

**Streszczenie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubin, obowiązującego w
okresie 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.**

Spis treści

1. Cele gospodarowania	1
2. Ogólna charakterystyka lasów Nadleśnictwa Lubin.	2
2.1. Położenie i powierzchnia.	2
2.2. Rys historyczny.	2
2.3. Typy siedliskowe lasu.	3
2.4. Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.	3
2.5. Powierzchniowa tabela klas wieku.	4
2.6. Charakterystyka gospodarki nasiennej.	5
2.6.1. Drzewostany Nasienne Gospodarcze.	5
2.6.2. Drzewostany Nasienne Wyłączone.	5
2.6.3. Drzewa mateczne.	5
2.6.4. Uprawy pochodne.	6
2.6.5. Plantacje zachowawcze.	6
2.6.6. Powierzchnie doświadczalne.	6
3. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej.	6
4. Podział na grupy lasów.	7
5. Podział na gospodarstwa.	7
6. Etat użytkowania rębego i przedrębego.	8
7. Zastosowane sposoby użytkowania rębego.	9
8. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.	10
9. Formy ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa Lubin.	11
10. Porównanie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.	12
11. Zestawienie planu urządzenia lasu.	12

1. Cele gospodarowania

Ogólna definicja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej zawarta jest w art. 6 ust. 1 pkt 1a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach. Dla celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- Kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla.
- Kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych.
- Kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu.
- Kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych.
- Kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasu a w szczególności w odniesieniu do gleb i wody.

- Kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych poprzez:
 - zwiększeni udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,
 - udostępnianie lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych,
 - udostępnianie lasów do celów dydaktycznych,
 - promocję trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

2. Ogólna charakterystyka lasów Nadleśnictwa Lubin.

2.1. Położenie i powierzchnia.

Według stanu na dzień 1.01.2016 r. powierzchnia Nadleśnictwa Lubin wynosiła 21170,39 ha w tym grunty leśne 20819,19 ha. Całość powierzchni 67659 ha w granicach administracyjnych Nadleśnictwa jest zlokalizowana w województwie dolnośląskim w trzech powiatach - głogowskim, lubińskim i polkowickim. Obszar Nadleśnictwa rozciąga się między 51° 24' i 51° 36' szerokości geograficznej północnej i 15° 55' do 16° 29' długości geograficznej wschodniej. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa w stosunku do danych z poprzedniego dziesięciolecia zwiększyła się o 27,43 ha w wyniku przejmowania gruntów nieleśnych przewidzianych do zalesienia od ANRSP. Łączna powierzchnia leśna zwiększyła się w tym samym czasie o 324,42 ha, głównie w wyniku przeniesienia linii energetycznych do gruntów związanych z gospodarką leśną, oraz zalesień gruntów nieleśnych.

2.2. Rys historyczny.

Nadleśnictwo Lubin z siedzibą w Lubinie przy ulicy Spółdzielczej 18, 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. Byłe nadleśnictwa, które obecnie tworzą Nadleśnictwo Lubin utworzone zostały w 1945 r. w przeważającej części z własności ziemskich. Po reorganizacjach przeprowadzonych w latach 1948 i 1959 obecne granice Nadleśnictwa zostały ustabilizowane.

Gospodarkę leśną na terenie obecnego Nadleśnictwa Lubin prowadzono wg. ogólnych zasad obowiązujących w Lasach Państwowych. Jako zasadniczy, stosowany był zrębowy sposób zagospodarowania lasu, z niewielkim udziałem rębni częściowych głównie na siedlisku las świeży i las wilgotny, w drzewostanach liściastych. Dwie dekady temu (lata 1996-2015) rozpoczęto stosowanie rębni częściowych na siedliskach lasu mieszanego świeżego i boru mieszanego świeżego, głównie obecną rębnią IIIa i IIb w litych drzewostanach sosnowych. Odnowienie lasu prowadzono głównie sadzeniem w wyorane pasy oraz w mniejszym zakresie siewem na siedliskach boru świeżego.

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa do 1967 r. tj. do okresu rozpoczęcia działalności Legnicko - Głogowskiego Okręgu Miedziowego był zadowalający. Działalność LGOM spowodowała powstanie zjawiska szkód przemysłowych, poprzez wzmożoną emisję szkodliwych gazów i pyłów przemysłowych do atmosfery, która powodowała uszkodzenie aparatu asymilacyjnego w drzewostanach i wydzielanie się posuszu.

