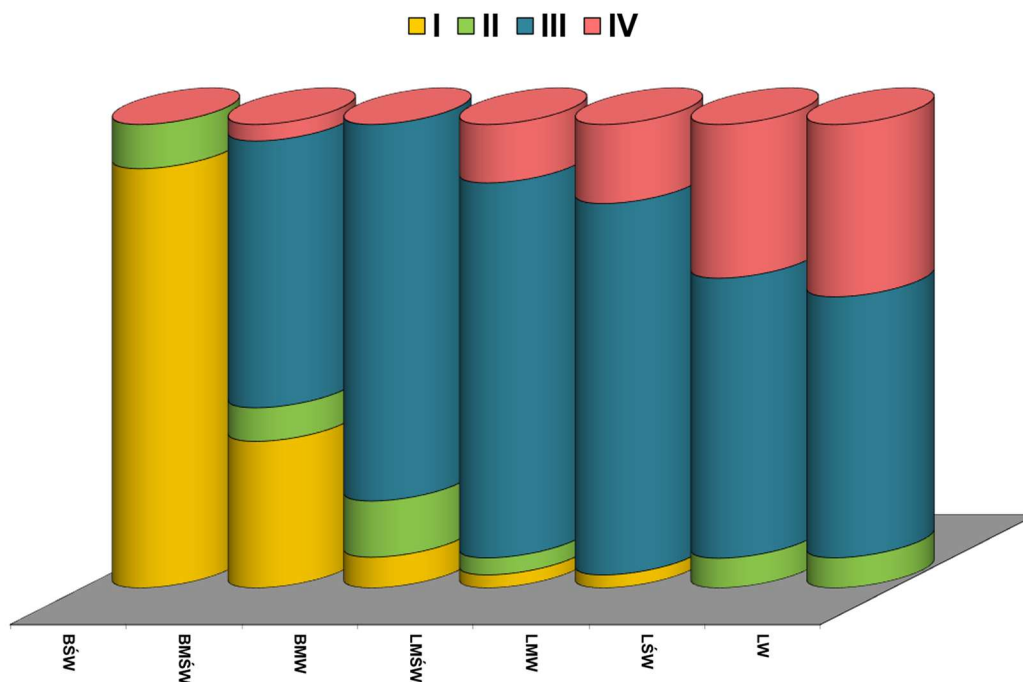
#### ZASTOSOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA LUBIN

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
Polkowice	143,96	BŚW	IB
	14,12		IIB
	192,38	BMŚW	IB
	1,26		IIA
	1,92		IIAU
	62,61		IIB
	8,01		IIBU
	230,81		IIIA
	105,80		IIIAU
	36,22		IVD
	1,44	BMW	IB
	2,63		IIA
	17,63		IIIA
	12,37	LMŚW	IB
	2,36		IIA
	16,72		IIAU

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
	10,69		IIB
	226,21		IIIA
	131,57		IIIAU
	42,63		IIIB
	1368		IIIBU
	77,14		IVD
	4,65		IVDU
	1,18		IB
	12,39	LMW	IIIA
	6,52		IIIAU
	2,93		IIIB
	0,94		IIAU
	1,23		IIBU
	5,88	LŚW	IIIA
	7,55		IIIB
	18,97		IIIBU
	16,27		IVD
	1,02		IIAU
	2,25		IIBU
	1,22		IIIA
	7,08	LW	IIIAU
	11,26		IIIB
	4,45		IIIBU
	29,03		IVD
Tymowa	15,76	BŚW	IB
	2,66		IIB
	12,46		IB
	3,43		IC
	154,40	BMŚW	IIIA
	87,27		IIIAU
	7,62		IIIB
	0,75		IIIBU
	12,43		IB
	4,59	LMŚW	IC
	1,61		IIA
	1,72		IIAU

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
	4,28		IIB
	0,78		IIBU
	320,17		IIIA
	97,62		IIIAU
	7,33		IIIB
	4,35		IIIBU
	49,54		IVD
	2,84	LMW	IIIA
	5,43		IIIB
	3,63		IIIBU
	7,18		IVD
	3,24	LŚW	IIA
	2,07		IIAU
	11,55		IIIA
	2,58		IIIAU
	21,50		IIIB
	2,45		IIIBU
	22,40		IVD
	2,88	LW	IIBU
	1,07		IIIA
	6,16		IIIAU
	18,21		IIIB
	3,76		IIIBU
	6,10		IVD





#### ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W TYPAH SIEDLISKOWYCH DLA NADLEŚNICTWA LUBIN

Na powierzchni 514,00 ha zaplanowano rębnie zupełne Ib i Ic. Na powierzchni 145,06 ha zaplanowano rębnie częściowe IIa i IIb, na powierzchni 1605,27 ha zaplanowano rębnie gniazdową IIIa i IIIb, a na powierzchni 248,53 ha zaplanowano rębnie stopniową gniazdową udoskonaloną IVd.

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

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Lubin, w obecności przedstawicieli RDLP we Wrocławiu.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

- mapy gospodarcze w skali 1:5000,
- mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25000.

### 2.1.3.3.1 Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XIV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	-
Lasów oddziaływania społecznego (OS)	-	-	18,18	18,18	-	18,18
Zrębowe (Z) [m <sup>3</sup> /ha]	483,43	203,00	509,81	712,81	-	1196,24
Przerębowo-zrębowe (PZ)	23,67	332,43	901,93	1234,36	-	1258,03
Przerębowe (P)	6,90	5,40	28,11	33,51	-	40,41
Lasów niestabilnych (N)	514,00	540,83	1439,85	1980,68	-	2494,68
Ogółem Nadleśnictwo	514,00	540,83	1458,03	1998,86	-	2512,86

Projektowane użytkowanie rębne wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych oraz dojrzałości rębnej drzewostanów.

#### 2.1.3.4 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębного dokonano w oparciu o §119 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębного w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębного w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat i okresie obowiązywania planu (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,

- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela

**SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM**

L.p.	Kategorie użytków	Obręb Polkowice	Obręb Tymowa	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	2316,22	975,61	3291,83
3	Trzebieże późne (TP)	4761,39	2464,06	7225,45
4	Razem trzebieże	7077,45	3439,67	10517,28
Razem		<b>7077,61</b>	<b>3439,67</b>	<b>10517,28</b>

Proponowany etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 10517,28 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Powierzchnia 3235,43 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 16,54% powierzchni zalesionej nadleśnictwa nie została objęta zarówno użytkowaniem przedrębnym jak i rębnym. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, nierównomiernym zwarciu i zadrzewieniu. Do drzewostanów tych zaliczone zostały również drzewostany rębne i przesłorębne, w których ze względu na parametry wysokości oraz złożone składy, zaplanowano CW i CP, a ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym. Wszystkie te drzewostany uzgodniono z przedstawicielami nadleśnictwa.

***Proponowana wysokość rozmiaru użytkowania przedrębego na NPP dla Nadleśnictwa Lubin, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.***

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **720 360 m<sup>3</sup> brutto**  
 dla Obrębu Polkowice – 475 380 m<sup>3</sup> brutto,  
 dla Obrębu Tymowa – 345 750 m<sup>3</sup> brutto,

Wielkości te dla obrębów Polkowice i Tymowa wynoszą 43% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości, drzewostanów nie planowanych do użytkowania rębego.

#### SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIAŻSZOŚCIOWYM

Kategorie	Spodziewany tablicowy przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Planowana wysokość użytkowania przedrębnego	Procent
	miąższość brutto			
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo	1938450	1671100	720360	43

Poniższe zestawienie przedstawia porównanie obecnie planowanego użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie Lubin na tle planowania i wykonania tego użytkowania w minionym okresie gospodarczym.

#### PORÓWNANIE PROPONOWANEGO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO Z WIELKOŚCIĄ Z UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE.

Wielkość za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2016-31.12.2025 r.	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Wielkość proponowana na okres 1.01.2026 - 31.12.2035 r.
<b>m<sup>3</sup> netto</b>		
473 616	473 100*	576 288

\*wykonanie przewidywane na koniec dziesięciolecia

Wielkość proponowana użytkowania przedrębnego jest większa o 21,68% w stosunku do planowanej wielkości w poprzedniej rewizji i większa o 23,75% w stosunku do wykonania w minionym okresie gospodarczym. W wykonaniu użytkowania w minionym okresie ujęte jest również wykonanie cięć przygodnych.

#### 2.1.3.5 ŁĄCZNY ETAT MIAŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 240 276 m<sup>3</sup> brutto i 1 010 427 m<sup>3</sup> netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVI, zamieszczone z danymi dla nadleśnictwa w referacie w części tabelarycznej p.u.l.

**PORÓWNANIE PROPONOWANEGO UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO Z WIELKOŚCIĄ Z UBIEGŁEGO OKRESU  
GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE.**

Wielkość za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2016- 31.12.2025 r.	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Wielkość proponowana na okres 1.01.2026 - 31.12.2035 r.
<b>m<sup>3</sup> netto</b>		
<b>1 051 507</b>	<b>1 012 432*</b>	<b>1 010 427</b>

\*wykonanie przewidywane na koniec dziesięciolecia

Wielkość proponowana użytkowania głównego jest mniejsza o 3,94% w stosunku do planowanej wielkości i 0,23% mniejsza do wykonania w minionym okresie gospodarczym. W wykonaniu użytkowania w minionym okresie ujęte jest również wykonanie cięć przygodnych.

- Dane zawarte w tabelach:
- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- miąższość grubizny brutto,
- miąższość grubizny netto.

**ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU I NADLEŚNICTWA, WG TABELI XVI DLA  
NADLEŚNICTWA LUBIN**

Kategoria cięć	Nadleśnictwo			
	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny m3 brutto	Miąższość grubizny m3 netto
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia		
1	10	11	12	13
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2512,86	1330,34	494158	412616
<i>Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych</i>	-	-	24708	20644
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	<b>2512,86</b>	<b>1330,34</b>	<b>518866</b>	<b>433260</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-

Kategoria cięć	Nadleśnictwo			
	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny m3 brutto	Miąższość grubizny m3 netto
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia		
1	10	11	12	13
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	698	580
3. pozostałe	1,75	-	352	299
Razem nie zaliczone	1,75	-	1050	879
Razem użytki rębne	<b>2514,61</b>	<b>1330,34</b>	<b>519916</b>	<b>434139</b>
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-	-	-	-
B. Trzebieże	10517,08	-	720360	576288
Razem użytki przedrębne	10517,08	-	720360	576288
Ogółem użytki główne (I+II)	<b>13031,69</b>	<b>1330,34</b>	<b>1240276</b>	<b>1010427</b>

### 2.1.3.6 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

#### Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

##### Użytki rębne

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat, w poszczególnych kategoriach drzewostanów

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lubin użytkowanie rębne na 2512,86 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 518866 m<sup>3</sup> miąższości brutto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lubin użytkowanie rębne na 13% powierzchni leśnej, w wymiarze 10% miąższości brutto.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 122 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz

projektowanych cięć rębnych sporządza się dla nadleśnictwa (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

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

#### 2.1.3.7 DRZEWOSTANY NIEOBJĘTE UŻYTKOWANIEM GŁÓWNYM

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Lubin wynosi 2397,70 ha. Szczegółowy wykaz zostanie zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych PUL.

W Nadleśnictwie Lubin drzewostany rębne i przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, o ogólnej powierzchni 1657,40 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

#### WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Polkowice						
13-14-1-05-1 -g -00	6,54	DB	170	LŚW	GOSP	S
13-14-1-05-1 -h -00	1,73	SO	73	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-1 -j -00	4,14	SO	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-1 -k -00	4,16	DB	170	LŚW	GOSP	S
13-14-1-05-4 -d -00	2,38	DB	180	LŚW	GOSP	S
13-14-1-05-5 -b -00	1,81	JS	97	LW	GOSP	S
13-14-1-05-5 -c -00	1,43	SO	100	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-6 -h -00	1,14	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-8 -r -00	0,91	OL	90	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-8 -y -00	2,76	BRZ	65	LŚW	GOSP	PZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-05-9 -d -00	1,05	DB	160	LW	GOSP	S
13-14-1-05-10 -c -00	2,32	OL	70	LW	GOSP	PZ
13-14-1-05-11 -s -00	1,09	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-05-11 -w -00	2,61	OL	70	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-05-11 -x -00	1,26	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-05-11 -hx -00	0,96	OL	95	LŚW	GOSP	S
13-14-1-05-12 -a -00	16,23	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-1-05-12 -b -00	1,74	BRZ	70	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-05-13 -a -00	8,78	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-1-05-14 -b -00	5,00	OL	80	LW	GOSP	PZ
13-14-1-05-14 -g -00	0,10	OL	75	LW	GOSP	PZ
13-14-1-05-15 -y -00	0,65	SO	80	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-05-16 -a -00	1,17	DB	170	LW	GOSP	S
13-14-1-05-16 -f -00	1,07	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-1-05-16 -i -00	0,83	OL	80	OLJ	GOSP	S
13-14-1-05-16 -j -00	0,40	SO	100	BMŚW	GOSP	S
13-14-1-05-17 -b -00	3,39	DB	160	OLJ	GOSP	S
13-14-1-05-17 -c -00	2,61	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-1-05-17 -l -00	1,01	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-18 -d -00	1,43	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-1-05-18 -f -00	1,10	DB	137	LW	GOSP	S
13-14-1-05-18 -j -00	0,82	DB	145	LW	GOSP	S
13-14-1-05-19 -d -00	6,30	OL	95	OL	GOSP	S
13-14-1-05-22 -b -00	4,12	OL	95	LW	GOSP	S
13-14-1-05-23 -c -00	1,53	OL	83	LW	GOSP	S
13-14-1-05-24 -a -00	8,84	DB	130	LŚW	GOSP	S
13-14-1-05-27 -b -00	0,67	ŚW	92	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-28 -a -00	0,58	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-29 -b -00	0,75	KL	65	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-05-30 -b -00	2,04	SO	110	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-05-31 -g -00	2,04	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-38 -a -00	7,15	OL	61	LW	GOSP	PZ
13-14-1-02-38 -f -00	1,52	OL	61	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-02-38 -h -00	0,91	OL	61	LW	GOSP	S
13-14-1-02-39 -c -00	1,73	OL	61	BMŚW	GOSP	S
13-14-1-02-40 -c -00	2,29	OL	65	LŚW	GOSP	S
13-14-1-02-40 -f -00	0,34	OL	63	OLJ	GOSP	S



Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-02-40 -g -00	0,74	OL	63	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-41 -a -00	3,42	DB	145	LW	GOSP	S
13-14-1-02-41 -c -00	4,05	DB	145	LW	GOSP	S
13-14-1-02-41 -d -00	1,75	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-02-42 -f -00	5,28	BRZ	78	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-43 -a -00	0,73	OL	80	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-43 -b -00	2,12	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-43 -c -00	0,79	OL	85	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-43 -f -00	3,00	DB	130	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-02-43 -g -00	2,21	BRZ	77	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-43 -n -00	0,72	OL	93	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-44 -c -00	5,54	OL	80	LW	GOSP	PZ
13-14-1-02-44 -d -00	1,68	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-06-54 -a -00	1,88	DB	125	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-54 -b -00	2,18	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-1-06-54 -f -00	1,69	DB	125	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-54 -g -00	0,80	GB	70	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-54 -h -00	3,43	BRZ	65	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-56 -d -00	1,71	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-06-56 -t -00	0,47	OL	65	OL	GOSP	PZ
13-14-1-02-57 -c -00	2,99	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-57 -f -00	1,94	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-57 -j -00	2,56	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-57 -k -00	0,05	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-57 -l -00	0,27	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-06-65 -i -00	1,27	SO	95	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-02-67 -f -00	1,24	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-1-02-67 -g -00	0,86	OL	85	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-67 -o -00	1,80	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-1-02-67 -p -00	2,34	DB	140	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-68 -h -00	10,82	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-76 -i -00	4,44	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-06-78 -a -00	12,58	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-78 -g -00	3,86	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-80 -b -00	1,87	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-80 -k -00	1,27	DB	125	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-80 -r -00	1,29	OL	105	LW	GOSP	PZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-02-80 -t -00	1,40	OL	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-81 -m -00	1,12	DB	135	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-02-82 -a -00	6,24	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-82 -i -00	1,38	OL	110	LW	GOSP	PZ
13-14-1-02-82 -j -00	1,19	DB	160	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-02-82 -l -00	0,43	JW	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-83 -a -00	2,07	SO	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-88 -f -00	1,08	DB	135	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-88 -l -00	1,22	DB	150	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-06-89 -b -00	6,57	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-89 -c -00	4,75	SO	135	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-02-90 -a -00	3,34	BRZ	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-90 -d -00	0,78	SO	85	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-94 -k -00	0,92	DB	150	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-94 -m -00	0,27	DB	130	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-02-95 -d -00	2,32	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-1-02-95 -m -00	1,61	OL	85	LW	GOSP	PZ
13-14-1-02-96 -c -00	4,61	OL	69	LW	GOSP	S
13-14-1-02-96 -l -00	1,05	OL	98	LW	GOSP	S
13-14-1-02-97 -b -00	1,80	OL	80	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-02-98 -j -00	0,17	SO	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-99 -b -00	1,59	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-99 -c -00	3,62	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-02-99 -d -00	2,18	SO	128	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-02-99 -k -00	1,97	DB	135	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-100 -b -00	0,57	DB	130	LW	GOSP	S
13-14-1-02-100 -i -00	6,02	SO	103	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-100 -p -00	0,48	BRZ	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-101 -b -00	2,10	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-1-01-101 -g -00	2,33	OL	110	LW	GOSP	S
13-14-1-01-101 -i -00	0,83	OL	110	LW	GOSP	S
13-14-1-01-101 -k -00	4,31	BRZ	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-102 -c -00	3,45	DB	160	LW	GOSP	S
13-14-1-01-103 -c -00	0,38	OL	75	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-01-103 -m -00	1,09	SO	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-104 -f -00	0,91	KL	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-104 -g -00	1,88	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-02-104 -j -00	2,87	DB	140	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-02-104 -z -00	1,95	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-1-02-104 -ax -00	0,16	OL	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-104 -cx -00	0,95	OL	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-104 -fx -00	0,07	OL	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-105 -a -00	5,22	DB	150	LŚW	GOSP	S
13-14-1-02-105 -h -00	1,70	AK	110	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-105 -j -00	1,30	JS	110	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-106 -b -00	1,33	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-112 -i -00	0,12	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-115 -k -00	0,51	SO	83	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-02-117 -i -00	1,05	SO	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-120 -f -00	4,42	SO	110	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-123 -f -00	4,71	DB	125	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-126 -b -00	2,13	SO	108	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-126 -k -00	3,44	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-126 -m -00	4,14	DB	150	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-127 -b -00	6,69	SO	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-128 -h -00	1,03	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-1-01-129 -a -00	0,56	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-1-01-129 -b -00	1,42	DB	160	LW	GOSP	S
13-14-1-01-129 -k -00	3,65	OL	85	LŚW	GOSP	S
13-14-1-01-129 -n -00	0,06	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-01-130 -c -00	1,97	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-01-130 -h -00	1,22	DB	145	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-133 -b -00	6,23	BRZ	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-133 -h -00	2,68	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-135 -i -00	0,70	SO	85	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-136 -k -00	0,08	SO	125	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-137 -a -00	0,21	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-02-137 -f -00	0,01	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-139 -a -00	5,31	OL	90	OL	GOSP	S
13-14-1-01-139 -b -00	5,85	OL	120	LW	GOSP	S
13-14-1-01-139 -d -00	2,96	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-1-01-139 -h -00	7,24	DB	165	LŚW	GOSP	S
13-14-1-01-139 -i -00	2,65	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-1-01-139 -j -00	1,67	DB	160	LW	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-01-140 -i -00	0,98	SO	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-141 -c -00	5,76	DB	135	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-142 -b -00	1,76	SO	95	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-143 -b -00	6,16	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-149 -a -00	1,55	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-1-01-149 -d -00	1,85	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-150 -a -00	2,94	OL	110	LW	GOSP	PZ
13-14-1-01-151 -b -00	2,91	SO	104	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-157 -a -00	2,06	AK	65	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-157 -j -00	4,39	SO	108	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-161 -c -00	1,49	SO	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-163 -j -00	2,57	SO	90	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-164 -a -00	2,28	SO	93	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-164 -d -00	0,96	BRZ	61	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-164 -i -00	14,66	OL	78	LW	GOSP	S
13-14-1-01-164 -o -00	4,73	OL	100	OLJ	GOSP	S
13-14-1-01-164 -x -00	0,86	SO	95	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-164 -y -00	0,97	OL	94	LW	GOSP	S
13-14-1-04-167 -r -00	4,46	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-1-04-168 -c -00	2,46	DB	155	LŚW	GOSP	S
13-14-1-04-168 -i -00	1,08	OL	80	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-168 -k -00	0,27	BRZ	72	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-170 -a -00	0,38	AK	75	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-172 -d -00	2,03	SO	120	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-173 -j -00	0,68	AK	73	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-176 -g -00	0,81	OL	88	LW	GOSP	S
13-14-1-01-179 -g -00	0,62	DB	125	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-180 -g -00	1,01	DB	125	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-182 -a -00	0,11	TP	50	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-182 -h -00	2,85	DB	145	LW	GOSP	S
13-14-1-01-182 -j -00	0,63	OL	65	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-182 -k -00	0,17	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-01-183 -a -00	3,73	SO	107	LW	OCHR	S
13-14-1-01-183 -b -00	2,49	OL	80	LW	OCHR	S
13-14-1-01-183 -c -00	0,83	OL	90	LW	OCHR	S
13-14-1-01-183 -f -00	2,88	OL	115	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-184 -a -00	0,64	SO	85	LMŚW	GOSP	PZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-04-186 -h -00	1,49	OL	75	LW	GOSP	PZ
13-14-1-01-190 -g -00	1,00	SO	90	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-01-190 -h -00	1,56	SO	90	BŚW	OCHR	OS
13-14-1-01-192 -g -00	1,12	DB	125	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-192 -j -00	1,07	AK	70	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-193 -a -00	1,32	JS	120	LW	GOSP	S
13-14-1-04-193 -d -00	2,96	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-194 -j -00	0,81	OL	70	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-195 -y -00	0,98	OL	73	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-195 -z -00	2,00	TP	60	LMW	GOSP	S
13-14-1-04-195 -ax -00	5,20	OL	63	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-200 -b -00	1,10	OL	85	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-200 -c -00	3,62	OL	80	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-203 -g -00	2,03	OL	70	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-203 -h -00	0,13	OL	70	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-203 -n -00	2,98	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-1-04-207 -i -00	1,94	SO	81	LMŚW	OCHR	OS
13-14-1-04-208 -f -00	3,36	SO	90	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-01-209 -g -00	2,14	SO	78	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-209 -j -00	4,84	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-210 -a -00	1,00	DB	150	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-04-210 -c -00	2,53	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-1-04-210 -d -00	3,77	DB	150	LW	GOSP	S
13-14-1-04-210 -g -00	2,73	OL	95	LW	GOSP	S
13-14-1-04-210 -i -00	0,09	DB	150	LW	GOSP	S
13-14-1-04-210 -l -00	2,83	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-1-04-210 -m -00	0,14	OL	75	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-214 -g -00	1,37	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-214 -i -00	0,74	OL	68	LW	GOSP	S
13-14-1-04-214 -j -00	1,00	JS	100	LW	GOSP	S
13-14-1-04-215 -a -00	9,41	OL	100	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-215 -d -00	4,50	BRZ	80	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-217 -f -00	1,20	AK	85	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-218 -d -00	8,64	OL	75	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-218 -j -00	12,6	OL	76	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-219 -c -00	4,11	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-1-04-219 -d -00	3,17	OL	100	LW	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-04-219 -f -00	0,34	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-1-04-223 -a -00	6,22	OL	113	OLJ	OCHR	S
13-14-1-04-223 -j -00	0,12	OL	67	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-224 -a -00	1,90	OL	90	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-224 -j -00	0,91	BRZ	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-224 -m -00	0,16	OL	90	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-226 -a -00	1,49	SO	75	LMŚW	OCHR	OS
13-14-1-04-226 -c -00	8,71	SO	85	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-04-227 -c -00	2,53	BRZ	100	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-04-228 -g -00	1,31	SO	90	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-04-232 -f -00	1,47	OL	73	LW	GOSP	S
13-14-1-04-232 -h -00	0,07	TP	75	LW	GOSP	S
13-14-1-04-232 -k -00	0,10	DB	130	LW	GOSP	S
13-14-1-04-233 -b -00	4,37	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-1-04-233 -c -00	3,75	OL	100	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-233 -g -00	0,57	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-1-04-233 -h -00	0,20	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-1-04-233 -i -00	0,32	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-1-04-233 -j -00	0,47	DB	170	LW	GOSP	S
13-14-1-04-233 -o -00	0,84	SO	105	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-04-233 -p -00	0,73	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-04-234 -g -00	1,19	SO	74	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-238 -j -00	4,13	BRZ	78	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-240 -a -00	3,36	DB	170	OLJ	GOSP	PZ
13-14-1-04-240 -b -00	1,31	SO	74	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-240 -c -00	2,99	DB.C	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-240 -d -00	1,17	BRZ	75	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-240 -f -00	1,09	AK	65	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-240 -i -00	0,88	BRZ	80	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-240 -n -00	0,71	AK	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-243 -b -00	1,00	DB	125	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-243 -c -00	4,60	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-04-243 -f -00	3,50	OL	67	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-243 -h -00	1,81	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-04-243 -k -00	0,22	DB	133	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-04-244 -b -00	8,71	OL	110	LW	GOSP	PZ
13-14-1-04-247 -g -00	2,93	OL	75	LW	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-05-248 -b -00	0,63	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-05-248 -c -00	1,51	BRZ	77	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-248 -d -00	3,04	DB	140	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-248 -k -00	0,23	SO	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-249 -g -00	2,22	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-1-06-249 -h -00	0,85	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-250 -i -00	1,30	SO	120	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-06-252 -b -00	6,54	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-255 -i -00	0,94	DB	135	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-257 -a -00	5,53	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-06-258 -d -00	3,71	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-258 -l -00	1,71	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-259 -a -00	5,86	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-259 -c -00	2,35	OL	95	LW	GOSP	PZ
13-14-1-06-260 -k -00	2,91	SO	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-262 -a -00	6,59	DB	135	LŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-262 -i -00	1,89	DB	130	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-05-262 -s -00	0,41	SO	107	BMŚW	GOSP	S
13-14-1-06-267 -c -00	1,16	SO	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-270 -b -00	1,00	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-270 -i -00	1,83	DB	135	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-276 -f -00	4,71	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-279 -c -00	5,92	SO	110	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-283 -p -00	1,01	DB	145	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-06-291 -f -00	2,29	SO	135	BMŚW	GOSP	S
13-14-1-06-292 -b -00	0,78	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-06-296 -i -00	1,49	SO	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-297 -f -00	2,50	OL	108	LW	GOSP	PZ
13-14-1-05-300 -fx -00	0,21	SO	115	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-05-300 -kx -00	0,14	SO	115	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-06-302 -d -00	1,67	SO	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-06-303 -a -00	10,73	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-05-304 -m -00	1,09	DB	170	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-05-304 -r -00	0,56	AK	90	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-05-304 -t -00	0,32	OL	100	OL	GOSP	S
13-14-1-07-305 -f -00	0,78	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-07-312 -g -00	3,34	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-07-313 -j -00	2,83	SO	80	LW	GOSP	PZ
13-14-1-07-313 -k -00	6,15	OL	105	LW	GOSP	PZ
13-14-1-07-314 -a -00	8,15	DB	130	LW	GOSP	PZ
13-14-1-07-315 -i -00	2,59	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-07-321 -b -00	5,90	SO	95	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-323 -p -00	1,25	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-1-08-324 -l -00	3,11	DB	130	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-08-324 -o -00	0,65	SO	73	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-08-326 -c -00	0,78	BRZ	63	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-333 -g -00	1,46	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-08-337 -f -00	2,15	OL	77	OL	GOSP	S
13-14-1-08-339 -o -00	0,55	OL	85	LMW	GOSP	S
13-14-1-08-343 -h -00	3,85	BRZ	90	LMW	GOSP	S
13-14-1-08-344 -l -00	1,22	SO	100	BŚW	OCHR	OS
13-14-1-07-345 -i -00	0,87	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-07-345 -o -00	1,43	SO	120	BMW	GOSP	S
13-14-1-07-348 -g -00	0,77	SO	85	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-349 -f -00	0,22	OL	100	LMW	GOSP	S
13-14-1-07-349 -g -00	0,41	OL	120	LMW	GOSP	S
13-14-1-07-349 -h -00	2,14	OL	120	LMW	GOSP	S
13-14-1-07-352 -f -00	0,04	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-1-07-352 -g -00	2,27	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-1-07-355 -h -00	0,92	SO	102	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-356 -f -00	2,05	SO	95	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-358 -a -00	5,00	DB	140	LW	GOSP	PZ
13-14-1-07-363 -c -00	0,80	SO	85	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-364 -i -00	0,99	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-365 -d -00	0,89	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-367 -a -00	0,70	SO	85	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-368 -f -00	0,66	SO	87	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-369 -b -00	1,83	SO	85	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-371 -g -00	2,02	SO	83	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-371 -i -00	2,07	SO	88	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-372 -f -00	1,99	SO	81	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-379 -k -00	1,59	SO	85	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-381 -f -00	0,65	SO	82	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-381 -k -00	0,70	SO	90	BŚW	GOSP	S



Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-07-385 -d -00	4,21	SO	95	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-386 -f -00	3,45	SO	120	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-07-388 -c -00	0,55	SO	85	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-396 -h -00	4,58	SO	117	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-398 -h -00	2,68	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-399 -f -00	1,67	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-400 -a -00	1,47	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-400 -i -00	3,85	SO	90	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-411 -l -00	4,06	SO	90	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-419 -i -00	0,94	DB.C	117	LW	GOSP	PZ
13-14-1-08-420 -f -00	4,37	DB	180	LW	GOSP	S
13-14-1-08-429 -l -00	1,52	DB	131	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-08-430 -i -00	4,43	BRZ	63	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-08-430 -m -00	6,29	OL	78	LW	GOSP	S
13-14-1-08-430 -n -00	3,55	SO	100	BMŚW	GOSP	S
13-14-1-08-430 -s -00	0,24	BRZ	70	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-05-432 -c -00	0,48	SO	90	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-05-433 -b -00	4,59	SO	112	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-05-434 -b -00	1,72	AK	65	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-05-435 -g -00	1,63	SO	90	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-05-436 -a -00	8,14	SO	90	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-05-437 -b -00	0,73	SO	100	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-05-437 -d -00	3,80	SO	85	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-05-438 -c -00	6,40	SO	87	BMŚW	OCHR	OS
13-14-1-06-439 -c -00	4,12	SO	95	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-444 -b -00	2,53	SO	88	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-446 -h -00	0,40	SO	150	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-447 -b -00	1,39	OL	95	LW	GOSP	S
13-14-1-03-453 -h -00	1,81	SO	80	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-03-454 -g -00	5,71	OL	105	LW	GOSP	S
13-14-1-03-454 -h -00	1,04	OL	63	OLJ	GOSP	S
13-14-1-03-455 -i -00	1,33	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-1-03-455 -p -00	1,38	SO	115	BMŚW	GOSP	S
13-14-1-03-456 -d -00	3,40	SO	120	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-456 -g -00	0,51	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-458 -b -00	0,97	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-1-03-458 -c -00	3,92	SO	95	BMŚW	GOSP	Z

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-03-458 -h -00	1,19	OL	115	OLJ	GOSP	S
13-14-1-03-458 -l -00	1,06	BRZ	65	LW	GOSP	S
13-14-1-03-478 -c -00	3,17	OL	105	LW	GOSP	PZ
13-14-1-03-478 -k -00	0,80	BRZ	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-03-478 -l -00	1,25	SO	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-03-482 -i -00	2,74	DB	160	LW	GOSP	PZ
13-14-1-03-483 -b -00	3,41	DB	150	LW	GOSP	PZ
13-14-1-03-484 -l -00	0,04	OL	65	LMW	GOSP	PZ
13-14-1-03-485 -g -00	0,56	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-1-03-487 -p -00	1,25	OL	90	LW	GOSP	PZ
13-14-1-03-488 -a -00	0,89	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-490 -g -00	0,67	OL	65	BŚW	GOSP	Z
13-14-1-01-490 -h -00	2,08	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-1-01-490 -i -00	0,80	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-1-01-492 -f -00	0,69	BRZ	68	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-499 -l -00	1,47	SO	88	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-499 -r -00	1,16	DB	170	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-03-502 -p -00	0,44	DB	140	LMW	GOSP	S
13-14-1-03-502 -r -00	0,22	OL	62	OLJ	GOSP	S
13-14-1-03-502 -s -00	0,92	OL	65	OLJ	GOSP	S
13-14-1-03-503 -i -00	0,56	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-505 -i -00	0,74	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-1-03-505 -l -00	0,58	OL	92	OLJ	GOSP	S
13-14-1-03-506 -i -00	0,63	DB	170	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-03-509 -g -00	0,11	DB	155	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-03-509 -h -00	7,35	BRZ	75	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-03-510 -c -00	2,49	SO	98	BMŚW	GOSP	Z
13-14-1-03-510 -j -00	1,59	DB	140	LMW	GOSP	S
13-14-1-03-512 -h -00	0,46	BRZ	82	LW	GOSP	S
13-14-1-03-512 -i -00	0,36	DB	160	LMW	GOSP	S
13-14-1-01-514 -f -00	0,30	OL	110	LW	GOSP	S
13-14-1-01-514 -g -00	1,32	OL	110	LW	GOSP	S
13-14-1-01-514 -j -00	0,54	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-1-01-514 -o -00	0,37	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-01-514 -s -00	2,07	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-01-514 -w -00	0,43	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-1-03-515 -h -00	0,48	JS	89	LŚW	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-1-03-515 -i -00	0,46	JS	90	LŚW	GOSP	S
13-14-1-03-515 -j -00	1,64	JS	90	LW	GOSP	S
13-14-1-03-515 -k -00	0,28	AK	85	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-03-515 -p -00	0,44	JS	89	LMŚW	GOSP	S
13-14-1-03-515 -s -00	0,96	BRZ	75	BMŚW	GOSP	S
<b>Razem obręb Polkowice</b>	<b>964,26</b>					
<b>Obręb Tymowa</b>						
13-14-2-09-1 -a -00	5,98	DB	140	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-1 -c -00	5,02	DB	140	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-4 -a -00	7,52	DB	140	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-5 -d -00	1,09	LP	100	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-6 -c -00	9,85	DB	140	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-6 -d -00	3,53	DB	160	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-7 -a -00	2,36	DB	150	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-7 -c -00	12,97	DB	150	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-7 -d -00	7,80	DB	135	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-7 -g -00	1,52	DB	160	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-8 -a -00	19,01	DB	125	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-8 -c -00	1,61	TP	70	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-8 -h -00	0,51	KL	70	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-8 -j -00	2,56	DB	125	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-8 -k -00	2,26	SO	75	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-9 -a -00	4,73	DB	145	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-9 -c -00	2,30	DB	145	LŁ	GOSP	S
13-14-2-09-10 -d -00	1,14	SO	103	LŚW	GOSP	S
13-14-2-09-10 -f -00	4,01	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-09-10 -k -00	1,35	DB	140	LW	GOSP	S
13-14-2-09-10 -l -00	2,03	DB	140	LW	GOSP	S
13-14-2-09-10 -n -00	2,18	DB	130	LŚW	GOSP	S
13-14-2-09-11 -a -00	6,83	DB	140	LW	GOSP	S
13-14-2-09-11 -b -00	3,71	SO	105	LW	GOSP	S
13-14-2-09-12 -b -00	1,39	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-09-12 -j -00	1,25	OL	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-12 -l -00	3,22	OL	95	LW	GOSP	S
13-14-2-09-12 -m -00	1,95	OL	95	OLJ	GOSP	S
13-14-2-09-12 -n -00	1,17	OL	95	OLJ	GOSP	S
13-14-2-09-12 -o -00	0,29	OL	95	OLJ	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-2-09-13 -a -00	2,32	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-09-14 -a -00	2,34	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-09-14 -d -00	1,83	SO	78	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-16 -l -00	0,91	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-09-25 -f -00	0,63	GB	70	LŚW	REZ	S
13-14-2-09-25 -j -00	5,05	DB	160	LW	REZ	S
13-14-2-09-25 -k -00	3,03	SO	98	BMŚW	REZ	S
13-14-2-09-26 -a -00	1,49	AK	83	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-09-28 -a -00	4,74	SO	86	LŚW	GOSP	S
13-14-2-09-28 -d -00	2,84	BK	150	LMŚW	REZ	S
13-14-2-09-28 -f -00	2,25	SO	90	BMŚW	REZ	S
13-14-2-09-28 -g -00	2,77	SO	98	BMŚW	REZ	S
13-14-2-09-31 -a -00	4,73	DB	135	LŚW	REZ	S
13-14-2-09-31 -b -00	3,01	GB	90	LŚW	REZ	S
13-14-2-09-31 -c -00	2,07	SO	98	BMŚW	REZ	S
13-14-2-09-32 -b -00	0,93	LP	100	LŚW	REZ	S
13-14-2-09-32 -c -00	1,35	AK	78	BMŚW	REZ	S
13-14-2-09-33 -f -00	1,03	SO	135	BMŚW	REZ	S
13-14-2-09-35A -i -00	1,71	SO	100	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-09-36 -s -00	5,99	OL	100	LW	GOSP	S
13-14-2-09-36 -w -00	1,10	OL	70	OLJ	GOSP	S
13-14-2-09-36 -x -00	4,13	OL	85	OLJ	GOSP	S
13-14-2-09-36 -y -00	0,63	BRZ	80	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-10-36A -c -00	2,10	OL	100	LW	GOSP	PZ
13-14-2-10-36A -g -00	0,87	OL	70	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-36A -i -00	2,64	OL	90	OLJ	GOSP	S
13-14-2-10-36A -j -00	0,43	OL	100	OLJ	GOSP	PZ
13-14-2-09-40 -k -00	2,70	AK	88	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-09-42 -c -00	2,07	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-09-42 -d -00	1,48	SO	75	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-09-42 -g -00	3,22	OL	80	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-09-42 -h -00	0,17	DB	135	OL	GOSP	S
13-14-2-09-43 -a -00	1,43	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-43 -c -00	1,26	SO	78	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-09-43 -l -00	1,75	SO	90	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-09-43 -o -00	0,73	SO	80	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-09-43 -p -00	1,16	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-2-09-44 -b -00	2,33	DB	160	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-45 -d -00	5,72	DB	135	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-45 -m -00	0,29	OL	65	LMW	GOSP	S
13-14-2-09-45 -n -00	0,08	OL	65	LMW	GOSP	S
13-14-2-09-45 -o -00	0,43	SO	87	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-09-45 -p -00	0,05	OL	70	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-45B -l -00	0,73	SO	90	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-09-46 -a -00	4,16	OL	98	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-46 -b -00	1,22	OL	100	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-46 -s -00	2,49	OL	68	LW	GOSP	S
13-14-2-09-46 -t -00	0,12	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-2-09-48 -f -00	0,70	SO	78	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-49 -a -00	3,78	OL	108	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-49 -f -00	2,06	SO	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-49 -g -00	1,63	BK	120	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-09-50 -b -00	2,69	OL	90	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-52 -t -00	0,02	AK	105	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-09-53 -f -00	0,23	OL	75	LW	GOSP	PZ
13-14-2-09-53 -g -00	4,75	OL	90	LW	GOSP	PZ
13-14-2-10-59 -b -00	4,44	SO	105	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-60 -g -00	2,27	DB.C	110	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-61 -b -00	1,94	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-61 -g -00	3,37	BRZ	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-62 -i -00	2,52	SO	95	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-63 -a -00	2,19	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-2-10-63 -g -00	1,44	DB	125	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-63 -h -00	0,96	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-2-10-63 -n -00	0,86	OL	70	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-10-63 -s -00	1,06	OL	85	LW	GOSP	S
13-14-2-10-63 -t -00	0,60	OL	70	LW	GOSP	S
13-14-2-10-64 -l -00	0,77	DB.C	100	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-66 -d -00	2,17	BRZ	80	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-67 -d -00	1,17	SO	93	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-68 -b -00	3,14	SO	93	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-68 -g -00	4,57	SO	101	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-69 -d -00	2,92	SO	88	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-69 -f -00	0,77	SO	78	LŚW	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-2-10-69 -g -00	3,15	SO	98	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-71 -d -00	1,93	SO	125	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-71 -h -00	2,69	SO	110	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-76 -d -00	2,19	SO	92	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-78 -d -00	4,34	DB	153	LŚW	GOSP	S
13-14-2-10-79 -i -00	0,40	SO	98	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-80 -i -00	1,50	DB	128	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-83 -a -00	3,45	SO	98	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-84 -a -00	3,10	SO	95	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-84 -g -00	2,78	SO	88	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-85 -b -00	1,16	SO.C	143	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-10-87 -b -00	2,31	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-87 -f -00	1,87	SO.C	150	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-10-88 -a -00	1,20	SO.C	150	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-10-88 -b -00	5,53	SO	100	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-88 -d -00	1,79	SO.C	150	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-10-88 -l -00	0,51	SO	85	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-89 -c -00	5,12	SO	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-91 -g -00	3,37	GB	70	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-11-91 -j -00	0,89	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-2-11-91 -l -00	4,27	DB	122	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-91 -m -00	0,53	OL	100	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-92 -d -00	0,97	DB	138	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-96 -c -00	1,32	DB	152	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-10-102 -g -00	0,86	SO	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-103 -k -00	1,20	SO	110	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-104 -k -00	0,23	OL	100	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-10-104 -p -00	1,66	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-110 -b -00	0,67	OL	70	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-11-111 -h -00	0,22	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-2-11-112A -b -00	4,70	BRZ	75	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-11-113 -d -00	1,25	DB	133	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-113 -f -00	2,01	DB	125	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-114 -b -00	1,84	DB	133	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-114 -h -00	1,81	DB	123	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-114 -k -00	1,63	DB	153	LW	GOSP	S
13-14-2-11-115 -i -00	2,62	DB	138	LMŚW	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-2-11-118 -a -00	3,46	DB	135	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-118 -j -00	1,49	DB	135	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-118 -k -00	3,63	DB	135	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-119 -f -00	4,29	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-11-126 -f -00	13,05	TP	60	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-126 -g -00	3,47	DB	160	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-127 -b -00	10,47	TP	55	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-127 -d -00	1,33	DB	155	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-128 -a -00	0,70	OL	100	OLJ	GOSP	S
13-14-2-11-128 -b -00	5,02	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-11-133 -g -00	1,27	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-134 -c -00	6,23	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-135 -c -00	1,37	BRZ	70	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-135 -g -00	1,17	BRZ	83	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-135 -h -00	3,45	DB	170	LŁ	GOSP	S
13-14-2-11-135 -i -00	2,37	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-136 -a -00	1,09	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-11-142 -f -00	1,51	OL	80	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-11-144 -s -00	2,93	SO	80	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-11-144 -ax -00	0,20	SO	90	BMŚW	GOSP	S
13-14-2-10-145 -a -00	0,82	OL	105	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-10-145 -h -00	0,75	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-2-10-145 -l -00	0,10	OL	83	LW	GOSP	S
13-14-2-10-145 -m -00	0,45	DB	140	LŚW	GOSP	S
13-14-2-10-146 -g -00	2,85	BRZ	83	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-12-149 -k -00	2,57	DB	125	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-150 -h -00	1,14	OL	103	LW	GOSP	PZ
13-14-2-10-151 -a -00	2,09	DB	170	LŚW	GOSP	S
13-14-2-10-153 -l -00	0,98	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-153 -n -00	0,22	SO	85	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-10-154 -a -00	1,68	OL	90	LW	GOSP	PZ
13-14-2-12-160 -n -00	4,38	BRZ	80	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-12-160 -o -00	3,96	BRZ	80	OLJ	GOSP	PZ
13-14-2-12-161 -j -00	5,32	SO	118	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-12-163 -k -00	0,16	DB	160	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-166 -c -00	6,50	SO	103	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-168 -j -00	3,99	SO	112	BMŚW	GOSP	Z

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-2-12-168 -k -00	1,52	BRZ	80	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-12-169 -a -00	0,53	SO	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-169 -b -00	6,55	SO	103	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-170 -a -00	5,39	SO	103	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-170 -l -00	0,59	SO	74	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-173 -g -00	5,25	SO	98	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-174 -b -00	0,72	SO	98	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-12-174 -g -00	1,30	SO	98	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-174 -i -00	1,80	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-174 -k -00	1,23	SO	98	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-12-175 -b -00	1,97	BRZ	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-175 -n -00	0,42	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-175 -o -00	0,90	AK	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-176 -f -00	1,22	OL	80	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-176 -l -00	0,12	OL	70	OLJ	GOSP	PZ
13-14-2-12-176 -r -00	1,18	OL	85	OLJ	GOSP	S
13-14-2-12-177 -c -00	3,18	SO	108	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-178 -b -00	5,86	SO	110	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-179 -b -00	4,12	SO	93	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-179 -h -00	2,45	DB	145	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-179 -i -00	1,92	DB	135	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-180 -g -00	3,59	SO	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-181 -j -00	4,97	SO	103	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-12-181 -n -00	1,92	OL	70	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-12-182 -b -00	2,09	OL	110	LW	GOSP	PZ
13-14-2-12-184 -a -00	5,44	SO	98	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-12-184A -b -00	1,97	DB	130	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-184A -g -00	2,54	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-184A -m -00	5,12	SO	103	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-12-184A -n -00	1,75	SO	105	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-184A -p -00	3,13	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-186 -d -00	3,28	SO	105	BMŚW	GOSP	Z
13-14-2-12-186 -g -00	0,38	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-2-12-186 -j -00	0,97	OL	80	LW	GOSP	S
13-14-2-12-186 -k -00	3,07	DB	140	LW	GOSP	PZ
13-14-2-11-187 -d -00	0,60	SO	90	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-190 -c -00	1,98	OL	82	LW	GOSP	S



Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-2-13-190B -a -00	3,68	DB	150	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-13-190B -c -00	0,68	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-2-13-190B -f -00	0,81	DB	160	LW	GOSP	S
13-14-2-13-190B -n -00	3,48	JS	90	OLJ	GOSP	S
13-14-2-13-190C -i -00	5,36	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-190C -o -00	1,14	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-2-13-190C -p -00	0,17	OL	65	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-190C -r -00	1,73	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-2-13-190C -s -00	0,43	OL	65	LW	GOSP	S
13-14-2-13-191 -d -00	0,87	DB	140	OL	GOSP	PZ
13-14-2-13-191 -i -00	1,90	OL	110	OLJ	GOSP	S
13-14-2-13-191 -n -00	0,38	JS	83	OLJ	GOSP	S
13-14-2-13-192 -b -00	8,12	DB	147	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-193 -i -00	1,17	OL	90	LW	GOSP	S
13-14-2-13-195 -p -00	1,06	SO	78	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-196 -a -00	0,96	SO	74	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-197 -f -00	1,06	AK	75	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-198 -a -00	1,44	DB	155	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-13-198 -c -00	1,80	SO	103	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-198 -f -00	3,47	SO	88	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-200A -c -00	4,11	OL	100	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-200A -d -00	5,73	OL	100	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-200A -g -00	0,60	OL	75	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-207 -b -00	1,36	OL	68	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-207 -f -00	2,60	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-212 -k -00	3,09	OL	100	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-218 -f -00	2,98	BRZ	80	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-218A -c -00	1,75	DB	140	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-218A -f -00	1,24	OL	80	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-218A -k -00	0,79	DB	150	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-219 -f -00	2,03	DB	140	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-219 -g -00	0,74	OL	74	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-219 -k -00	3,16	OL	93	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-224 -a -00	1,44	SO	76	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-224 -f -00	1,58	OL	93	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-224 -m -00	2,54	OL	95	OLJ	GOSP	PZ
13-14-2-13-228 -b -00	4,32	DB	170	LW	GOSP	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-14-2-13-228 -d -00	0,53	JS	90	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-228 -f -00	0,94	DB	150	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-228 -j -00	2,76	BRZ	75	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-228 -m -00	0,79	DB	130	LMŚW	GOSP	S
13-14-2-13-229 -d -00	12,11	DB	140	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-229 -g -00	2,86	SO	72	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-13-230 -z -00	0,75	BRZ	71	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-13-230 -jx -00	5,33	DB	140	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-230 -kx -00	1,63	WZ	90	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-230 -lx -00	0,41	DB	140	LW	GOSP	PZ
13-14-2-13-233 -f -00	3,57	DB	150	LMW	GOSP	PZ
13-14-2-13-236 -c -00	12,61	DB	170	LW	GOSP	PZ
13-14-2-12-238 -a -00	5,91	OL	77	LW	GOSP	S
13-14-2-12-238 -c -00	1,85	DB	140	LŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-242 -c -00	1,76	OL	90	LW	GOSP	PZ
13-14-2-12-242 -j -00	1,12	DB	130	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-242 -l -00	3,38	SO	150	LW	GOSP	S
13-14-2-12-244 -f -00	1,19	OL	75	LW	GOSP	S
13-14-2-12-245 -b -00	4,50	OL	80	LW	GOSP	PZ
13-14-2-12-245 -h -00	1,90	BRZ	77	LMŚW	GOSP	PZ
13-14-2-12-248 -r -00	1,86	OL	73	LW	GOSP	PZ
13-14-2-12-248 -z -00	1,10	SO	86	BMŚW	GOSP	Z
Razem obręb Tymowa	<b>693,14</b>					
Razem nadleśnictwo	<b>1657,40</b>					

Powierzchnia drzewostanów rębnych nieużytkowanych w nadleśnictwie wynosi 929,85 ha, a przeszlorębnych 727,55 ha. Do powierzchni drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nieużytkowanych w nadleśnictwie, zostały zaliczone drzewostany na siedliskach priorytetowych, drzewostany w rezerwach, proponowane rezerwy, wyłączone drzewostany nasienne, cennych przyrodniczo i na terenach trudno dostępnych oraz z nieprawidłowym układem ostępowym.

#### **Drzewostany zakwalifikowane do odbudowy w 10-leciu**

Podczas NW ustalono hierarchię potrzeb dotyczących odbudowy drzewostanów w nadleśnictwie oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy lub odbudowy” (wzór nr 3).

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obwód POLKOWICE</b>								
123-a	10,60	KO	10	SO	75	0,4	IVD	30
144-c	1,47	DRZEW	8	SO	75	0,7	IB	90
173-m	2,00	DRZEW	9	SO	73	1,2	IIIA	30
452-i	1,18	DRZEW	6	ŚW	67	0,9	IB	70
Razem	15,25							
<b>Obwód TYMOWA</b>								
63-m	1,85	DRZEW	10	ŚW	53	0,8	IC	95
143-f	0,82	DRZEW	10	ŚW	30	0,8	IB	90
143-k	7,30	KO	5	DB	70	0,6	IVD	20
157-h	0,75	KO	10	ŚW	50	0,4	IIIBU	90
184A-f	1,58	DRZEW	5	ŚW	60	0,5	IC	80
228-n	4,65	KO	5	ŚW	55	0,4	IIIAU	90
229-c	3,02	DRZEW	4	SO	65	0,6	IIIA	20
229-h	5,19	DRZEW	6	ŚW	55	0,8	IIIA	40
Razem	25,16							
Ogółem nadleśnictwo	40,41							

### Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie nie zaplanowano drzewostanów do przebudowy pełnej intensywniej.

Drzewostanów do przebudowy stopniowej typu B na nadchodzące 10 – lecie w Nadleśnictwie Lubin nie zaplanowano.

Do przebudowy częściowej typu C na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany na ogólną powierzchnię 28,01 ha.

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb POLKOWICE</b>								
178b	5,06	DRZEW	10	DB	65	0,51	TP	NAL: DB 5l - 0,1
Razem obręb	5,06							
<b>Obręb TYMOWA</b>								
108b	9,00	DRZEW	8	SO	67	0,93	TP	PODR: DB 22l - 0,5
162f	13,95	DRZEW	9	SO	62	0,96	TP	PODR: BK 13l - 0,5
Razem obręb	22,95							
Ogółem nadleśnictwo	28,01							

Wszystkie pozycje drzewostanów, które nie osiągną celów gospodarki leśnej i zostały zakwalifikowane do przebudowy uzgodniono z Nadleśnictwem Lubin.

Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10 – lecie (Wzór nr 3) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

### Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

#### STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Polkowice	544,12	149275	431,35	217,02	87464
			79,27%	39,88%	58,59%
Obr. Tymowa	314,36	81970	265,29	138,94	53514
			88,47%	46,33%	65,28%
Nadleśnictwo	858,48	231245	696,64	355,96	140978
			82,54%	42,18%	60,96%

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

Na powierzchni 143,35 ha w drzewostanach o strukturze KO nie zaplanowano użytkowania rębego na najbliższy okres gospodarczy.

#### Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

#### STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Polkowice	149,59	40005	0,00	45,19	0
			0,00%	30,21%	0,00%
Obr. Tymowa	168,87	53335	14,34	66,23	3051
			7,82%	36,12%	5,72%
Nadleśnictwo	318,46	93340	14,34	111,42	3051
			4,31%	33,47%	3,27%

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

#### DRZEWOSTANY OPISANE JAKO KDO W PLANIE NA NAJBLIŻSZY OKRES GOSPODARCZY

Adres leśny	Powierzchnia w ha	Rodzaj rębni	Powierzchnia do odnowienia w ha
1	2	3	4
13-14-1-05-5 -c -00	1,43	-	0,58
13-14-1-05-30 -b -00	2,04	-	0,61
13-14-1-02-42 -f -00	5,28	-	1,91
13-14-1-02-43 -b -00	2,12	-	0,69
13-14-1-02-43 -g -00	2,21	-	0,85
13-14-1-02-44 -c -00	5,54	-	2,05
13-14-1-02-44 -i -00	1,89	-	0,54
13-14-1-06-65 -i -00	1,27	-	0,38
13-14-1-02-67 -p -00	2,34	-	1,11

Adres leśny	Powierzchnia w ha	Rodzaj rębni	Powierzchnia do odnowienia w ha
1	2	3	4
13-14-1-06-78 -g -00	3,86	-	1,26
13-14-1-02-83 -a -00	2,07	-	0,59
13-14-1-06-89 -b -00	6,57	-	0,20
13-14-1-02-100 -i -00	6,02	-	1,80
13-14-1-01-101 -k -00	4,31	-	1,38
13-14-1-02-120 -f -00	4,42	-	1,33
13-14-1-02-126 -m -00	4,14	-	1,02
13-14-1-01-130 -h -00	1,22	-	0,47
13-14-1-01-133 -b -00	6,23		1,81
13-14-1-01-133 -h -00	2,68		0,84
13-14-1-01-142 -b -00	1,76		0,54
13-14-1-01-149 -d -00	1,85		0,50
13-14-1-01-151 -b -00	2,91		0,86
13-14-1-01-157 -j -00	4,39		1,28
13-14-1-01-172 -d -00	2,03		0,68
13-14-1-01-209 -j -00	4,84		2,34
13-14-1-04-215 -d -00	4,50		1,20
13-14-1-04-224 -a -00	1,90		0,66
13-14-1-04-238 -j -00	4,13		1,08
13-14-1-04-240 -c -00	2,99	-	0,90
13-14-1-04-240 -d -00	1,17	-	0,34
13-14-1-04-240 -i -00	0,88	-	0,23
13-14-1-05-248 -c -00	1,51	-	0,45
13-14-1-05-248 -d -00	3,04	-	0,91
13-14-1-06-252 -b -00	6,54	-	1,93
13-14-1-06-257 -a -00	5,53	-	1,66
13-14-1-06-258 -d -00	3,71	-	1,37
13-14-1-06-259 -a -00	5,86	-	1,74
13-14-1-06-276 -f -00	4,71	-	1,41
13-14-1-06-279 -c -00	5,92	-	1,76
13-14-1-06-302 -d -00	1,67	-	0,34
13-14-1-05-433 -b -00	4,59	-	1,38
13-14-1-06-439 -c -00	4,12	-	1,16
13-14-1-03-456 -d -00	3,40	-	1,05
13-14-2-09-45 -d -00	5,72	-	1,46
13-14-2-09-49 -f -00	2,06	-	0,62
13-14-2-09-49 -g -00	1,63	-	0,36

Adres leśny	Powierzchnia w ha	Rodzaj rębni	Powierzchnia do odnowienia w ha
1	2	3	4
13-14-2-10-59 -b -00	4,44	III AU	4,36
13-14-2-10-61 -g -00	3,37	-	1,03
13-14-2-10-62 -i -00	2,52	III AU	2,52
13-14-2-10-65 -a -00	4,24	III AU	4,24
13-14-2-10-66 -d -00	2,17	-	0,67
13-14-2-10-67 -d -00	1,17	-	0,38
13-14-2-10-68 -b -00	3,14	III AU	3,14
13-14-2-10-68 -g -00	4,57	-	1,30
13-14-2-10-71 -d -00	1,93	-	0,51
13-14-2-10-71 -h -00	2,69	-	0,79
13-14-2-10-76 -d -00	2,19	-	0,68
13-14-2-10-83 -a -00	3,45	-	0,86
13-14-2-10-84 -a -00	3,10	-	0,99
13-14-2-10-84 -g -00	2,78	-	0,82
13-14-2-10-87 -b -00	2,31	-	0,71
13-14-2-10-88 -b -00	5,53	-	1,85
13-14-2-10-89 -c -00	5,12	-	1,57
13-14-2-12-166 -c -00	6,50	-	1,37
13-14-2-12-168 -j -00	3,99	-	1,18
13-14-2-12-168 -k -00	1,52	-	0,46
13-14-2-12-169 -b -00	6,55	-	2,13
13-14-2-12-170 -a -00	5,39	-	1,86
13-14-2-12-173 -g -00	5,25	-	1,42
13-14-2-12-174 -b -00	0,72	-	0,20
13-14-2-12-174 -g -00	1,30	-	0,40
13-14-2-12-174 -i -00	1,80	-	0,90
13-14-2-12-174 -k -00	1,23	-	0,37
13-14-2-12-175 -b -00	1,97	-	0,57
13-14-2-12-177 -c -00	3,18	-	1,11
13-14-2-12-178 -b -00	5,86	-	1,36
13-14-2-12-179 -b -00	4,12	-	1,34
13-14-2-12-179 -h -00	2,45	-	1,22
13-14-2-12-179 -i -00	1,92	-	0,96
13-14-2-12-180 -g -00	3,59	-	1,08
13-14-2-12-181 -j -00	4,97	-	1,59
13-14-2-12-184 -a -00	5,44	-	1,73
13-14-2-12-184A -g -00	2,54	-	0,95

Adres leśny	Powierzchnia w ha	Rodzaj rębni	Powierzchnia do odnowienia w ha
1	2	3	4
13-14-2-12-184A -m -00	5,12	-	1,97
13-14-2-12-184A -n -00	1,75	-	0,72
13-14-2-12-184A -p -00	3,13	-	1,10
13-14-2-12-186 -d -00	3,28	-	1,10
13-14-2-12-186 -k -00	3,07	-	0,61
13-14-2-13-198 -c -00	1,80	-	0,51
13-14-2-13-198 -f -00	3,47	-	1,04
13-14-2-13-218 -f -00	2,98	-	0,98
13-14-2-13-218A -c -00	1,75	-	0,62
13-14-2-13-233 -f -00	3,57	-	1,49
13-14-2-13-236 -c -00	12,61	-	3,18
13-14-2-12-245 -b -00	4,50	-	1,30
13-14-2-12-245 -h -00	1,90	-	0,55
Razem	332,94	-	111,42

#### Użytki przedrębne

Plan cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

W skład planów wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Zgodnie z zapisem protokołu z NW nie zaplanowano czyszczenia późne (CP-P).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w I 10 –leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW i TP).



## SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PLANU CIĘĆ UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH DLA NADLEŚNICTWA LUBIN

L.p.	Kategorie użytków	Obręb		Nadleśnictwo
		Polkowice	Tymowa	
		Powierzchnia - ha		
		Miąższość – brutto m3		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-	-
		-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	2316,22	975,61	3291,83
3	Trzebieże późne (TP)	4761,39	2464,06	7225,45
4	Razem Trzebieże	7077,61	3439,67	10517,08
		475380	244980	720360
Razem		7077,61	3439,67	10517,28
		475380	244980	720360

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

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

- Tabela nr XV** – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Celem stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych

zespołów ksylobiontów należy pozostawiać drewno, przede wszystkim liściaste, cinane w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i wydzielający się posusz na powierzchniach trudnodostępnych.

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych, w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię 48,55 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 odbioru prac terenowych.

## WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH, DLA KTÓRYCH ZAPLANOWANO CIĘCIA PIELEGNACYJNE (TP)

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-14-1-02-98 -c -00	1,26	PZ	LMŚW	10	SO	79	0,9

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-14-1-01-102 -k -00	1,01	PZ	LŚW	8	SO	78	0,4
13-14-1-02-119 -c -00	5,7	PZ	LMŚW	10	SO	78	0,9
13-14-1-02-124 -b -00	0,8	PZ	LMŚW	5	SO	80	1,0
13-14-1-01-158 -l -00	1,24	PZ	LMŚW	10	SO	78	0,8
13-14-1-04-166 -p -00	0,87	PZ	LMŚW	7	SO	80	0,9
13-14-1-04-195 -n -00	1,01	PZ	LMŚW	5	SO	80	0,9
13-14-1-04-206 -b -00	1,04	Z	BMŚW	8	SO	85	0,5
13-14-1-04-212 -j -00	1,39	PZ	LMŚW	4	BRZ	62	0,7
13-14-1-04-228 -a -00	1,61	PZ	LMW	3	SO	80	0,8
13-14-1-05-248 -i -00	0,69	PZ	LMŚW	8	SO	75	0,8
13-14-1-06-296 -a -00	1,46	PZ	LMŚW	8	SO	75	0,7
13-14-1-08-399 -l -00	1,26	Z	BMŚW	10	SO	85	0,9
13-14-1-08-409 -a -00	1,16	Z	BMŚW	8	SO	87	0,9
13-14-1-08-421 -a -00	1,21	Z	BMŚW	8	SO	85	0,8
13-14-1-08-422 -f -00	3,1	Z	BŚW	10	SO	86	1,0
13-14-1-03-448 -h -00	1,02	PZ	LMŚW	4	ŚW	75	1,0
13-14-2-09-49 -c -00	1,99	PZ	LMŚW	7	SO	75	0,9
13-14-2-10-60 -b -00	0,69	PZ	LMŚW	6	BK	110	0,9
13-14-2-10-64 -i -00	1,09	PZ	LŚW	10	BK	105	0,8
13-14-2-10-69 -i -00	0,68	Z	BMŚW	5	BRZ	66	0,9
13-14-2-11-96 -d -00	1,67	PZ	LMŚW	4	BK	103	1,1
13-14-2-11-111 -c -00	2,46	PZ	LMŚW	4	DB	125	0,8
13-14-2-11-142 -g -00	1,22	PZ	LMŚW	7	SO	75	0,9
13-14-2-13-194A -b -00	5,72	PZ	LMŚW	7	SO	75	1,1
13-14-2-13-204 -d -00	1,31	PZ	LW	9	SO	78	0,9
13-14-2-13-207 -h -00	1,37	PZ	LMŚW	6	SO	74	0,8
13-14-2-13-211 -d -00	0,83	PZ	LW	8	OL	61	0,8
13-14-2-13-224 -d -00	3,69	PZ	LW	6	OL	61	0,8
<b>Razem</b>	<b>48,55</b>						

#### 2.1.4 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

##### 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.

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 na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Narada Wstępna określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących, a Narada Urzędzeniowa to potwierdziła. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVII.

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE LUBIN W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVII)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Pielęgnowanie					Melioracje				
	otwarte			przy rębniach złożonych			pod osłoną		Poprawki i uzupełnienia		Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podsztyłów		pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	haliżny, płazowiny,	grunty nieleśne	zręby projektowane				podaszczki	dolesianie luk i przeszedzeń	razem	9	10	11	12	13						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Powierzchnia zredukowana - ha			
1																				
BŚW	56,04		159,72	12,54	0,85		229,15	0,09	229,24		21,29	63,82	197,08	282,19		218,93				
BMSW	110,31	2,11	322,27	383,22	21,51	2,07	841,49	1,17	842,66		200,48	356,51	1159,93	1716,92		817,65				
BMW			1,44	7,16			8,60		8,60		0,38	2,85	18,05	21,28		8,60				
LMŚW	32,81		29,39	538,72	1,53	1,38	603,83	1,00	604,83		170,51	174,51	781,11	1126,13		604,38				
LMW	1,53	2,32	1,18	22,22			27,25	1,35	28,60		11,67	13,13	54,40	79,20		27,40				
LŚW	1,10			40,58			41,68		41,68		7,31	3,86	57,65	68,82		41,68				
LW	3,51			62,77		0,46	66,74	0,20	66,94		11,04	15,21	92,13	118,38		66,94				
OLJ												1,25		1,25						
Ogółem	205,30	4,43	514,00	1067,21	23,89	3,91	1818,74	3,81	1822,55		422,68	631,14	2360,35	3414,17		1785,58				

**SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE LUBIN**

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		POLKOWICE	TYMOWA	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	134,21	71,09	205,30
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	4,43	4,43
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	351,33	162,67	514,00
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	601,56	465,65	1067,21
5.	Podsadzenia produkcyjne	23,89	-	23,89
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,44	2,47	3,91
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	3,25	0,56	3,81
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	0,00	0,00	-
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	291,45	131,23	422,68
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.			-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	388,80	242,34	631,14
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)			-
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1448,71	911,64	2360,35
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	1080,39	705,19	1785,58

Z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach KO i KDO, nie zwiększono powierzchni do odnowienia.

**2.1.4.1 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

**Odnowienia i zalesienia** – obejmują powierzchnię zrębów zaległych, zrębów bieżących i projektowanych oraz gruntów nieleśnych uzgodnionych i wytypowanych wspólnie z przedstawicielami Nadleśnictwa Lubin.

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

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1095,01 ha.

**Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych** – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1067,21 ha w tym:

- odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym: 816,34 ha,
- odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni częściowej: 147,81 ha,
- odnowienia w KO i KDO na których nie planuje się użytkowania rębego 103,06 ha.

**Podsadzenia produkcyjne** – na nadchodzące 10-lecie w Nadleśnictwie Lubin zaprojektowano wprowadzanie młodego pokolenia (ODN-IIP) na powierzchni 23,89 ha.

**Dolesienie luk i przerzedzeń** – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości.

Dolesienia luk i przerzedzeń opisano na powierzchni 3,91 ha, w następujących wydzieleniach:

13-14-1-05-26 -k -00	13-14-1-03-457 -h -00
13-14-1-05-26 -m -00	13-14-2-09-14 -d -00
13-14-1-05-26 -n -00	13-14-2-09-20 -g -00
13-14-1-05-26 -o -00	13-14-2-09-21 -c -00
13-14-1-02-57 -o -00	13-14-2-09-54 -a -00
13-14-1-01-162 -d -00	13-14-2-12-159 -g -00
13-14-1-08-404 -a -00	13-14-2-13-219 -a -00

**Poprawki i uzupełnienia** – projektowano w uprawach i młodnikach I klasy wieku w istniejących uprawach jedno i dwuletnich o obniżonym zadrzewieniu,

Uzupełnienia projektowano w starszych uprawach i młodnikach, w wieku do 20 lat, o niskim czynniku zadrzewienia często „lukowatych”.

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano na powierzchni 3,81 ha.

**Pielęgnowanie gleby** – projektowano w uprawach do 5 lat; w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem. W trakcie planowania czynności hodowlanych związanych z pielęgnacją gleby zaplanowano zabiegi w pozycjach nie planowanych do CW.

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

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

**Pielęgnowanie młodników (CP)** – zaplanowano 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.

W szczególności projektowano w:

- młodnikach liściastych i wielogatunkowych Ib klasy wieku,
- w młodnikach sosnowych o wysokości powyżej 5m.

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

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

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

## 2.1.6 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY

### PRZECIWPOŻAROWEJ

#### 2.1.6.1 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 09 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 Nr 82 poz.573) – lasy Nadleśnictwa Lubin w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego.

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

- 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.);
- 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 zarządzania lasu**” (W-wa 2024 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- „**Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej**”, (W-wa 1996 r.);
- „**Dane z lat 2020-2024, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu**” (2023 r., IBL);
- „**Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu Nadleśnictwa Lubin**” uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym P.S.P.



