

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

STRESZCZENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA LUBIN OBRĘBY: POLKOWICE, TYMOWA

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



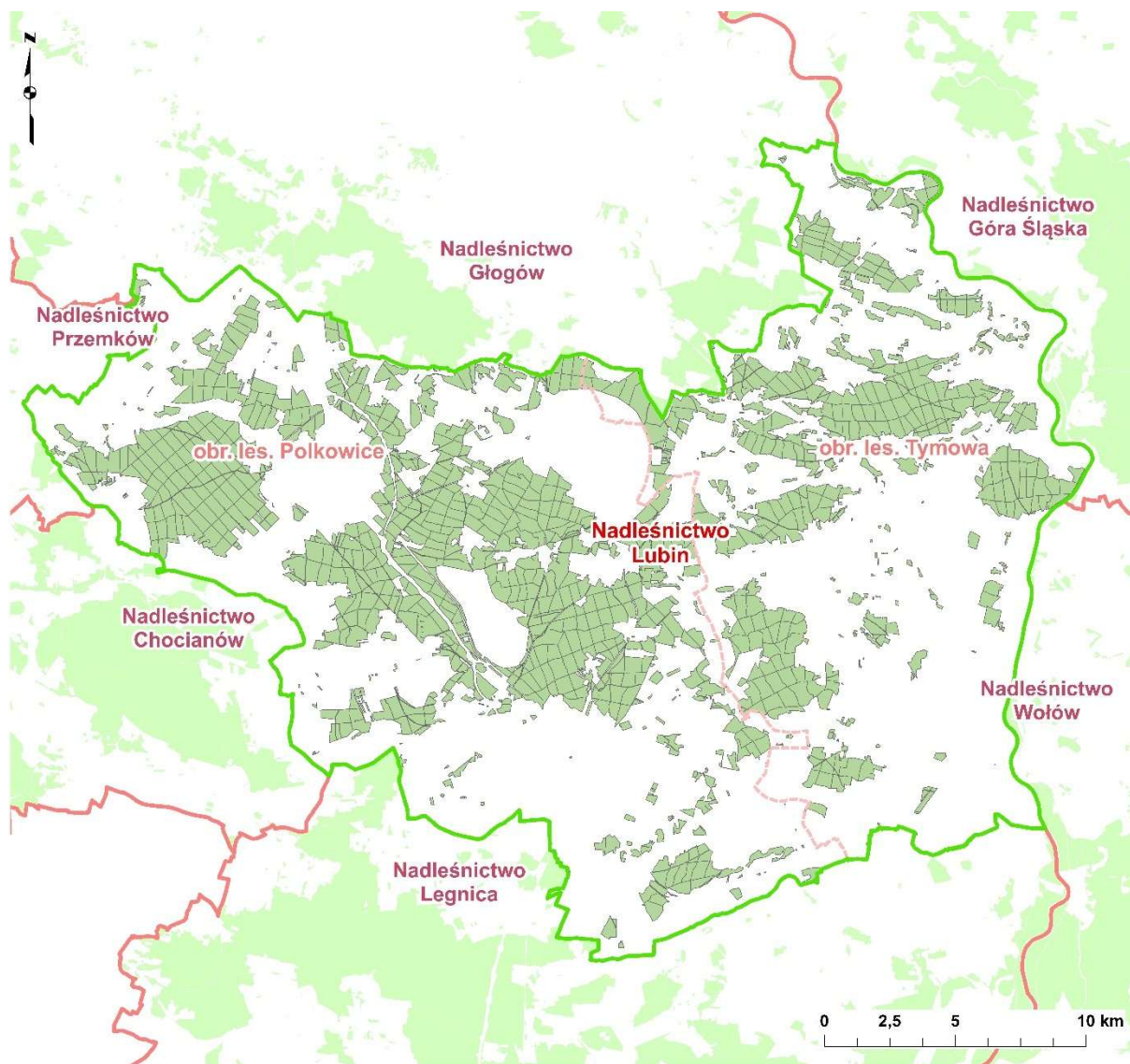
SPIS TREŚCI

<i>Spis treści</i>	2
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	3
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY NADLEŚNICTWA	3
1.1.1 <i>Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i>	3
1.1.2 <i>Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa</i>	5
1.2 LASY OCHRONNE, ICH ROLA I ZNACZENIE W UWARUNKOWANIACH PRZESTRZENNYCH ORAZ W PROWADZENIU GOSPODARKI LEŚNEJ	6
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNYCH, Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	10
1.3.2 <i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej</i>	27
1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ	32
1.4.1 <i>Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa</i>	32
1.4.2 <i>Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniami wskaźników tej gospodarki</i>	36
1.4.3 <i>Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych</i>	37
1.4.4 <i>Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego</i>	41
1.5 ZADANIA GOSPODARCHE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA	48
1.5.1 <i>Rozplanowanie cięć rębnych i sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych</i>	48
1.5.2 <i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego</i>	52
1.5.3 <i>Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu</i>	58
1.6 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	68

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

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY NADLEŚNICTWA

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



Ryc. 1. Zasięg Nadleśnictwa Lubin

Dane ogólne

Nadleśnictwo Lubin jest nadleśnictwem dwuobróbowym:

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

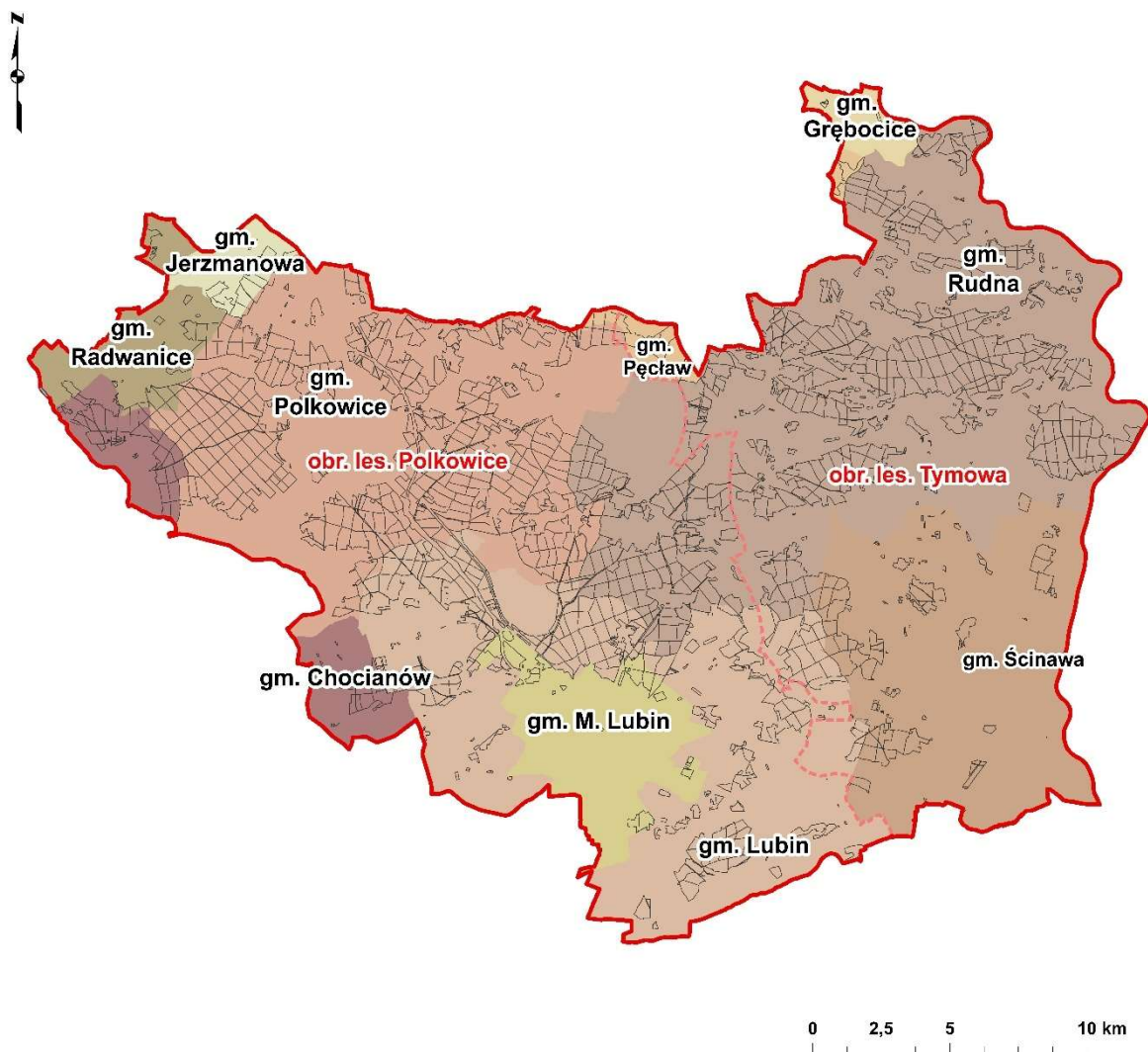
Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Obszar Nadleśnictwa Lubin graniczy z następującymi jednostkami LP:

- ☒ 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.

Tab. 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LUBIN, WG STANU NA 1.01.2026 R.

Lp.	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
6	Grunty nie zaliczone do lasów	691,37	189,44	880,81	4,12
7	- w tym grunty do zalesienia	-	4,43	4,43	0,02

* powierzchnia bez współwłasności. Grunty stanowiące współwłasność skarbu państwa i osób fizycznych: 0,24 ha.



Ryc. 2. Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Lubin

1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Lubin w obecnych granicach utworzone zostało na mocy Zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 1973 r. w związku z likwidacją nadleśnictw Lubin, Tymowa i Duża Wólka.

Operaty urządzeniowe dla byłych nadleśnictw za ubiegłe okresy gospodarcze opracowane były na stan: dla Nadleśnictwa Lubin i Tymowa I rewizja u.l. na okres od 1 X 1972 r. do 30.IX 1982 r. i dla obrębu Polkowice (dawny obręb Duża Wólka) I rewizja u.l. na okres od 1 X 1973 r. do 30 IX 1983 r.

Byłe nadleśnictwa, które obecnie tworzą Nadleśnictwo Lubin utworzone zostały w 1945r. w przeważającej części z własności właścicieli ziemskich.

Po okresach reorganizacji w latach 1948 i 1959 obecne granice nadleśnictwa zostały ustabilizowane.

Nadleśnictwo Tymowa zostało utworzone z części byłych Nadleśnictw Wołów, Jemielno i Lubin pod nazwą Nadleśnictwo Ścinawa z siedzibą w Tymowej. W 1952 r. przemianowano Nadleśnictwo Ścinawa na Tymową. Granice nadleśnictwa Tymowa zostały ustabilizowane po reorganizacji w 1959 r.

Nadleśnictwo Duża Wólka (obecnie obręb Polkowice) zostało utworzone w styczniu 1973 r. z części Nadleśnictwa Chocianów 395 ha i z Nadleśnictwa Duża Wólka 4800 ha.

Zarządzeniem Nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30.12. 2005 r. wprowadzono z dniem 01.01.2006 r. zmiany granic i powierzchni obrębów leśnych w Nadleśnictwie Lubin polegające na wyłączeniu z obrębu Polkowice części oddziałów na łącznej powierzchni 328,58 ha i włączeniu ich do obrębu Tymowa, wyłączeniu z obrębu Lubin dwóch oddziałów o łącznej powierzchni 59,71 ha i włączeniu ich do obrębu Tymowa oraz wyłączeniu z obrębu Tymowa fragmentu oddziału o łącznej powierzchni 2,89 ha i włączeniu jej do obrębu Lubin.

Operat urzędzeniowy za ubiegłe 10-lecie był wykonany na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.

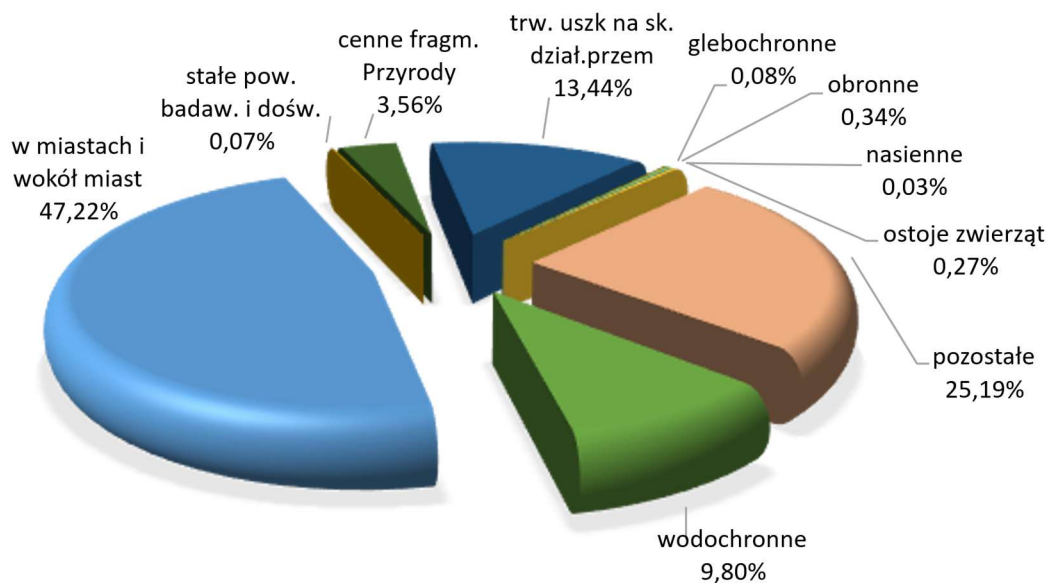
1.2 LASY OCHRONNE, ICH ROLA I ZNACZENIE W UWARUNKOWANIACH PRZESTRZENNYCH ORAZ W PROWADZENIU GOSPODARKI LEŚNEJ

W wyniku ustaleń KZP i NU zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto, na podstawie Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 września 2025 roku w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Lubin, na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2025 r. poz. 567), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 lipca 2025 r., znak ZU.6002.12.2025, po uzyskaniu opinii Gminy Grębocice, Rady Gminy Lubin, Rady Gminy Radwanice, Rady Gminy Rudna i Rady Miejskiej w Polkowicach, oraz wobec nie zgłaszania zastrzeżeń przez Radę Gminy Jerzmanowa, Radę gminy Pęcław, Radę Miejską w Chocianowie, Radę Miejską w Lubinie i Radę Miejską w Ścinawie.