Powstanie na terenie Nadleśnictwa LGOM-u spowodowało wylesienie 986 ha lasu przez budowę zbiorników odpadów poflotacyjnych: nieczynnego już zbiornika „Gilów oraz „Żelazny Most” których wpływ na okoliczne lasy uznany jest za szkodliwy.

2.3. Typy siedliskowe lasu.

Tabela 1. ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU NADLEŚNICTWA I PORÓWNANIE Z WYNIKAMI Z IV REWIZJI PLANU U.L.

Lp	Siedliskowy typ lasu	Nadleśnictwo				
		wg. stanu na 01.01.2006		wg. stanu na 01.01.2016		różnica
		ha	%	ha	%	%
1	Bśw	2156,50	10,81	2161,77	10,70	-0,09
2	BMśw	9463,42	47,45	9361,76	46,34	-1,11
3	BMw	131,13	0,66	133,27	0,66	0,00
4	LMśw	5807,33	29,11	5998,42	29,69	0,58
5	LMw	405,81	2,03	472,34	2,33	0,30
6	Lśw	489,34	2,45	504,80	2,50	0,05
7	Lw	1123,31	5,63	1194,02	5,91	0,27
8	Ol	43,71	0,22	43,49	0,22	0,00
9	OlJ	120,67	0,61	128,64	0,64	0,03
10	Lł	204,67	1,03	205,02	1,01	-0,02
R-m		19946,30	100,00	20203,50	100,00	

2.4. Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.

Ogółem w stosunku do danych z IV rewizji planu u.l udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków rzeczywistych nie uległ istotnym zmianom. Według powierzchniowego udziału gatunków rzeczywistych na stan 01.01.2016 r. sosna stanowi 62,04% ogólnej powierzchni Nadleśnictwa poprzednio 65,81%, a drugim gatunkiem jest dąb stanowiący 13,49%, poprzednio 11,87%. Buk w poprzedniej rewizji planu u.l stanowił 2,00% a w obecnej 3,98% ogólnej pow. Nadleśnictwa, brzoza 8,28% i odpowiednio 7,58% a świerk 1,90% i odpowiednio 2,24%. Udziały pozostałych gatunków nie uległy istotnym zmianom. Zmiany te należy uznać za korzystne dla gospodarki leśnej.

2.5. Powierzchniowa tabela klas wieku.

Tabela 2. Tabelaryczne zestawienie struktury wiekowej drzewostanów według stanu na dzień 1.01.2016r.

	Grunty leśne niezalesione		Grunty leśne zalesione										Razem	Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona
	Halizny, zręby i piazowiny	Wprod. pomocn.	Pozo-stałe	Klasy wieku							KO	KDO		
				I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121 i j				
Stan na 01.01.2006 r.														
ha	148,27	7,56	84,78	3638,22	3235,73	5443,60	2927,17	1817,72	936,89	344,26	1150,32	211,37	19705,30	19945,90
%	0,74	0,03	0,43	18,24	16,22	27,29	14,68	9,12	4,70	1,73	5,77	1,06	98,79	100,00
Stan na 01.02.2016 r.														
ha	53,67	10,02	115,64	4146,03	2645,11	5301,70	3129,38	2230,18	606,78	448,95	1389,67	126,40	20024,20	20203,53
%	0,27	0,05	0,57	20,52	13,09	26,25	15,49	11,04	3,00	2,22	6,88	0,63	99,11	100
Różnica	-0,47	0,02	0,14	2,28	-3,13	-1,04	0,81	1,92	-1,70	-0,95	1,11	-0,43	0,32	

2.6. Charakterystyka gospodarki nasiennej.

Nadleśnictwo Lubin zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. „w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego” należy do 50 regionu pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego.

2.6.1. Drzewostany Nasienne Gospodarcze.

Ogółem w Nadleśnictwie Lubin istnieją 22 drzewostany nasienne gospodarcze obejmujące 25 wydziełów leśnych na łącznej powierzchni 155,00 ha. Istniejąca baza nasienna zaspakaja potrzeby Nadleśnictwa na materiał siewny podstawowych gatunków lasotwórczych. Wszystkie drzewostany nasienne gospodarcze charakteryzują się dobrymi cechami zdrowotnymi i jakościowymi, i służą jako podstawowa baza nasienna dla nowozakładanych upraw.

Tabela 3. ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN).