### 2.1.7 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

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

$G_p$  - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

#### ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10LAT)

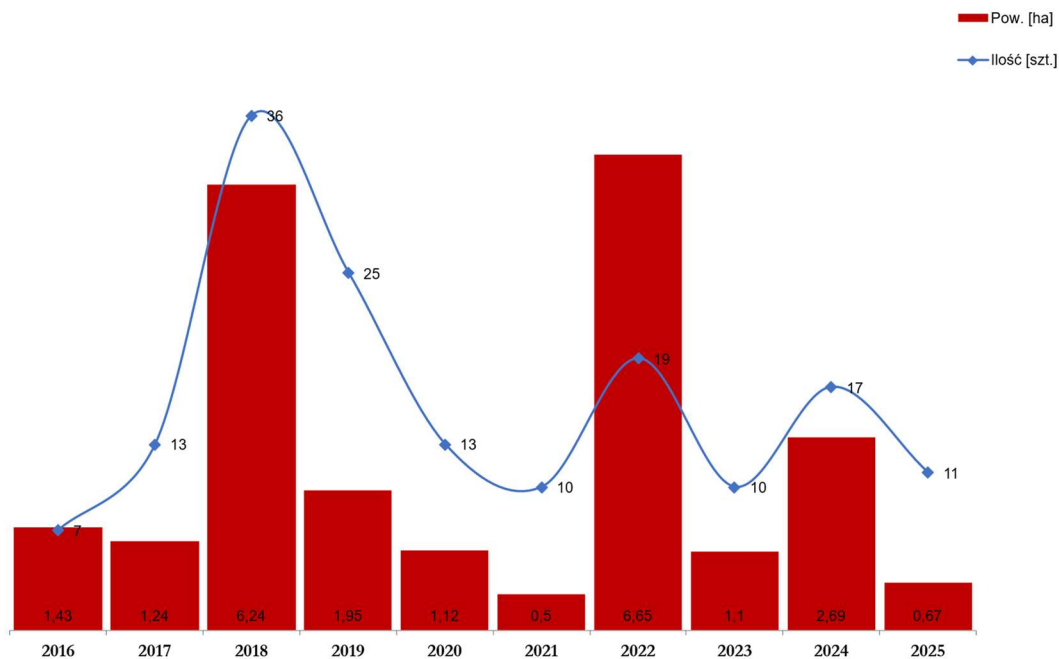
Lp.	Rok	Ilość pożarów szt	Powierzchnia ha	Przeciętna wielkość pow. pożaru
1	2	3	4	5
1	2016	7	1,43	0,20
2	2017	13	1,24	0,10
3	2018	36	6,24	0,17
4	2019	25	1,95	0,08
5	2020	13	1,12	0,09
6	2021	10	0,5	0,05
7	2022	19	6,65	0,35
8	2023	10	1,1	0,11
9	2024	17	2,69	0,16
10	2025	11	0,67	0,06
R-m		161	23,59	0,15

$$G_p = 16,1/205,10 \times 10 = 0,7850$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,7704 + 0,725) + 1,5 = 13,73$$

Ilość punktów: **14 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 22,92 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,15 ha. Jest to stan na 01.06.2025 r.



### STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk borowych i łęgowych ( $U_s$ ): 59,39%,

$$U_s = 59,39\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \times 59,39\% = 5,94\%$$

$$P_d = 5,94$$

Ilość punktów: 6 pkt.

Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

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

$U_{ds}$  – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszą od 15%

$W_p$  – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>

$$P_k = 0,221 \times 18,45 - 0,59 \times 73,17 + 45,1 = 6,01$$

Ilość punktów: 6 pkt.

Na podstawie danych Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL dla najbliższego w kraju punktu prognostycznego na terenie Nadleśnictwa Chocianów (Pasternik) – wilgotność ściółki, a stacja pomiarowa w Nadleśnictwie Wołów (Tarchalice) – wilgotność powietrza.

Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej

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

**Z** – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 5,6247) + 5,16 = \mathbf{3,72}$$

**Ilość punktów: 4 pkt.**

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 Rozporządzeniem MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów zweryfikowano kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Lubin zaliczając je do **I kategorii zagrożenia pożarowego lasu**.

## SPOSÓB ZALICZANIA LASÓW DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW

Lp	Wskaźnik	Dane	Wzór	Liczba punktów	
				wyliczona	przyjęta
1	2	3	4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp) $P_p = 12,5\log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = L_p / P_l \times 10$	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp) powierzchnia leśna Km <sup>2</sup> (Pl)	$P_p = 12,5\log(11,2 \times 0,7850 + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = 16,1 / 205,10 \times 10$	13,73	14
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Pd) $P_d = 0,1U_s$	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Us)	$P_d = 0,1 \times 59,39$	5,94	6
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup> $P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 <sup>00</sup> (Wp) udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 <sup>00</sup> mniejszą od 15% (Uds)	$P_k = 0,221 \times 73,17 - 0,59 \times 73,17 + 45,1$ 18,45	6,01	6
4	Średnia liczba mieszańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa) $P_a = 2,46\log(0,0461Z) + 5,16$ gdzie: $Z = L_m / P_l / 100$	średnia liczba mieszańców (Lm) <sup>2</sup>	$P_a = 2,46\log(0,0461 \times 5.6247) + 5,16$ gdzie: $Z = 115362 / 205,10 / 100$	3,72	4
5	1) $\geq 25$ – I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego 3) $\leq 15$ – III kategoria zagrożenia pożarowego		Suma punktów		30
			Kategoria zagrożenia pożarowego		I

Do obliczeń przyjęto:

<sup>-1</sup> Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Lubin<sup>-2</sup> Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> wg danych powietrza, stacja pomiarowa w Nadleśnictwie Chocianów – wilgotność ściółki. IBL z lat 2020 – 2024. Stacja pomiarowa w Wołów – wilgotność<sup>-3</sup> Lm - średnia liczba mieszańców gmin woj. dolnośląskiego położonych w zasięgu Nadleśnictwa Lubin <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/>

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

W minionym okresie gospodarczym (lata 2016 – 2025) na terenie Nadleśnictwa Lubin odnotowano powstanie 158 pożarów obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 23,28 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,15 ha).

Główną grupę stanowią pożary, gdzie nie ustalono przyczyny ich powstania – prawdopodobnie przypadkowe zaproszenie ogniem przez człowieka (nieostrożność dorosłych, turystyka, przerzuty z gruntów nieleśnych – wypalanie łąk i ugorów).

#### Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

- ☑ Ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Lubin. Kompleksy leśne pokrywają tereny nizinne. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalanych ściernisk i łąk.
- ☑ Skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek -. Drzewostany iglaste w Nadleśnictwie Lubin zajmują 76,31% powierzchni leśnej zalesionej, gdzie dominującym gatunkiem jest So, o udziale ca 75,63% powierzchni leśnej zalesionej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowi ca 36,07%.



#### UDZIAŁ POWIERZCHNI GATUNKÓW IGLASTYCH W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA LUBIN

- ☑ 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 Lubin drzewostany o strukturze KO oraz KDO stanowią 6% powierzchni leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie

niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby. Rodzaj pokrywy gleby w połączeniu z siedliskowym typem lasu są czynnikami determinującymi klasy palności drzewostanów. Klasy ustalone dla wydziałów generalizują się do poziomu oddziału i leśnictwa.

- ☑ Atrakcyjność turystyczna - tereny Nadleśnictwa Lubin charakteryzuje się średnim nasileniem ruchu turystycznego. Intensywność penetracji lasów zwiększa się w okresie letniego okresu urlopowego i w okresie zbiorów runa leśnego.
- ☑ Sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych.
- ☑ Obszary o podwyższonej palności – obszar leśny Nadleśnictwa Lubin posiada miejsca o podwyższonej palności. Są to powierzchnie:
  - rejon o wzmożonym nasileniu ruchu komunikacyjnego,
  - zalesienia porolne
  - uprawy i młodniki do 40 lat

Klasa palności drzewostanów na poziomie leśnictw w Nadleśnictwie Lubin kształtuje się na poziomie dużym – A o powierzchni 1810,14 ha, na poziomie średnim – B o powierzchni 18125,43 ha.

Klasa palności drzewostanów na poziomie oddziałów w Nadleśnictwie Lubin kształtuje się na poziomie dużym – A o powierzchni 4151,26 ha, na poziomie średnim – B o powierzchni 15423,10 ha i na poziomie małym – C o powierzchni 361,21 ha.

Oddziały o dużym poziomie palności tworzą w obrębie Polkowice trzy zwarte kompleksy w leśnictwie Szklary, Sieroszowice i Polkowice o powierzchni 2284,26 ha. Pozostała powierzchnia znajduje się w rozproszonych oddziałach po całym obrębie Polkowice. W obrębie Tymowa drzewostany o dużym poziomie palności nie tworzą dużych kompleksów leśnych o łącznej powierzchni 947,82 ha i są rozproszone po całym obrębie.

Na terenach leśnych będących w zarządzie nadleśnictwa i w bezpośrednim ich sąsiedztwie brak jest zaewidencjonowanych obszarów zalegania niewybuchów lub innych materiałów niebezpiecznych.

Na terenie Nadleśnictwa Lubin wyznaczone jest jedno miejsce do rozpalenia ognisk: w Leśnictwie Polkowice na terenie miejsca rekreacyjno-turystycznym w oddziale 434 h. Rozpalanie ognisk w wyznaczonym miejscu może nastąpić tylko za zgodą i pod nadzorem odpowiednich służb.

### Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

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

- **pas p. poż. typu A** – oddzielające las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573), Obowiązek urzędowania i utrzymania ciąży na „właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych w drzewostanach w wieku poniżej 31 lat.
- **pas p. poż. typu B** – oddzielające las od miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573), zostały naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p. poż. Z uwagi na małą powierzchnię tych wydzieleni i małą skalę mapy, pasy te mogą być niewidoczne.
- **pas p. poż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowej. Zgodnie z Art. 55 Ustawą z dnia 28 marca 2003 roku o transporcie kolejowym, obowiązek urzędowania i utrzymania ciąży na zarządcy linii kolejowej.

### Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego

Największe zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Lubin występuje w okresie przedwiośnia 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. 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.

### Ocena sprawności punktów alarmowo-dyspozycyjnych

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

- przez naziemne patrole przeciwpożarowe,
- monitoring telewizyjny,
- patrole lotnicze.

Leśna baza lotnicza zlokalizowana jest w miejscowości Lubin na terenie Nadleśnictwa Lubin oraz Szymanów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla Nadleśnictwa Lubin.

### Punkty alarmowo-dyspozycyjne w Nadleśnictwie Lubin

System obserwacyjno-alarmowy Nadleśnictwa Lubin opiera się na:

- Patrolowaniu lasu** w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy. Nadleśnictwo do patrolowania lasu używa samochodu terenowego Toyota Hilux z wysokociśnieniowym urządzeniem gaśniczym FIRE SKID posiadającym własny zbiornik wodny o pojemności 400 litrów.
- Stałych punktach obserwacji naziemnej, w postaci dostrzegalni p. poż.** – punkty obserwacyjne na terenie Nadleśnictwa Lubin bazują na kamerach monitoringu TV, natomiast dostrzegalnie poza obszarem nadleśnictwa, a z których Nadleśnictwo Lubin korzysta, działają na zasadzie kamer monitoringu TV jak i obserwatorów, są wyposażone w książkę meldunków, instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, sprzęt łącznościowy (radiostacje, telefony), lornetki, kierunkomierze. W skład systemu obserwacyjnego wchodzi dostrzegalnie zlokalizowane w:
  - ✓ N-ctwo Lubin obr. Polkowice, oddz.: 88 j (I-ctwo Damówka),
  - ✓ N-ctwo Lubin obr. Tymowa, oddz.: 94 c (I-ctwo Naroczyce),
  - ✓ N-ctwo Wołów obr. Dębno, oddz.: 127 i (I-ctwo Wrzosy),
  - ✓ N-ctwo Wołów obr. Wińsko, oddz.: 186 a (I-ctwo Tymowa),
  - ✓ N-ctwo Legnica obr. Prochowice, oddz.: 146 i (I-ctwo Szczytniki),
  - ✓ N-ctwo Legnica obr. Legnica, oddz.: 172 c (I-ctwo Karczewiska),
  - ✓ N-ctwo Góra Śląska obr. Jemielno, oddz.: 300 c (I-ctwo Kietlów),
  - ✓ N-ctwo Chocianów obr. Wierzbowa, oddz.: 172 w (I-ctwo Wierzbowa),
  - ✓ N-ctwo Chocianów obr. Chocianów, oddz.: 260 i (I-ctwo Parchów),



✓ N-ctwo Przemków obr. Przemków, oddz.: 145 o (I-ctwo Cegielnia),

**Spostrzeżenia pracowników nadleśnictwa.**

**Informacjach innych osób** – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości posiadających sieć telefoniczną, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne.

**Systemie obserwacji lotniczej** – w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego obszar Nadleśnictwa Lubin jest objęty systemem obserwacji lotniczej RDLP. Zgodnie z umowami podpisanymi z firmami wykonującymi usługi na roboty leśne, zobowiązane są one w razie akcji gaśniczej dostarczyć niezbędny sprzęt i ludzi do dyspozycji prowadzącego akcję gaśniczą oraz do zabezpieczenia pożarzyska.

#### **Jednostki ochrony przeciwpożarowej**

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Lubinie, Polkowicach i Głogowie w skład których wchodzi Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa lub jego bezpośrednim sąsiedztwie, funkcjonuje kilkanaście Ochotniczych Straży Pożarnych.

#### **Ocena dostępności terenów leśnych**

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 (asfaltowych), bądź też gruntowych. Umożliwiają one dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Wszystkie drogi leśne – dojazdy pożarowe są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do źródeł wody do celów ppoż.

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

Utrudnieniem w czasie akcji gaśniczej jest zły stan dróg leśnych wewnątrz małych kompleksów leśnych. W miarę możliwości finansowych nadleśnictwa należy poprawić jakość dróg dojazdowych i wewnątrz-leśnych pełniących funkcję dojazdów pożarowych.

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

Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych. Drogi leśne, które znalazły się w istniejącej sieci dojazdów pożarowych posiadają szerokość min. 4 m.

Do sieci dojazdów pożarowych należy włączyć drogi stanowiące dojazdy do źródeł czerpania wody do celów ppoż.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieją dojazdy dla samochodów ratowniczych.

**Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. drogi dojazdowe do punktów czerpania wody oraz drogi pożarowe kryteria te spełniają.**

W Nadleśnictwie Lubin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 22.03.2006 r. odległość dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie przekracza 750 m, tzn. spełnia wymogi dla lasów I kategorii zagrożenia z wyjątkiem obszarów w obrębie Tymowa w oddziałach 1, 4, 5, 6, 7, 8 część, 9, 11 o powierzchni około 150 ha, których lasy samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks poniżej 300 ha. Zwalnia to z konieczności zapewnienia dojazdów do tych kompleksów zgodnie z przepisami powyższego rozporządzenia. Numeracja dojazdów pożarowych jest jednolita w ramach kompleksów leśnych, które są równoważne obrębom leśnym.

Całość tego zagadnienia została przedstawiona na mapie tematycznej z zakresu ochrony ppoż. w skali 1:25000.

#### **2.1.9 OCENA WYPOSAŻENIA W SPRZĘT**

##### **Ocena sprawności systemu alarmowo – dyspozycyjnego.**

Nadleśnictwo Lubin jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego R.D.L.P. we Wrocławiu – tworzy w nim **punkt alarmowo-dyspozycyjny P.A.D.** Punkt alarmowo dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w:

- siedzibie Nadleśnictwa Lubin przy ul. Spółdzielczej 18 tel. 76 841 23 02

Jest on wyposażony w wymagany sprzęt łącznościowy oraz dokumentacje i mapy.

W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw. Wszystkie siedziby leśnictw wyposażone są w telefony.

### **Bazy sprzętu gaśniczego**

Nadleśnictwo Lubin posiada bazę sprzętu gaśniczego na terenie siedziby Nadleśnictwa Lubin w miejscowości Lubin przy ul. Spółdzielczej 18, tel. 697 905 119.

Sprzęt w bazie będzie utrzymywany w stanie technicznym zdatnym do natychmiastowego użytku w ilości zgodnej z przepisami

**Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczające dla lasów I kategorii zagrożenia pożarowego lasu.**

W razie wystąpienia pożaru punkt alarmowo-dyspozycyjny powiadamia Komendę Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (K.P.P.S.P.) i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego. W przypadku wystąpienia dużych pożarów, na żądanie Kierującego Działaniami Gaśniczymi, dyżurny PAD wykonuje kserokopie map z terenu, w którym wystąpił pożar.

#### **2.1.10 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO**

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Lubin. Do celów przeciwpożarowych wykorzystywana jest w miarę potrzeby istniejąca sieć hydrantowa o wydajności 10 l/s. Lokalizacji punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Lubin została oznaczona na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej. Na mapie zaznaczono także lokalizację tych elementów z sąsiadujących nadleśnictw. Punkty czerpania wody i hydranty zostały naniesione na podstawie informacji przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe.

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

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

zewnątrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s odległość nie może być większa niż 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.

Dla utrzymanego zabezpieczenia przeciwpożarowego (dla kategorii I), tj., gdy odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a punktem czerpania wody lub hydrantem nie przekracza 3 km (a w przypadku hydrantów o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s 1,5 km), spełnione są wymogi dla Nadleśnictwa Lubin z wyjątkiem kompleksu położonego w obrębie Tymowa w oddziałach 1, 4, 5, 6, 7, 8 część, 9, 11 o powierzchni około 150 ha, których lasy samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks poniżej 300 ha. Zwalnia to z konieczności zapewnienia dojazdów do tych kompleksów zgodnie z przepisami powyższego rozporządzenia. Kryteria wydajnościowe wszystkich hydrantów znajdujących się w zasięgu Nadleśnictwa Lubin, przyjęto poniżej 10 dm<sup>3</sup>/s.

Punkty zaopatrzenia wodnego zlokalizowane są zarówno na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lubin jak i poza nimi.

Do zadań nadleśnictwa, służących utrzymaniu zaopatrzenia w wodę należy:

- Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym dojazdów pożarowych do źródeł wody do celów ppoż – drogi powinny umożliwiać przejazd pojazdów bez zawracania ewentualnie kończyć się placem manewrowym oraz powinny być trwale i wyraźnie oznaczone w terenie.
- W trakcie wykonywanych prac wodno-melioracyjnych oraz budowy zbiorników wodnych należy uwzględniać potrzeby w zakresie budowy ujęć wody - ze szczególnym uwzględnieniem zbudowania zastawek.

Do celów ppoż. wyznaczono punkty czerpana wody.

#### ŹRÓDŁA WODY DO CELÓW PPOŻ

Lp	Leśnictwo	Zbiorniki wodne		
		Nazwa	Lokalizacja	Pojemność m <sup>3</sup>
1	Nieszczyce	Zbiornik wodny	oddz. 78 i	2500 m <sup>3</sup>
2	Sucha Górna	Zbiornik wodny	oddz. 23 b	12000 m <sup>3</sup>
3	Szklary	Zbiornik wodny	oddz. 478 d	1600 m <sup>3</sup>
4	Szklary	Zbiornik wodny	oddz. 482 g	22800 m <sup>3</sup>
5	Tymowa	Zbiornik wodny	oddz. 211 i	3700 m <sup>3</sup>
6	Małomice	Zbiornik wodny	oddz. 233 f	38000 m <sup>3</sup>
7	Żelazny Most	Ciek wodny – rzeka Rudna	oddz. 95 n	0,15m <sup>3</sup> /s
8	Żelazny Most	Zbiornik wodny	oddz. 82 f	7500 m <sup>3</sup>
9	Żelazny Most	Ciek wodny – Lipówka	oddz. 82 m	0,15m <sup>3</sup> /s

Lp	Leśnictwo	Zbiorniki wodne		
		Nazwa	Lokalizacja	Pojemność m <sup>3</sup>
10	Koźlice	Zbiornik wodny	oddz. 164 r	8000 m <sup>3</sup>
11	Damówka	Zbiornik wodny	oddz. 56 y	1500 m <sup>3</sup>
12	Sieroszowice	Zbiornik podziemny - projektowany	oddz. 387 h	50000 l
13	Orsk	Ciek wodny – rzeka Odra	Wieś Leszkowice dawna przeprawa promowa przy oddz. 10 j	powyżej 0,15m <sup>3</sup> /s
14	Orsk	Ciek wodny – rzeka Czarna Południowy Kanał	przy oddz. 11 j	powyżej 0,15m <sup>3</sup> /s
15	Naroczyce	Ciek wodny – rzeka Odra	przy oddz. 135 h	powyżej 0,15m <sup>3</sup> /s

Wszystkie zbiorniki otwarte mają możliwość zarówno odprowadzenia jak i napełnienia wodą w sposób naturalny poprzez system zastawek. W okresie akcji bezpośredniej tj. zagrożenia pożarowego, wymienione zbiorniki spełniają wymogi stawiane źródłom wody do celów przeciwpożarowych i nie planuje się upuszczania wody poniżej dopuszczalnej wartości.

Zbiorniki naturalne spełniają parametry zawarte w instrukcji ppoż. obszarów leśnych oraz rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (**Dz.U.2010.109.719**) tj. zapewniają możliwość poboru wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem czerpania wody i są wyposażone w stanowiska czerpania wody wraz z dojazdem.

Wszystkie źródła wody do celów ppoż. są zgodne z wymogami określonymi w aktach normatywnych.

Na terenie Nadleśnictwa Lubin istnieją obecne tylko zbiorniki naziemne, natomiast projektowany jest zbiornik podziemny.

#### **2.1.10.1.1 Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej**

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowany jest jeden rezerwat przyrody.

„Rezerwat przyrody „Skarpa Storczyków” obejmuje obszar o powierzchni 64,17 ha.

Granice rezerwatu rozciągają się między punktami:

Pn. 16°19'34" 51°35'49"

Pd. 16°20'47" 51°34'59"

W. 16°21'01" 51°35'11"

Z. 16°19'33" 51°35'48"

**WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „SKARPA STORCZYKÓW”**

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
1	13-14-2-09-25 -a -00	PARK	-
2	13-14-2-09-25 -b -00	PARK	-
3	13-14-2-09-25 -c -00	PARK	-
4	13-14-2-09-25 -d -00	PARK	-
5	13-14-2-09-25 -f -00	D-STAN	C
6	13-14-2-09-25 -i -00	PARK	-
7	13-14-2-09-25 -j -00	D-STAN	C
8	13-14-2-09-25 -k -00	D-STAN	B
9	13-14-2-09-25 -l -00	D-STAN	A
10	13-14-2-09-25 -m -00	D-STAN	B
11	13-14-2-09-28 -b -00	D-STAN	C
12	13-14-2-09-28 -c -00	D-STAN	C
13	13-14-2-09-28 -d -00	D-STAN	B
14	13-14-2-09-28 -f -00	D-STAN	B
15	13-14-2-09-28 -g -00	D-STAN	B
16	13-14-2-09-31 -a -00	D-STAN	C
17	13-14-2-09-31 -b -00	D-STAN	C
18	13-14-2-09-31 -c -00	D-STAN	A
19	13-14-2-09-32 -a -00	D-STAN	C
20	13-14-2-09-32 -b -00	D-STAN	C
21	13-14-2-09-32 -c -00	D-STAN	B
22	13-14-2-09-32 -d -00	D-STAN	B
23	13-14-2-09-33 -a -00	D-STAN	B
24	13-14-2-09-33 -f -00	D-STAN	B
25	13-14-2-09-35A -b -00	ZBIORNIK	-

Klasy palności zostały określone jako małe (C) na 25,27 ha, średnie (B) na 17,58 ha oraz duże (A) na 4,43 ha powierzchni leśnej rezerwatu.