Tab. 2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG DOMINUJĄCEJ KATEGORII OCHRONNOŚCI I GMIN (TABELA NR II IUL)

Gmina	Dominująca kategoria ochronności										Razem ochronne	Pozostałe	Łącznie	
	glebo- chronne	wodo- chronne	uszko- dzone	wylączone nasienne	cenne przyrod- niczo	pow. badawcze	w miastach i wokół miast	uzdrowi- skowe	ostoje zwierząt	obronne				
	Powierzchnia gruntów leśnych (bez gr. związanych) w ha/udział %												ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
02-03-032		39,03	167,45							17,55	224,03		224,03	1,12
Jerzmanowa		17,42	74,74							7,83	100,00			
02-03-052					24,66						24,66	2,18	26,84	0,13
Pęcław					91,88						91,88	8,12		
02-11-011		44,27					241,27				285,54		285,54	1,43
Lubin		15,50					84,50				100,00			
02-11-022		624,24			6,37	4,06	2 870,11				3 504,78	5,97	3 510,75	17,61
Lubin		17,78			0,18	0,12	81,75				99,83	0,17		
02-11-032	13,02	568,82	1 220,72	6,02	212,24		2 462,54		53,07		4 536,43	2 624,68	7 161,11	35,91
Rudna	0,18	7,94	17,05	0,08	2,96		34,39		0,74		63,35	36,65		
02-11-044							10,38				10,38		10,38	0,05
Ścinawa Miasto							100,00				100,00			
02-11-045		302,30					567,83				870,13	137,24	1 007,37	5,05
Ścinawa Ob. wiej.		30,01					56,37				86,38	13,62		
02-16-015		44,49					149,87				194,36	511,08	705,44	3,54
Chocianów Ob. wiej.		6,31					21,24				27,55	72,45		
02-16-032		25,51	103,23								128,74	183,21	311,95	1,56
Grębocice		8,18	33,09								41,27	58,73		
02-16-044		27,20			15,58		385,74				428,52		428,52	2,15
Polkowice Miasto		6,35			3,64		90,02				100,00			

Gmina	Dominująca kategoria ochronności										Razem ochronne	Pozostałe	Łącznie	
	glebo-chronne	wodo-chronne	uszkodzone	wyłączone nasienne	cenne przyrodniczo	pow. badawcze	w miastach i wokół miast	uzdrowiskowe	ostoje zwierząt	obronne				
	Powierzchnia gruntów leśnych (bez gr. związanych) w ha/udział %												ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
02-16-045	2,46	201,87	1 097,54		450,28	10,37	2 729,50			50,96	4 542,98	1 433,93	5 976,91	29,97
Polkowice Ob. wiej.	0,04	3,38	18,36		7,53	0,17	45,67			0,85	76,01	23,99		
02-16-062		76,28	90,67								166,95	124,87	291,82	1,46
Radwanice		26,14	31,07								57,21	42,79		
Razem nadleśnictwo	15,48	1 954,01	2 679,61	6,02	709,13	14,43	9 417,24		53,07	68,51	14 917,50	5 023,16	19 940,66	100
	0,08	9,80	13,44	0,03	3,56	0,07	47,22		0,27	0,34	74,81	25,19		



Ryc. 3. Powierzchnia lasów ochronnych Nadleśnictwa Lubin wg głównych kategorii ochronności

Powierzchnia lasów ochronnych stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Lubin wynosi 14 917,50 ha, w obrębie leśnym Polkowice 10 678,12 ha oraz w obrębie leśnym Tymowa 4 239,38 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Lubin zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urzędzeniowych, według aktualnych opisów taksacyjnych ich powierzchnia jest zgodna z decyzją MŚ.

Zagospodarowanie lasów ochronnych prowadzi się pod kątem utrzymania ich wielofunkcyjnej roli, ze szczególnym uwzględnieniem (jednej lub kilku) funkcji, dla których zostały one uznane za ochronne. Utrzymanie funkcji ochronnych wymaga modyfikacji zasad przyjętych dla lasów gospodarczych, np. ograniczania stosowania rębni zupełnej, wydłużenia okresu odnowienia w rębniach częściowych, pozostawiania kęp drzew po cięciu uprzętającym, zmiany składu gatunkowego i budowy drzewostanu, stosowania selekcji promującej żywotność i zdolności adaptacyjne drzew oraz walory estetyczno-krajobrazowe.

W postępowaniu hodowlanym należy uwzględniać zarówno uwarunkowania przyrodnicze, gospodarcze, jak i społeczne oraz przepisy prawa dotyczące prowadzenia trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Główną wykładnią prowadzenia zabiegów hodowlanych w lasach ochronnych jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 roku (Dz. U. 2023 poz. 672) w sprawie wymagań dobrej praktyki z zakresie gospodarki leśnej.

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNYCH, Z

UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1.1 WARUNKI GLEBOWE

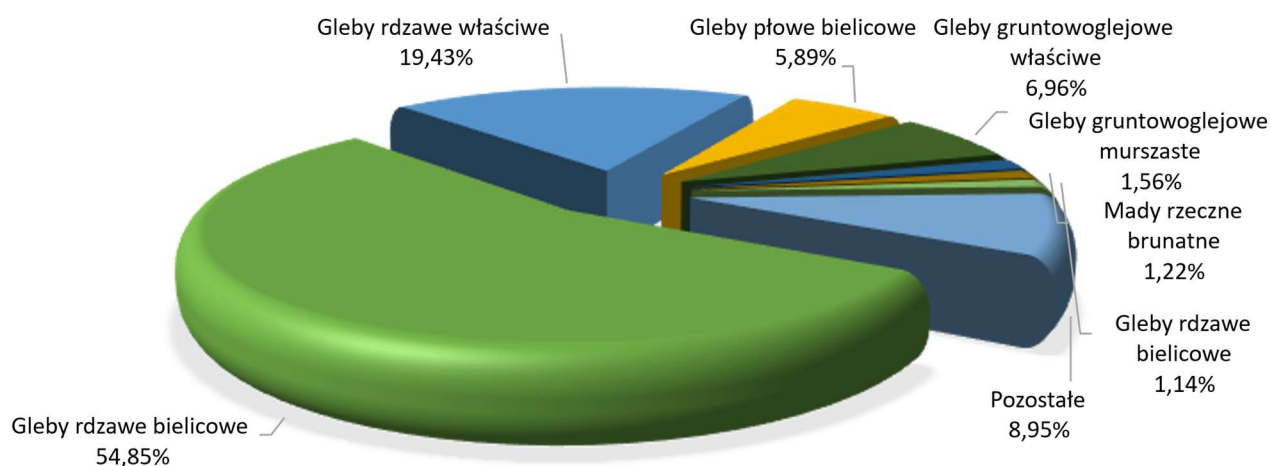
Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe, wykonane według stanu na 01.01.2005 roku sporządzone przez BULiGL oddział w Brzegu. Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stan siedliska, podtypu i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

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tab. 3. 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	86,52	0,68%	27,49	0,38%	114,01	0,57%
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	2,30%	190,89	0,96%
BRb	Gleby brunatne bielicowe	24,32	0,19%	22,73	0,32%	47,05	0,24%
BRw	Gleby brunatne właściwe	19,47	0,15%	43,36	0,60%	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%	53,08	0,74%	86,17	0,43%
CZms	Czarne ziemie murszaste	3,81	0,03%	33,06	0,46%	36,87	0,18%
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	0,10%
Gmł	Gleby gruntowoglejowe mułowe	2,88	0,02%	0,92	0,01%	3,8	0,02%
Gms	Gleby gruntowoglejowe murszaste	196,21	1,54%	113,65	1,58%	309,86	1,56%
Gp	Gleby gruntowoglejowe próchniczne	20,57	0,16%	4,22	0,06%	24,79	0,12%
Gw	Gleby gruntowoglejowe właściwe	1036,13	8,14%	351,43	4,88%	1387,56	6,96%
MDbr	Mady rzeczne brunatne	17,91	0,14%	224,91	3,12%	242,82	1,22%
MDp	Mady rzeczne próchniczne	23,71	0,19%	36,08	0,50%	59,79	0,30%
MDw	Mady rzeczne właściwe	-	0,00%	32,51	0,45%	32,51	0,16%
Młt	Gleby torfowo mułowe	-	0,00%	3,96	0,05%	3,96	0,02%
Młw	Gleby mułowe właściwe	14,82	0,12%	2,32	0,03%	17,14	0,09%
Mt	Gleby torfiasto-murszowe	53,33	0,42%	27,98	0,39%	81,31	0,41%
OGam	Gleby amfiglejowe	77,06	0,61%	62,83	0,87%	139,89	0,70%
OGb	Gleby opadowoglejowe bielicowe	64,88	0,51%	68,13	0,95%	133,01	0,67%

Podtyp gleby		Obręb Polkowice		Obręb Tymowa		Nadleśnictwo	
		ha - %					
1	2	3	4	5	6	7	8
OGw	Gleby opadowoglejowe właściwe	93,22	0,73%	130,7	1,81%	223,92	1,12%
Pb	Gleby płowe bielcowe	693,85	5,45%	480,24	6,67%	1174,09	5,89%
Pbr	Gleby płowe brunatne	56,95	0,45%	30,88	0,43%	87,83	0,44%
Pog	Gleby płowe opadowe	20,33	0,16%	73,7	1,02%	94,03	0,47%
Pw	Gleby płowe właściwe	76,76	0,60%	151,39	2,10%	228,15	1,14%
RDb	Gleby rdzawe bielcowe	7585,12	59,56%	3351,47	46,51%	10936,59	54,85%
RDBr	Gleby rdzawe brunatne	104,21	0,82%	88,03	1,22%	192,24	0,96%
RDw	Gleby rdzawe właściwe	2267,19	17,80%	1606,94	22,30%	3874,13	19,43%
Razem		12734,71	100,00%	7205,95	100,00%	19940,66	100,00%



Ryc. 4. Struktura opisanych podtypów gleby w Nadleśnictwie Lubin

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 75% powierzchni leśnej. Wśród gleb rdzawych przeważają gleby rdzawe bielcowe.

1.3.1.1.1 Struktura typów siedliskowych lasu

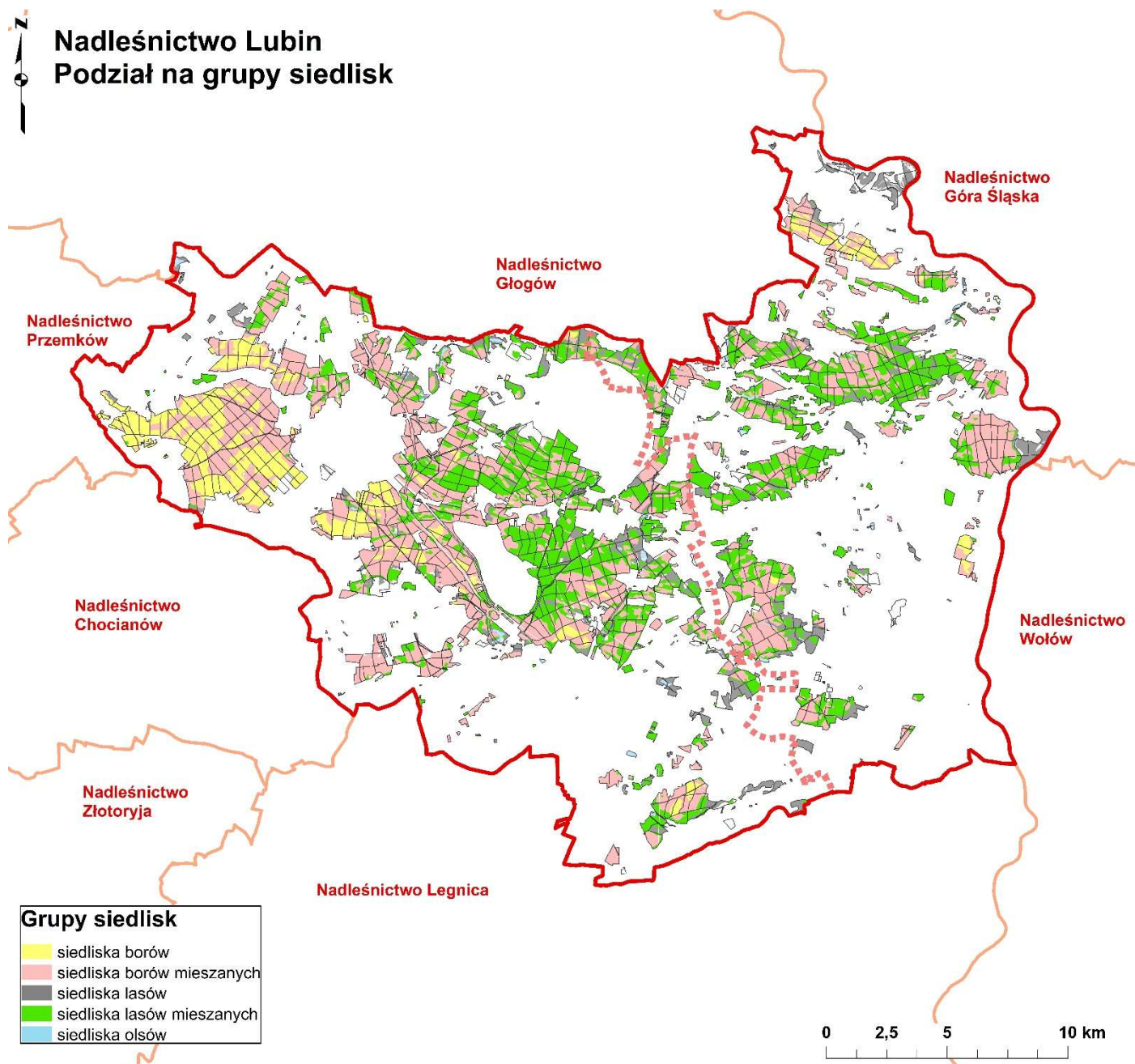
Podczas prac terenowych VI rewizji urządzenia lasu typy siedliskowe dla Nadleśnictwa Lubin zostały przyjęte z opracowania siedliskowego. W stosunku do poprzedniej rewizji urządzenia lasu nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni siedliskowych typów lasu wynikające z korekty granic wydzielen oraz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

Tab. 4. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE LUBIN

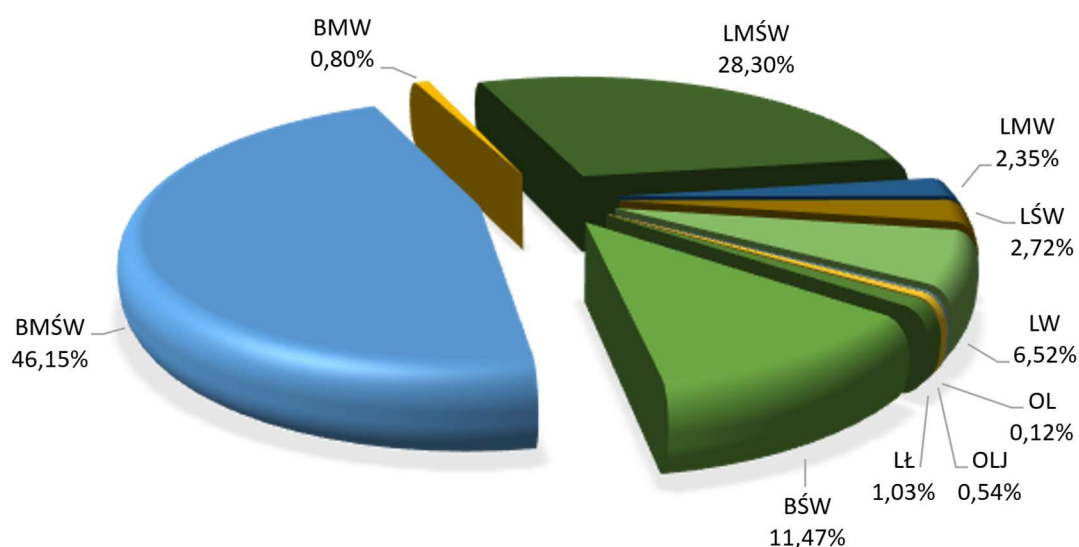
Typ siedliskowy lasu	Obreby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA		Pow*.[ha]	Udział[%]
	Pow*.[ha]	Udział[%]	Pow*.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	2047,56	16,08	239,83	3,33	2287,39	11,47
BMŚW	6076,89	47,72	3123,68	43,35	9200,57	46,15
BMW	160,30	1,26	-	0,00	160,30	0,80
LMŚW	3039,83	23,87	2602,84	36,12	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
Razem	12734,71	100,00	7205,95	100,00	19940,66	100,00

*grunty leśne zalesione i niezalesione

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



Ryc. 5. Podział Nadleśnictwa Lubin na grupy siedlisk



Ryc. 6. Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Lubin

W Nadleśnictwie Lubin zinwentaryzowano 8715,35 ha powierzchni leśnej na gruntach porolnych, co stanowi 43,71% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, z czego 4708,47 ha, czyli 23,61% powierzchni przypada na typ siedliskowy BMśw i 2035,34 ha na typ siedliskowy LMśw czyli 10,21%.

Tab. 5. 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 Nadleśnictwie Lubin przeważają siedliska borowe 58,41%, a wśród nich dominują BMśw. Siedliska lasowe stanowią 41,59% a w tej grupie wyraźnie dominują LMśw. Pod względem wilgotności wyraźnie przeważają siedliska świeże stanowiąc 89% wszystkich typów siedliskowych lasu.