Gatunek panujący	Obr. Polkowice		Obr. Tymowa		Nadleśnictwo	
	szt	ha	szt	ha	szt	ha
So	9	31,47	8	41,92	17	73,39
Db szyp. Bk	1	15,38			1	15,38
Db bezszyp.	1	9,27	4	46,32	5	55,59
Ol			1	2,09	1	2,09
Brz	1	8,55			1	8,55
Ogółem	12	64,67	13	90,33	25	155,00

2.6.2. Drzewostany Nasienne Wyłączone.

Wg. stanu na 01.01.2016 r. na terenie obrębu Tymowa istnieją dwa drzewostany nasienne wyłączone sosny czarnej w wieku 133 i 140 lat obejmujące cztery wydziały leśne w oddz. 85b, 87f, 88a,d na łącznej powierzchni 6,02 ha. Powierzchnia i adresy wydziałów drzewostanów nasiennych wyłączonych zostały zachowane z poprzedniego planu u.l. Drzewostany nasienne wyłączone posiadają rejestry „drzewostanu nasiennego wyłączonego” wg stanu na 01.01.1986 r. i mają wyznaczone bloki dla zakładanych nowych upraw, których szczegółowa lokalizacja została przedstawiona poniżej.

Tabela 4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH WYDZIAŁÓW DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH WYŁĄCZONYCH.

Lp	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia
Obręb Tymowa				
1	MP/2/47105/07	Sosna czarna	13-14-2-10-85 b	1,16
2	MP/2/47106/07	Sosna czarna	13-14-2-10-87 f	1,87
			13-14-2-10-88 a	1,20
			13-14-2-10-88 d	1,79
Razem				6,02

2.6.3. Drzewa mateczne.

W obrębie Tymowa w wyłączonych drzewostanach nasiennych sosny czarnej w oddz.85 b,87 f 88 a,d wytypowanych jest 36 oraz w obrębie Polkowice w oddz. w oddz. 146 h wytypowane są 3 drzewa mateczne sosny czarnej. Drzewa te zapisane są na „kartach drzew doborowych”, które są przechowywane przez Zakład Nasiennictwa i Selekcji IBL.

2.6.4. Uprawy pochodne.

Łączna powierzchnia istniejących upraw pochodnych sosny czarnej wynosi 87,39 ha, projektowanych na bieżące 10-lecie 13,53 ha i pozostająca na kolejne 10-lecie 12,50 ha. Łączna powierzchnia istniejących upraw pochodnych sosny węglinieckiej wynosi 13,62 ha i projektowanych na bieżące 10-lecie 4,75 ha. Łączna powierzchnia istniejącej uprawy pochodnej dębu szypułkowego pochodzącego z Nadleśnictwa Miękinia, wynosi 9,18 ha.

2.6.5. Plantacje zachowawcze.

Wg. stanu na 01.01.2016 r. na terenie Nadleśnictwa Lubin w obrębie Polkowice istnieje plantacja zachowawcza sosny milicko-kubryckiej w oddz. 104 r na pow. 7,69 ha. Plantacja zachowawcza znajduje się pod nadzorem IBL.

2.6.6. Powierzchnie doświadczalne.

Wg. stanu na 01.01.2016 r. na terenie Nadleśnictwa Lubin w obrębie Polkowice istnieje drzewostan doświadczalny akacji masztowej w oddz. 104 o na pow. 2,69 ha. Drzewostan znajduje się pod nadzorem IBL.

3. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej.

Tereny Nadleśnictwa położone są w całości w województwie dolnośląskim, a swym zasięgiem obejmują gminy Lubin, Rudna, Ścinawa, Chocianów, Polkowice, Grębocice, Radwanice, Jerzmanowa, Pęcław i Miasta Lubin, Polkowice i Ścinawa. Jest to region na który dominujący wpływ ma znajdujący się na terenie Nadleśnictwa Legnicko-Głogowski Okręg Miedziowy.

W miastach Lubin, Polkowice i Ścinawa zamieszkuje około 83% ogółu ludności znajdującej się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Region ten, poza gminami bezpośrednio związanymi z LGOM jest regionem rolniczym w którym dominują gleby o niskiej i średniej jakości.

W minionym okresie gospodarczym grunty o słabej jakości (około 1880 ha), leżące przy granicy lasów Nadleśnictwa zostały przyjęte od ANR w celu ich zalesienia po uzgodnieniu z planami zagospodarowania przestrzennego gmin. W ostatnim okresie gospodarczym koniunktura na rynku pracy znacznie się poprawiła, co pozwoliło Nadleśnictwu na odrobienie powstałych zaległości z ubiegłych okresów gospodarczych w zakresie pielęgnacji i przebudowy drzewostanów oraz na bieżąco wykonywanie obecnych zadań gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu. Lasy Nadleśnictwa Lubin stanowią stosunkowo zwarty kompleks leśny i dlatego są ważnym czynnikiem zagospodarowania przestrzennego tego regionu.