Najbliższymi dojazdami pożarowymi prowadzącymi do rezerwatu jest dojazd nr 43. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody (hydranty) znajdują się w miejscowości Orsk i Trzęsów.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowanych jest 11 pomników.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 139 b leśnictwa Koźlice (16°14'13,57" długości geograficznej wschodniej i 51°27'39,18" szerokości geograficznej

północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 38.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzieleniu 493 h leśnictwa Koźlice (16°08'31,31" długości geograficznej wschodniej i 51°26'09,99" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się dużą klasą palności (A). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej Obora - Lubin.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdująca się w wydzieleniu 118 c leśnictwa Żelazny Most (16°10'25,85" długości geograficznej wschodniej i 51°27'46,03" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajdują się pomniki przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 34A.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdująca się w wydzieleniu 166 f leśnictwa Małomice (16°15'11,83" długości geograficznej wschodniej i 51°27'06,90" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej Rudna - Lubin.

Dęby szypułkowe *Quercus robur* trzy drzewa znajdujące się w wydzieleniu 25 d leśnictwa Orsk (16°20'56,70" długości geograficznej wschodniej i 51°35'02,30" szerokości geograficznej północnej). Park w którym znajdują się pomniki przyrody zlokalizowany jest na powierzchni nie będącej gruntem leśnym. Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 43.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzieleniu 25 j leśnictwa Orsk (16°20'34,11" długości geograficznej wschodniej i 51°35'14,21" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się niską klasą palności (C). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 43.

Grupa Żywotników olbrzymich *Thuja plicata* znajdujący się w wydzieleniu 60 c leśnictwa Nieszczyce (16°22'58,85" długości geograficznej wschodniej i 51°32'50,70" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 45 lub drogą publiczną z Nieszczyc do Krzelowa.

Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis* znajdujący się w wydzieleniu 64 f leśnictwa Nieszczyce (16°23'15,54" długości geograficznej wschodniej i 51°32'28,26" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się niską klasą palności (C). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 45.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 236 a leśnictwa Tymowa (16°20'32,61" długości geograficznej wschodniej i 51°23'35,88" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Siedlce do Ręszów.

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

#### **2.1.11 ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

- Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami o treści „Punkt czerpania wody” a na dojazdach pożarowych umieścić tablice kierunkowe „Do punktu czerpania wody” - w szczególności uzupełnić brakujące tablice na drogach zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe. 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 pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione w rozdziale wcześniej. W szczególności: wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane zgodnie z przyjętą numeracją dróg obecnie obowiązującą i uzgodnioną z PSP. W przypadku dróg ujętych po raz pierwszy jako dojazdy pożarowe uzupełnić oznakowanie, zgodnie z numeracją zawartą na mapach z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Bazy sprzętu – duża liczba działających na terenie nadleśnictwa ochotniczych straży pożarnych, jak również istnienie jednostek P.S.P gwarantuje szybkie i sprawne działanie na wypadek powstania pożaru. Większość jednostek OSP wyposażona jest w System Selektywnego Wywoływania drogą radiową, co znacznie przyspiesza wyjazd tych jednostek.

#### **2.1.12 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIĘ 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 40 minut.

#### ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	2	3
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	10
2	Czas alarmowania sił ratowniczych	2
3	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych (jednostki OSP)	15
4	Czas dojazdu do pożaru	15
5	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej	3
Razem		<b>45</b>

#### 2.1.13 ZALECENIA W ZAKRESIE PROFILAKTYKI

##### Działania hodowlane:

- przy zakładaniu upraw należy wprowadzić maksymalną ilość liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych, w wielorzędowej formie zmieszania,
- w przypadku wystąpienia powierzchni powyżej 6 ha (odnowienia powierzchni leśnej pozbawionej drzewostanu w wyniku wystąpienia klęski żywiołowej lub przy zalesieniach gruntów rolnych), zaleca się stosowanie podziału na mniejsze kwatery, przy wykorzystaniu liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych wprowadzanych w pasowej formie zmieszania.
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 50 m.
- w miarę możliwości, szczególnie na obszarach o szczególnym zagrożeniu – sąsiedztwo parkingów, miejsc postojowych z wyznaczonymi punktami do palenia ognisk, należy stosować podkrzesywanie drzew iglastych z usuwaniem suchych i usychających gałęzi. Ponadto miejsca te powinny być otoczone bruzdą o szerokości min. 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej i poprowadzoną równoległe do granic obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie pożarowe.

##### Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

- informacje słowne, wizualne, współpraca z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Lubin jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.**” – dla obrębu leśnego, na których bazy sprzętu pożarniczego, dojazdy pożarowe, źródła wody do celów ppoż., hydranty, miejsce lokalizacji radiostacji i punkty łączności alarmowej w LP oraz inne szczegóły przewidziane w instrukcji u.l.

#### **2.1.14 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

##### **2.1.14.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE**

###### **Pozyskanie żywicy**

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

###### **Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka)**

Nadleśnictwo Lubin nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej w nadchodzącym okresie gospodarczym.

###### **Pozyskanie choinek**

Pozyskanie choinek realizowane będzie w drodze cięć pielęgnacyjnych w młodnikach oraz z zakładanych plantacji choinkowych.

###### **Pozyskanie stroiszu, cetyny, ziół, kruszyw mineralnych**

Nadleśnictwo Lubin nie pozyskuje i nie planuje pozyskania stroiszu, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym oraz kruszyw mineralnych.

###### **Bazy roślin runa leśnego możliwość ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony**

Nadleśnictwo Lubin nie prowadzi zbioru runa i nie posiada baz do zbioru runa leśnego.

##### **2.1.14.2 GOSPODARKA SZKÓLKARSKA**

Nadleśnictwa na swoim terenie nie ma zlokalizowanej szkółki leśnej.

##### **2.1.14.3 GOSPODARKA ŁOWIECKA**

###### **2.1.14.3.1 Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich**

Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lubin wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego III – Dolina Odry i II Bory Dolnośląskie Północno Wschodnie. Na terenie Nadleśnictwa Lubin zlokalizowanych jest 19 obwodów łowieckich w tym 13 zarządzanych i nadzorowanych przez Nadleśnictwo.

### 2.1.14.3.2 Stan zwierzyny

Do najważniejszych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, mających na celu prawidłowe zagospodarowanie łowisk oraz ograniczeniu szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

- ograniczenie liczebności zwierzyny do poziomu optymalnego ustalonego wieloletnim łowieckim planem hodowlanym,
- regulacja struktury płci w obrębie populacji,
- poprawa warunków bytowania zwierzyny,
- działania mające na celu odtworzenie populacji zwierzyny drobnej na terenach polnych.

### 2.1.14.3.3 Poletka łowieckie

Nadleśnictwo Lubin posiada 19 poletek łowieckich o powierzchni 5,93 ha na powierzchni leśnej zgodnie z poniższym zestawieniem:

13-14-1-06-56 -j -00	13-14-1-07-387 -f -00
13-14-1-02-120 -j -00	13-14-1-08-400 -h -00
13-14-1-01-156 -f -00	13-14-1-08-415 -b -00
13-14-1-01-177 -i -00	13-14-1-03-482 -b -00
13-14-1-07-320 -d -00	13-14-2-10-155 -b -00
13-14-1-07-353 -i -00	

Na powierzchni 25,05 ha zlokalizowane są poletka łowieckie na powierzchni nieleśnej:

13-14-1-06-87 -b -00	13-14-1-07-318 -l -00
13-14-1-02-107 -l -00	13-14-1-07-318 -m -00
13-14-1-02-107 -m -00	13-14-1-03-478 -g -00
13-14-1-02-109 -f -00	13-14-1-03-480 -b -00
13-14-1-02-124 -j -00	13-14-1-03-480 -c -00
13-14-1-01-158 -g -00	13-14-1-03-480 -d -00
13-14-1-06-259 -b -00	13-14-1-03-480 -f -00
13-14-1-05-263 -j -00	13-14-2-10-63 -l -00
13-14-1-07-314 -f -00	13-14-2-11-90 -d -00
13-14-1-07-318 -k -00	13-14-2-11-92 -o -00

13-14-2-11-134 -f -00

13-14-2-13-194 -g -00

13-14-2-13-194 -h -00

13-14-2-13-194 -k -00

13-14-2-13-209 -b -00

13-14-2-13-217 -a -00

13-14-2-13-217 -b -00

#### **2.1.14.3.4 Gospodarka populacjami zwierzyny w lasach, zagospodarowanie łowisk, dorobek kultury łowieckiej**

Zagospodarowanie łowisk w obwodach łowieckich jest prawidłowe.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlany.

#### **2.1.15 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

##### **2.1.15.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH**

Nadleśnictwo Lubin posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej, wykonywanej w 2013 roku wraz z dostosowaniem według stanu na 1 stycznia 2020 roku.

Prace związane z realizacją wytycznych operatu drogowego są wykonywane zgodnie z przyjętym harmonogramem prac.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości. Wymagają jednak częściowej lub całkowitej modernizacji oraz wykonywania bieżących remontów.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo Lubin planuje dalsze remonty lub przebudowę istniejących dróg o nawierzchni gruntowej oraz częściowo twardej nieulepszonej.

Nadleśnictwo Lubin nie posiada aktualnego aneksu z zakresu melioracji wodnych.

Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 uwzględnia cztery główne problemy, a jednym z nich jest utrzymanie lub przywracanie zdolności retencyjnych lasów.

Polityka Leśna państwa z 1997r również zalecała opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej.

Działania nadleśnictwa winny być ukierunkowane na przebudowę istniejących systemów melioracyjnych w kierunku hamowania odpływu wody. Działania powodujące opóźnienie i ograniczenie odpływu, np. poprzez spiętrzanie wody w rowach, podpiętrzanie jej w oczkach wodnych i podobnych obniżeniach terenu, z których woda jest odprowadzana rowami, przynoszą poprawę struktury bilansu wodnego i zwiększenie różnorodności biologicznej.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji:

- zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy, w tym podpiętrzanie wody w sieci rowów melioracyjnych, a lokalnie likwidacje zbędnych rowów,
- budowy zbiorników wodnych,

- ☑ spowolnienia biegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- ☑ renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

Zatrzymanie każdej ilości wody w lesie jest działaniem właściwym i wskazanym, a ponadto jednostka może ubiegać się o środki na ten cel /dotacje/.

Należy również zastanowić się nad wykonaniem operatu wodnego, który ułatwia planowanie prac z zakresu melioracji wodnych.

#### **2.1.15.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH**

Nadleśnictwo Lubin posiada rozbudowaną sieć szlaków zrywkowych i na bieżąco w miarę potrzeb udostępnia drzewostany.

Potrzeby nadleśnictwa w stosunku do założenie sieci szlaków technologicznych ograniczają się w bieżącym 10-leciu głównie do bieżących potrzeb.

#### **2.1.15.3 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

Niezbędne potrzeby w zakresie remontów istniejących budynków zostały ujęte w formie kierunkowych zaleceń z pominięciem szczegółowych wytycznych dotyczących zakresu i form realizacji.

#### **2.1.15.4 KIERUNKOWE WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO**

Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu oraz utrzymaniu w należyтым stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych, konnych i ścieżek rowerowych.



**PLAC ZABAW NA TERENIE LEŚNICTWA SUCHA GÓRNA (FOTO J. LISZCZYK)**

#### **2.1.15.5 LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ**

W Nadleśnictwie Lubin wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej – strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego (na podst. Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.), do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w sąsiedztwie miejscowości Lubin i Polkowice.

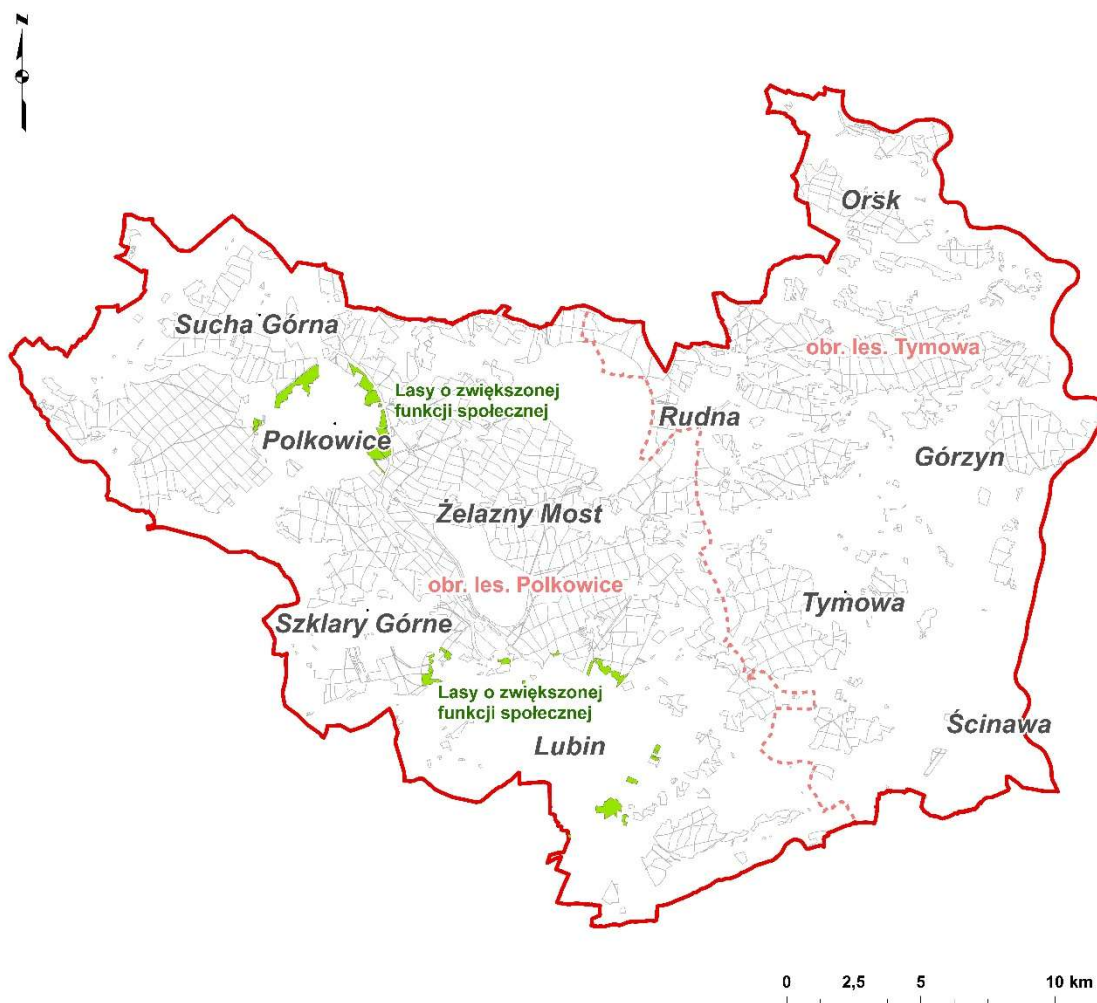
Poniżej przedstawiono wykaz wydziełów ujętych jako lasy o zwiększonej funkcji społecznej – strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego:

13-14-1-01-183	-a	-00	13-14-1-04-221	-g	-00
13-14-1-01-183	-b	-00	13-14-1-04-223	-a	-00
13-14-1-01-183	-c	-00	13-14-1-04-223	-b	-00
13-14-1-01-183	-k	-00	13-14-1-04-226	-a	-00
13-14-1-01-190	-g	-00	13-14-1-04-226	-b	-00
13-14-1-01-190	-h	-00	13-14-1-04-226	-c	-00
13-14-1-04-206	-f	-00	13-14-1-04-226	-d	-00
13-14-1-04-206	-g	-00	13-14-1-04-226	-f	-00
13-14-1-04-206	-h	-00	13-14-1-04-226	-g	-00
13-14-1-04-206	-i	-00	13-14-1-04-226	-h	-00
13-14-1-04-206	-j	-00	13-14-1-04-226	-i	-00
13-14-1-04-206	-k	-00	13-14-1-04-226	-j	-00
13-14-1-04-207	-f	-00	13-14-1-04-226	-k	-00
13-14-1-04-207	-g	-00	13-14-1-04-226	-l	-00
13-14-1-04-207	-h	-00	13-14-1-04-227	-a	-00
13-14-1-04-207	-i	-00	13-14-1-04-227	-b	-00
13-14-1-04-208	-c	-00	13-14-1-04-227	-c	-00
13-14-1-04-208	-d	-00	13-14-1-04-227	-d	-00
13-14-1-04-208	-f	-00	13-14-1-04-227	-f	-00
13-14-1-04-208	-g	-00	13-14-1-04-227	-h	-00
13-14-1-04-208	-h	-00	13-14-1-08-341	-a	-00
13-14-1-04-208	-i	-00	13-14-1-08-341	-b	-00
13-14-1-04-208	-j	-00	13-14-1-08-341	-c	-00
13-14-1-04-208	-k	-00	13-14-1-08-341	-d	-00
13-14-1-04-221	-a	-00	13-14-1-08-341	-f	-00
13-14-1-04-221	-b	-00	13-14-1-08-341	-g	-00
13-14-1-04-221	-c	-00	13-14-1-08-341	-h	-00
13-14-1-04-221	-f	-00	13-14-1-08-341	-i	-00



13-14-1-08-341	-j	-00	13-14-1-05-432	-a	-00
13-14-1-08-341	-k	-00	13-14-1-05-432	-b	-00
13-14-1-08-342	-a	-00	13-14-1-05-432	-c	-00
13-14-1-08-342	-b	-00	13-14-1-05-432	-d	-00
13-14-1-08-342	-c	-00	13-14-1-05-433	-a	-00
13-14-1-08-342	-d	-00	13-14-1-05-433	-b	-00
13-14-1-08-342	-f	-00	13-14-1-05-433	-c	-00
13-14-1-08-342	-g	-00	13-14-1-05-433	-d	-00
13-14-1-08-342	-h	-00	13-14-1-05-433	-f	-00
13-14-1-08-342	-i	-00	13-14-1-05-433	-h	-00
13-14-1-08-342	-j	-00	13-14-1-05-433	-m	-00
13-14-1-08-342	-k	-00	13-14-1-05-434	-a	-00
13-14-1-08-342	-l	-00	13-14-1-05-434	-b	-00
13-14-1-08-342	-m	-00	13-14-1-05-434	-c	-00
13-14-1-08-344	-a	-00	13-14-1-05-434	-d	-00
13-14-1-08-344	-b	-00	13-14-1-05-434	-f	-00
13-14-1-08-344	-c	-00	13-14-1-05-434	-g	-00
13-14-1-08-344	-d	-00	13-14-1-05-434	-h	-00
13-14-1-08-344	-f	-00	13-14-1-05-434	-i	-00
13-14-1-08-344	-g	-00	13-14-1-05-434	-j	-00
13-14-1-08-344	-h	-00	13-14-1-05-434	-k	-00
13-14-1-08-344	-i	-00	13-14-1-05-434	-l	-00
13-14-1-08-344	-j	-00	13-14-1-05-434	-m	-00
13-14-1-08-344	-k	-00	13-14-1-05-434	-n	-00
13-14-1-08-344	-l	-00	13-14-1-05-434	-o	-00
13-14-1-08-406	-h	-00	13-14-1-05-434	-p	-00
13-14-1-08-406	-i	-00	13-14-1-05-434	-r	-00
13-14-1-08-406	-j	-00	13-14-1-05-434	-s	-00

13-14-1-05-435 -a -00	13-14-1-05-438 -d -00
13-14-1-05-435 -c -00	13-14-1-05-438 -f -00
13-14-1-05-435 -d -00	13-14-1-05-438 -g -00
13-14-1-05-435 -f -00	13-14-1-05-438 -h -00
13-14-1-05-435 -g -00	13-14-1-06-439 -i -00
13-14-1-05-435 -h -00	13-14-1-06-439 -j -00
13-14-1-05-436 -a -00	13-14-1-06-439 -k -00
13-14-1-05-436 -b -00	13-14-1-01-496 -a -00
13-14-1-05-436 -c -00	13-14-1-01-496 -b -00
13-14-1-05-436 -d -00	13-14-1-01-497 -a -00
13-14-1-05-437 -a -00	13-14-1-01-497 -b -00
13-14-1-05-437 -b -00	13-14-1-01-497 -d -00
13-14-1-05-437 -c -00	13-14-1-01-497 -f -00
13-14-1-05-437 -d -00	13-14-1-03-498 -a -00
13-14-1-05-437 -f -00	13-14-1-03-498 -b -00
13-14-1-05-437 -g -00	13-14-1-03-498 -h -00
13-14-1-05-437 -h -00	13-14-1-03-506 -a -00
13-14-1-05-437 -i -00	13-14-1-03-506 -b -00
13-14-1-05-437 -j -00	13-14-1-03-506 -c -00
13-14-1-05-437 -k -00	13-14-1-03-506 -d -00
13-14-1-05-437 -l -00	13-14-1-03-506 -f -00
13-14-1-05-438 -a -00	13-14-1-03-506 -g -00
13-14-1-05-438 -b -00	13-14-1-03-506 -h -00
13-14-1-05-438 -c -00	



Rycina. 2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego, jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości.

O odbyły się spotkania z powołanym Zespołem Lokalnej Współpracy. Po tych spotkaniach nadleśnictwo udostępniło lokalizację tych stref jak również szczegółowe dane dotyczące wskazań gospodarczych w tych strefach.

Koncepcja zagospodarowania stanowiła podstawę sformułowania celów i zasad realizacji gospodarki leśnej. Przygotowując się do tego wykonawca planu urządzenia lasu uwzględnił istniejące zapisy w obecnie obowiązującej Instrukcji urządzania lasu, Zasadach hodowli lasu, jak i treści publikacji krajowych i zagranicznych, dotyczących lasów i leśnictwa miejskiego. W rezultacie powstała koncepcja gospodarki leśnej godząca interes społeczny, jak i Nadleśnictwa Lubin. W przyjętych założeniach uznano, że celem gospodarki leśnej w tych

strefach będzie przede wszystkim wzmacnianie społecznych usług ekosystemowych, mających na uwadze zapewnienia społecznościom miejskim korzyści psychologicznych, socjologicznych, ekonomicznych i estetycznych. Jest to ściśle powiązane z obowiązującą na świecie definicją leśnictwa miejskiego. Nie stanowi przy tym zagrożenia dla trwałości i stabilności lasu.

Uznanie funkcji społecznej za dominującą pozwoliło wyróżnić zrównoważoną strefę oddziaływania społecznego, skutkującą zróżnicowaniem w jej granicach intensywności i sposobem realizacji użytkowania, uwzględniającego przede wszystkim możliwość naturalnego odnowienia lasu oraz zachowania jego estetyki i architektury. W konsekwencji planowane prace leśne, których celem będzie stopniowa, w długim okresie zaplanowana wymiana pokoleniowa starzejących się, niedostosowanych do siedliska nasadzeń, głównie sosnowych oraz w znacznym stopniu zmniejszą intensywność zabiegów gospodarczych nie naruszając trwałości lasu, w porównaniu do tradycyjnego sposobu zagospodarowania dla lasów gospodarczych.