Tabela III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo LUBIN (13-14)

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																										Powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BSW	SO		56,04	4,31	0,17		142,63	158,92	185,81	143,97	267,07	314,50	605,52	156,98	93,75	73,08	20,37	13,69	0,40	5,90			2182,59	2243,11	98,06	
			942	3		6225	45	4640	27075	30670	88380	111530	203440	55205	34195	26120	6355	4045	75	1605			599605	600550	98,98	
	SO.B													1,10									1,10	1,10	0,05	
															165									165	165	0,03
	SO.C							3,75	0,76		4,89												9,40	9,40	0,41	
						150		105	40		1465													1760	1760	0,29
	BK							5,92	1,06														6,98	6,98	0,31	
						126																		126	126	0,02
	DB										0,68													0,68	0,68	0,03
						5					50													55	55	0,01
	BRZ								15,65		6,89	2,23												24,77	24,77	1,08
						10			1480		1325	730												3545	3545	0,58
	OL												0,67											0,67	0,67	0,03
													280											280	280	0,05
	AK													0,68										0,68	0,68	0,03
														235										235	235	0,04
	Razem		56,04	4,31	0,17		142,63	168,59	203,28	144,65	278,85	316,73	606,19	156,76	93,75	73,08	20,37	13,69	0,40	5,90				2226,87	2287,39	100,00
			942	3		6516	45	4745	28595	30720	91170	112260	203720	55605	34195	26120	6355	4045	75	1605				605771	606716	100,00

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																										Powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMSW	SO		106,34	4,86	17,50		960,47	702,30	950,52	494,65	577,56	770,11	1803,75	788,84	475,37	408,80	97,37	12,80		207,26	75,82		8325,62	8454,32	91,89	
			1946	20	226	23676	375	20420	163445	106900	192445	276780	671925	302015	172080	154405	31650	3485		58290	20400		2198291	2200483	94,85	
	SO.C							19,70	29,54	21,14	45,03								4,82				120,23	120,23	1,31	
						218		155	3885	3225	14050								1360				22893	22893	0,99	
	MD												0,39										0,39	0,39	0,00	
													165										165	165	0,01	
	SW										2,38	1,46	2,73							0,75			7,32	7,32	0,08	
											420	425	1175							135			2155	2155	0,09	
	BK								76,39	32,78	17,40	5,83		14,52	0,86		1,56						149,34	149,34	1,62	
						1804		180	1915	955	1495		2830	295		550							10024	10024	0,43	
	DB		3,97					12,54	16,05	61,53	7,20	45,46	32,65	43,42	16,29	13,50	8,88	15,97	9,76	1,22				284,47	288,44	3,14
			170				775		40	2650	1040	7545	7285	10470	4785	3730	2755	4440	2580	340				48435	48605	2,10
	DB.C										0,03		0,34											0,37	0,37	0,00
											5		90											95	95	0,00
	KL													0,75										0,75	0,75	0,01
														215										215	215	0,01
	GB											1,28												1,28	1,28	0,01
												215												215	215	0,01
	BRZ								7,15	37,19	21,77	39,01	15,24	6,55	4,92					3,34	2,17			137,34	137,34	1,49
							296		100	5565	2650	8925	3580	1800	1260					745	485			25406	25406	1,10

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty lesne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-80	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																										Powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL						0,46		0,62	0,25	1,90		2,36	3,22									8,81	8,81	0,10	
						13			120	40	790		830	1220									3013	3013	0,13	
	AK						3,88		2,95	6,03	2,63	3,61	1,72	4,32	4,19		0,02			2,52			31,87	31,87	0,35	
						110			400	1180	520	1055	480	1330	995		5			460			6535	6535	0,28	
	TP										0,11												0,11	0,11	0,00	
												35												35	35	0,00
	Razem		110,31	4,86	17,50			977,35	821,59	1115,13	570,85	720,27	824,68	1873,46	818,45	493,06	419,24	113,36	22,56	6,04	213,87	77,99		9067,90	9200,57	100,00
			2116	20	226	26892		375	20895	177980	116415	226445	289965	688715	310905	176805	157710	36095	6065	1700	59630	20885		2317477	2319839	100,00
BMW	SO				4,89		7,90	9,80	36,70		23,55	17,32	3,34	19,09	10,71	6,98	1,43						136,82	141,71	88,40	
					110	322		45	6995		8115	5680	805	6165	3975	3355	320						35777	35887	91,67	
	SO.C								4,57														4,57	4,57	2,85	
						40			370														410	410	1,05	
	SW										2,23												2,23	2,23	1,39	
												600												600	600	1,53
	DB						0,38																0,38	0,38	0,24	
						12																		12	12	0,03
	BRZ						1,16							2,46										3,62	3,62	2,26
							20							1105										1125	1125	2,87
	OL						1,35		5,33		1,01	0,10												7,79	7,79	4,86
							97			665	325	25												1112	1112	2,84
	Razem				4,89			10,79	9,80	46,60		26,79	17,42	3,34	21,55	10,71	6,98	1,43						155,41	160,30	100,00
					110	471	20	45	8030		9040	5705	805	7270	3975	3355	320							39036	39146	100,00

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																									Powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMSW	SO		32,81	2,90	19,28		376,96	341,21	456,65	191,63	217,25	285,68	656,78	415,27	207,61	117,18	56,04	8,32		281,55	118,59		3730,72	3785,71	67,09	
			732		289	11894	385	15050	74175	38710	70665	104215	241970	162800	76760	45985	17980	2245		87910	36640		987384	988405	72,50	
	SO.C							13,10	31,75	17,17	5,23							1,20					68,45	68,45	1,21	
						427		65	3545	3355	1695								380					9467	9467	0,69
	MD						0,70		9,81	0,89	6,08												17,48	17,48	0,31	
						71			1255	175	2030													3531	3531	0,26
	SW								1,64	0,84	7,75	14,94	2,73	3,86	1,39	3,84				6,57				43,56	43,56	0,77
						71			190	145	2730	5410	1530	1560	685	1350				1820				15491	15491	1,14
	DG														2,59			1,83						4,42	4,42	0,08
															1405			1070						2475	2475	0,18
	BK							1,99	60,98	58,18	10,45		2,18	7,81	5,74	6,49	27,97	2,36		2,84		1,63		188,62	188,62	3,34
						2810			785	1315	1090		615	2790	2020	2450	13490	945		1210		455		29975	29975	2,20
	DB							104,45	118,59	207,31	17,47	26,12	77,10	104,25	93,39	48,09	58,28	99,49	82,58	17,99	155,66	20,44		1231,21	1231,21	21,82
						4458			960	7365	2065	5545	19090	31215	30765	15635	19235	34535	28445	5915	40860	6065		252153	252153	18,49
	DB.C										6,12			0,26				2,27				2,99		11,64	11,64	0,21
						2					905			85				750				970		2712	2712	0,20
	KL										1,00		0,13			0,91								2,04	2,04	0,04
						33					95		35			225								388	388	0,03
	JW										1,95	0,90	2,63				0,43							5,91	5,91	0,10
						12					280	130	600					135						1157	1157	0,08
	JS															0,44								0,44	0,44	0,01
																110								110	110	0,01
	GB												0,48	3,37										3,85	3,85	0,07
													140	800										940	940	0,07
	BRZ							6,88	11,12	58,29	38,27	29,95	4,38	10,64	17,70	4,07		0,80			2,27	25,27		209,64	209,64	3,72
							703		705	10550	6195	8185	1115	2675	4870	945		210			375	6175		42703	42703	3,13

Typ siedl. lasu	Gat. panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									Powierzchnia w ha / mąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL							0,72	2,16	3,58	1,04	2,24	6,07	5,34									21,15	21,15	0,37	
						49		45	245	755	240	655	2515	1660									6164	6164	0,45	
	AK						2,78	10,48	10,70	0,79	4,60	7,55	5,24	1,06	2,94	0,71	1,70						48,55	48,55	0,86	
						374		30	1400	105	1160	1945	1275	265	660	165	300							7709	7709	0,57
	Razem		32,81	2,90	19,28		493,76	556,20	836,49	290,16	298,92	397,31	797,15	544,95	271,94	208,41	164,49	90,90	22,03	446,05	168,92			5587,68	5642,87	100,00
			732			289	20904	385	17640	100040	53875	92380	133820	284855	205345	97500	80360	55790	30690	7505	130965	50305			1362359	1363380
LMW	SO						9,24	11,35	12,43	10,32	3,38	11,81	18,90	11,69	4,28	8,00		2,18		4,35			107,91	107,91	23,01	
						389		170	2120	2360	865	3565	7740	4025	1650	3290		625		1065			27884	27884	27,41	
	SO.C						2,22	1,04															3,26	3,26	0,70	
							100	145															245	245	0,24	
	MD							7,94															7,94	7,94	1,69	
								1450															1450	1450	1,43	
	SW						1,01	1,59	3,84	0,97	1,66	0,86	1,18										11,11	11,11	2,37	
						124			150	175	545	310	405										1709	1709	1,68	
	BK						1,94	7,78	3,28	3,40													16,40	16,40	3,50	
						425			265	300	715												1705	1705	1,68	
	DB		1,53		16,12		10,32	12,51	13,09	7,23			2,88	3,59		4,30	13,53	6,36	0,36	16,91	3,57		94,65	112,30	23,95	
			50		254	573	50	115	350	865			750	1075		1545	4365	2265	90	3735	545		16323	16627	16,35	
	GB												3,32										3,32	3,32	0,71	
													940										940	940	0,92	
	BRZ						2,56		0,63	8,77	14,09	9,33	4,43	7,42	6,70						7,70		61,63	61,63	13,14	
						214			115	1700	3410	2870	1160	2095	1965						1650		15179	15179	14,92	
	OL						0,74	26,16	41,25	26,60	7,81	16,30	11,61	2,18	0,55	0,45	2,55			5,18			141,38	141,38	30,15	
						645		3830	8895	6505	2865	5405	3795	760	215	140	695			1325			35075	35075	34,48	
	OLS								0,05														0,05	0,05	0,01	
									5														5	5	0,00	

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																										Powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	TP											2,00											2,00	2,00	0,43	
												850											850	850	0,84	
	LP								1,57														1,57	1,57	0,33	
										50														50	50	0,05
	Razem		1,53		16,12		23,87	55,77	88,62	57,17	30,32	43,62	39,00	24,88	11,53	12,75	16,08	8,54	0,36	26,44	11,27		451,22	468,87	100,00	
			50		254	2370	50	4215	13545	11905	8400	13940	13850	7955	3830	4975	5060	2890	90	6145	2195		101415	101719	100,00	
	LSW	SO						5,18	12,57	48,80	7,72		4,13	9,91	42,54	4,74		1,14			5,61	1,43		143,77	143,77	26,47
							121		630	5635	1250		1505	3810	16355	1660		335			1975	405		33681	33681	25,48
		SO.C									3,37													3,37	3,37	0,62
												715												715	715	0,54
MD									3,40	1,98													5,38	5,38	0,99	
										90	355													445	445	0,34
SW									1,33		0,74	0,85												2,92	2,92	0,54
							21				95	270												386	386	0,29
BK										21,36	2,11					2,38		1,09			2,45			29,39	29,39	5,41
							805				195	210				785		445			525			2965	2965	2,24
	DB		1,10	0,47	0,89		2,85	0,95	35,17		2,57	1,02	5,22	2,03	9,37	16,10	34,55	61,40	36,98	60,96	9,75		278,90	281,36	51,81	
					10	134				1830		630	305	1635	660	2990	5525	10780	20430	12795	13110	2425		73249	73259	55,42
	DB.C															0,77							0,77	0,77	0,14	
																	245							245	245	0,19
	JW													1,65									1,65	1,65	0,30	
														735										735	735	0,56
	JS														0,94		1,30							2,24	2,24	0,41
																170		335						505	505	0,38
	GB												1,84	1,43		3,01								6,28	6,28	1,16
													235	385		1155								1775	1775	1,34

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-80	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ							6,24	16,22		0,95	9,71	2,76				1,53				1,51		38,92	38,92	7,17	
						190		755	3335		195	2615	685				415				380		8570	8570	6,48	
	OL						0,82		2,94	2,41		2,19	2,29	5,27	4,56	1,49	0,82						22,79	22,79	4,20	
						72			925	545		725	825	1955	1890	455	290						7682	7682	5,81	
	AK														0,38								0,38	0,38	0,07	
															105								105	105	0,08	
	LP										1,13	1,77					0,93						3,83	3,83	0,71	
											295	440					390						1125	1125	0,85	
	Razem			1,10	0,47	0,89		8,85	21,09	127,89	18,33	5,50	20,66	21,61	51,87	25,00	19,29	40,43	61,40	36,96	69,02	12,69		540,59	543,05	100,00
						10	1343		1385	12010	3170	1390	5825	7340	19810	8650	6615	12600	20430	12795	15610	3210		132183	132193	100,00
LW	SO						1,54		32,60	1,90	2,17	0,54	12,68	11,09	1,46		7,44		3,38	1,27			76,07	76,07	5,85	
						269			7000	310	635	265	4080	4020	510		3050		1075	340			21554	21554	5,92	
	MD							2,72	3,77	1,07		1,87											9,43	9,43	0,72	
						80			365	490	355		525										1815	1815	0,50	
	ŚW						2,22	2,97		0,61	5,01				1,22				4,65				16,68	16,68	1,28	
						15		85	635		150	1800			715				840				4240	4240	1,16	
	BK						6,39	12,95				1,64											20,98	20,98	1,61	
						255			1400				555										2210	2210	0,61	
	DB		3,51		32,73		9,26	50,01	40,91	4,15		5,98	12,84	40,75	32,93	45,64	27,94	35,46	48,29	12,06	17,43		383,65	419,89	32,28	
			145		1643	1471		660	3430	535		1815	4010	11740	11365	15230	9680	12465	14525	2945	4855		94706	96494	26,50	
	DB.C											4,54					0,94						5,48	5,48	0,42	
													1120				260						1380	1380	0,38	
	KL											0,19											0,19	0,19	0,01	
												40											40	40	0,01	
	WZ									0,53						1,63							2,16	2,16	0,17	
						3				45						530							578	578	0,16	

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																									Powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JS										4,64	3,76	9,76	1,49	2,17	2,81	1,32						25,95	25,95	1,99	
						28					1095	770	1850	430	835	820	325						6153	6153	1,69	
	GB										0,54												0,54	0,54	0,04	
											115													115	115	0,03
	BRZ								3,99	5,91	2,73	4,13	1,97	7,72	0,46					3,76	7,48		38,15	38,15	2,93	
						151			665	1135	790	975	525	2250	140					730	1655		9016	9016	2,48	
	OL						1,48	10,64	74,72	48,46	54,79	59,50	66,21	123,70	47,34	52,09	50,68			75,46	16,78		681,85	681,85	52,41	
						1835		590	15895	12880	18020	21715	26350	50895	16575	19450	16060			17415	2625		220305	220305	60,50	
	TP														0,07								0,07	0,07	0,01	
															25								25	25	0,01	
	OS											0,24											0,24	0,24	0,02	
												75											75	75	0,02	
	LP								2,42	0,80													3,22	3,22	0,25	
						105		50															155	155	0,04	
	Razem			3,51		32,73		12,28	71,68	171,66	64,72	66,79	83,65	106,97	184,82	87,21	100,54	88,32	35,46	51,67	97,20	41,69		1264,66	1300,90	100,00
				145		1643	4212		1385	29390	15395	21235	28500	37895	69360	30670	35500	29355	12465	15600	22270	9135		362367	364155	100,00