Zlokalizowane zakłady przemysłowe skupiające się głównie wokół przemysłu wydobywczego rudy miedzi stanowią zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa z uwagi na specyfikę swej produkcji. Zagrożenie to wynika z procesów technologicznych, w wyniku których do atmosfery dostają się znaczne ilości związków chemicznych oraz istnienia największego w Europie zbiornika odpadów poflotacyjnych zlokalizowanego na granicy gminy Rudna, Polkowice i Lubin, powodującego znaczne zapylenie i szkodliwe zmiany w glebie. Dodatkowo planowane jest powiększenie tego zbiornika o około 550 ha z gruntów leśnych znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa.

W miejscowości Obora na terenie obrębu Polkowice zlokalizowana jest kopalnia piasku, działalność której powoduje obniżanie się poziomu wód gruntowych w tych okolicach, a co za tym idzie przesuszanie się gleb leśnych.

Występowanie przedstawionych czynników szkodliwych ma znaczący wpływ na koszty prowadzonych prac odnowieniowych w rejonie największego zagrożenia.

Dla zobrazowania ekonomicznych warunków produkcji Nadleśnictwa poniżej przedstawia się w formie tabelarycznej niektóre dostępne dane uzyskane z Nadleśnictwa oraz z roczników statystycznych.

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 32% ogólnej powierzchni zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa i jest nieznacznie wyższa od średniej krajowej. W działalności gospodarczej Nadleśnictwo

korzysta z planów zagospodarowania przestrzennego gmin. W obecnej sytuacji gospodarczej robotnicy leśni zatrudnieni w minionych latach w Nadleśnictwie na okres stały lub czasowy, posiadają własne firmy leśne pod ogólną nazwą Zakład Usług Leśnych wykonując wszelkie niezbędne prace w lasach zlecone przez personel Nadleśnictwa.

4. Podział na grupy lasów.

Dla Nadleśnictwa przyjęto następujący podział na grupy lasu i kategorie ochronności według stanu na dzień 1.01.2016 r.

Tabela 5. WIODĄCE GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI.

Lp	Grupa lasu - kategoria ochronności	Obwód leśny		Nadleśnictwo
		Polkowice	Tymowa	
pow. w ha				
1	Lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	8946,57	2184,17	11130,74
2	Lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu	1522,74	1214,35	2737,09
3	Lasy wodochronne	230,92	249,33	480,25
4	Lasy nasienne wyłączone		6,02	6,02
5	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	345,96	281,93	627,89
6	Lasy obronne	27,20	22,45	49,65
7	Lasy na stałych powierzchniach badawczych	10,38		10,38
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegające ochronie gatunkowej		108,16	108,16
Ogółem lasy ochronne		11083,77	4066,41	15150,18
9	Rezerwy		47,13	47,13
10	Lasy gospodarcze	2069,00	2925,97	4994,97
Ogółem Nadleśnictwo		13152,77	7035,51	21192,28

5. Podział na gospodarstwa.

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa: Gospodarstwo specjalne (S)– 530,60 ha do którego zaliczono:

- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°;
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne;
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefa RDOŚ);
- wyłączone drzewostany nasienne;
- rezerwa Wojska Polskiego (lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa
- obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (w tym: fragmenty cmentarzysk na gruntach zalesionych, ujęcia wody, miejsca pamięci oraz unikatowe bory bagienne i lasy łąkowe).