### **3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 01.01.2016 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 8 oraz §147 – 149 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Brzegu, wg stanu na 01.01.2026 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

## **4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO**

### **4.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA**

#### **Stan i perspektywy rozwoju zasobów leśnych Nadleśnictwa Lubin w latach 2026-2055**

Opracowanie przygotowano na podstawie aktualnej dokumentacji urzędniowej, na potrzeby Narady Projektu Planu dla Nadleśnictwa Lubin.

Współczesne leśnictwo powiązane jest z coraz większą liczbą grup społecznych i podmiotów gospodarczych zainteresowanych dostępnością do określonych świadczeń lasu. Tym samym zwiększa się zakres zadań urządzania lasu, szczególnie dotyczących organizacji ładu czasowego i przestrzennego w planowaniu zrównoważonej gospodarki leśnej. Wynika to głównie ze zmieniających się realiów funkcjonowania leśnictwa, powodowanych m.in. wzrostem niepewności i ryzyka, postępującą zmianą klimatu, licznymi zjawiskami powodującymi szkody w lasach i w środowisku leśnym. Sytuacje te stają się powodem konfliktów celów i zadań leśnictwa w aspekcie funkcji produkcyjnej, ochrony przyrody i krajobrazu, funkcji społecznych oraz powiązań z planowaniem przestrzennym. Dlatego sprawą istotną jest optymalizacja wielostronnego wykorzystania obszarów leśnych, przy uwzględnieniu stanu zasobów, uwarunkowań przyrodniczych, ekonomicznych i ochronno-środowiskowych oraz układu czynników zewnętrznych, m.in. preferencji potrzeb społecznych w zakresie funkcji ekologicznych, socjalnych i gospodarczych w lasach [Borecki i in. 2012<sup>2</sup>]. Jeszcze do niedawna sądzono, że ocieplenie klimatu szczególnie w strefie borealnej wpłynie na zwiększenie przyrostu i przyszłe możliwości pozyskania drewna. Obecnie wyniki Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu wykazują odmienne trendy. Wciąż istnieje wiele niepewności co do efektów ocieplenia i możliwe jest także, że zwiększy się ilość różnych szkód leśnych, co będzie miało negatywny skutek na przyrost drewna [Lipponen 2012<sup>3</sup>].

Nie bez znaczenia jest także polityczny aspekt poruszanego problemu. W polskim leśnictwie wdrażane są obecnie cele „Unijnej strategii na rzecz bioróżnorodności 2030”

---

<sup>2</sup> Borecki T., Stępień E., Głaz J., Zajączkowski S. 2012. Urzędniowe przesłanki do strategii rozwoju zasobów leśnych w Polsce. W: Arkuszewska A. Szujewska G. [red.]. Przyrodnicze i gospodarcze aspekty produkcji oraz wykorzystania drewna – stan obecny i prognoza. Zimowa Szkoła Leśna, Sękocin Stary 20-22 marca 2012r.: 85-103.

<sup>3</sup> Lipponen O. 2012. Środowiskowe i ekonomiczne aspekty użytkowania drewna – aktualny stan wiedzy i prognoza. W: Arkuszewska A. Szujewska G. [red.]. Przyrodnicze i gospodarcze aspekty produkcji oraz wykorzystania drewna – stan obecny i prognoza. Zimowa Szkoła Leśna, Sękocin Stary 20-22 marca 2012r.: 38-44.

[Komunikat 2020<sup>4</sup>] oraz „Nowej strategii leśnej UE 2030” [Komunikat ... 2021<sup>5</sup>]. Realizacja wyżej wymienionych celów wiąże się m.in. z poszerzaniem obszarów objętych ochroną (zmiernym do objęcia ochroną prawną około 30% powierzchni lądowej oraz do całkowitego wyłączenia z użytkowania około 10% tej powierzchni). W tym celu realizuje się działania mające na celu m.in. zaprzestanie pozyskania drewna w starych drzewostanach (tzw. *starolasach*), powoływania nowych rezerwatów, czy też wzmocnienie ochrony ekosystemów leśnych na terenach najcenniejszych przyrodniczo [Zarządzenie 2024 a<sup>6</sup>, b<sup>7</sup>, c<sup>8</sup>, d<sup>9</sup>; 2025<sup>10</sup>].

W świetle powyższego coraz większego znaczenia nabiera więc prognozowanie rozwoju zasobów drzewnych. Zastosowano w opracowaniu indukcyjny typ prognozowania, polegający na dobieraniu rezultatu do następstwa zdarzeń uznanych za rzeczywiste, przy czym dzieje się to z określonym prawdopodobieństwem, odpowiadając na stwierdzenie „chciał(a)bym, aby było tak i tak”. Prognozowanie w urządzaniu lasu ma więc charakter probabilistyczny i otwarty, a sporządzane prognozy określają przedział ufności, w jakim z określonym prawdopodobieństwem przewiduje się zmiany struktury zasobów leśnych w

---

<sup>4</sup> Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów Nowa strategia leśna UE 2030. Bruksela, dnia 16.7.2021 r. COM (2021) 652 final. [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/\\_/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0572](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/_/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0572)

<sup>5</sup> Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030. Bruksela, dnia 20.5.2020 r. COM (2020) 380 final [https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:a3c806a6-9ab3-11ea-9d2d-01aa75ed71a1.0019.02 /DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:a3c806a6-9ab3-11ea-9d2d-01aa75ed71a1.0019.02 /DOC_1&format=PDF)

<sup>6</sup> Zarządzenie 2024a. Zarządzenie nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich (ZU.6003.8.2024).

<sup>7</sup> Zarządzenie 2024b. Zarządzenie nr 131 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 listopada 2024 r. w sprawie wyodrębnienia Nadleśnictw Puszczańskich oraz wskazania pozostałych nadleśnictw objętych projektem (ZU.6003.8.2024).

<sup>8</sup> Zarządzenie 2024c. Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. (ZG.7014.2.2024).

<sup>9</sup> Zarządzenie 2024d. Zarządzenie nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. (ZG.7014.2.2024)..

<sup>10</sup> Zarządzenie 2025. Zarządzenie nr 10 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 stycznia 2025 r. w sprawie zasad komunikacji projektu nadleśnictw puszczańskich. (GP.P.074.1.2025).

przyszłości [Poznański i Rutkowski 1987<sup>11</sup>]. Na podstawie zdarzeń zaistniałych w przeszłości analizuje się możliwe etapy i kierunki rozwoju przewidywanych zjawisk. Przedmiot prognozowania, tj. las, nie osiąga stanu końcowego, lecz nadal ewoluuje. Działalność prognostyczna dotyczy tylko pewnego odcinka tej ewolucji, ograniczonego przez trudno przewidywalny wpływ przyrodniczego (głównie poprzez czynniki o charakterze losowym) i gospodarczego otoczenia (poprzez czynniki o charakterze decyzyjnym) na wewnętrzną strukturę lasu [Poznański 2003<sup>12</sup>, 2004<sup>13</sup>].

Prognozę przygotowano dla okresu trzydziestoletniego (a więc zgodnie z powyżej podanymi informacjami - pewnego etapu rozwoju lasów), przeprowadzając ją dla gruntów leśnych (zalesionych i niezalesionych), przyjmując powierzchnię i miąższość na powierzchni leśnej niezalesionej bez zmian. Przyjęto, że stan obiektu leśnego określa tabela powierzchniowo-miąższościowa według klas i podklas wieku, natomiast przewidywane przyszłe zdarzenia ujmują przede wszystkim wskaźniki użytkowania rębego i przedrębego określające prawdopodobieństwo zamierania/ubywania drzewostanów poszczególnych klas i podklas wieku.

Przechodzenie drzewostanów (w wyniku planowanego użytkowania rębego) do poszczególnych klas i podklas wieku prognozuje się na podstawie rozplanowania cięć w planie urządzenia lasu. Przyjęto, że określa ono tempo przechodzenia drzewostanów z poszczególnych klas do najmłodszych klas wieku (bezpośrednio lub pośrednio, tj. poprzez klasę odnowienia).

Bardziej złożony jest rozdział użytkowania przedrębego na klasy i podklasy wieku. Podział ten został przeprowadzony z wykorzystaniem *Tablic wydajności cięć pielęgnacyjnych* [Sikora 1978], opracowanych w IBL w 1975 r. Wskaźniki (w %) określone są tam dla poszczególnych drzewostanów na podstawie gatunku panującego, klasy wieku oraz zwarcia. Wskaźniki użytkowania przedrębego określają jaka część zasobów drzewnych (w ramach klas wieku) w kolejnych 10-letnich okresach będzie użytkowana. Wskaźniki zaplanowanego użytkowania wyrównane zostały do wysokości zaplanowanego użytkowania przedrębego w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin.

Trafność prognozy jest uzależniona głównie od poprawności przyjętych na kolejne dziesięciolecia założeń: wielkości wskaźników użytkowania rębego i przedrębego w

---

<sup>11</sup> Poznański R., Rutkowski B. 1987. Prognozowanie, programowanie i planowanie w świetle nowej definicji urządzenia lasu. *Sylwan* 131 (2): 47-53.

<sup>12</sup> Poznański R. 2003. *Wpływ czynników otoczenia na przeżywanie i ubywanie drzewostanów w klasach wieku*. Katedra Urządzania Lasu Akademii Rolniczej, Kraków.

<sup>13</sup> Poznański R. 2004. *Nowe metody regulacji w urządzeniu lasu*. Katedra Urządzania Lasu Akademii Rolniczej, Kraków.



poszczególnych klasach wieku, określenia udziału rębni zupełnych w użytkowaniu rębnym (bez uwzględnienia cięć rębnych w KO), przeciętnego okresu odnowienia, rozdziału przechodzących drzewostanów z klasy odnowienia – czy to do upraw, czy też do młodników po rębniach złożonych.

Prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Lubin przeprowadzono dla całego Nadleśnictwa.

Użytkowanie główne w **Nadleśnictwie Lubin** zaplanowano w rozmiarze 1 240 tys. m<sup>3</sup> brutto, w tym:

- użytkowanie rębne – 520 tys. m<sup>3</sup> brutto;
- użytkowanie przedrębne – 720 tys. m<sup>3</sup> brutto (43% spodziewanego przyrostu bieżącego drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym – wyliczonego oprogramowaniem WebTaksator);
- oszacowane zostały wskaźniki intensywności użytkowania rębego i przedrębego według klas i podklas wieku przy wykorzystaniu założeń do planu urządzenia lasu na lata 2026-2035. Wielkość tych wskaźników w I dziesięcioleciu prognozy odpowiada rocznej intensywności użytkowania głównego w wysokości 2,47 % w stosunku do wielkości zasobów drzewnych oraz 66% w stosunku do spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości wszystkich drzewostanów w Nadleśnictwie (wyliczonego oprogramowaniem WebTaksator).

#### **Przyjęte założenia – Nadleśnictwo Lubin**

1. Przyjęto do prognozy bieżący roczny przyrost z przedziału, pomiędzy wielkością przyrostu użytecznego (8,36 m<sup>3</sup>/ha/rok), a wielkością spodziewanego przyrostu bieżącego wyliczonego oprogramowaniem WebTaksator (9,56 m<sup>3</sup>/ha/rok) w wysokości 9,00 m<sup>3</sup>/ha/rok, zakładając, że w kolejnych okresach prognozy będzie się utrzymywał na zbliżonym poziomie.
2. Pozyskanie rębniami złożonymi w całej strukturze miąższościowej użytkowania rębego wynosi 65%. Na potrzeby prognozy obliczono udział rębni złożonych z pominięciem KO i KdO, który wynosi 50% (chodzi o ustalenie zasobów, które przechodzą do KO i KdO w momencie rozpoczęcia użytkowania spoza drzewostanów o takiej budowie pionowej). Wśród rębni złożonych dominują rębnie gniazdowe (IIIa), w ramach, których użytkowane jest 77% drzewostanów w ujęciu miąższościowym. Do analizy przyjęto okres odnowienia 20 lat zakładając, że w przyszłości stosowane rębnie będą miały zbliżony okres odnowienia.
3. Przeciętny wiek w klasie odnowienia wynosi 109 lat (przeciętny wiek młodego pokolenia – 12 lat). W analizie przyjęto, że po cięciu uprzątającym powierzchnia przenoszona jest w

45% do upraw po rębniach złożonych (Ia klasa wieku), 45% do młodników po rębniach złożonych (Ib klasa wieku) oraz 10% do młodników po rębniach złożonych (IIa, IIb).

4. Wskaźnik intensywności użytkowania w KO – 74%, poza KO 36%.
5. Współczynnik przeliczeniowy miąższości użytków rębnych brutto na miąższość netto, zastosowany w oprogramowaniu WebTaksator wyniósł dla Nadleśnictwa Lubin 0,8345. Zdaniem autora prognozy jest on nierealny<sup>14</sup> i faktyczne pozyskanie użytków rębnych w wymiarze netto będzie niższe. Dlatego do prognozy przyjęto wskaźnik 0,8.

### Prognoza - Podsumowanie

1. Prognozy przeprowadzane w typie indukcyjnym na okres 30-letni pozwalają lepiej uzasadnić przyjmowane etaty użytkowania głównego na etapie prac urzędniowych.
2. W porównaniu z ubiegłą rewizją zasoby drzewne w nadleśnictwie wzrosły o 5% (238 tys. m<sup>3</sup>).
3. Struktura miąższościowa wg gatunków panujących nie uległa znaczącym zmianom w kolejnej rewizji p.u.l.
4. Udział powierzchniowy KO i KdO, obecnie stanowi 6%, na powierzchni leśnej zalesionej.
5. Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Lubin, w kolejnych dziesięcioleciach możemy spodziewać się wzrostu zasobów, przy czym w każdym kolejnym dziesięcioleciu, tempo tego wzrostu będzie malało, w pierwszym wyniesie 11%, w drugim 7% i w trzecim tylko 3% (łącznie 22% i osiągnie wartość 6 137 tys. m<sup>3</sup>, co da zasobność drzewostanów nadleśnictwa 308 m<sup>3</sup>/ha).
6. Jeżeli założymy, że utrzyma się trend wzrostu zasobów martwych drzew (w ubiegłym dziesięcioleciu zasoby te wzrosły z 53 tys. m<sup>3</sup> do 188 tys. m<sup>3</sup>) należy przyjąć, że w kolejnych okresach prognozy zasoby drzewne będą, z powodu zamierania drzew i pozostawiania ich do naturalnego rozłożenia, wolniej wzrastały o 8 m<sup>3</sup>/ha.

<sup>14</sup> W Raporcie końcowym z realizacji tematu badawczego pt.: „Zasoby drzewne jednostki inwentaryzacyjnej w świetle różnych metod ich inwentaryzacji oraz miąższość drzewostanu uzyskana w ramach tych metoda rzeczywista miąższość pozyskanego surowca drzewnego”. Maszyn. Katedra Urządzenia Lasu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Poznań – Brzeg – Murowana Goślina – Siemianice, 2024 zwrócono m.in. uwagę, że:

- właściwym wydaje się, aby w pracach urzędniowych przy ustalaniu wskaźnika redukcyjnego miąższości brutto na netto dla poszczególnych gatunków z danego nadleśnictwa brać pod uwagę lokalne uwarunkowania wyrażone wynikami pozyskania z poprzedniego dziesięciolecia odniesionego do miąższości drzewostanu ustalonej przez taksatora. Zastosowanie wskaźników redukcyjnych uwzględniających tylko udział kory (model profesora Bruchwalda) wydaje się w czasach gwałtownych zmian klimatycznych i środowiskowych nie być właściwym. Drzewostany reagują bowiem na nie bardzo dynamicznie, co wyraża się obniżaniem się ich stabilności i zmianą dynamiki i kierunku ich wzrostu. W momencie ich pozyskania i wyrobu sortymentów z poszczególnych drzew pojawiają się określone problemy i trudności związane z możliwą długością sortymentów drzewnych, ograniczanych m.in. krzywizną strzał czy długością koron drzew;
- należy uwzględnić także fakt, że podczas pozyskania część młodszych i cieńszych drzew rosnących pod okapem starodrzewu może być uszkodzana i z tego powodu kwalifikowana do drobnicy, zamiast do grubizny.
- rzeczywisty wskaźnik przeliczeniowy powinien być ustalany przed rozpoczęciem inwentaryzacji i uwzględniany przez taksatorów przy tworzeniu wykazu cięć użytków rębnych w momencie obliczania miąższości netto planowanej do pozyskania na najbliższe dziesięciolecie.

7. W perspektywie prognozowanych 30 lat przeciętny wiek będzie wzrastał z obecnych 56 do 65 lat.
8. Obecnie zaplanowano użytkowanie główne (przy przyjętym wskaźniku netto/brutto – 0,8) na poziomie 992 tys. m<sup>3</sup> netto grubizny i jest ono niższe od wykonanego z ubiegłego dziesięciolecia o 5%.
9. Możliwości użytkowania głównego w kolejnych dziesięcioleciach będą wzrastać o 12-15% w dwóch kolejnych dziesięcioleciach.
10. Intensywność użytkowania w kolejnych dziesięcioleciach powinna również wzrastać do poziomu 2,68% zasobów.
11. Udział użytkowania rębego w użytkowaniu głównym będzie wzrastać z poziomu obecnego 42 do poziomu 56%.
12. Podsumowując: zaplanowane użytkowanie rębne jest zbieżne z pożądanym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Lubin, zakładającym istotne wzmocnienie funkcji przyrodniczych i społecznych. Musi to skutkować ograniczaniem funkcji produkcyjnej w postaci:
  - a. Analizą zakresu stosowania rębni zupełnych i obniżaniem intensywności użytkowania z dotychczasowego poziomu 95% (rębnie zachowawcze) lub zamianą ich na rębnie złożone;
  - b. Wydłużaniem okresu odnowienia;
  - c. Wyłączeniem z użytkowania lub modyfikacją planowanego użytkowania rębego w lasach cennych przyrodniczo i ważnych dla lokalnych społeczności.

Będzie to skutkowało wzrostem zasobów i przeciętnego wieku. W okresie trzydziestu lat można spodziewać się, że przeciętny wiek drzewostanów będzie coraz bardziej różnił się od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, powodując znaczące odstępstwo od pożądanego stanu.

Nadleśnictwo Lubin wg stanu na 1 stycznia 2026 r.								
Rok Okres	Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) [ha]	Przeciętny wiek [lata]	Miąższość [m <sup>3</sup> grubizny brutto]	Możliwości użytkowania grubizny brutto/netto/udział [m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /%]			Bieżący przyrost miąższości [m <sup>3</sup> grub. brutto/ha/rok]	Intensywność użytkowania głównego [% miąższości rocznie]
		Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]		rębego	przedrębego	razem		
2026	<b>19 957</b>	<b>56</b>	<b>5 028 237</b>	519 900	720 360	1 240 260		<b>2,47%</b>
-		<b>252</b>		<b>415 920</b>	<b>576 290</b>	<b>992 210</b>	<b>9,0</b>	1,03%
2035				41,9%	58,1%	100,0%		1,43%
2036	<b>19 957</b>	<b>61</b>	<b>5 576 951</b>	723 843	699 667	1 423 509		<b>2,55%</b>
-		<b>279</b>		<b>579 074</b>	<b>559 735</b>	<b>1 138 809</b>	<b>9,0</b>	1,30%
2045				50,8%	49,2%	100,0%		1,25%
2046	<b>19 957</b>	<b>64</b>	<b>5 944 140</b>	899 300	698 369	1 597 669		<b>2,69%</b>
-		<b>298</b>		<b>719 440</b>	<b>558 697</b>	<b>1 278 137</b>	<b>9,0</b>	1,51%
2055				56,3%	43,7%	100,0%		1,17%
2056	<b>19 957</b>	<b>65</b>	<b>6 136 877</b>	917 421	724 586	1 642 006		<b>2,68%</b>
		<b>308</b>		<b>733 937</b>	<b>579 671</b>	<b>1 313 607</b>	<b>9,0</b>	1,49%
				55,9%	44,1%	100,0%		1,18%

Poniżej przedstawiono tabele powierzchniowo-miąższościowe wg klas i podklas wieku oraz porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach planów urządzenia lasu i prognozowanych okresach rozwoju zasobów drzewnych.

