

STRESZCZENIE PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA LEGNICA OBOWIĄZUJĄCEGO NA LATA 2017-2026

1. Cele gospodarowania:

- zachowanie lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą.
- ochrona lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych.
- ochrona gleby i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia lub uszkodzenia oraz o specjalnym znaczeniu społecznym.
- ochrona wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych.
- produkcji na zasadzie racjonalnej gospodarki, drewna oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu.

2. Ogólna charakterystyka lasów Nadleśnictwa Legnica.

2.1. Położenie i powierzchnia.

Nadleśnictwa Legnica składa się z dwóch obrębów leśnych:

- obręb Legnica,
- obręb Prochowice.

Grunty położone są na terenie województwa dolnośląskiego, w powiatach:

powiat grodzki Legnica; powiat legnicki w gminach Kunice, Chojnów, Krotoszyce, Legnickie Pole, Miłkowice, Prochowice, Ruja, miasto Prochowice; powiat lubiński w gminach Lubin, Ścinawa, miasto Lubin; powiat zlotoryjski w gminach Złotoryja, Zagrodno; powiat średzki w gminie Udanin; powiat polkowicki w gminie Chocianów; powiat jaworski w gminie Wądroże Wielkie; powiat wołowski w gminie Wołów.

Powierzchnia Nadleśnictwa Legnica wg stanu na 01.01.2017r. ogółem wynosi: 18662,00 ha, w tym grunty leśne 18197,83 ha.

2.2. Rys historyczny.

Nadleśnictwo Legnica w obecnym kształcie powstało po reorganizacji struktury Lasów Państwowych w 1973 r. w wyniku połączenia nadleśnictw: Legnica i Prochowice, obecnie stanowiących obręby.

2.3. Typy siedliskowe lasu.

ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE LEGNICA, WG STANU NA 1.01.2017 R.

Lp.	Charakterystyka siedliska	Obręb Legnica		Obręb Prochowice		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia ¹ ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BŚW	165,74	1,57%	-	-	165,74	0,94%
2	BW	-	-	1,41	0,02%	1,41	0,01%
3	BMŚW	4246,11	40,10%	2221,00	31,48%	6467,11	36,65%
4	BMW	331,66	3,13%	18,34	0,26%	350,00	1,98%
5	LMŚW	3182,39	30,05%	1834,35	26,00%	5016,74	28,43%
6	LMW	433,09	4,09%	323,13	4,58%	756,22	4,29%
7	LMB	12,06	0,11%	5,19	0,07%	17,25	0,10%
8	LŚW	1412,20	13,34%	921,38	13,06%	2333,58	13,22%
9	LW	629,41	5,94%	480,09	6,80%	1109,50	6,29%
10	OL	47,83	0,45%	9,04	0,13%	56,87	0,32%
11	OLJ	91,08	0,86%	36,30	0,51%	127,38	0,72%
12	LŁ	38,45	0,36%	1206,04	17,09%	1244,49	7,05%
Suma całkowita		10590,02	100,00%	7056,27	100,00%	17646,29	100,00%

2.4. Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących.

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

So – 65,62% powierzchni i 67,41% miąższości,

Db – 21,21% powierzchni i 21,11% miąższości,

Js – 1,80% powierzchni i 1,79% miąższości,

Ol – 3,75% powierzchni i 4,13% miąższości,

Brz – 3,69% powierzchni i 2,95% miąższości,

pozostałe gatunki, takie jak Soc, Md, Św, Bk, Dbc, Kl, Jw., Wz, Gb, Ols, Ak, Tp, Os, Wb, Lp, Jrzb, Klp zajmują poniżej 1%.

Z analizy układu masowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 62,43%; Db – 21,13%; Ol – 4,13%, Brz – 4,32%, Lp – 1,57% Św – 1,04%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% masy.

2.5. Powierzchniowa tabela klas wieku.

Zestawienie struktury wiekowej wg powierzchni dla Nadleśnictwa Legnica.

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Powierzchnia: ha / %														
1 I 2017 r.	115,88	-	2618,58	1838,59	4350,42	2920,57	2434	751,45	845,63	359,88	1380,58	30,71	17530,41	17646,29
	0,66%	-	14,84%	10,42%	24,66%	16,55%	13,79%	4,26%	4,79%	2,04%	7,82%	0,17%	99,34%	100,00%

2.6. Charakterystyka gospodarki nasiennej.

2.6.1. Gospodarcze drzewostany nasienne.

Nadleśnictwo Legnica posiada 45 wydzielen z drzewostanami nasiennymi gospodarczymi.

**ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN)
W NADLEŚNICTWIE LEGNICA**

L.P.	Gatunek	Obręb Legnica		Obręb Prochowice		Nadleśnictwo	
		ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	So	125,7	17	27,03	5	152,73	22
2	OI	3,94	1	4,12	1	8,06	2
3	Dbs	11,69	2	69,56	11	81,25	13
4	Brz	2,41	1	-	-	2,41	1
5	Dbb	-	-	7,40	1	7,40	1
OGÓŁEM		143,74	21	108,11	18	251,85	39

2.6.2. Wyłączone drzewostany nasienne.

Nadleśnictwo Legnica posiada jeden drzewostan nasienny wyłączony (WDN) MP/2/47177/07 wykazany w jednym wydzieleniu leśnym.

**ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN)
W NADLEŚNICTWIE LEGNICA**

L.P.	Gatunek panujący	Obręb Legnica		Obręb Prochowice		Nadleśnictwo	
		ha	ilość wydź	ha	ilość wydź	ha	ilość wydź
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dbb	6,11	1	-	-	6,11	1
OGÓŁEM		6,11	1	-	-	6,11	1

2.6.3. Drzewa mateczne.

Nadleśnictwo Legnica posiada wytypowanych 12 drzew matecznych.

2.6.4. Uprawy pochodne.

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

2.6.5. Plantacje nasienne.

W Nadleśnictwie Legnica brak jest plantacji nasiennych.

2.6.6. Powierzchnie doświadczalne w Nadleśnictwie Legnica.

Na terenie Nadleśnictwa Legnica zlokalizowane są dwie powierzchnie doświadczalne: w Leśnictwie Jaroszkówka w oddziale 383 d powierzchnia 0,48 ha nad którą nadzór sprawuje IBL i w Leśnictwie Mierzowice w oddziale 45 h powierzchnia 0,73 ha, na której badania prowadzi Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Zakład Selekcji, Nasiennictwa i Szkółkarstwa Leśnego.

3. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

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 przemysłowo - rolniczym.

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 18 gminach należących do 8 powiatów. Jest to region przemysłowo-rolniczy, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1065,51km². Lasy w zarządzie nadleśnictwa zajmują 18 197,83 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 22,59%. Ludność wiejska, w znacznej większości, trudni się prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Znajduje również zatrudnienie w zakładach przemysłowych KGHM Polska Miedź S.A. w Lubinie, w Legnickiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej jak i innych zakładach zlokalizowanych zarówno w Lubinie jak i w Legnicy.

Najbliższy ośrodek przemysłowy znajduje się w Lubinie czyli już wspomniany KGHM Polska Miedź S.A. oraz w Legnicy: Huta Miedzi Legnica, Pol-Miedź Trans. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa wszystkie prace z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Ogólnie jest to region o średniej stopie bezrobocia wynoszącej 15%.

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 oraz zagranicy.

4. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.

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

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Lp	Główna funkcja lasu	Obręb Legnica		Obręb Prochowice		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia gruntów zales. i niezales. ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lasy rezerwatowe	120,36	1,14	64,99	0,92	185,35	1,05
2	Lasy ochronne	9551,83	90,19	5339,93	75,68	14891,76	84,39
3	Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)	917,83	8,67	1651,35	23,40	2569,18	14,56
4	Razem	10590,02	100,00	7056,27	100,00	17646,29	100,00

5. Podział na gospodarstwa.

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

- **Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 709,12 ha, tj. 4,02 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- **Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 14460,78 ha, tj. 81,95 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** –zaliczana się wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na powierzchni 1496,44 ha, tj. 8,48 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.
- **Gospodarstwo zrębowe (GZ)** –zaliczana się wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo zrębowe opisano na powierzchni 979,95 ha, tj. 5,55 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW

Lp	Gospodarstwo	Obręb Legnica	Obręb Prochowice	Nadleśnictwo			
		Powierzchnia (pow.zal.i niezal) ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Specjalne(S)	367,60	3,47	341,52	4,84	709,12	4,02
2	Lasów ochronnych(O)	9322,84	88,04	5137,94	72,81	14460,78	81,95
3	Przerębowo- zrębowe(GPZ)	472,55	4,46	1023,89	14,51	1496,44	8,48
4	Zrębowe(GZ)	427,03	4,03	552,92	7,84	979,95	5,55
5	Razem	10590,02	100,00	7056,27	100,00	17646,29	100,00

6. Etaty użytkowania rębnego i przedrębnego.

ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCIOWE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA LEGNICA

Kategoria cięć	Obręb Legnica		Obręb Prochowice		Nadleśnictwo	
	Miąższość grubizny m3 brutto	Miąższość grubizny m3 netto	Miąższość grubizny m3 brutto	Miąższość grubizny m3 netto	Miąższość grubizny m3 brutto	Miąższość grubizny m3 netto
1	4	5	8	9	12	13
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu ze spodziewanym 5% przyrostem	567569	472902	220520	183437	788089	656339
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	1574	1328	1326	1116	2900	2444
Razem użytki rębne ogółem	569143	474230	221846	184553	790989	658783
Użytki przedrębne	342690	274152	136675	109340	479365	383492
Ogółem użytki główne	911833	748382	358521	293893	1270354	1042275

7. Przyjęte sposoby użytkowania rębnego.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania w oparciu o ustalenia KZP, NTG i Zasad hodowli lasu.

8. Wskazania gospodarcze.

Spodziewany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu.