- Gospodarstwo specjalne:
 - Obręb Polkowice
 - drzewostany cenne przyrodniczo oddz. 41a,c, 104 g,j, 105 j - 13,92 ha,
 - drzewostany doświadczalne:
 - akacji masztowej – pochodzenia węgierskiego oddz.104 o,
 - plantacja zachowawcza sosny kubryckiej oddz. 104 r -10,38 ha,
 - ujęcie wody oddz. 257 g - 0,04 ha,
 - miejsce pamięci oddz. 374 n - 0,14 ha,
 - rezerwa Wojska Polskiego oddz.161 g,h, 374 l, 385 b,c - 27,20 ha,
 - pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów ekologicznych (unikatowe bory bagienne i lasy łęgowe) 67,18 ha.
 - Obręb Tymowa
 - rezerwat częściowy oddz. 25 f,j,k,l,m, 28-b-g,31a-c,32a-d,33,a,f - 47,13 ha,
 - drzewostany nasienne wyłączane oddz. 85b,87f,88a,d - 6,02 ha,
 - drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefa RDOŚ) oddz. 61 b-j, 62a-d, g-k, 66 a-c, 67a,b,118 f,g,j, 126 a,b,f,g, 127b,c,h, 135 a - 108,16 ha,
 - rezerwa Wojska Polskiego oddz. 29 a, 239 c - 22,45 ha,
 - pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów ekologicznych (unikatowe bory bagienne i lasy łęgowe) 210,74 ha,
 - drzewostany położone wokół źródeł oddz. 91 g,j,k, 113 j, 150 h - 6,39 ha,
 - szczególna forma ochrony przyrody – stanowisko archeologiczne oddz. 222 i, 223 d - 0,92 ha,
 - drzewostany o charakterze lasów glebochronnych położone na stromych skarpach o nachyleniu powyżej 45° oddz. 119 f, 128 b, 136 a - 9,93 ha.
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 14677,96ha obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) 1422,51 ha do którego zaliczono drzewostany na siedliskach LMśw i Lśw.
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – 3572,46 ha do którego zaliczono drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym lub ochronnym), na siedliskach Bśw, i BMśw.

Tabela 6. Zestawienie powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw.

Gospodarstwo	Obręb		Nadleśnictwo
	Polkowice	Tymowa	
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		
Specjalne (S)	118,86	411,74	530,60
Ochronne (O)	10965,00	3712,91	14677,96
Przerębowo - zrębowe	3,23	1419,28	1422,51
Zrębowe (GZ)	2065,77	1506,69	3572,46
Ogółem	13152,90	7050,62	20203,53

6. Etat użytkowania rębego i przedrębnego.

Projektowany rozmiar cięć w użytkach rębnych został przyjęty z potrzeb hodowlanych, z uwzględnieniem Zasad hodowli lasu.

- Łączny etat użytkowania rębego dla Nadleśnictwa wynosi 577891 m³ netto.
- Łączny etat użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa wynosi 473616 m³ netto na powierzchni 11453,17 ha.

7. Zastosowane sposoby użytkowania rębego.

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

Tabela 7. Rodzaje rębni

Typ siedliskowy lasu	Gospodarczy typ drzewostanu	Rębnia
Bśw	So	I
BMśw	Db-So	I, III
BMw	św-Db-So	I, II, III
LMśw	Db-So	II, III
LMw	Sw-So-Db	II, III, IV
Lśw św	Bk-Db	II, III, IV
Lśw sśw	Db	II, III, IV
Lw	Db	II, III, IV
Ol	Ol	I
OlJ	Ol-Js	II, IV
LŁ	Db	II, IV

W przypadku stosowania rębni gniazdowych i częściowych IIIa,IIIb i IIa zastosowano średni okres odnowienia do 15 – 30 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych IVd zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.

Użytkowanie rębne projektowane jest zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011 r.”, dla krain: V– Śląskiej i innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

W gospodarstwie specjalnym – projektowane użytkowanie rębne wynikało wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych. Przyjęto przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

8. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Lubin, Obręb Tymowa (13-14-2-)

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		młotników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rebrniach złożonych	posadzenia	dośsianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	1	2	3	4	5	6					7	8					9
BMSW	2,77		157,40	203,64		4,11	367,92	3,01	370,93			113,62	186,44	201,12	501,18		361,48
BSW			18,76			0,24	19,00		19,00			1,74			1,74		19,00
ŁŁ				5,19			5,19		5,19								5,19
LMSW	4,50		36,88	236,34		1,00	278,72	7,32	286,04			63,21	160,01	344,41	567,63		273,81
LMW			2,23	21,12			23,35	1,00	24,35			10,02	13,04	20,03	43,09		24,35
LŚW				32,79			32,79		32,79			16,41	2,10	27,50	46,01		27,17
LW			1,00	32,89		0,81	34,70	2,47	37,17			14,40	7,06	36,67	58,13		36,13
OL				1,01			1,01		1,01				1,01	1,58	2,59		1,01
OLJ														1,04	1,04		
OGÓLEM	7,27		216,27	532,98		6,16	762,68	13,80	776,48			219,40	369,66	632,35	1221,41		748,14

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Lubin, Obręb Polkowice (13-14-1-)