Nadleśnictwo Lubin wg stanu na 1 stycznia 2026 r.		POWIERZCHNIA w ha / MIAŻSZOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO w m <sup>3</sup>																			
		Grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																			
		Prze- stoje	I		II		III		IV		V		VI	VII	KO, KDO		RAZEM	OGÓŁEM			
a	b		a	b	a	b	a	b	a	b	BP	BP									
2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
392	1 664	1 713	2 598	1 151	1 433	1 738	3 460	1 813	1 030	876	457	455	1 177	19 565	19 957						
8 153	63 209	50 680	371 115	232 285	451 290	603 630	1 241 205	678 960	371 595	329 365	149 280	152 010	324 585	5 020 084	5 028 237						
Nadleśnictwo Lubin wg stanu na 1 stycznia 2036 r.		POWIERZCHNIA w ha / MIAŻSZOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO w m <sup>3</sup>																			
		Grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																			
		Prze- stoje	I		II		III		IV		V		VI	VII	KO, KDO		RAZEM	OGÓŁEM			
a	b		a	b	a	b	a	b	a	b	BP	BP									
2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
392	752	1 912	1 768	2 597	1 151	1 433	1 723	3 432	1 408	541	618	596	1 636	19 565	19 957						
8 153	63 209	422	60 349	269 365	559 228	386 796	530 843	659 581	1 371 224	541 799	217 112	215 303	212 317	481 252	5 568 798	5 576 951					
Nadleśnictwo Lubin wg stanu na 1 stycznia 2046 r.		POWIERZCHNIA w ha / MIAŻSZOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO w m <sup>3</sup>																			
		Grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																			
		Prze- stoje	I		II		III		IV		V		VI	VII	KO, KDO		RAZEM	OGÓŁEM			
a	b		a	b	a	b	a	b	a	b	BP	BP									
2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
392	987	1 095	1 988	1 768	2 597	1 151	1 421	1 709	2 665	740	505	786	2 153	19 565	19 957						
8 153	63 209	575	35 899	314 509	395 132	906 159	442 739	564 500	709 085	308 094	182 973	290 799	657 555	5 935 987	5 944 140						
Nadleśnictwo Lubin wg stanu na 1 stycznia 2056 r.		POWIERZCHNIA w ha / MIAŻSZOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO w m <sup>3</sup>																			
		Grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																			
		Prze- stoje	I		II		III		IV		V		VI	VII	KO, KDO		RAZEM	OGÓŁEM			
a	b		a	b	a	b	a	b	a	b	BP	BP									
2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
392	1 193	1 439	1 196	1 986	1 768	2 597	1 140	1 409	1 326	1 400	565	923	2 623	19 565	19 957						
8 153	63 209	727	49 373	198 038	464 721	645 585	1 045 842	474 158	611 714	554 783	610 287	214 102	357 555	838 629	6 128 724	6 136 877					

Tab. nr XII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Lubin

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na						Prognoza wg stanu na <sup>5</sup>		
			01.10 1972r.	01.01 1986 r.	01.01. 1996 r.	01.01. 2006r.	01.01. 2016r.	01.01. 2026r.	koniec okresu	perspekty wa 20 lat	perspekty wa 30 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha <sup>1</sup>	17060	18237	19262	19946	20204	19957	19957	19957	19957
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2502	3012	3938	4499	4793	5028	5577	5944	6137
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku										
	IIa	m <sup>3</sup>	82	114	130	155	137	143	153	158	166
	IIb	m <sup>3</sup>	156	188	208	225	205	202	215	223	234
	IIIa	m <sup>3</sup>	194	219	264	267	283	315	336	349	365
	IIIb	m <sup>3</sup>	224	244	277	305	318	347	370	385	403
	IVa	m <sup>3</sup>	252	262	300	308	342	359	383	397	416
	IVb	m <sup>3</sup>	260	265	304	304	350	375	400	415	434
	Va	m <sup>3</sup>	254	269	304	326	336	361	385	400	418
	Vb	m <sup>3</sup>	262	274	317	324	359	376	401	416	436
	VI	m <sup>3</sup>	277	286	314	340	342	327	348	362	379
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	207	226	269	341	340	334	356	370	387
	KO	m <sup>3</sup>	253	205	158	268	253	274	294	305	320
	KDO	m <sup>3</sup>				254	226	280			
	BP	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zał. i niezal.)	m <sup>2</sup>	141	177	223	226	237	252	279	298	307
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	50	53	55	56	56	61	64	65
6	Przeciętny wiek drzewostanów z udziałem młodego pokolenia w KO	lat					51	54	-	-	-
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - modelowy <sup>2</sup> (tablicowy <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>			7,20	6,23	6,22	9,38	9	9	9
8	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>				5,03	6,41	8,29	-	-	-
9	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		1,86	2,29	2,01	2,44	3,02	-	-	-
10	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>		1,38	2,16	2,82	2,87	2,51	-	-	-
11	Bieżący przyrost miąższości według WISL <sup>4</sup>	lat					9,41	8,11	-	-	-
12	Przeciętny wiek rębności drzewostanów w nadleśnictwie	lat					103	102	-	-	-

<sup>1</sup> w pełnych hektarach<sup>2</sup> według aktualnych modeli przyrostowych<sup>3</sup> tablicowy obowiązuje w poprzednich rewizjach urzędzeniowych<sup>4</sup> bieżący przyrost miąższości według WISL w krainie przyrodniczo – leśnej<sup>5</sup> dane dotyczące prognozy zamieszczają się w rozdziale posumowanie prac urzędzeniowych

Na potrzeby pogłębienia przeprowadzanych analiz możliwych wariantów rozwoju zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Lubin, oprócz omówionej prognozy rozwoju zasobów drzewnych opracowanej na podstawie projektu planu urządzenia lasu przygotowano dwa dodatkowe warianty prognozy:

- „Wariant 0” – w którym wskaźniki użytkowania rębego zostały skorygowane (zwiększone) do poziomu etatu optymalnego (wyliczonego dla gospodarstw: specjalnego, lasów oddziaływania społecznego, zrębowego, przerębnowo-zrębowego i powiększonego o etat z potrzeb odbudowy w gospodarstwie lasów niestabilnych). Rozmiar użytkowania rębego w tym wariantcie osiągnął poziom 522 tys. m<sup>3</sup> netto (etat optymalny powiększony o 5% przyrostu i o rozmiar użytków nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego). Użytkowanie przedrębne pozostawiono bez zmian;
- „Wariant 1” – w którym wskaźniki użytkowania rębego zostały skorygowane (znacząco zwiększone) do poziomu, który pozwala prognozować utrzymanie wieku przeciętnego na zbliżonym poziomie w kolejnych dziesięcioleciach. Rozmiar użytkowania rębego w tym wariantcie osiągnął poziom 703 tys. m<sup>3</sup> netto. Użytkowanie przedrębne pozostawiono bez zmian.

Nadleśnictwo Lubin wg stanu na 1 stycznia 2026 r.				Wariant"0"				
Rok Okres	Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) [ha]	Przeciętny wiek [lata]	Miąższość [m <sup>3</sup> grubizny brutto]	Możliwości użytkowania grubizny brutto/netto/udział [m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /%]			Bieżący przyrost miąższości [m <sup>3</sup> grub. brutto/ha/rok]	Intensywność użytkowania głównego [% miąższości rocznie]
		Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]		rębego	przedrębego	razem		
2026	19 957	56	5 028 237	652 163	720 360	1 372 523		2,73%
-		252		521 730	576 290	1 098 020	9,0	1,30%
2035				47,5%	52,5%	100,0%		1,43%
2036	19 957	60	5 457 861	879 613	696 654	1 576 268		2,89%
-		273		703 691	557 325	1 261 016	9,0	1,61%
2045				55,8%	44,2%	100,0%		1,28%
2046	19 957	61	5 677 533	1 047 112	696 739	1 743 852		3,07%
-		284		837 690	557 393	1 395 083	9,0	1,84%
2055				60,0%	40,0%	100,0%		1,23%
2056	19 957	61	5 732 009	1 008 140	734 030	1 742 170		3,04%
-		287		806 512	587 226	1 393 738	9,0	1,76%
				57,9%	42,1%	100,0%		1,28%

W „Wariantcie 0” po podniesieniu intensywności użytkowania rębego do poziomu etatu optymalnego (łącznie wzrost użytków rębnych o 25%), użytkowanie główne osiągnęło wartość 1 098 tys. m<sup>3</sup> netto. Przy takim poziomie użytkowania należy w dalszym ciągu spodziewać się wzrostu zasobów i przeciętnego wieku w kolejnych okresach prognozy.

Nadleśnictwo Lubin wg stanu na 1 stycznia 2026 r.				Wariant"1"				
Rok Okres	Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) [ha]	Przeciętny wiek [lata]	Miąższość [m <sup>3</sup> grubizny brutto]	Możliwości użytkowania grubizny brutto/netto/udział [m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> /%]			Bieżący przyrost miąższości [m <sup>3</sup> grub. brutto/ha/rok]	Intensywność użytkowania głównego [% miąższości rocznie]
		Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]		rębnego	przedrębnego	razem		
2026	<b>19 957</b>	<b>56</b>	<b>5 028 237</b>	878 631	720 360	1 598 991		<b>3,18%</b>
-		<b>252</b>		<b>702 905</b>	<b>576 290</b>	<b>1 279 195</b>	<b>9,0</b>	1,75%
2035				54,9%	45,1%	100,0%		1,43%
2036	<b>19 957</b>	<b>58</b>	<b>5 230 384</b>	1 114 652	688 215	1 802 867		<b>3,45%</b>
-		<b>262</b>		<b>891 722</b>	<b>550 574</b>	<b>1 442 296</b>	<b>9,0</b>	2,13%
2045				61,8%	38,2%	100,0%		1,32%
2046	<b>19 957</b>	<b>56</b>	<b>5 223 252</b>	1 203 867	693 230	1 897 097		<b>3,63%</b>
-		<b>262</b>		<b>963 093</b>	<b>554 586</b>	<b>1 517 679</b>	<b>9,0</b>	2,30%
2055				63,5%	36,5%	100,0%		1,33%
2056	<b>19 957</b>	<b>54</b>	<b>5 115 078</b>	1 034 306	747 536	1 781 842		<b>3,48%</b>
		<b>256</b>		<b>827 445</b>	<b>598 031</b>	<b>1 425 475</b>	<b>9,0</b>	2,02%
				58,0%	42,0%	100,0%		1,46%

W „Wariancie 1” po znaczącym podwyższeniu intensywności użytkowania rębnego (łącznie wzrost użytków rębnych o 69%), użytkowanie główne osiągnęło wartość 1 279 tys. m<sup>3</sup> netto. Wielkość zasobów i przeciętny wiek będą oscylowały wokół bieżącego stanu.



## **5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **5.1 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE**

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Lubin została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr Um. nr ZB.271.6.2024 z dnia 7 marca 2024 r., zawartej z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z: Komisji Założeń Planu z dnia 09.05.2022 r., a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2024 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2023 r., Instrukcją ochrony lasu z 2023 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd.

Typy siedliskowe na potrzeby VI rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Lubin zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddz. w Brzegu wg stanu na 01.01.2005 r.

### **5.2 PRACE TERENOWE**

Prace urządzeniowe terenowe zostały rozpoczęte w maju, a zakończone w czerwcu 2025 r.

W trakcie wykonywania prac terenowych odbywały się odbiory prac terenowych przeprowadzane przez przedstawiciela RDLP we Wrocławiu, w dniach: 24 lipca, 3 października oraz 28 listopada 2024 r.

Po zakończeniu prac urządzeniowych w leśnictwach uzgadniano z udziałem kierownictwa nadleśnictwa, leśniczymi danych leśnictw oraz pracownikami BULiGL Oddz. w Brzegu powierzchnie leśne niezalesione, drzewostany w KO i KDO, planowane użytkowanie rębne.

W dniach 22 – 24 lipca 2025 r. odbyła się kontrola powierzchni próbnych kołowych, przez zespół składający się z pracownika Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwa Lubin i BULiGL Oddz. w Brzegu. Kontrola potwierdziła prawidłowość wykonanych prac.

Prace terenowe zostały przyjęte przez zleceniodawcę do dalszego opracowania kameralnego.

W dniu 17 lipca 2025 r. w siedzibie BULiGL Oddz. w Brzegu odbyło się spotkanie z przedstawicielem RDLP we Wrocławiu, kierownictwem Nadleśnictwa Lubin i BULiGL Oddz. w Brzegu w celu uzgodnienia zadań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Pomiar sytuacji wewnętrznej będący uzupełnieniem zaistniałych zmian w granicach istniejących wyłączeń taksacyjnych oraz innych szczegółów, wykonywano na bieżąco podczas prac taksacyjnych. W przypadkach zmiany granic wydzieleń dokonano pomiaru za pomocą laserowych dalmierzy optycznych oraz z wykorzystaniem ortofotomapy i GPS.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2026 r.

Kategorie lasów ochronnych zgodnie z decyzją NW zostały przyjęte na podstawie wniosków według stanu na 01.01.2025 r. w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Lubin.

Ogólna powierzchnia gruntów nadleśnictwa objętych taksacją wyniosła 21 399,1777 ha (pow. w arach 21 399,17 ha). Opisano łącznie 7703 pododdziałów w 789 oddziałach.

Inwentaryzację zasobów drzewnych przeprowadzono w nadleśnictwie w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), zadrzewienia i zasobności na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono łącznie 1591 powierzchni kołowych rozlosowanych przez program „Taksator” w tym: wylosowano 335 powierzchni kołowych z drewnem martwym, na których stwierdzono występowanie drewna martwego na 242 powierzchniach.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości - statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo –wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,10.

### 5.3 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2023-2025. Do wprowadzenia posłużono się programem mTaks v.2.3.1 przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem WebTaksator oraz Taksator 6.0.626. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGiS

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji „Mapnik”.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Lubin zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Brzegu

Prace urządzeniowe (terenowe i kameralne) zostały wykonane przez drużynę urządzenia lasu Oddziału BULiGL w Brzegu w składzie:

- |                                     |                                    |                                 |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kierownik drużyny                  | mgr Janusz Liszczyk,            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Taksator specjalista               | mgr inż. Sylwester Koszykowski, |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Starszy taksator                   | Grzegorz Lew,                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Starszy taksator                   | Joanna Lomber,                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Starszy taksator                   | Paweł Senderak,                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Starszy asystent taksatora         | Szymon Kwiatkowski,             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Starszy asystent taksatora         | Łukasz Lauf                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Specjalista do spraw GIS           | Małgorzata Bartyzel,            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Starszy specjalista do spraw GIS   | mgr Marek Stencel,              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Informatyk technologiczny oddziału | Artur Jankowski.                |

**Załącznik nr 1. Wykaz niezgodności pomiędzy rodzajem użytku gruntowego przyjętym do pul zgodniej z ewidencją powszechną, a rodzajem powierzchni faktycznie występującym na gruncie.**

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m <sup>2</sup> ]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-03-032-0002	529	9,65	13-14-1-07-305 -~a -00	Ls	Bz	0,05	0,0529	0,0085	0,17	0,0444
02-03-032-0002	529	9,65	13-14-1-07-305 -b -00	Ls	Bz	3,29	3,2915	0,1615	0,17	3,13
02-11-011-0009	835/3	4,1142	13-14-1-01-514 -j -00	Ls	N	0,54	0,5404	0,5404	0,56	0
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -m -00	Ls	R	1,78	1,7765	0,91	6,0913	0,8665
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -m -00	Ls	R	1,78	1,7765	0,8665	1,7901	0,91
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -n -00	Ls	R	2,95	2,954	2,954	6,0913	0
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -o -00	Ls	R	0,15	0,1515	0,1515	6,0913	0
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -r -00	Ls	R	0,46	0,4621	0,4067	6,0913	0,0554
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -r -00	Ls	R	0,46	0,4621	0,0554	1,7901	0,4067
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -s -00	Ls	R	0,28	0,2773	0,1591	6,0913	0,1182
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -s -00	Ls	R	0,28	0,2773	0,1182	1,7901	0,1591
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -t -00	Ls	R	2,94	2,9421	0,75	1,7901	2,1921
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -t -00	Ls	R	2,94	2,9421	1,51	6,0913	1,4321
02-11-022-0007	243/2	33,0179	13-14-1-01-188 -t -00	Ls	R	2,94	2,9421	0,6821	0,6821	2,26
02-11-022-0007	285	67,2943	13-14-1-01-177 -~d -00	Ls	N	0,16	0,1556	0,047	0,7285	0,1086
02-11-022-0007	285	67,2943	13-14-1-01-177 -c -00	Ls	N	14,86	14,8586	0,492	0,7285	14,3666
02-11-022-0011	22	1,6934	13-14-1-04-220 -w -00	Ls	N	1,69	1,6934	0,293	0,293	1,4004
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -~b -00	Ls	Lz	0,05	0,0544	0,0532	2,0862	0,0012
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -~b -00	Ls	W-L	0,05	0,0544	0,0012	0,0923	0,0532
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -~c -00	Ls	Lz+L	0,1	0,0994	0,0411	1,0931	0,0583
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -~c -00	Ls	Lz	0,1	0,0994	0,0544	2,0862	0,045

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 ~c -00	Ls	W-L	0,1	0,0994	0,0039	0,0923	0,0955
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -m -00	Ls	Lzr-L	1,02	1,0201	0,1296	0,1296	0,8905
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -m -00	Ls	N	1,02	1,0201	0,8905	0,8905	0,1296
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -n -00	Ls	Lzr-L	0,54	0,5381	0,5381	0,5381	0
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -o -00	Ls	Lz	0,37	0,3675	0,3675	0,3675	0
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -r -00	Ls	Lzr-L	1,05	1,052	1,052	1,0931	0
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -s -00	Ls	W-L	2,07	2,0658	0,0872	0,0923	1,9786
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -s -00	Ls	Lz	2,07	2,0658	1,9786	2,0862	0,0872
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -w -00	Ls	Lz	0,43	0,4335	0,4335	0,4335	0
02-11-022-0020	70/1	7,1579	13-14-1-01-514 -z -00	Ls	Ws	0,04	0,0385	0,0385	0,0385	0
02-11-022-0020	871	9,7901	13-14-1-01-496 -h -00	Ls	Lzr-R	0,27	0,2721	0,0419	0,0419	0,2302
02-11-022-0020	871	9,7901	13-14-1-01-496 -h -00	Ls	Lzr-R	0,27	0,2721	0,2302	0,2302	0,0419
02-11-022-0026	517	0,7031	13-14-2-13-232 -d -00	Ls	N	0,7	0,7031	0,2326	0,2326	0,4705
02-11-022-0028	338/1	0,0462	13-14-1-03-502 -bx -00	Ls	Ł	0,05	0,0462	0,0462	0,0462	0
02-11-022-0028	353/2	0,1552	13-14-1-03-502 -cx -00	Ls	Ł	0,16	0,1552	0,1552	0,1552	0
02-11-022-0028	355	0,3473	13-14-1-03-502 -dx -00	Ls	N	0,35	0,3473	0,3473	0,3473	0
02-11-022-0028	363	1,1318	13-14-1-03-502 -fx -00	Ls	R	1,13	1,1318	0,3853	0,3853	0,7465
02-11-022-0028	363	1,1318	13-14-1-03-502 -fx -00	Ls	R	1,13	1,1318	0,7465	0,7465	0,3853
02-11-022-0028	366	0,7752	13-14-1-03-502 -jx -00	Ls	R	0,78	0,7752	0,3099	0,3099	0,4653
02-11-022-0028	366	0,7752	13-14-1-03-502 -jx -00	Ls	R	0,78	0,7752	0,3281	0,3281	0,4471
02-11-022-0028	366	0,7752	13-14-1-03-502 -jx -00	Ls	R	0,78	0,7752	0,067	0,067	0,7082
02-11-022-0028	366	0,7752	13-14-1-03-502 -jx -00	Ls	R	0,78	0,7752	0,0702	0,0702	0,705
02-11-022-0028	713/2	18,5182	13-14-1-06-282 ~a -00	Ls	Ps	0,18	0,1752	0,0452	1,21	0,13
02-11-022-0028	713/2	18,5182	13-14-1-06-282 ~c -00	Ls	Ps	0,07	0,0725	0,0372	1,21	0,0353

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-022-0028	713/2	18,5182	13-14-1-06-282 -ax -00	Ls	Ps	0,16	0,156	0,0828	1,21	0,0732
02-11-022-0028	713/2	18,5182	13-14-1-06-282 -f -00	Ls	Ps	0,99	0,9949	0,9949	1,21	0
02-11-032-0002	353	24,82	13-14-2-12-159 -i -00	Ls	R	2,65	2,6509	2,54	2,54	0,1109
02-11-032-0002	362/1	105,48	13-14-2-12-158 ~-a -00	Ls	N	0,23	0,2309	0,0359	0,6	0,195
02-11-032-0002	362/1	105,48	13-14-2-12-158 -h -00	Ls	N	0,77	0,7708	0,5641	0,6	0,2067
02-11-032-0003	224	4,46	13-14-2-09-16 -a -00	Ls	R	4,46	4,46	4,46	4,46	0
02-11-032-0003	230	27,65	13-14-2-09-38 -c -00	Ls	N	6,97	6,9739	0,3039	0,35	6,67
02-11-032-0003	230	27,65	13-14-2-09-38 -f -00	Ls	N	1,74	1,7361	0,0461	0,35	1,69
02-11-032-0005	28/1	0,5011	13-14-2-11-137 -j -00	Ls	R	0,98	0,9811	0,0753	0,0753	0,9058
02-11-032-0007	308/3	40,54	13-14-2-11-144 -o -00	Ls	N	1,23	1,23	0,25	0,25	0,98
02-11-032-0008	667	25,1	13-14-2-12-147 -i -00	Ls	N	1,21	1,21	0,31	0,31	0,9
02-11-032-0009	105	0,44	13-14-1-02-100 -f -00	Ls	R	0,44	0,44	0,44	0,44	0
02-11-032-0009	106	1,05	13-14-1-02-100 -n -00	Ls	R	1,05	1,05	0,07	0,07	0,98
02-11-032-0009	106	1,05	13-14-1-02-100 -n -00	Ls	R	1,05	1,05	0,98	0,98	0,07
02-11-032-0009	107	1,16	13-14-1-02-100 -o -00	Ls	R	1,16	1,16	0,19	0,19	0,97
02-11-032-0009	107	1,16	13-14-1-02-100 -o -00	Ls	R	1,16	1,16	0,97	0,97	0,19
02-11-032-0012	28/4	0,7207	13-14-1-04-169 -l -00	Ls	Lz	0,72	0,7207	0,7207	0,7207	0
02-11-032-0015	638	15,71	13-14-2-11-92 -f -00	Ls	Ps	3,51	3,51	3,51	3,51	0
02-11-032-0015	639	40,64	13-14-2-11-91 -k -00	Ls	Ps	5,26	5,26	5,26	5,26	0
02-11-032-0015	657	25,3	13-14-2-11-119 -f -00	Ls	N	4,29	4,29	0,39	0,39	3,9
02-11-032-0016	226/2	27,48	13-14-2-10-78 -a -00	Ls	R	6,68	6,6804	6,6804	6,68	0
02-11-032-0016	226/2	27,48	13-14-2-10-78 -n -00	Ls	R	0,18	0,1796	0,1796	6,86	0
02-11-032-0020	438	4,57	13-14-2-09-36 -f -00	Ls	Ps	1,3	1,3	1,3	1,3	0
02-11-032-0021	15/2	4,31	13-14-2-12-240 -m -00	Ls	R	6,33	6,33	4,31	4,31	2,02

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-032-0021	15/3	2,02	13-14-2-12-240 -m -00	Ls	R	6,33	6,33	0,61	0,61	5,72
02-11-032-0021	15/3	2,02	13-14-2-12-240 -m -00	Ls	R	6,33	6,33	0,0096	0,0096	6,3204
02-11-032-0021	15/3	2,02	13-14-2-12-240 -m -00	Ls	R	6,33	6,33	0,75	0,75	5,58
02-11-032-0021	15/3	2,02	13-14-2-12-240 -m -00	Ls	R	6,33	6,33	0,6504	0,6504	5,6796
02-11-032-0021	708/7	21,46	13-14-1-02-91 -a -00	Ls	N	14,86	14,8636	0,27	0,27	14,5936
02-11-032-0021	8/1	1,97	13-14-2-12-240 -k -00	Ls	R	0,94	0,9368	0,118	1,97	0,8188
02-11-032-0021	8/1	1,97	13-14-2-12-240 -l -00	Ls	R	7,9	7,8993	1,852	1,97	6,0473
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -j -00	Ls	R	3,38	3,3839	2,12	2,12	1,2639
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -j -00	Ls	R	3,38	3,3839	0,1451	0,1451	3,2388
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -j -00	Ls	R	3,38	3,3839	0,096	1,5549	3,2879
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -j -00	Ls	R	3,38	3,3839	0,5186	0,98	2,8653
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -j -00	Ls	R	3,38	3,3839	0,5042	0,52	2,8797
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -k -00	Ls	R	0,94	0,9368	0,0158	0,52	0,921
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -k -00	Ls	R	0,94	0,9368	0,3787	1,5549	0,5581
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -k -00	Ls	R	0,94	0,9368	0,4243	0,98	0,5125
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -l -00	Ls	R	7,9	7,8993	0,52	0,52	7,3793
02-11-032-0021	8/3	5,84	13-14-2-12-240 -l -00	Ls	R	7,9	7,8993	1,0802	1,5549	6,8191
02-11-032-0021	849	0,0588	13-14-2-12-163 -a -00	Ls	Ł	1,74	1,7448	0,0048	0,0048	1,74
02-11-032-0021	850	0,0048	13-14-2-12-163 -d -00	Ls	Ł	2,13	2,1287	0,0048	0,0048	2,1239
02-11-032-0021	857	0,1565	13-14-2-12-163 -k -00	Ls	Ps	0,16	0,1565	0,1565	0,1565	0
02-11-032-0021	9/1	4,41	13-14-2-12-240 -l -00	Ls	R	7,9	7,8993	4,41	4,41	3,4893
02-11-032-0023	210	3	13-14-2-12-176 -h -00	Ls	R	2,03	2,0284	1,53	1,53	0,4984
02-11-032-0023	210	3	13-14-2-12-176 -h -00	Ls	Ł	2,03	2,0284	0,4484	0,53	1,58