Typ siedl. lasu	Gat panujący	Grunty leśne i niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-80	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									Powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OL	SO								0,45														0,45	0,45	1,84	
									35														35	35	0,40	
	SW							1,88															1,88	1,88	7,69	
						151		55															206	206	2,36	
	DB																	1,04					1,04	1,04	4,25	
																			350					350	350	4,02
	BRZ									0,80														0,80	0,80	3,27
										100														100	100	1,15
	OL				0,44				1,77	1,29	0,40	0,25	1,58	0,47	2,15	5,31	6,62							19,84	20,28	82,94
							66		300	260	70	70	450	90	995	2895	2825							8021	8021	92,07
	Razem				0,44				3,65	1,74	1,20	0,25	1,58	0,47	2,15	5,31	6,62		1,04					24,01	24,45	100,00
							217		355	295	170	70	450	90	995	2895	2825		350					8712	8712	100,00
OLJ	BK																6,23						6,23	6,23	5,84	
																		2490					2490	2490	6,50	
	DB										0,67		1,11						6,75				8,53	8,53	7,99	
											175		295							1895				2365	2365	6,17
	JS															3,86							3,86	3,86	3,62	
																	1100							1100	1100	2,87
	BRZ														3,96								3,96	3,96	3,71	
															1075									1075	1075	2,80
	OL				3,37			1,25	0,31	4,65	3,91	4,67	10,95	4,48	1,56	26,58	13,11	9,31						80,78	84,15	78,84
					421	176			15	910	635	1100	5070	1710	640	11685	6015	2925						30881	31302	81,66
	Razem				3,37			1,25	0,31	4,65	3,91	5,34	10,95	5,59	5,52	30,44	19,34	9,31		6,75				103,36	106,73	100,00
					421	176			15	910	635	1275	5070	2005	1715	12785	8505	2925		1895				37911	38332	100,00

Typ siedl. lasu	Gat. panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lk.	DB				39,23								1,64			8,69	4,93	63,76	35,66				114,68	153,91	74,81	
					641								590				3055	1480	23555	12515				41175	41816	78,13
	KL											1,02	0,51										1,53	1,53	0,74	
												255	115											370	370	0,69
	WZ				20,27																		0,00	20,27	9,85	
					606																			0	606	1,13
	BRZ												1,37		1,17								2,54	2,54	1,23	
													220		290									510	510	0,95
	TP												23,52	1,61										25,13	25,13	12,22
													8895	575										9470	9470	17,69
	OS									1,26														1,26	1,26	0,61
							58			325														383	383	0,72
	LP																1,09							1,09	1,09	0,53
																	365							365	365	0,68
	Razem					59,50				1,26			24,54	5,13		1,17	9,78	4,93	63,76	35,66				146,23	205,73	100,00
						1247	58			325			9150	1500		290	3420	1480	23555	12515				52273	53520	100,00
Łącznie	SO		195,19	12,07	41,84		1503,92	1236,15	1723,96	850,19	1090,96	1404,09	3110,88	1445,50	797,92	614,04	183,79	36,99	3,78	505,94	195,84		14703,95	14953,05	74,99	
			3620	23	625	42696	805	40955	286480	180200	361105	503540	1133770	550585	290830	233155	59690	10400	1150	151205	57445		3904211	3908479	77,74	
	SO.B													1,10									1,10	1,10	0,01	
														165									165	165	0,00	
	SO.C							38,77	67,66	41,68	55,15								6,02				209,28	209,28	1,05	
						835		425	7985	7295	17210								1740				35490	35490	0,71	
	MD						0,70		23,87	6,64	7,15		2,26										40,62	40,62	0,20	
						151			3160	1020	2385		690										7406	7406	0,15	
ŚW						1,01	7,02	8,45	4,93	14,56	23,54	3,91	3,86	2,61	3,84				11,97			85,70	85,70	0,43		
					382		140	975	835	4720	8695	1935	1560	1400	1350				2795			24787	24787	0,49		

Typ siedl. lasu	Gat. panujący	Grunty leśne i niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lk.	DB				39,23								1,64			8,69	4,93	63,76	35,66				114,68	153,91	74,81	
					641								590				3055	1480	23555	12515				41175	41816	78,13
	KL											1,02	0,51										1,53	1,53	0,74	
												255	115											370	370	0,69
	WZ				20,27																		0,00	20,27	9,85	
					606																			0	606	1,13
	BRZ												1,37		1,17								2,54	2,54	1,23	
													220		290									510	510	0,95
	TP												23,52	1,61										25,13	25,13	12,22
													8895	575										9470	9470	17,69
	OS									1,26														1,26	1,26	0,61
							58			325														383	383	0,72
	LP																1,09							1,09	1,09	0,53
																	365							365	365	0,68
	Razem					59,50				1,26			24,54	5,13		1,17	9,78	4,93	63,76	35,66				146,23	205,73	100,00
						1247	58			325			9150	1500		290	3420	1480	23555	12515				52273	53520	100,00
Łącznie	SO		195,19	12,07	41,84		1503,92	1236,15	1723,96	850,19	1090,96	1404,09	3110,88	1445,50	797,92	614,04	183,79	36,99	3,78	505,94	195,84		14703,95	14953,05	74,99	
			3620	23	625	42696	805	40955	286480	180200	361105	503540	1133770	550585	290830	233155	59690	10400	1150	151205	57445		3904211	3908479	77,74	
	SO.B													1,10									1,10	1,10	0,01	
														165									165	165	0,00	
	SO.C							38,77	67,66	41,68	55,15								6,02				209,28	209,28	1,05	
						835		425	7985	7295	17210								1740				35490	35490	0,71	
	MD						0,70		23,87	6,64	7,15		2,26										40,62	40,62	0,20	
						151			3160	1020	2385		690										7406	7406	0,15	
ŚW						1,01	7,02	8,45	4,93	14,56	23,54	3,91	3,86	2,61	3,84				11,97			85,70	85,70	0,43		
					382		140	975	835	4720	8695	1935	1560	1400	1350				2795			24787	24787	0,49		

Typ siedl. lasu	Gat. panujący	Grunty leśne i niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									Powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	TP										0,11	25,52	1,61	0,07									27,31	27,31	0,14	
											35	9745	575	25									10380	10380	0,21	
	OS								1,26		0,24												1,50	1,50	0,01	
							58			325		75												458	458	0,01
	LP								2,42	2,37		1,13	1,77				2,02							9,71	9,71	0,05
							105		50	50		295	440				755							1695	1695	0,03
Ogółem			205,30	12,54	154,89		1670,78	1708,68	2598,32	1150,99	1433,03	1741,14	3458,91	1812,95	1030,12	876,03	458,72	297,35	159,87	858,48	312,56		19567,93	19940,66	100,00	
			3985	23	4200	63159	875	50680	371120	232285	451405	604685	1240775	678960	371595	329385	149960	100490	52175	236225	85730		5019504	5027712	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną:

577,24

Ogółem lasy:

20517,90

Powierzchnia ewidencyjna lasów [m2]:

20517,8963

1.3.2 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Gospodarcze drzewostany nasienne

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U 2015 poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Lubin położone są w granicach regionów:

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

Nadleśnictwo Lubin posiada 11 jednostek rejestrowych drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN) zlokalizowanych w 13 wydzieleniach, których szczegółowe zestawienie prezentuje „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

Tab. 6. ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

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	52,03	6	6	56,46	7	5	108,49	13	11

Tab. 7. WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr RLMP LP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/29583/05	19485	Buk zwyczajny	13-14-1-02-108 -f -00	15,38
2	MP/1/29589/05	19497	Sosna pospolita	13-14-2-11-124 -c -00	1,80
				13-14-2-11-124 -b -00	2,37
3	MP/1/29590/05	19498	Sosna pospolita	13-14-2-11-133 -b -00	7,21
4	MP/1/43174/05	19507	Sosna pospolita	13-14-1-07-382 -h -00	1,40
5	MP/1/43172/05	19538	Dąb bezszypułkowy	13-14-1-02-127 -c -00	9,27
6	MP/1/29584/05	19547	Dąb szypułkowy	13-14-1-02-108 -f -00	15,38

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr RLMP LP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
7	MP/1/29588/05	19549	Dąb bezszypułkowy	13-14-2-10-77 -c -00	8,25
8	MP/1/43171/05	19550	Dąb bezszypułkowy	13-14-2-10-76 -a -00	14,59
9	MP/1/47574/07	21644	Brzoza brodawkowata	13-14-1-01-101 -k -00	4,31
10	MP/1/29586/05	22391	Sosna pospolita	13-14-1-01-145 -b -00	6,29
11	MP/1/26114/05	57940	Dąb bezszypułkowy	13-14-2-11-91 -a -00	10,19
		57946		13-14-2-11-90 -c -00	12,05
12	Razem				108,49

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo. Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w których nastąpiła zmiana granic, w porozumieniu z nadleśnictwem, została opisana i rozliczona powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie. W pozostałych przypadkach adresy i powierzchnie zostały zachowane zgodnie z adresem wpisanym do BNL.

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.

Tab. 8. 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
3	Razem	6,02			

Drzewa mateczne

Nadleśnictwo Lubin posiada 36 drzew matecznych sosny czarnej.

Źródła nasion

W Nadleśnictwo Lubin istnieją wytypowane drzewa do źródeł nasion.

Tab. 9. WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Lp	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr KRLMP LP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	MP/1/41853/05	801	Grab zwyczajny	13-14-2-10-77 -c -00
2	MP/1/41857/05	803	Daglezja zielona	13-14-1-01-157 -l -00
3	MP/1/41858/05	804	Dąb czerwony	13-14-1-03-478 -c -00
4	MP/1/41848/05	805	Jesion wyniosły	13-14-2-11-97 -d -00
5	MP/1/41849/05	806	Grab zwyczajny	13-14-2-11-91 -g -00
6	MP/1/41850/05	807	Czereśnia ptasia	13-14-2-11-98 -j -00
7	MP/1/41851/05	808	Dąb czerwony	13-14-2-10-60 -g -00
8	MP/1/41840/05	810	Klon polny	13-14-1-06-259 -i -00
9	MP/1/41843/05	812	Robinia akacyjowa	13-14-1-01-173 -i -00
10	MP/1/41844/05	813	Daglezja zielona	13-14-1-01-156 -a -00
11	MP/1/41834/05	815	Daglezja zielona	13-14-2-11-93 -c -00
12	MP/1/41836/05	816	Dąb czerwony	13-14-1-02-137 -i -00
13	MP/1/41837/05	817	Daglezja zielona	13-14-1-02-137 -d -00
14	MP/1/41820/05	819	Lipa drobnolistna	13-14-2-10-145 -d -00
15	MP/1/41824/05	821	Lipa szerokolistna	13-14-2-12-178 -b -00
16	MP/1/41830/05	822	Grab zwyczajny	13-14-2-10-145 -d -00
17	MP/1/41833/05	823	Dąb czerwony	13-14-2-11-141 -b -00
18	MP/1/41811/05	826	Lipa drobnolistna	13-14-2-11-90 -c -00
19	MP/1/41812/05	827	Grab zwyczajny	13-14-1-01-130 -f -00
20	MP/1/41808/05	19486	Czereśnia ptasia	13-14-1-07-305 -g -00
21	MP/1/41809/05	19487	Daglezja zielona	13-14-2-09-50 -f -00
22	MP/1/41814/05	19488	Robinia akacyjowa	13-14-1-05-11 -hx -00
23	MP/1/41815/05	19489	Dąb czerwony	13-14-1-05-299 -c -00
24	MP/1/41821/05	19491	Dąb czerwony	13-14-2-09-47 -g -00
25	MP/1/41822/05	19492	Dąb czerwony	13-14-2-09-46 -g -00
26	MP/1/41856/05	19493	Dąb czerwony	13-14-1-01-491 -g -00
27	MP/1/41818/05	19495	Jesion wyniosły	13-14-2-13-236 -c -00
28	MP/1/41832/05	19533	Robinia akacyjowa	13-14-2-11-108 -f -00
29	MP/1/41846/05	19535	Klon polny	13-14-2-11-108 -f -00
30	MP/1/41847/05	19536	Klon jawor	13-14-2-11-92 -k -00
31	MP/1/41813/05	19540	Dąb czerwony	13-14-1-08-419 -i -00
32	MP/1/41817/05	19541	Lipa szerokolistna	13-14-2-13-236 -c -00
33	MP/1/41825/05	19542	Klon polny	13-14-2-09-49 -f -00
34	MP/1/41826/05	19543	Klon jawor	13-14-2-09-47 -b -00
35	MP/1/41839/05	19551	Lipa drobnolistna	13-14-1-06-259 -c -00

Uprawy pochodne

Nadleśnictwo Lubin, posiada wyznaczone bloki upraw pochodnych, które zostały zaakceptowane przez przedstawicieli RDLP we Wrocławiu. Zgodnie z informacją nadleśnictwa powierzchnia bloków pochodnych została zamknięta. Pozostały tylko wydzielania które stanowią równocześnie wyłączone drzewostany nasienne.

Tab. 10. BLOKI UPRAW POCHODNYCH DLA WDN W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Powierzchnia pod upr. poch.
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Lubin Obręb Tymowa WDN Soc, 85 b, 87 f, 88 a, d, MP/2/47106/07, MP/2/47105/07				
I	Obr. Tymowa			
	13-14-2-10-85 -a -00	6SOC 25 lat	3,72	-
	13-14-2-10-85 -b -00	10SOC 143 lat	-	1,16
	13-14-2-10-85 -c -00	6SOC 20 lat	4,40	-
	13-14-2-10-85 -d -00	5SOC 16 lat	3,64	-
	13-14-2-10-86 -b -00	7SOC 36 lat	4,00	-
	13-14-2-10-86 -c -00	8SOC 31 lat	4,06	-
	13-14-2-10-86 -d -00	7SOC 23 lat	3,27	-
	13-14-2-10-86 -f -00	8SOC 18 lat	2,80	-
	13-14-2-10-86 -g -00	6SOC 11 lat	2,25	-
	13-14-2-10-87 -d -00	7SOC 33 lat	3,58	-
	13-14-2-10-87 -f -00	10SOC 150 lat	-	1,87
	13-14-2-10-87 -g -00	6SOC 25 lat	3,85	-
	13-14-2-10-87 -i -00	7SOC 23 lat	2,52	-
	13-14-2-10-88 -a -00	10SOC 150 lat	-	1,20
	13-14-2-10-88 -d -00	10SOC 150 lat	-	1,79
	13-14-2-10-88 -f -00	8SOC 27 lat	0,51	-
	13-14-2-10-88 -g -00	7SOC 18 lat	3,59	-
	13-14-2-10-88 -h -00	6SOC 12 lat	2,45	-
	13-14-2-10-88 -k -00	7SOC 24 lat	2,67	-
	13-14-2-10-101 -a -00	3SOC 40 lat	5,81	-
	13-14-2-10-101 -b -00	6SOC 27 lat	5,29	-
	13-14-2-10-101 -c -00	8SOC 20 lat	3,88	-
	13-14-2-10-101 -d -00	7SOC 14 lat	3,89	-
	13-14-2-10-102 -a -00	6SOC 37 lat	3,45	-
	13-14-2-10-102 -b -00	6SOC 37 lat	3,45	-
	13-14-2-10-102 -c -00	7SOC 23 lat	3,62	-
	13-14-2-10-102 -d -00	7SOC 17 lat	2,93	-
	13-14-2-10-103 -a -00	7SOC 38 lat	4,42	--
	13-14-2-10-103 -b -00	7SOC 34 lat	4,31	
	13-14-2-10-103 -c -00	8SOC 25 lat	0,67	-
	13-14-2-10-103 -d -00	7SOC 17 lat	2,01	--
	13-14-2-10-103 -f -00	7SOC 25 lat	1,07	

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Powierzchnia pod upr. poch.
1	2	3	4	5
Razem blok upraw pochodnych dla WDN – Soc MP/2/47106/07, MP/2/47105/07			92,11	6,02
			98,13	
Nadleśnictwo Węgliniec WDN sosna zwyczajna				
II	Obr. Tymowa			
	13-14-2-11-117 -c -00	7SO 23 lat	4,10	-
	13-14-2-11-117 -f -00	7SO 18 lat	4,34	-
	13-14-2-11-117 -h -00	8SO 30 lat	5,28	-
	13-14-2-11-117 -i -00	8SO 11 lat	2,88	-
	13-14-2-11-117 -k -00	8SO 6 lat	2,05	-
Razem blok upraw pochodnych dla WDN – So Nadleśnictwo Węgliniec			18,65	-
			18,65	
Nadleśnictwo Miękinia WDN dąb szypułkowy				
III	Obr. Polkowice			
	13-14-1-02-104 -a -00	6DB 19 lat	8,55	-
Razem blok upraw pochodnych dla WDN – Dbs Nadleśnictwo Miękinia			8,55	
			8,55	
Ogółem bloki upraw pochodnych:			119,31	6,02
			125,33	

Drzewostany doświadczalne

W 2015 r. została założona, na gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia, uprawa sosny zwyczajnej proveniencji milicko-kubryckiej, zgodnie z zasadami oraz na prawach plantacji zachowawczej. Uprawa znajduje się w obrębie leśnym Polkowice, leśnictwo Żelazny Most w wydzieleniu 104r na powierzchni 7,48 ha. Składa się ona z 1849 szczepów reprezentujących 114 klonów drzew. Uprawa ma charakter doświadczalny, gdyż klony pochodzą z gospodarczego drzewostanu nasienneo. Całość zadań związanych z pielęgnacją oraz ochroną uprawy określana jest przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Wg stanu na 31.08.2025 r. na terenie Nadleśnictwa Lubin w obrębie Polkowice, leśnictwo Żelazny Most, oddział 104o istnieje drzewostan robinii akacjowej o powierzchni 2,89 ha założony jako doświadczalny, pod nadzorem Instytutu Badawczego Leśnictwa. Drzewostan znajduje się obecnie w fazie młodnika. Program badawczy został zakończony. Planowane jest pozostawienie powierzchni w ramach gospodarstwa specjalnego.