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		młotników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rebrniach złożonych	posadzenia	dośsianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	1	2	3	4	5	6					7	8					9
BMSW	21,78		263,15	363,15	8,20	4,98	661,26	6,57	667,83			151,64	277,99	1021,13	1450,76		653,70
BMW	2,81		7,89				10,70		10,70			2,81	2,08	21,65	26,54		10,70
BŚW	18,77		164,62			0,45	183,84	0,25	184,09			66,87	76,86	192,48	336,21		184,09
LMSW	3,04		46,69	378,86	1,24	0,38	430,21	20,49	450,70			103,88	183,76	713,20	1000,84		444,08
LMW			4,07	11,83		0,16	16,06	2,45	18,51			5,91	12,60	72,90	91,41		18,35
LŚW				20,90		0,13	21,03	1,99	23,02			0,62	11,83	41,02	53,47		23,02
LW			2,95	47,56			50,51	0,65	51,16			31,36	37,70	41,95	111,01		49,28
OL														2,77	2,77		
OLJ																	
OGÓLEM	46,40		489,37	822,30	9,44	6,10	1373,61	32,40	1406,01			363,09	602,82	2107,10	3073,01		1383,22

9. Formy ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa Lubin.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2015 poz. 1651) ustanowiła następujące formy ochrony przyrody:

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lubin znajdują się:

- rezerwat przyrody „Szarpa Storczyków”,
- dwa obszary Natura 2000:
 - obszar o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) - Łęgi Odrzańskie PLH020018
 - obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) - Łęgi Odrzańskie PLB020008,
- pięć użytków ekologicznych:

1. „Dąbrowa Dolna”,
2. „Starorzecze koło Przychowej”,
3. „Ścinawskie Bagna”,
4. „Naroczycki Łęg”,
5. „Śnieżyca”,

— a także dwa zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:

1. „Guzicki Potok”,
2. „Trzebcz”.

W niewielkim zakresie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, w tym częściowo na gruntach w jego zarządzie znajduje się otulina Przemkowskiego Parku Krajobrazowego. Sam park krajobrazowy sąsiaduje od zachodu z obszarem Nadleśnictwa i nie obejmuje gruntów w jego zarządzie. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zlokalizowano 10 pomników przyrody, zaś poza nimi 64. Na terenie gminy Polkowice są 3 proponowane rezerваты przyrody:

1. „Żukowskie Śnieżyce”,
2. „Dolina Lipówki”,
3. „Lasy Barszowskie”.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo, w Nadleśnictwie Lubin zlokalizowane są 2 strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków, w tym 1 bielika i 1 bociana czarnego. Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych Nadleśnictwa zawiera „Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Lubin wg stanu na 01.01.2016 r.” stanowiący część planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubin.

10. Porównanie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Tabela 8. Powierzchnia i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu.

Lp	Wskaźnik	Jednostka	Stan na...					
			1.10.1963 r.	1.10.1972 r.	1.01.1986 r.	1.01.1996 r.	1.01.2006 r.	1.01.2016 r.
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha *		17060	17075	17674	19946	20204
2	Zasoby miąższości	tys. m ³		2502	3012	3938	4499	4791
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³		82	114	130	155	137
	IIb	m ³		156	188	208	225	205
	IIIa	m ³		194	219	264	267	283
	IIIb	m ³		224	244	277	305	318
	IVa	m ³		252	262	300	308	342
	IVb	m ³		260	265	304	304	350
	Va	m ³		254	269	304	326	336
	Vb	m ³		262	274	317	324	359
	VI	m ³		277	286	314	340	342
	VII	m ³		207	226	269	341	340
		Klasa odnowienia	m ³		253	205	158	268
	Klasa do odnowienia	m ³					254	226
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³		147	176	223	226	237
5	Przeciętny wiek	lat		45	50	53	55	56
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³				7,20	6,23	6,22
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1h (za okres ubiegły)	m ³			1,86	2,29	2,01	2,44
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³			1,38	2,16	2,82	2,87
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący przyrost drzewostanów na 1ha	m ³					5,03	6,41

* w pełnych hektarach

11. Zestawienie planu urządzenia lasu.

Składniki planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Lubin:

1. Elaborat - ogólny opis lasów Nadleśnictwa.
2. Tabele - wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla Nadleśnictwa i obrębów leśnych.

3. Opisy taksacyjne lasów
4. Program Ochrony Przyrody.
5. Prognoza Oddziaływania na Środowisko.
6. Materiały kartograficzne.
7. Materiały dla leśniczych.