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-032-0023	210	3	13-14-2-12-176 -h -00	Ls	R	2,03	2,0284	0,05	0,05	1,9784
02-11-032-0023	210	3	13-14-2-12-176 -i -00	Ls	Ł	0,08	0,0816	0,0816	0,53	0
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -~c -00	Ls	R	0,19	0,1893	0,035	0,56	0,1543
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -~c -00	Ls	R	0,19	0,1893	0,0379	0,7	0,1514
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -~c -00	Ls	Ps	0,19	0,1893	0,08	0,98	0,1093
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -~c -00	Ls	R	0,19	0,1893	0,016	0,3	0,1733
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -d -00	Ls	R	2,37	2,3711	0,525	0,56	1,8461
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -d -00	Ls	Ps	2,37	2,3711	0,9	0,98	1,4711
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -d -00	Ls	R	2,37	2,3711	0,284	0,3	2,0871
02-11-032-0023	217	36,65	13-14-2-12-179 -d -00	Ls	R	2,37	2,3711	0,6621	0,7	1,709
02-11-032-0023	226	0,64	13-14-2-12-176 -m -00	Ls	Ł	0,31	0,31	0,31	0,31	0
02-11-045-0001	355	30,32	13-14-2-11-188 -g -00	Ls	N	1,7	1,7	0,3	0,3	1,4
02-11-045-0002	16	6,87	13-14-2-13-190 -m -00	Ls	R	6,87	6,87	0,06	0,06	6,81
02-11-045-0002	16	6,87	13-14-2-13-190 -m -00	Ls	R	6,87	6,87	1,2	1,2	5,67
02-11-045-0002	16	6,87	13-14-2-13-190 -m -00	Ls	R	6,87	6,87	0,4	0,4	6,47
02-11-045-0002	16	6,87	13-14-2-13-190 -m -00	Ls	R	6,87	6,87	0,37	0,37	6,5
02-11-045-0002	16	6,87	13-14-2-13-190 -m -00	Ls	R	6,87	6,87	0,05	0,05	6,82
02-11-045-0002	16	6,87	13-14-2-13-190 -m -00	Ls	R	6,87	6,87	4,79	4,79	2,08
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,08	0,08	18,21
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,14	0,14	18,15
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,37	0,37	17,92
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,61	0,61	17,68
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	5,56	5,56	12,73
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	7,23	7,23	11,06



Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	LZ	18,29	18,29	0,66	0,66	17,63
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	2,42	2,42	15,87
02-11-045-0002	19	17,16	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,09	0,09	18,2
02-11-045-0002	26	1,13	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,15	0,15	18,14
02-11-045-0002	26	1,13	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,95	0,95	17,34
02-11-045-0002	26	1,13	13-14-2-13-190 -l -00	Ls	R	18,29	18,29	0,03	0,03	18,26
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ł	0,11	0,1127	0,0299	0,72	0,0828
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ł	0,11	0,1127	0,0046	0,67	0,1081
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ł	0,11	0,1127	0,04	1,3243	0,0727
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ł	0,11	0,1127	0,002	0,4	0,1107
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	W-R	0,11	0,1127	0,0362	1,33	0,0765
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	W-R	0,09	0,0894	0,0727	1,33	0,0167
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	LZ	0,09	0,0894	0,0167	0,52	0,0727
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	W-R	0,05	0,05	0,05	1,33	0
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -d -00	Ls	W-R	0,04	0,04	0,04	1,33	0
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -f -00	Ls	W-R	0,02	0,0242	0,0236	1,33	0,0006
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -f -00	Ls	Ł	0,02	0,0242	0,0006	3,05	0,0236
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -g -00	Ls	W-R	0,02	0,0156	0,0079	1,33	0,0077
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -g -00	Ls	Ł	0,02	0,0156	0,0077	2	0,0079
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -h -00	Ls	W-R	0,01	0,0107	0,0107	1,33	0
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	W-R	0,01	0,0061	0,0061	1,33	0
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -j -00	Ls	W-R	0,01	0,0064	0,0045	1,33	0,0019
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -j -00	Ls	Ł	0,01	0,0064	0,0019	0,18	0,0045
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ps	4,52	4,5187	1,4047	1,63	3,114

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	LZ	4,52	4,5187	0,2445	0,52	4,2742
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	R	4,52	4,5187	1,53	1,53	2,9887
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	W-R	4,52	4,5187	0,1688	1,33	4,3499
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ł	4,52	4,5187	0,0563	0,72	4,4624
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ł	4,52	4,5187	0,4677	0,67	4,051
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	Ps	4,52	4,5187	0,3367	0,53	4,182
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -a -00	Ls	R	4,52	4,5187	0,31	0,31	4,2087
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	LZ	0,41	0,4065	0,0516	0,52	0,3549
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	Ps	0,41	0,4065	0,0781	0,53	0,3284
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	W-R	0,41	0,4065	0,0254	1,33	0,3811
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	Ł	0,41	0,4065	0,0652	0,67	0,3413
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	Ł	0,41	0,4065	0,0891	0,72	0,3174
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -b -00	Ls	Ps	0,41	0,4065	0,0971	1,63	0,3094
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	N	8,21	8,2091	0,12	0,12	8,0891
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	W-R	8,21	8,2091	0,5701	1,33	7,639
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	0,0035	0,67	8,2056
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	1,86	1,86	6,3491
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	0,398	0,4	7,8111
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	0,0057	0,0057	8,2034
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ps	8,21	8,2091	0,1152	0,53	8,0939
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	1,2843	1,3243	6,9248
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	0,1375	0,72	8,0716
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	0,6654	0,67	7,5437
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -c -00	Ls	Ł	8,21	8,2091	3,0494	3,05	5,1597

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -d -00	Ls	Ł	1,22	1,2178	0,1336	0,67	1,0842
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -d -00	Ls	Ł	1,22	1,2178	0,4072	0,72	0,8106
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -d -00	Ls	Ps	1,22	1,2178	0,1282	1,63	1,0896
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -d -00	Ls	Lz	1,22	1,2178	0,2072	0,52	1,0106
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -d -00	Ls	W-R	1,22	1,2178	0,1116	1,33	1,1062
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -d -00	Ls	Ł	1,22	1,2178	0,23	0,23	0,9878
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -f -00	Ls	W-R	3,21	3,2128	0,2024	1,33	3,0104
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -f -00	Ls	N	3,21	3,2128	0,6	0,6	2,6128
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -f -00	Ls	Ł	3,21	3,2128	0,24	0,24	2,9728
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -f -00	Ls	Ł	3,21	3,2128	0,1781	0,18	3,0347
02-11-045-0002	272/4	17,92	13-14-2-13-190C -f -00	Ls	Ł	3,21	3,2128	1,9923	2	1,2205
02-11-045-0002	322/1	4,79	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,34	0,34	16,85
02-11-045-0002	322/1	4,79	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	1,65	1,65	15,54
02-11-045-0002	322/1	4,79	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	2,02	2,02	15,17
02-11-045-0002	322/1	4,79	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,16	0,16	17,03
02-11-045-0002	322/1	4,79	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	Lz	17,19	17,19	0,1	0,1	17,09
02-11-045-0002	322/1	4,79	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,52	0,52	16,67
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,16	0,16	17,03
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,97	0,97	16,22
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,26	0,26	16,93
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,19	0,19	17
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,15	0,15	17,04
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,08	0,08	17,11
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,91	0,91	16,28

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielania [ha]	Powierzchnia wydzielania [m2]	Powierzchnia wydzielania w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielania pozostała
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	1,04	1,04	16,15
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	7,63	7,63	9,56
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,1	0,1	17,09
02-11-045-0002	328	12,4	13-14-2-13-190 -n -00	Ls	R	17,19	17,19	0,91	0,91	16,28
02-11-045-0006	406	0,39	13-14-2-13-191 -~a -00	Ls	W-Ł	0,01	0,0147	0,0147	0,02	0
02-11-045-0006	406	0,39	13-14-2-13-191 -n -00	Ls	Ps	0,38	0,3753	0,05	0,05	0,3253
02-11-045-0006	406	0,39	13-14-2-13-191 -n -00	Ls	W-Ł	0,38	0,3753	0,0053	0,02	0,37
02-11-045-0009	195	5,77	13-14-2-13-237 -i -00	Ls	N	5,77	5,77	0,68	0,68	5,09
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	Lz	0,15	0,1514	0,013	2,8089	0,1384
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	W-Ł	0,15	0,1514	0,0013	0,0579	0,1501
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	Ł	0,15	0,1514	0,0327	0,5481	0,1187
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	Lz	0,15	0,1514	0,0346	2,0304	0,1168
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	W-Ł	0,15	0,1514	0,0119	1,2621	0,1395
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	Ł	0,15	0,1514	0,0244	0,1667	0,127
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	Ł	0,15	0,1514	0,0163	0,1917	0,1351
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~o -00	Ls	Ł	0,15	0,1514	0,0172	0,1489	0,1342
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~p -00	Ls	Ł	0,07	0,0703	0,0203	1,6143	0,05
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~p -00	Ls	W-Ł	0,07	0,0703	0,05	1,2621	0,0203
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~r -00	Ls	Lz	0,07	0,0656	0,0304	2,8089	0,0352
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -~r -00	Ls	W-Ł	0,07	0,0656	0,0352	0,0579	0,0304
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -g -00	Ls	Ł	1,09	1,09	1,0476	1,0476	0,0424
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -g -00	Ls	W-Ł	1,09	1,09	0,0424	1,2621	1,0476
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -h -00	Ls	Ł	1,05	1,05	1,004	1,6143	0,046
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -h -00	Ls	W-Ł	1,05	1,05	0,046	1,2621	1,004

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	W-Ł	5,36	5,3558	0,6327	1,2621	4,7231
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	Ł	5,36	5,3558	0,1817	0,6202	5,1741
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	Ł	5,36	5,3558	0,59	1,6143	4,7658
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	Lz	5,36	5,3558	1,0461	1,0461	4,3097
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	Lz	5,36	5,3558	0,3995	2,0304	4,9563
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	W-Ł	5,36	5,3558	0,0214	0,0579	5,3344
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -i -00	Ls	Lz	5,36	5,3558	2,4844	2,8089	2,8714
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -j -00	Ls	Lz	1,42	1,4248	1,2983	2,0304	0,1265
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -j -00	Ls	W-Ł	1,42	1,4248	0,1265	1,2621	1,2983
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -k -00	Ls	Ł	1,56	1,5551	0,1754	0,1917	1,3797
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -k -00	Ls	Ł	1,56	1,5551	0,1423	0,1667	1,4128
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -k -00	Ls	Lz	1,56	1,5551	0,298	2,0304	1,2571
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -k -00	Ls	Ł	1,56	1,5551	0,1317	0,1489	1,4234
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -k -00	Ls	Ł	1,56	1,5551	0,5154	0,5481	1,0397
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -k -00	Ls	W-Ł	1,56	1,5551	0,2923	1,2621	1,2628
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -l -00	Ls	Ł	1,34	1,3394	0,4385	0,6202	0,9009
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -l -00	Ls	Lz	1,34	1,3394	0,2811	2,8089	1,0583
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -l -00	Ls	W-Ł	1,34	1,3394	0,0603	1,2621	1,2791
02-11-045-0017	455/5	12,1024	13-14-2-13-190C -l -00	Ls	Ł	1,34	1,3394	0,5595	0,5595	0,7799
02-11-045-0017	455/6	0,0876	13-14-2-13-190C -m -00	Ls	Lz	0,09	0,0876	0,0146	0,0146	0,073
02-11-045-0017	455/6	0,0876	13-14-2-13-190C -m -00	Ls	Ł	0,09	0,0876	0,0292	0,0292	0,0584
02-11-045-0017	455/6	0,0876	13-14-2-13-190C -m -00	Ls	Ł	0,09	0,0876	0,0438	0,0438	0,0438
02-16-015-0007	120	2,28	13-14-1-07-369 -l -00	Ls	R	2,28	2,28	1,56	1,56	0,72
02-16-015-0007	120	2,28	13-14-1-07-369 -l -00	Ls	R	2,28	2,28	0,39	0,39	1,89

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-16-015-0007	120	2,28	13-14-1-07-369 -l -00	Ls	R	2,28	2,28	0,13	0,13	2,15
02-16-015-0007	941/416	24,15	13-14-1-08-419 -~j -00	Ls	Ps	0,06	0,056	0,0147	0,84	0,0413
02-16-015-0007	941/416	24,15	13-14-1-08-419 -~j -00	Ls	R	0,06	0,056	0,0413	1,58	0,0147
02-16-015-0007	941/416	24,15	13-14-1-08-419 -j -00	Ls	R	1,54	1,5387	1,5387	1,58	0
02-16-015-0007	941/416	24,15	13-14-1-08-419 -k -00	Ls	Ps	0,83	0,8253	0,8253	0,84	0
02-16-015-0010	200	0,6314	13-14-1-03-505 -j -00	Ls	W-L	0,54	0,5419	0,0135	0,0305	0,5284
02-16-015-0010	200	0,6314	13-14-1-03-505 -j -00	Ls	W-Ps	0,54	0,5419	0,0257	0,0257	0,5162
02-16-015-0010	200	0,6314	13-14-1-03-505 -k -00	Ls	W-L	0,09	0,0895	0,017	0,0305	0,0725
02-16-015-0010	350	0,6081	13-14-1-03-505 -~b -00	Ls	W-L	0,03	0,0313	0,0313	0,0418	0
02-16-015-0010	350	0,6081	13-14-1-03-505 -l -00	Ls	W-L	0,58	0,5768	0,0105	0,0418	0,5663
02-16-032-0015	232	29,21	13-14-2-09-35A -~a -00	Ls	N	0,17	0,1692	0,0646	1,4	0,1046
02-16-032-0015	232	29,21	13-14-2-09-35A -f -00	Ls	N	13,91	13,9107	1,3354	1,4	12,5753
02-16-044-0003	458	0,0502	13-14-1-05-300 -p -00	Ls	N	0,05	0,0502	0,0067	0,0067	0,0435
02-16-044-0004	91/1	0,0271	13-14-1-08-430 -g -00	Ls	LzI-Ps	0,03	0,0271	0,0271	0,0271	0
02-16-044-0004	91/3	6,1709	13-14-1-08-430 -h -00	Ls	LzI-Ps	0,67	0,6654	0,6654	0,6654	0
02-16-045-0002	196/74	2,72	13-14-1-06-274 -a -00	Ls	Tr	2,71	2,7145	0,35	0,35	2,3645
02-16-045-0002	197/75	20,62	13-14-1-06-274 -~c -00	Ls	Tr	0,26	0,2643	0,0188	0,82	0,2455
02-16-045-0002	197/75	20,62	13-14-1-06-274 -~f -00	Ls	Tr	0,04	0,0449	0,0058	0,82	0,0391
02-16-045-0002	197/75	20,62	13-14-1-06-274 -b -00	Ls	Tr	3,46	3,4583	0,2483	0,82	3,21
02-16-045-0002	197/75	20,62	13-14-1-06-274 -d -00	Ls	Tr	7,95	7,9507	0,2998	0,82	7,6509
02-16-045-0002	197/75	20,62	13-14-1-06-274 -f -00	Ls	Tr	4,18	4,1801	0,0601	0,82	4,12
02-16-045-0002	197/75	20,62	13-14-1-06-274 -g -00	Ls	Tr	0,92	0,9172	0,1872	0,82	0,73
02-16-045-0002	526	37,12	13-14-1-06-270 -~b -00	Ls	R	0,28	0,28	0,05	1,13	0,23
02-16-045-0002	526	37,12	13-14-1-06-270 -h -00	Ls	R	0,9	0,9	0,9	1,13	0

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-16-045-0003	1032	31,9	13-14-1-06-56 -b -00	Ls	Ps	0,4	0,4	0,4	0,4	0
02-16-045-0003	1032	31,9	13-14-1-06-56 -t -00	Ls	Ł	0,47	0,4719	0,4719	1,14	0
02-16-045-0004	77	1,82	13-14-1-05-26 -k -00	Ls	R	0,35	0,35	0,35	0,35	0
02-16-045-0004	77	1,82	13-14-1-05-26 -n -00	Ls	R	0,88	0,88	0,88	0,88	0
02-16-045-0004	78	1,74	13-14-1-05-26 -m -00	Ls	R	1,09	1,09	1,09	1,09	0
02-16-045-0004	81	1,43	13-14-1-05-26 -o -00	Ls	Lzr-Ł	1,43	1,43	0,1	0,1	1,33
02-16-045-0004	81	1,43	13-14-1-05-26 -o -00	Ls	Ł	1,43	1,43	1,33	1,33	0,1
02-16-045-0006	157	1,2	13-14-1-05-33 -i -00	Ls	R	0,33	0,33	0,33	0,33	0
02-16-045-0006	157	1,2	13-14-1-05-33 -j -00	Ls	R	0,87	0,87	0,87	0,87	0
02-16-045-0009	13/5	0,2053	13-14-1-06-253 -~f -00	Ls	R	0,03	0,0256	0,0049	0,0887	0,0207
02-16-045-0009	13/5	0,2053	13-14-1-06-253 -k -00	Ls	R	0,2	0,2004	0,1166	0,1166	0,0838
02-16-045-0009	13/5	0,2053	13-14-1-06-253 -k -00	Ls	R	0,2	0,2004	0,0838	0,0887	0,1166
02-16-045-0009	16/2	1,42	13-14-1-06-254 -n -00	Ls	Lzr-R	1,42	1,42	0,1	0,1	1,32
02-16-045-0009	16/2	1,42	13-14-1-06-254 -n -00	Ls	N	1,42	1,42	0,1	0,1	1,32
02-16-045-0009	16/2	1,42	13-14-1-06-254 -n -00	Ls	R	1,42	1,42	1,22	1,22	0,2
02-16-045-0009	66	1,04	13-14-1-06-87 -o -00	Ls	R	0,48	0,4847	0,2813	0,42	0,2034
02-16-045-0009	66	1,04	13-14-1-06-87 -o -00	Ls	R	0,48	0,4847	0,0112	0,27	0,4735
02-16-045-0009	66	1,04	13-14-1-06-87 -o -00	Ls	R	0,48	0,4847	0,1922	0,35	0,2925
02-16-045-0009	66	1,04	13-14-1-06-87 -p -00	Ls	R	0,5	0,4983	0,1578	0,35	0,3405
02-16-045-0009	66	1,04	13-14-1-06-87 -p -00	Ls	R	0,5	0,4983	0,1387	0,42	0,3596
02-16-045-0009	66	1,04	13-14-1-06-87 -p -00	Ls	R	0,5	0,4983	0,2018	0,27	0,2965
02-16-045-0009	66	1,04	13-14-1-06-87 -r -00	Ls	R	0,06	0,057	0,057	0,27	0
02-16-045-0011	688	7,5059	13-14-1-08-430 -f -00	Ls	R	7,51	7,5059	7,5059	7,5059	0
02-16-045-0012	137	2,07	13-14-1-07-319 -h -00	Ls	R	2,07	2,07	1,33	1,33	0,74

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-16-045-0012	137	2,07	13-14-1-07-319 -h -00	Ls	R	2,07	2,07	0,74	0,74	1,33
02-16-045-0013	276/27	0,04	13-14-1-05-262 -w -00	Ls	N	0,03	0,0291	0,0291	0,04	0
02-16-045-0013	276/27	0,04	13-14-1-05-262 -x -00	Ls	N	0,01	0,0109	0,0109	0,04	0
02-16-045-0013	276/28	0,04	13-14-1-05-262 -t -00	Ls	N	0,04	0,04	0,04	0,04	0
02-16-045-0013	276/45	1,3397	13-14-1-05-262 -p -00	Ls	LzI-R	0,72	0,7177	0,7132	0,9097	0,0045
02-16-045-0013	276/45	1,3397	13-14-1-05-262 -r -00	Ls	R	0,22	0,2166	0,0045	0,15	0,2121
02-16-045-0013	276/45	1,3397	13-14-1-05-262 -r -00	Ls	LzI-R	0,22	0,2166	0,1583	0,9097	0,0583
02-16-045-0013	276/45	1,3397	13-14-1-05-262 -s -00	Ls	R	0,41	0,4054	0,1455	0,15	0,2599
02-16-045-0013	276/45	1,3397	13-14-1-05-262 -s -00	Ls	LzI-R	0,41	0,4054	0,0382	0,9097	0,3672
02-16-045-0014	20	3,3993	13-14-1-05-17 -cx -00	Ls	R	0,89	0,8935	0,069	0,069	0,8245
02-16-045-0014	20	3,3993	13-14-1-05-17 -cx -00	Ls	R	0,89	0,8935	0,0035	0,017	0,89
02-16-045-0014	20	3,3993	13-14-1-05-17 -cx -00	Ls	R	0,89	0,8935	0,6271	0,6952	0,2664
02-16-045-0014	20	3,3993	13-14-1-05-17 -cx -00	Ls	R	0,89	0,8935	0,1939	0,1939	0,6996
02-16-045-0014	20	3,3993	13-14-1-05-17 -z -00	Ls	R	0,76	0,7616	0,1716	0,1716	0,59
02-16-045-0014	21	4,2303	13-14-1-05-17 -dx -00	Ls	R	3,89	3,8863	1,925	1,925	1,9613
02-16-045-0014	21	4,2303	13-14-1-05-17 -dx -00	Ls	R	3,89	3,8863	0,1921	0,1921	3,6942
02-16-045-0014	21	4,2303	13-14-1-05-17 -dx -00	Ls	R	3,89	3,8863	0,1926	0,1926	3,6937
02-16-045-0014	21	4,2303	13-14-1-05-17 -dx -00	Ls	R	3,89	3,8863	0,8948	0,8948	2,9915
02-16-045-0014	21	4,2303	13-14-1-05-17 -dx -00	Ls	R	3,89	3,8863	0,0384	0,0384	3,8479
02-16-045-0014	21	4,2303	13-14-1-05-17 -dx -00	Ls	R	3,89	3,8863	0,2299	0,2928	3,6564
02-16-045-0014	21	4,2303	13-14-1-05-17 -dx -00	Ls	R	3,89	3,8863	0,4135	0,4135	3,4728
02-16-045-0015	339	28,3905	13-14-1-02-115 -b -00	Ls	R	1,65	1,6524	0,15	0,15	1,5024
02-16-045-0015	339	28,3905	13-14-1-02-115 -b -00	Ls	R	1,65	1,6524	1,3024	1,3024	0,35
02-16-045-0015	339	28,3905	13-14-1-02-115 -b -00	Ls	S-Ps	1,65	1,6524	0,2	0,2	1,4524



Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzienia [ha]	Powierzchnia wydzienia [m2]	Powierzchnia wydzienia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzienia pozostała
02-16-062-0012	1/18	1,28	13-14-1-07-323 -o -00	Ls	Ba	1,28	1,28	1,28	1,28	0