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

1.4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

1.4.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU

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

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

Tab. 11. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GMIN I POWIATÓW

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
M-to. Lubin	41	293,98	10,1	66,9	1 640
Gm. Lubin	290	3615,47	39,5	18,8	65
Gm. Rudna	217	7351,67	35,5	7,4	34
M-to i Gm. Ścinawa	164	1035,43	16,3	9,3	56
Gm. Chocianów	222	720,74	51,5	12,3	56
M-to i Gm. Polkowice	168	6614,82	46,3	26,7	159
Gm. Grębocice	121	331,27	19,6	5,3	44
Gm. Radwanice	84	298,21	17,2	5,1	61
Gm. Jerzmanowa	63	229,42	27,1	6,0	95
Gm. Pęcław	64	26,89	10,2	2,1	33

Dane na podstawie <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/> z 04.11.2025 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 km². 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 na portalu leśno-

drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

1.4.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA

Sieć dróg publicznych

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

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- ☒ linia kolejowa nr 289 Legnica – Rudna Gwizdanów,
- ☒ linia kolejowa nr 273 Wrocław Główny – Szczecin Główny.

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- ☒ droga ekspresowa S3 Świnoujście – Lubawka,
- ☒ droga krajowa nr 36 Prochowice – Ostrów Wielkopolski,
- ☒ droga wojewódzka nr 292 Nowa Sól – Lisowice,
- ☒ droga wojewódzka nr 323 Leszno – Bolków,
- ☒ droga wojewódzka nr 331 Chocianów – Rynarcice,
- ☒ droga wojewódzka nr 333 Nowa Sól – Lubin,
- ☒ droga wojewódzka nr 335 Chojnów – Lubin.

Dane z <https://conadrogach.pl/> z 29.10.2025 r.

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Lubin znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych o nawierzchni asfaltowej, ulepszonej lub gruntowej.

Kompleksy leśne

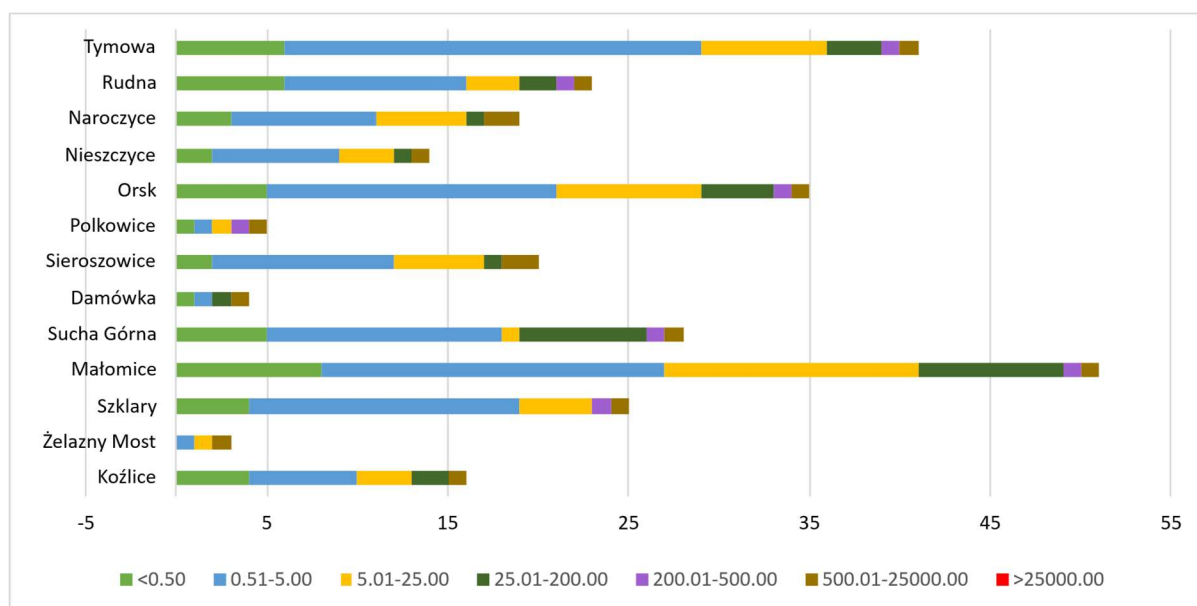
Maksymalne odległości w kierunku E – W wynosi ca 41 km oraz w kierunku N – S ca 32 km.

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 25000,00 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.

Liczba kompleksów w leśnictwach wynosi 284 sztuk, a w nadleśnictwie 268 sztuk. Ta różna wynika z tego, iż niektóre leśnictwa położone są w tym samym kompleksie.

Tab. 12. STRUKTURA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE LUBIN

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 - 25000.00	>25000.00	
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	-	1825,60
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	421,86	203,27	979,51	-	1633,85
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	1035,50	1018,66	4901,71	6386,04	13806,26
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	1283,02	-	1615,31
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	5752,19	-	7592,45
Nadleśnictwo Lubin	szt.	47	129	53	26	5	7	1	268
	ha	12,91	241,97	679,06	1602,39	1651,05	9542,63	7668,70	21398,71



Ryc. 7. Charakterystyka przestrzenna leśnictw – struktura kompleksów

Sieć dróg wewnątrz leśnych i wewnątrz-zakładowych

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Średnia długość dróg, o szerokości powyżej 2 m w Nadleśnictwie Lubin wynosi 3,39 km/100 ha powierzchni leśnej. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie dróg i odpowiednie posadowienie przepustów.

Tab. 13. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Polkowice	Obręb Tymowa	Nadleśnictwo	Drogi ujęte w DSD
	Długość – km			
3	205,08	156,78	361,86	131,99
4	196,11	77,22	273,33	159,22
5	35,73	33,69	69,42	64,77
6	7,35	7,43	14,78	8,64
7	0,22	0	0,22	0
8	6,40	0	6,40	6,40
9	0,13	0	0,13	0
10	0,24	0	0,24	0
Razem w tym drogi utwardzone	451,26	275,12	726,38	371,02
	96,53	47,07	143,60	
Długość dróg wywozowych - km/100 ha	3,27	3,62	3,39	1,80

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 143,60 km. Z uwagi na ukształtowanie terenu występuje potrzeba zakładania szlaków zrywkowych. Do składowania

drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach usytuowane 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 2023 roku, wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.

1.4.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI WSKAŹNIKÓW TEJ GOSPODARKI

1.4.2.1 OPIS CZYNNIKÓW WPŁYWAJĄCYCH NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Udział gatunków liściastych w drzewostanach wynosi 23,14%, co stanowi poziom nieco mniejszy od średniej RDLP, lecz wymaga dużego nakładu pracy przy odnowieniach i pielęgnacji, ze względu na specyfikę wzrostu i różnorodność biologiczną tych gatunków. Młode drzewostany (I i II klasy wieku) oraz te znajdujące się w KO i KDO zajmują 41,61% powierzchni leśnej, co oznacza, że duża część lasów wymaga intensywnych zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych, zwiększających nakłady pracy i kosztów.

Nadleśnictwo Lubin zaliczone jest do I kategorii zagrożenia pożarowego, co również wpływa na trudność prowadzenia gospodarki poprzez konieczność utrzymania systemów zabezpieczeń, dróg pożarowych i monitoringu. W połączeniu z rozproszoną strukturą terenową, czynniki te wskazują, że gospodarka leśna prowadzona jest w warunkach wymagających wysokiej organizacji pracy, dostosowania technologii i planowania zabiegów do lokalnych uwarunkowań siedliskowych.

Tab. 14. 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	23,10	39,50
Udział gatunków liściastych	%	23,14	35,65	30,74
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	41,61	42,01	35,05
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	I	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	-	-	-

1.4.3 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ**GOSPODARCZYCH****1.4.3.1 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA**

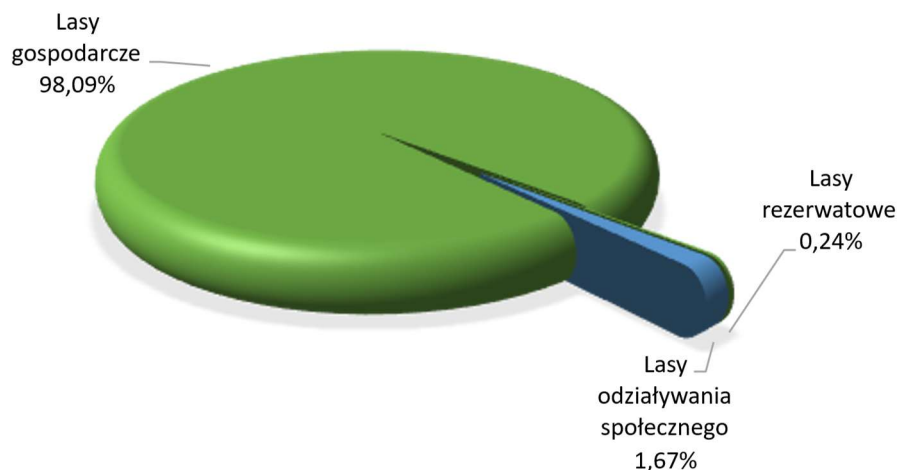
Kryteriami tworzonych na potrzeby planowania urządzeniowego jednostek regulacyjnych, zwanych gospodarstwami, są funkcje lasu, w szczególności funkcje ochrony przyrody, społeczne i gospodarczo-ochronne, stabilność drzewostanów oraz sposób zagospodarowania.

Do celów planowania urządzeniowego przyjmuje się podział, zależnie od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych, na 4 podstawowe (główne) grupy lasów: rezerwatowe, ochronne, oddziaływania społecznego oraz gospodarcze, co nie wyklucza możliwości ich grupowania w inne, w miarę jednorodne, obszary funkcjonalne.

W opisie taksacyjnym główną (dominującą) funkcję lasu określa się, podając: rezerwaty, lasy oddziaływania społecznego (z kategorią ochronności lub bez niej), lasy gospodarcze (z kategorią ochronności lub bez niej).

Tab. 15. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Lubin	
	Powierzchnia [ha]	%
las gospodarcze	19561,06	98,09
w tym ochronne	14585,18	73,14
las oddziaływania społecznego	332,32	1,67
w tym ochronne	332,32	1,67
rezerwatowa	47,28	0,24
Razem	19940,66	100,00



Ryc. 8. Udział powierzchniowy wg głównych funkcji lasu

Lasy pełnią funkcje, które wynikają z samego ich istnienia (funkcje naturalne) lub są kształtowane przez człowieka (funkcje kształtowane). Las w sposób naturalny w każdym czasie i miejscu pełni równocześnie różne funkcje. Niektóre z nich w określonym miejscu i czasie są uznawane za szczególnie ważne. Są one wtedy kształtowane odpowiednimi metodami gospodarki leśnej i grupowane odpowiednio w gospodarstwach. Gospodarstwa stanowią ogniwo pośrednie pomiędzy poziomem nadleśnictwa i drzewostanu, dla realizacji celów i zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, z uwzględnieniem zjawisk zachodzących w ekosystemach leśnych na skutek zmian klimatu oraz wzrostu znaczenia partycypacji społecznej w sprawach związanych z leśnictwem i lasami.

Lasy uznane za ochronne decyzją ministra właściwego ds. środowiska nie stanowią kryterium tworzenia gospodarstw.

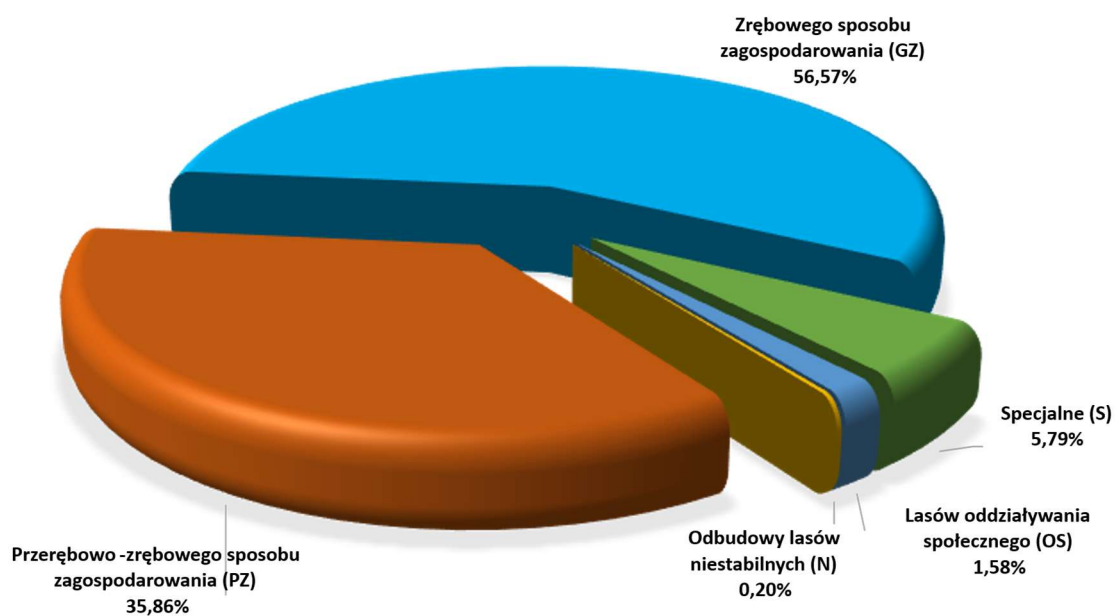
Uwzględniając podział na kategorie ochronności i powyższe zapisy IUL przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- ☑ **Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 1153,59 ha, tj. 5,79% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany o wyjątkowych walorach i funkcjach oraz z dominującą funkcją ochrony przyrody, w których obowiązują ograniczenia administracyjno-prawne pozyskiwania drewna oraz wytyczne przyjęte podczas KZP.
- ☑ **Gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS)** – utworzono na powierzchni 315,91 ha, tj. 1,58% 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. Są one wyróżniane we współpracy z zespołem lokalnej współpracy (ZLW). Zalicza się do nich w szczególności:

- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska;
 - obszary lasów z intensywnym i zrównoważonym zagospodarowaniem rekreacyjnym i turystycznym;
 - obszary lasów o szczególnym znaczeniu dla lokalnych społeczności, wskazane wstępnie podczas NU, uzgodnione po zakończeniu prac terenowych i ostatecznie przyjęte podczas NPP
- ☑ **Gospodarstwo zrębowe (Z)** – utworzono na powierzchni 11281,01 ha, tj. 56,57% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.
- ☑ **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (PZ)** – utworzono na powierzchni 7149,74 ha, tj. 35,86% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Gospodarstwo obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.
- ☑ **Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N)** – utworzono na powierzchni 40,41 ha, tj. 0,20% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej i obejmują lasy niestabilne (niezależnie od wieku), a których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu. Gospodarstwo (N) tworzy się bez względu na zajmowaną powierzchnię. W celu przywrócenia stabilności lasu konieczna jest jego odbudowa za pomocą cięć rębnych, z uwzględnieniem warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.