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Poprawki i uzupełnienia				Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podsztyków	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte				pod osłoną				razem	9	10	11	12	13	14	15	16	17	wodne	agrotechniczne			
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rebrniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przereź	razem																
Powierzchnia zredukowana - ha																							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
BMŚW		9,87	-	681,38	223,96	-	2,39	917,60	2,45	920,05	-	254,89	1017,69	1202,76	2475,34	-	913,34						
BMW		5,08	-	33,06	14,50	-	-	52,64	0,28	52,92	-	16,45	44,30	44,05	104,80	-	52,92						
BŚW		2,68	-	20,14	-	-	-	22,82	0,41	23,23	-	4,11	8,74	14,58	27,43	-	23,23						
BW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
LŁ		10,05	-	0,87	92,07	-	-	102,99	0,75	103,74	-	112,09	140,72	76,73	329,54	-	103,74						
LMB		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82	2,82	-	-						
LMŚW		11,87	-	148,82	501,40	0,56	2,94	665,59	3,25	668,84	-	268,15	521,78	631,16	1421,09	-	665,84						
LMW		1,06	-	9,73	70,17	-	0,23	81,19	0,20	81,39	-	25,65	66,04	62,70	154,39	-	81,39						
LŚW		3,75	-	15,70	210,36	-	1,97	231,78	3,41	235,19	-	70,23	120,07	181,66	371,96	-	235,19						
LW		3,70	-	5,50	92,08	-	0,13	101,41	0,37	101,78	-	23,08	31,81	81,86	136,75	-	101,78						
OL		-	-	2,22	0,18	-	-	2,40	-	2,40	-	1,40	1,40	4,21	7,01	-	2,40						
OLJ		-	-	-	5,35	-	-	5,35	-	5,35	-	4,41	4,41	13,98	22,80	-	5,35						
OGÓŁEM		48,06	-	917,42	1210,07	0,56	7,66	2183,77	11,12	2194,89	-	780,46	1956,96	2316,51	5053,93	-	2185,18						

9. Formy ochrony przyrody.

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody według stanu na 01.01.2007 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110, 111 i 112 obowiązującej instrukcji zarządzania lasu przez BULiGL Oddział w Brzegu według stanu na 01.01.2017 r.

9.1. Rezerваты przyrody:

- Rezerwat „Błyszcz”
- Rezerwat „Brekinia”
- Rezerwat „Łęg Korea”
- Rezerwat „Ponikwa”
- Rezerwat „Torfowisko Kunickie”
- Rezerwat „Zimna Woda”.

9.2. Obszary chronionego krajobrazu.

- „Dolina Czarnej Wody”,
- „Dolina Odry”.

9.3. Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

- OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018,
- OZW Irysowy Zagon koło Gromadzynia PLH020051,
- OZW Pątnów Legnicki PLH020052,
- OZW Źródłiska koło Zimnej Wody PLH020092.

Obszary Specjalnej Ochrony

- OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008.

9.4. Użytki ekologiczne.

- Użytek ekologiczny „Torfowisko Szczytniki”.
- Użytek ekologiczny „Korytarz Ekologiczny Mierzowice”.

9.5. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Złoty Las”.
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Łąki Książęce”.
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dolina Uszewicy”.
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Wysoczyzna Taczalińska”.

9.6. Pomniki przyrody:

Wykaz istniejących pomników przyrody sporządzono na podstawie Rejestrów Form Ochrony Przyrody prowadzonych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Łącznie na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowano 15 pomników przyrody, zaś poza nimi 168.

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

Lp.	Wskaźnik		Jednost.	Wg stanu					
				1.01.1964	1.01.1972	1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	-	-	-	16655,32	17278,61	17646,29	
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	-	-	-	3196876	3952293	4813773	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m ³	84	81	108	130	124	135
		IIb	m ³	160	145	183	205	219	219
		IIIa	m ³	187	211	225	253	280	273
		IIIb	m ³	211	223	274	255	307	343
		IVa	m ³	232	246	281	295	305	360
		IVb	m ³	248	278	289	305	329	325
		Va	m ³	280	291	299	302	356	377
		Vb	m ³	269	293	320	315	347	380
		VI	m ³	265	301	322	331	361	360
		VII I starsze	m ³	317	295	292	336	381	379
		KO	m ³		94	176	216	236	264
		KDO	m ³		167	237	184	222	304
		BP	m ³	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	lat	147	150	192	230	267	273	
5	Przeciętny wiek	m ³	47	45	53	57	63	66	
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	6,89	6,47	5,88	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	-	1,75	1,67	1,00	1,66	4,48	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	-	0,73	1,59	2,15	2,67	2,72	
9	Przyrost bieżący użyteczny	m ³	-	2,81	6,43	6,95	8,03	8,70	

11. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Elabarat.
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi.
- Opisy taksacyjne lasów.
- Program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczych.
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000.
- Operaty dla leśnictw.
- Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu.
- Geobaza danych inwentaryzacyjnych TAKSATORA.