Tab. 16. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

Gospodarstwo	Obreby				Nadleśnictwo	
	POLKOWICE		TYMOWA		Pow.	%
	Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	624,32	4,90	529,27	7,34	1153,59	5,79
Lasów oddziaływania społecznego (OS)	319,91	2,48	-	-	315,91	1,58
Gospodarstwo zrębowe (GZ)	7968,29	62,57	3312,72	45,97	11281,01	56,57
Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z)	3810,94	29,93	3338,8	46,34	7149,74	35,86
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



Ryc. 9. 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.

Tab. 17. 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	Rezerваты przyrody wraz z otulinami	-	-	47,28	8,93%	47,28	4,11%
2	Projektowane rezerваты 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, łęgowe 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	464,80	74,37%	160,03	30,23%	624,83	54,09%
8	Wyłączone drzewostany nasienne i zachowawcze	-	-	6,02	1,14%	6,02	0,52%
Razem		624,32	100,00%	529,27	100,00%	1153,59	100,00%

Do obszarów o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych zakwalifikowano drzewostany w ramach obszarów N2000 na siedliskach priorytetowych, miejsca pamięci na terenach zalesionych, miejsca o dużym znaczeniu ekologicznym i wpisane w rejestr zabytków.

1.4.4 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki główne podzielono zostały na:

- ☒ Użytki rębne.
- ☒ Użytki przedrębne.

1.4.4.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Użytki rębne podzielono na:

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

1.4.4.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego

Obliczenie etatu użytkowania rębne go dokonano zgodnie z ustaleniami KZP i NU dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 112 - 118).

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

- ☑ **Tabela nr V** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- ☑ **Tabela nr XIII** – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.

Gospodarstwo specjalne

Wielkość planowanego użytkowania rębnego w tym gospodarstwie stanowi suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, wynikających z pełnienia przez te drzewostany indywidualnych celów i funkcji, możliwych do zrealizowania przez zastosowanie odpowiednich form użytkowania rębnego, z uwzględnieniem wymagań ładu czasowego i przestrzennego. Sumaryczna wielkość użytków rębnych zaprojektowanych w tym gospodarstwie na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nazywana jest etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych w gospodarstwie S.

Dla celów porównawczych, analitycznych i prognostycznych w gospodarstwie specjalnym oblicza się także etaty według dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i z dwóch ostatnich klas wieku), etat zrównania średniego wieku oraz etat optymalny (liczone tak, jak w gospodarstwie przerębowo-zrębowym), do których odnosi się etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych.

Gospodarstwo oddziaływania społecznego (OS)

Wielkość planowanego użytkowania rębnego stanowi sumę stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, uwzględniających przede wszystkim odnowienia naturalne drzewostanów, kształtowania walorów rekreacyjnych i kulturowych lasu oraz potrzeby ochronne i sanitarne drzewostanów, wynikające z pełnienia przez te drzewostany indywidualnych celów i funkcji. Niezależnie od stwierdzonych potrzeb powinny być one możliwe do zrealizowania przez zastosowanie odpowiednich form użytkowania rębnego, dopuszczających modyfikacje i odstępstwa od zasad hodowli lasu, z uwzględnieniem wymagań ładu czasowego i przestrzennego. Wielkość użytków rębnych zaprojektowanych w tym gospodarstwie na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nazywana jest etatem z potrzeb hodowlano-ochronnych w gospodarstwie OS.

Dla celów porównawczych, analitycznych i prognostycznych w gospodarstwie lasów oddziaływania społecznego oblicza się także etaty według dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i z dwóch ostatnich klas wieku), etat zrównania średniego wieku oraz etat optymalny (liczone tak, jak w gospodarstwie przerębowo-zrębowym)

Gospodarstwo zrębowe (Z)

Dla gospodarstwa zrębowego oblicza się etaty według dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i z dwóch ostatnich klas wieku), etat zrównania średniego wieku, etat optymalny oraz etat z potrzeb przebudowy.

Za etat przyjęty dla gospodarstwa zrębowego uznaje się etat optymalny, który nie może być niższy od etatu z potrzeb przebudowy. Przyjęty etat dla gospodarstwa musi być możliwy do zlokalizowania poprzez zastosowanie odpowiednich form użytkowania rębego, weryfikowanych koniecznością zachowania ładu czasowego i przestrzennego.

Gospodarstwo przerębowo- zrębowe (P-Z)

Dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego (P-Z) oblicza się etaty według dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i z dwóch ostatnich klas wieku), etat zrównania średniego wieku, etat optymalny, etat z potrzeb przebudowy, etat z okresów uprzętnięcia w KO i KDO.

Za etat przyjęty dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego uznaje się etat optymalny, który nie może być jednak niższy od sumy etatu z potrzeb przebudowy oraz okresów uprzętnięcia w KO i KDO. Przyjęty etat musi być możliwy do zrealizowania poprzez zastosowanie odpowiednich form użytkowania rębego, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych.

Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N)

Wielkość planowanego użytkowania rębego w tym gospodarstwie stanowi sumę stwierdzonych na gruncie potrzeb odbudowy lasu, wymuszony potrzebą poprawy stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

Wielkość użytków rębnych przyjętych w tym gospodarstwie na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nazywana jest etatem z potrzeb odbudowy (N). Przyjęty etat musi być możliwy do zrealizowania poprzez zastosowanie odpowiednich form użytkowania rębego, z uwzględnieniem wymagań ładu czasowego i przestrzennego.

Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego

Tab. 18. ETATY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWO LUBIN (TABELA NR XIII IUL)

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy lub odnowy	Etat wg kresów uprząt. W KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	6147	5295	1989	5295	-	40	-	0
Lasów oddziaływania społecznego (OS)	475	873	782	782	-	50	978	978

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy lub odnowy	Etat wg kresów uprząż. W KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zrębowe (Z) [m³/ha]	24267 69,29	43047 119,75	39328 108,84	39328 108,84	- -	x x	x	281331 1196,24
Przerębowo-zrębowe (PZ)	18301	21890	20253	20253	-	15403	x	206421
Przerębowe (P)	x	x	x	x	-	x	x	0
Razem gospodarstwa (Z, P-Z, P)	42568	64937	59581	59581	-	15403	-	487752
Lasów niestabilnych (N)	-	-	-	-	496	314	-	4960
Ogółem Nadleśnictwo	49190	71105	62352	65658	496	15807	978	493690

Roczne etaty według dojrzałości drzewostanów oblicza się, dzieląc miąższości drzewostanów ostatniej lub dwóch ostatnich klas wieku przez wskaźniki zestawione w instrukcji urządzania lasu.

Etat według zrównania średniego wieku oblicza się łącznie dla całego gospodarstwa bez uwzględniania gatunków i wieków rębności.

Etat optymalny 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:

- ☒ mniejszemu z etatów dojrzałości, jeżeli etat zrównania jest niższy od mniejszego z etatów dojrzałości;
- ☒ większemu z etatów dojrzałości, jeżeli etat zrównania jest wyższy od większego z etatów dojrzałości;
- ☒ etatowi zrównania, jeżeli mieści się on w przedziale określonym etatami według dojrzałości drzewostanów.

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

W gospodarstwach, w których występują drzewostany w KO i w KDO, określa się etaty według okresów uprzątnięcia, jako sumy takich etatów ustalonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do KO lub KDO.

Potrzeby hodowlane i ochronne określone są przez taksatorów dla poszczególnych drzewostanów na gruncie, z uwzględnieniem funkcji pełnionej przez drzewostan w gospodarstwie. Suma tych potrzeb zagregowana dla gospodarstwa nazywana jest umownie etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, a w gospodarstwie lasów niestabilnych etatem z potrzeb odbudowy.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- ☒ przyjęty cel hodowlany (TD),
- ☒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- ☒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

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

- ☒ drzewostany o zwiększonej funkcji społecznej,
- ☒ drzewostany o zwiększonej funkcji przyrodniczej,
- ☒ drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- ☒ drzewostany do odbudowy,
- ☒ drzewostany przeszłorębne,
- ☒ drzewostany rębne.

Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych

W nadleśnictwie Lubin 5% spodziewany przyrost miąższości użytków rębnych wyniesie 24685 m³ brutto.

Miąższość grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększono o 5% spodziewanego przyrostu miąższości użytków. Tak ustalona suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako **wielkość maksymalna i wynosi 518 375 m³ brutto grubizny drewna.**

1.4.4.1.2 Rozmiar użytkowania rębne niezaliczonego na poczet etatu

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu obejmuje uprzątnięcie:

- ☒ uprzątnięcie płazowin nie planuje się,
- ☒ 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 m³ brutto,
- ☒ drzew i drzewostanów z tytułu poszerzenia linii podziału powierzchniowego w rozmiarze 352 m³ brutto.

1.4.4.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Zgodnie z § 119.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębne na 10-lecie określono na podstawie:

- ☒ danych uzyskanych w nadleśnictwie (przeciętne z wykonania zabiegów pielęgnacyjnych z ostatnich 5 lat),
- ☒ tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego,
- ☒ 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 przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

1.4.4.2.1 Etat użytkowania przedrębne w wymiarze powierzchniowym

Rozmiar użytkowania przedrębne w wymiarze powierzchniowy na I 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu (§ 119)*, sumarycznie dla całego nadleśnictwa, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku.

Tab. 19. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Lp.	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)	4764,59	2464,06	7228,65
4	Razem trzebieże	7080,81	3439,67	10520,48
Razem		7080,81	3439,67	10520,48

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym w wysokości 10 520,48 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

1.4.4.2.2 Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym

Zgodnie z § 119.4 Instrukcji ul orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego na 10-lecie określono na podstawie:

- ☒ danych uzyskanych w nadleśnictwie (przeciętne z wykonania zabiegów pielęgnacyjnych z ostatnich 10 lat).
- ☒ zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
- ☒ tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

W zestawieniu ujęto średnie pozyskanie nadleśnictwa łącznie z użytkami przygodnymi.

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

Przyjęta wysokość rozmiaru użytkowania przedrębnego na NPP dla Nadleśnictwa Lubin, na okres obowiązywania planu w ujęciu miąższościowym wynosi 720 360 m³ brutto grubizny drewna.

Wielkość ta dla Nadleśnictwa Lubin wynosi 42% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie planowanych do użytkowania rębного.

Tab. 20. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

Kategorie	Spodziewany tablicowy przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Planowana wysokość użytkowania przedrębного	Procent
	miąższość brutto			
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo	1979500	1709350	720360	42

1.4.4.3 ŁĄCZNY ETAT MIĄŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 239 785 m³ brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVI, zamieszczone z danymi dla nadleśnictwa w części tabelarycznej planu urządzenia lasu.

1.5 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

1.5.1 ROZPLANOWANIE CIĘĆ RĘBNYCH I SPORZĄDZENIE WYKAZU PROJEKTOWANYCH CIĘĆ RĘBNYCH

Rozplanowanie cięć rębnych jest jednym z kluczowych etapów planowania urządzeniowego, którego celem jest zapewnienie trwałości lasu, ciągłości użytkowania oraz zachowania wartości przyrodniczych ekosystemu leśnego. Proces ten obejmuje analizę struktury wiekowej drzewostanów, określenie ich dojrzałości rębnej, rozlokowanie powierzchni cięć w czasie i przestrzeni oraz uwzględnienie szeregu uwarunkowań przyrodniczych, gospodarczych i prawnych. Ostatecznym efektem prac jest sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych, który obowiązuje przez cały dziesięcioletni okres ważności Planu Urządzenia Lasu.

W niniejszym rozdziale omówiono szczegółowo zasady ładu czasowego i przestrzennego, ograniczenia wynikające z przepisów prawa oraz normy wewnętrzne Lasów Państwowych, determinujące sposób planowania i realizacji cięć rębnych.

1.5.1.1 WYMAGANIA ŁADU CZASOWEGO I PRZESTRZENNEGO

Planowanie cięć rębnych wymaga zachowania ścisłego ładu czasowego i przestrzennego, który jest fundamentem trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej. Ład czasowy odnosi się do właściwego rozmieszczenia zabiegów w czasie, z uwzględnieniem biologii drzew, wieku rębności, dynamiki odnowienia i potrzeb wynikających z zastosowanego rodzaju rębni. Podstawą jest uwzględnienie wieku rębności określonego dla gatunku panującego i typu siedliskowego lasu, tak aby pozyskanie drewna następowało w optymalnym

dla drzewostanu momencie, bez ryzyka utraty wartości produkcyjnej lub degradacji siedliska. Instrukcja Urządzania Lasu nakłada obowiązek planowania cięć rębnych w sposób harmonijny, z uwzględnieniem zdolności regeneracyjnych lasu. Równomierny rozkład rębni w okresie obowiązywania Planu Urządzania Lasu zapewnia ciągłość użytkowania i stabilność wielkości pozyskania, a tym samym ogranicza powstawanie nadmiernych wahań w strukturze wiekowej lasu.

Ład przestrzenny dotyczy rozmieszczenia powierzchni rębnych na terenie obrębu lub nadleśnictwa. Jego zachowanie ma kluczowe znaczenie dla ochrony krajobrazu, ograniczenia fragmentacji drzewostanów oraz zapewnienia ciągłości procesów ekologicznych. Rozmieszczenie cięć powinno sprzyjać utrzymaniu stabilności środowiskowej, zachowaniu korytarzy ekologicznych oraz minimalizowaniu lokalnego nagromadzenia zrębów. Ogranicza się wielkość i koncentrację zrębów zupełnych, a ich kształt dostosowuje do uwarunkowań terenowych i przyrodniczych. W terenach o szczególnych funkcjach, np. rekreacyjnych lub ochronnych, wymaga się dodatkowej ostrożności w kształtowaniu granic cięć oraz dbałości o walory krajobrazowe.

1.5.1.2 OGRANICZENIA I NAKAZY PRAWNE

Planowanie cięć rębnych podlega licznym regulacjom wynikającym z prawa powszechnego. Najważniejsze z nich określa Ustawa o lasach, która nakłada obowiązek prowadzenia gospodarki zgodnie z Planem Urządzania Lasu oraz zachowania trwałości lasów i ciągłości użytkowania. Ustawa określa również konieczność odnowienia lasu w terminie do 5 lat od wykonania zrębu oraz nakazuje dostosowanie działań gospodarczych do funkcji lasu, w szczególności w lasach ochronnych.

Ustawa o ochronie przyrody wprowadza dodatkowe zakazy i ograniczenia wynikające z ochrony gatunków i siedlisk. Dotyczy to w szczególności obszarów Natura 2000, rezerwatów przyrody, stref ochronnych gatunków chronionych oraz obszarów o wysokiej wrażliwości ekologicznej. Nakazy mogą obejmować ograniczenia terminów wykonywania cięć, zakazy prowadzenia zrębów zupełnych, obowiązek zachowania elementów środowiskowych (martwego drewna, drzew biocenotycznych) czy wymóg uzyskania zgód i opinii organów ochrony przyrody.

W lasach ochronnych obowiązują szczegółowe przepisy regulujące formę rębni, dopuszczalne wielkości powierzchni oraz sposób i termin odnowienia. Przepisy te ograniczają skalę i intensywność użytkowania, nakierowując gospodarkę na cele ochronne.

1.5.1.3 ZASADY I WYTYCZNE ZAWARTE W AKTACH NORMALIZACJI WEWNĘTRZNEJ W LASACH PAŃSTWOWYCH

Planowanie użytkowania rębnego oraz kształtowanie struktury drzewostanów w Lasach Państwowych musi być prowadzone w ścisłej zgodzie nie tylko z przepisami

ustawowymi, lecz także z rozbudowanym systemem aktów normalizacji wewnętrznej, które regulują metodykę prac urządzeniowych, zasady hodowlane oraz szczegółowe standardy prowadzenia gospodarki leśnej. Podstawowym dokumentem systemowym pozostaje Instrukcja Urządzania Lasu, określająca metodykę sporządzania planów urządzenia lasu, sposób identyfikacji drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego oraz zasady doboru poszczególnych rodzajów rębni. Instrukcja ta precyzuje sposób analizowania struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów, zasady wyznaczania powierzchni rębnych, ich rozmieszczenia oraz kształtu, a także wymogi dotyczące powiązania rębni z procesem odnowienia oraz ewentualną przebudową drzewostanów. Dokument podkreśla konieczność prowadzenia gospodarki leśnej w sposób zapewniający trwałość lasu, zachowanie jego funkcji środowiskowych, społecznych i gospodarczych.

Uzupełnieniem Instrukcji Urządzania Lasu są Zasady Hodowli Lasu, które obejmują szczegółowe regulacje dotyczące prowadzenia rębni i zabiegów odnowieniowych w ujęciu hodowlanym. ZHL określają dopuszczalne formy użytkowania rębego oraz warunki ich stosowania, w tym rębnie zupełne, częściowe, stopniowe, gniazdowe i przerębowe, przy czym każda z nich musi być dostosowana do warunków siedliskowych, struktury drzewostanu i celu hodowlanego. Dokument ten szczegółowo reguluje również kwestie pozostawiania drzew biocenotycznych, drzew dziuplastych oraz odpowiedniej ilości martwego drewna, a także zasady kształtowania krawędzi rębni i minimalizacji ich oddziaływania krajobrazowego. Zasady Hodowli Lasu akcentują konieczność prowadzenia gospodarki w sposób zgodny z zasadami ekologii, zapewniający zachowanie różnorodności biologicznej, stabilności drzewostanów oraz ochronę ich funkcji ochronnych i społecznych.

Istotnym elementem systemu aktów wewnętrznych są wytyczne wprowadzone Zarządzeniem nr 87 z 12.07.2024 r., zmienionym Zarządzeniem nr 90 z 23.07.2024 r., które łącznie ustanawiają jednolite zasady dotyczące ograniczania stosowania rębni zupełnych i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. Dokument ten wprowadza obowiązek preferowania form użytkowania zapewniających dłuższy okres odnowienia, takich jak rębnie częściowe, stopniowe, gniazdowe czy przerębowe, a stosowanie cięć zupełnych dopuszcza jedynie w uzasadnionych przypadkach, wskazanych w wytycznych.

Zarządzenia te podkreślają konieczność dostosowania wyboru rębni do warunków siedliskowych, składu gatunkowego oraz struktury drzewostanu, a także do wymagań związanych z ochroną funkcji przyrodniczych, ochronnych i krajobrazowych lasu. Szczególny nacisk położono na minimalizowanie negatywnego wpływu pozyskania drewna na glebę, stosunki wodne, mikroklimat oraz bioróżnorodność, w tym na zachowanie elementów o znaczeniu ekologicznym, takich jak martwe drewno, drzewa biocenotyczne czy strefy ekotonowe.

Wytyczne te wzmacniają również obowiązek odpowiedniego uzasadniania wyboru rębni zupełnych i dokumentowania przebiegu prac, w tym analizowania alternatywnych metod użytkowania, które mogą ograniczać skalę odstonięcia powierzchni leśnej. W efekcie Zarządzenie nr 87 wraz z nowelizacją nr 90 tworzą spójny system regulacyjny nakierowany na promowanie metod użytkowania rębego sprzyjających zachowaniu trwałości lasu, jego różnorodności biologicznej i stabilności ekologicznej.

W aktach wewnętrznych znajdują się również wytyczne dotyczące ochrony gleb i stosunków wodnych, zasad użytkowania w lasach funkcjonalnych (ochronnych, rekreacyjnych), a także standardów wynikających z certyfikacji FSC i PEFC, które stanowią uzupełnienie zasad hodowlanych.

1.5.1.4 WYTTCZNE KZP I NU

W procesie planowania cięć rębnych istotną rolę odgrywają także wewnętrzne wytyczne nadleśniczego wyrażone na Naradzie Wstępnej oraz wytyczne ustalone na Naradzie Urzędzeniowej. W przypadku nadleśnictwa Lubin zgodnie z IUL z 2011 roku w 2023 r. przeprowadzono KZP a po wejściu w życie nowej IUL w 2023 roku wiosną 2024 roku przeprowadzono NU. Są to dokumenty operacyjne, które precyzują zasady gospodarowania drzewostanami w odniesieniu do lokalnych uwarunkowań przyrodniczych, gospodarczych i społecznych.

Wytyczne NW formułują kierunki gospodarki leśnej na poziomie nadleśnictwa. Określają one priorytety związane z funkcjami lasu, wymagania dotyczące ochrony przyrody, kierunki przebudowy drzewostanów, a także preferowane formy rębni i zakres ich stosowania. Podczas NW ustala się hierarchię potrzeb dotyczących odbudowy i przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy lub odbudowy” w którym zastosowano podział na następujące grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy:

- ☒ A – drzewostany do odbudowy lub pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w bieżącym dziesięcioleciu;
- ☒ B – drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w bieżącym dziesięcioleciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- ☒ C – drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Przebudowa i odbudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej zawartych w planie urządzenia lasu, to obowiązek prawny zapisany w art.

13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach. W związku z powyższym dla potrzeb planowania urządzeniowego wprowadza się następujące pojęcia:

1) odbudowę drzewostanów niestabilnych z zastosowaniem odpowiedniej rębni i odnowienia w użytkowaniu rębnym w gospodarstwie lasów niestabilnych;

2) przebudowę pełną drzewostanów stabilnych z zastosowaniem odpowiedniej rębni i odnowienia w użytkowaniu rębnym lub jako częściową z zastosowaniem odpowiednich cięć pielęgnacyjnych;

3) odbudowę lub przebudowę pełną planuje się jako intensywną, nazywaną też pilną, rozpoczynaną w bieżącym dziesięcioleciu i planowaną w zasadzie z krótkim lub średnim okresem odbudowy lub przebudowy (np. ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny drzewostanu (do odbudowy); niezgodność składu gatunkowego z TD (do przebudowy)) lub jako przebudowę stopniową, w odniesieniu do drzewostanów, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w bieżącym dziesięcioleciu, a okres przebudowy (liczony od początku obowiązywania planu urządzenia lasu do przewidywanego cięcia uprzątającego) może być odpowiednio długi;

4) drzewostanem kwalifikującym się do odbudowy lub przebudowy pełnej jest drzewostan w wieku ponad 20 lat, o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem lub drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem, lecz o niskiej jakości lub drzewostan trwale uszkodzony i niestabilny;

5) drzewostany trwale uszkodzone (w zasadzie od 60% uszkodzeń) powinny być kwalifikowane do odbudowy lub pilnej pełnej przebudowy.

W nadleśnictwie Lubin z powodu tego, że prace nad PUL rozpoczęły się gdy obowiązywała jeszcze poprzednia instrukcja UL Narada Wstępna się nie odbyła.

Wytyczne z NU sporządzane są przez Wykonawcę prac urządzeniowych w porozumieniu z nadleśnictwem i ZOL. Precyzują one zasady wyznaczania powierzchni rębnych, sposób oceny dojrzałości drzewostanów, kryteria delimitacji rębni oraz zasady przypisywania im terminów wykonania. NU są ściśle powiązane z IUL i ZHL, ale uwzględniają dodatkowo lokalne cele gospodarcze, wyniki inwentaryzacji terenowej oraz specyficzne warunki siedliskowe i określają zasady tworzenia drzewostanów niestabilnych.

1.5.2 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Rozmiar użytkowania rębego uzgodniono z przedstawicielami RDLP we Wrocławiu i Nadleśnictwa w dniu 17 lipca 2025 r. w siedzibie BULiGL Oddział w Brzegu.

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lubin użytkowanie główne na 13 035,09 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **1 010 007 m³ miąższości netto**. Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lubin użytkowanie główne na 67% powierzchni leśnej zalesionej, w wymiarze

25% zasobów miąższości brutto. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVI, zamieszczona z danymi dla nadleśnictwa w elaboracie w części tabelarycznej p.u.l.

Tab. 21. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA LUBIN (TABELA NR XVI IUL)

Kategoria cięć	Nadleśnictwo			
	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny m3 brutto	Miąższość grubizny m3 netto
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia		
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2512,86	1330,34	493690	412218
<i>Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych</i>	-	-	24685	20622
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2512,86	1330,34	518375	432840
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	698	580
3. pozostałe	1,75	-	352	299
Razem nie zaliczone	1,75	-	1050	879
Razem użytki rębne	2514,61	1330,34	519425	433719
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-	-	-	-
B. Trzebieże	10520,48	-	720360	576288
Razem użytki przedrębne	10520,48	-	720360	576288
Ogółem użytki główne (I+II)	13035,09	1330,34	1239785	1010007

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

Dane zawarte w tabeli:

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

Etat miąższościowy grubizny netto stanowi sumę miąższości drzewostanów lub ich części, ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) w ramach etatu miąższościowego brutto. Miąższość netto obliczana jest automatycznie w programie WEB-Taksator (I.U.L. § 118). Do tak obliczonej miąższości netto dodaje się 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu.

1.5.2.1 SPOSÓB OKREŚLENIA I PRZYJĘCIA ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Lubin użytkowanie rębne na **2 512,86** ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **432 840 m³** miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem).

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

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy i odbudowy w 10-leciu

Na nadchodzące 10-lecie w nadleśnictwie Lubin zaplanowano:

- ☒ odbudowę drzewostanów niestabilnych w gospodarstwie odbudowy lasów niestabilnych na ogólną powierzchnię 40,41 ha,
- ☒ przebudowę częściową typu C na ogólną powierzchnię 28,01 ha.

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

Tab. 22. WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO ODBUDOWY

Adres leśny	Pow. [ha]	Bud. pionowa	Udz.	Gat. Pan.	Wiek	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8
13-14-1-02-123 -a -00	10,6	KO	10	SO	75	IVD	30
13-14-1-01-144 -c -00	1,47	DRZEW	8	SO	75	IB	90
13-14-1-01-173 -m -00	2,00	DRZEW	9	SO	73	IIIA	30
13-14-1-03-452 -i -00	1,18	DRZEW	6	ŚW	67	IB	70
13-14-2-10-63 -m -00	1,85	DRZEW	10	ŚW	53	IC	95
13-14-2-11-143 -f -00	0,82	DRZEW	10	ŚW	30	IB	90
13-14-2-11-143 -k -00	7,30	KO	5	DB	70	IVD	20
13-14-2-12-157 -h -00	0,75	KO	10	ŚW	50	IIIBU	90
13-14-2-12-184A -f -00	1,58	DRZEW	5	ŚW	60	IC	80
13-14-2-13-228 -n -00	4,65	KO	5	ŚW	55	IIIAU	90
13-14-2-13-229 -c -00	3,02	DRZEW	4	SO	65	IIIA	20

Adres leśny	Pow. [ha]	Bud. pionowa	Udz.	Gat. Pan.	Wiek	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8
13-14-2-13-229 -h -00	5,19	DRZEW	6	ŚW	55	IIIA	40

Tab. 23. WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY STOPNIOWEJ

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

Wszystkie drzewostany, 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 planu urządzenia lasu.

1.5.2.2 DRZEWOSTANY NIEOBJĘTE UŻYTKOWANIEM GŁÓWNYM

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Lubin wynosi 2399,79 ha tj. 12% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Przede wszystkim są to:

- ☒ drzewostany w rezerwach przyrody,
- ☒ drzewostany w proponowanych rezerwach przyrody,
- ☒ drzewostany na siedliskach priorytetowych,
- ☒ drzewostany ekologicznie cenne,
- ☒ wyłączone drzewostany nasienne,
- ☒ drzewostany cenne przyrodniczo lub stanowiące miejsca historyczne,
- ☒ drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże,
- ☒ drzewostany rębne, których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym,
- ☒ drzewostany w otoczeniu gruntów innych własności oraz drzewostany o niskim, nierównomiernym zwarcu i zadrzewieniu.

Szczegółowy wykaz zostały zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych planu urządzenia lasu.

W Nadleśnictwie Lubin drzewostany rębne i przeszlorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, o ogólnej powierzchni 1226,15 ha.

Powierzchnia drzewostanów rębnych nieużytkowanych w nadleśnictwie wynosi 760,78 ha, a przeszlorębnych 467,37 ha. Do powierzchni drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nieużytkowanych w nadleśnictwie, zostały zaliczone drzewostany na siedliskach priorytetowych, drzewostany w rezerwatach, drzewostany cenne przyrodniczo, wyłączone drzewostany nasienne i na terenach trudno dostępnych oraz z nieprawidłowym układem ostępowym.

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat w ujęciu powierzchniowym

Tab. 24. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW CIĘĆ W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XIV IUL)

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) [m³/ha]	483,43	203	509,81	712,81	-	1196,24
Przerębowo-zrębowe (PZ)	23,67	332,43	901,93	1234,36	-	1258,03
Przerębowe (P)	-	-	-	-	-	-
Lasów niestabilnych (N)	6,90	5,40	28,11	33,51	-	40,41
Ogółem Nadleśnictwo	514,00	540,83	1458,03	1998,86	-	2512,86

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2023 r.” oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP oraz NU. W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

- ☒ 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,
- ☒ na powierzchni 248,53 ha zaplanowano rębnie stopniową gniazdową udoskonaloną IVd.

Tab. 25. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE LUBIN

TSL	Rodzaj rębni												Suma końcowa
	IB	IC	IIA	IIAU	IIB	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	IVDU	
BŚW	120,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,24
BŚW (ochronne)	39,48	-	-	-	16,81	-	-	-	-	-	-	-	56,29
BMŚW	180,01	-	-	1,92	-	-	52,16	11,11	7,62	0,75	-	-	253,57
BMŚW (ochronne)	138,83	3,43	1,26	-	62,61	8,01	328,68	186,33	-	-	36,22	-	765,37
BMW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BMW (ochronne)	1,44	-	2,63	-	-	-	17,63	-	-	-	-	-	21,70
LMŚW	9,92	1,16	-	-	3,35	0,78	147,02	45,12	7,33	4,35	18,27	-	237,30
LMŚW (ochronne)	14,88	3,43	4,00	18,44	11,62	-	395,93	187,50	42,63	13,68	108,41	4,65	805,17
LMW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LMW (ochronne)	1,18	-	-	-	-	-	15,23	6,52	8,36	3,63	7,18	-	42,10
LŚW	-	-	-	2,07	-	-	7,80	-	15,04	-	14,15	-	39,06
LŚW (ochronne)	-	-	3,24	0,94	-	1,23	9,63	2,58	14,01	21,42	24,52	-	77,57
LW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LW (ochronne)	-	-	-	1,02	-	5,13	2,29	13,24	29,47	8,21	35,13	-	94,49
Razem	310,17	1,16	-	3,99	3,35	0,78	206,98	56,23	29,99	5,10	32,42	-	650,17
Razem lasy ochronne	195,81	6,86	11,13	20,40	91,04	14,37	769,39	396,17	94,47	46,94	211,46	4,65	1862,69

Na powierzchni 30,57 ha zaplanowano rębnie zupełne na siedliskach lasowych. Taki sposób planowania rębnego spowodowany jest tym, że część tych drzewostanów zakwalifikowano do odbudowy, a w pozostałych drzewostanach znaczącą rolę odegrało występowanie gatunków inwazyjnych w podszycie, silne zachwaszczenie gleby oraz występowanie gatunków obcych w składzie drzewostanu co powoduje trudności w odnowieniu naturalnym tych powierzchni. Wszystkie te wydzielienia zostały uzgodnione z nadleśnictwem.

13-14-1-05-25 -f -00

13-14-1-06-88 -c -00

13-14-1-06-89 -a -00

13-14-1-01-144 -c -00

13-14-1-01-172 -l -00

13-14-1-06-253 -b -00

13-14-1-06-261 -c -00

13-14-1-07-305 -d -00

13-14-1-07-309 -c -00

13-14-1-07-309 -d -00

13-14-1-07-310 -o -00

13-14-1-03-452 -i -00

13-14-2-10-63 -m -00

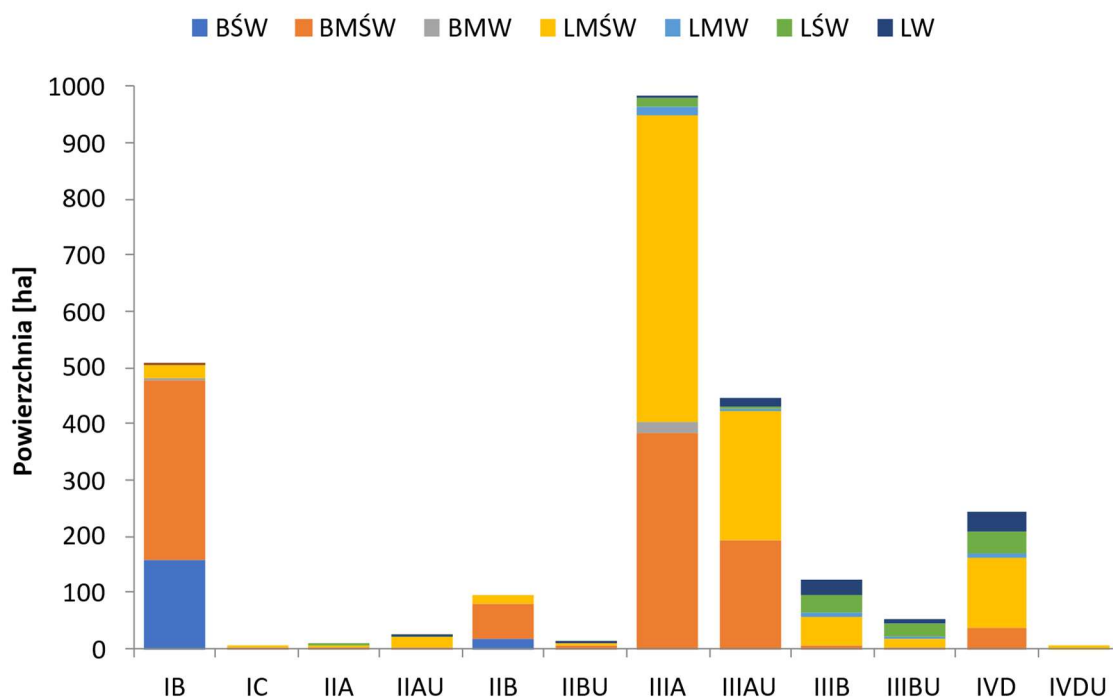
13-14-2-10-70 -a -00

13-14-2-11-134 -h -00

13-14-2-11-139 -d -00

13-14-2-11-142 -i -00
 13-14-2-11-143 -f -00
 13-14-2-12-160 -y -00
 13-14-2-12-168 -m -00

13-14-2-12-184A -f -00
 13-14-2-12-241 -f -00
 13-14-2-12-245 -c -00



Ryc. 10. Zaprojektowane rębnie w typach siedliskowych dla Nadleśnictwa Lubin

1.5.3 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych sporządzonych dla Nadleśnictwa Lubin dla poszczególnych obrębów leśnych.

Podstawą sporządzonych planów są:

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

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narady Urzędzeniowej oraz Narada Projektu Planu określiła dla bieżącego planu urządzenia lasu perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz

w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVII.

Tab. 26. 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)	1449,41	911,64	2361,05
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	1080,39	705,19	1785,58

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

Omówienie zadań gospodarczych

Odnowienia i zalesienia otwarte

Odnowienia halizn, płazowin, zrębów – obejmują powierzchnię halizn, płazowin, zrębów zaległych, zrębów bieżących zaplanowanych na powierzchni 205,30 ha.

Zalesienia gruntów nieleśnych – obejmują powierzchnię gruntów nieleśnych uzgodnionych i wytypowanych wspólnie z przedstawicielami Nadleśnictwa Lubin na powierzchni 4,43 ha, zgodnie z zapisami w MPZP uzgodnionymi z RDOŚ we Wrocławiu.

Odnowienia zrębów projektowanych – zaplanowano na powierzchni 514,00 ha obejmują powierzchnię zrębów projektowanych do odnowienia po wykonaniu zręby zupełnego.

Odnowienia i zalesienia pod osłoną

Projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz dolesienia luk i przerzedzeń. Opisano tu odnowienia na powierzchni 1095,25 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 rębny: 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 w następujących wydzieleniach:

13-14-1-06-254 -n -00	13-14-1-05-433 -c -00
13-14-1-06-295 -d -00	13-14-1-05-433 -h -00
13-14-1-06-295 -f -00	13-14-1-05-434 -a -00
13-14-1-06-296 -b -00	13-14-1-05-434 -f -00
13-14-1-06-296 -h -00	13-14-1-05-435 -d -00
13-14-1-06-296 -k -00	13-14-1-05-435 -g -00
13-14-1-08-344 -h -00	13-14-1-05-437 -c -00
13-14-1-08-344 -i -00	13-14-1-05-438 -c -00
13-14-1-08-344 -j -00	13-14-1-05-438 -d -00
13-14-1-08-344 -k -00	13-14-1-05-438 -f -00
13-14-1-08-344 -l -00	13-14-1-06-440 -d -00

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 lasu. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości.

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 dla wydzieleni, dla których nie planowano CW. Pielęgnację gleby jako zabieg obligatoryjny, zaplanowano na powierzchni 422,68 ha.

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

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

Pielęgnację upraw (CW) jako zabieg obligatoryjny, zaplanowano na powierzchni 631,14 ha.

Łączna powierzchnia zabiegu obligatoryjnego jakim jest pielęgnacja upraw wynosi 1053,82 ha.

Pielęgnowanie młodników (CP) – zaplanowano młodniki, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu gatunkowego, wyrównywaniem tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu na powierzchni 2 361,05 ha. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej.

W szczególności projektowano w:

- ☒ młodnikach liściastych i wielogatunkowych Ib klasy wieku,
- ☒ 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 na powierzchni 1 785,58 ha, 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.

Leśna regionalizacja dla nasion i sadzonek w Nadleśnictwie Lubin

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 29 lipca 2015 roku, w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015. 1425 z dnia 21.09.2015).

Nadleśnictwo Lubin położone jest w regionie:

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

Gospodarka nasienna Nadleśnictwa Lubin

Gospodarkę nasienną Nadleśnictwa Lubin stanowią:

Gospodarcze drzewostany nasienne i wyłączone drzewostany nasienne.

W części tabelarycznej planu urządzenia lasu zamieszczono – **wzór nr 2 – „Wykaz obiektów bazy nasiennej”** – sporządzony dla nadleśnictwa.

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Lubin nie prowadzi własnej szkółki leśnej.

Materiał sadzeniowy sprowadzany jest ze szkółek zlokalizowanych w sąsiednich nadleśnictwach, które w pełni zabezpieczają zapotrzebowanie Nadleśnictwa Lubin na sadzonki.

Tab. 27. TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE LUBIN

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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
BMŚW	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	781,81	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	2361,05	3414,17		1785,58

1.5.3.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTWA

Tab. 28. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zale- sienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.	Wprow. pod- szytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
		Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Koźlice	7,71	10,10	111,33	-	0,39	-	-	-	42,36	41,56	221,23	-	129,53
2	Żelazny Most	4,41	1,09	105,54	-	0,24	0,45	-	-	67,71	26,01	186,92	-	111,28
3	Szklary	29,21	8,90	85,68	-	0,15	0,50	-	-	14,25	35,70	221,76	-	99,57
4	Małomice	0,83	2,54	110,38	-	-	-	-	-	29,99	73,29	196,62	-	113,75
5	Sucha Górna	9,82	7,56	39,86	9,26	0,55	0,44	-	-	29,62	53,29	116,17	-	67,49
6	Damówka	15,78	34,90	99,68	5,33	-	1,35	-	-	38,09	42,82	196,37	-	157,04
7	Sieroszowice	30,39	169,07	24,78	-	-	0,42	-	-	24,61	63,68	174,82	-	224,66
8	Polkowice	36,06	117,17	24,31	9,30	0,11	0,09	-	-	44,82	52,45	135,52	-	177,07
9	Orsk	22,26	49,73	47,45	-	1,75	-	-	-	11,52	54,95	90,09	-	121,19
10	Nieszczyce	8,77	10,77	130,80	-	-	-	-	-	15,46	38,30	188,77	-	150,34
11	Naroczyce	28,07	76,46	62,07	-	-	0,36	-	-	15,35	35,02	171,73	-	166,96
12	Rudna	4,46	20,76	89,76	-	0,50	-	-	0,82	58,88	35,20	238,35	-	116,30
13	Tymowa	7,53	4,95	135,57	-	0,22	0,20	-	3,61	30,02	78,87	222,70	-	150,40
Nadleśnictwo		205,30	514,00	1067,21	23,89	3,91	3,81	-	4,43	422,68	631,14	2361,05	-	1785,58

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 ⁵		
			01.10 1972r.	01.01 1986 r.	01.01. 1996 r.	01.01. 2006r.	01.01. 2016r.	01.01. 2026r.	koniec okresu	perspektywa 20 lat	perspektywa 30 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha ¹	17060	18237	19262	19946	20204	19941	19941	19941	19941
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2502	3012	3938	4499	4793	5028	5577	5944	6137
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku										
	Ila	m ³	82	114	130	155	137	143	153	158	166
	IIb	m ³	156	188	208	225	205	202	215	223	234
	IIIa	m ³	194	219	264	267	283	315	336	349	365
	IIIb	m ³	224	244	277	305	318	347	370	385	403
	IVa	m ³	252	262	300	308	342	359	383	397	416
	IVb	m ³	260	265	304	304	350	375	400	415	434
	Va	m ³	254	269	304	326	336	361	385	400	418
	Vb	m ³	262	274	317	324	359	376	401	416	436
	VI	m ³	277	286	314	340	342	327	348	362	379
	VII i starsze	m ³	207	226	269	341	340	334	356	370	387
	KO	m ³	253	205	158	268	253	274	294	305	320
	KDO	m ³				254	226	280			
	BP	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	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 ² (tablicowy ³)	m ³			7,20	6,23	6,22	9,38	9	9	9

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na						Prognoza wg stanu na ⁵		
			01.10 1972r.	01.01 1986 r.	01.01. 1996 r.	01.01. 2006r.	01.01. 2016r.	01.01. 2026r.	koniec okresu	perspektywa 20 lat	perspektywa 30 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³				5,03	6,41	8,29	-	-	-
9	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,86	2,29	2,01	2,44	3,02	-	-	-
10	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		1,38	2,16	2,82	2,87	2,51	-	-	-
11	Bieżący przyrost miąższości według WISL ⁴	lat					9,41	8,11	-	-	-
12	Przeciętny wiek rębności drzewostanów w nadleśnictwie	lat					103	102	-	-	-

¹ w pełnych hektarach

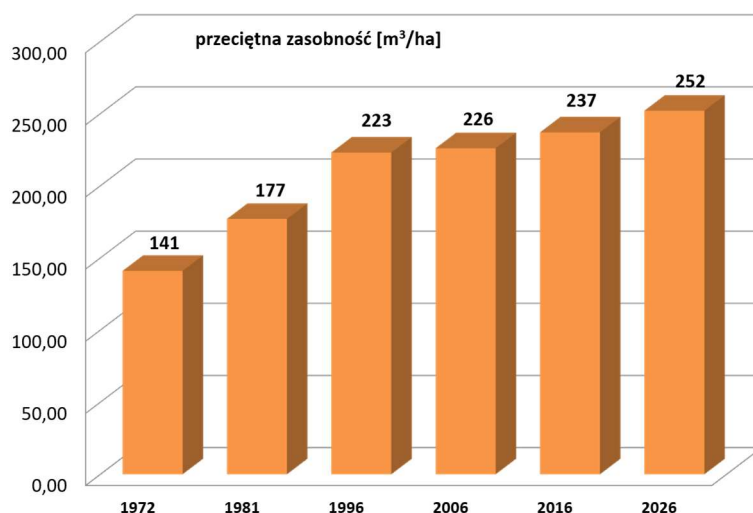
² według aktualnych modeli przyrostowych

³ tablicowy obowiązuje w poprzednich rewizjach urzędzeniowych

⁴ bieżący przyrost miąższości według WISL w krainie przyrodniczo – leśnej

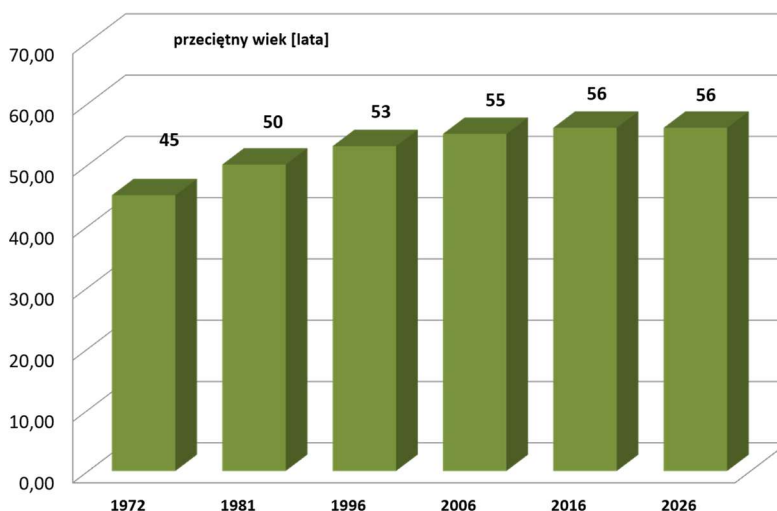
W Nadleśnictwie Lubin w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V i VI rewizją urządzenia lasu nastąpił:

- ☑ wzrost miąższości drzewostanów o 236 981 m³ (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi wzrost o 4,95% w stosunku do zapasu z V rewizji U.L.;
- ☑ aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 252m³/ha (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) i 257m³/ha (powierzchnia leśna zalesiona);
- ☑ spadek powierzchni leśnej zalesionej o 456,27 ha.



Ryc. 11. Zmiana zasobności drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL dla Nadleśnictwa Lubin

Przeciętny wiek nie uległ zmianie w porównaniu ze stanem na 01.01.2016 r. i wynosi 56 lat.



Ryc. 12. Zmiana przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL dla Nadleśnictwa Lubin

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 56 lat, liczony jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o 5 lat od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2023] jest to stan pożądaný.

Przeciętny wiek drzewostanów określa się uwzględniając złożoną budowę w drzewostanach w KO, tj. zarówno wiek starodrzewu, jak i młodego pokolenia, w sposób następujący:

a) w ramach nadleśnictwa wyróżnia się drzewostany w KO (grupy A) oraz drzewostany pozostałe (grupy B),

b) powierzchnię drzewostanów w KO rozdziela się na poszczególne warstwy (w ramach starodrzewu i młodego pokolenia), wynikające z czynników zadrzewienia/stopni pokrycia poszczególnych warstw,

c) powierzchnia każdego drzewostanu w KO zostaje rozdzielona na powierzchnię poszczególnych warstw drzewostanu (starodrzewu i młodego pokolenia), które są następnie uwzględniane w obliczeniach przeciętnego wieku drzewostanów w KO (grupy A) danego nadleśnictwa,

d) przeciętny wiek drzewostanów grupy B oblicza się jako średnią ważoną wieku wszystkich drzewostanów tej grupy, przyjmując jako wagę ich powierzchnię.

1.6 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Lubin składa się z:

- ☒ Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Elaborat.
- ☒ Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi.
- ☒ Opisy taksacyjne lasów.
- ☒ Program ochrony przyrody wraz z mapą sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczych.
- ☒ Operaty dla leśnictwa.
- ☒ Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu.
- ☒ Geobaza danych inwentaryzacyjnych WebTaksatora, wraz z geometrią.

Na podstawie przepisów ustawy **o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania**

na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz ustawy o ochronie przyrody sporządzono:

- ☒ Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000