



PGL LP Nadleśnictwo Łądek Zdrój

STRESZCZENIE PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŁĄDEK ZDRÓJ

01.01.2020 do 31.12.2029r.

1. CELE GOSPODAROWANIA:

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

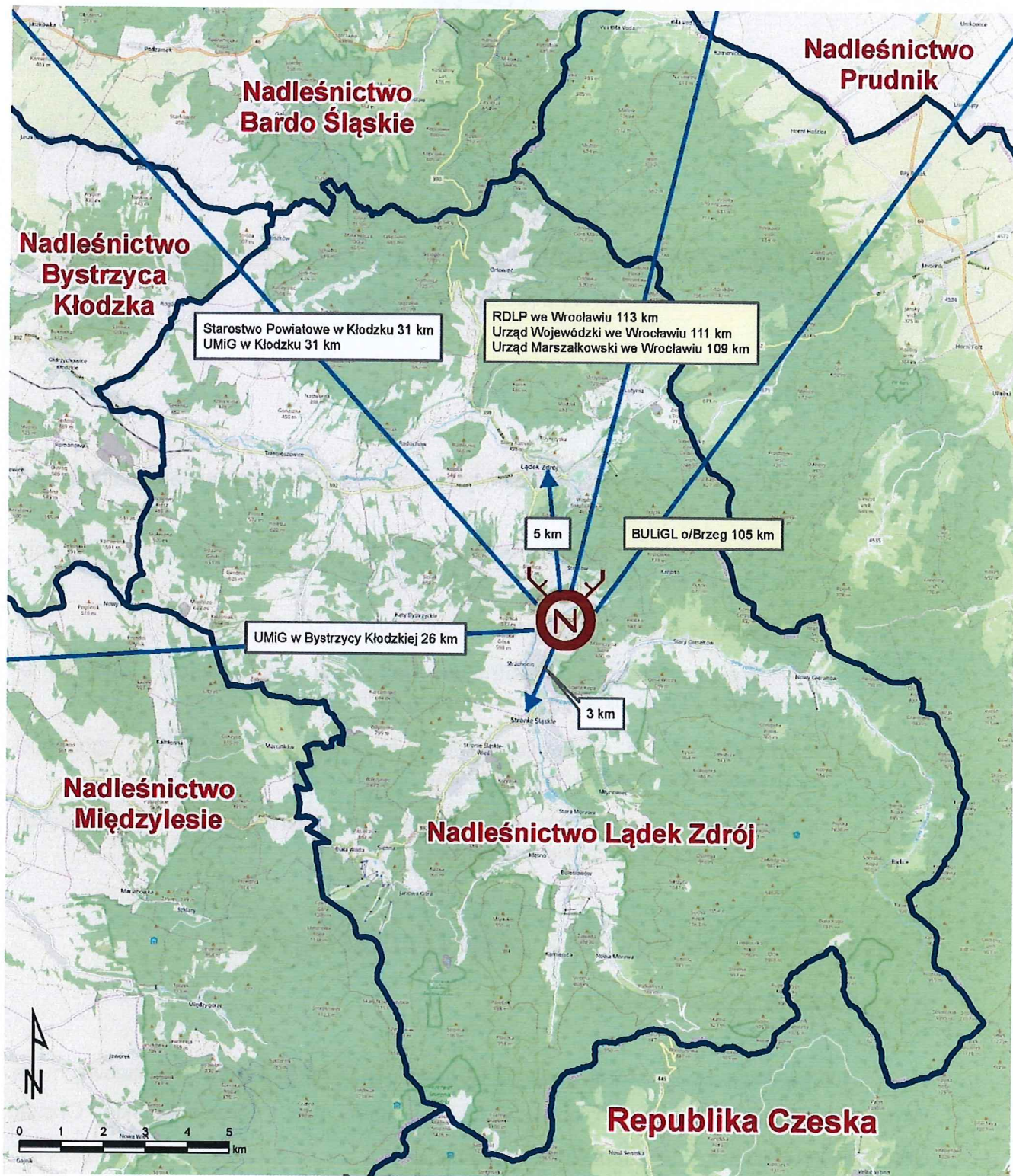
- Przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,
- Obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- Poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- Utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- Ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW NADLEŚNICTWA

2.1 POŁOŻENIE, POWIERZCHNIA

Nadleśnictwo Łądek Zdrój podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Składa się z dwóch obrębów leśnych Strachocin i Stronie Śląskie. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP:

- od północy z Nadleśnictwem Bardo Śląskie,
- od zachodu z Nadleśnictwem Międzyzylesie i Bystrzyca Kłodzka,
- od wschodu i południa z Republiką Czeską.



Ryc.1. Położenie Nadleśnictwa Lądek Zdrój

Tab. 1. Zestawienie tabelaryczne powierzchni Nadleśnictwa Łądek Zdrój, wg stanu na 01.01.2020r.

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Strachocin	Stronie Śląskie		
		Powierzchnia ¹ - ha			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	8565,80	8279,23	16845,03	100,00
2	Grunty leśne (razem)	8395,34	8053,02	16448,36	97,65
3	Grunty zalesione	8144,44	7 819,81	15964,25	94,77
4	Grunty niezalesione	30,74	58,80	89,54	0,54
5	Grunty zw. z gosp. leśną	220,16	174,41	394,57	2,34
6	Grunty nie zaliczone do lasów	170,46	226,21	396,67	2,35
7	- w tym grunty do zales.	-	-	-	-

¹ Powierzchnia bez współwłasności.

2.2. RYS HISTORYCZNY

Nadleśnictwo Łądek Zdrój w obecnym kształcie organizacyjnym (tj. składające się z obrębów Strachocin i Stronie Śląskie) powstało na podstawie Zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych Nr 43 z dnia 31 grudnia 1971 roku. W jego skład weszły dwa oddzielne dotąd nadleśnictwa – Strachocin i Stronie Śląskie.

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Łądek Zdrój prowadzono w oparciu o kolejno sporządzane plany urządzeniowe, powstałe w wyniku:

- prowizorycznej tabeli klas wieku. Tabela opracowana została wg stanu na 1.X.1946r. na okres:
 - od 1946 do 1951r. - dla Nadleśnictwa Strachocin,
 - od 1946 do 1952r. - dla Nadleśnictwa Stronie Śląskie.
- prowizorycznej tabeli klas wieku dla byłych Nadleśnictw:
 - Strachocin w 1951 roku
 - Stronie Śląskie w 1952 roku
- definitywnego urządzania lasu dla byłych Nadleśnictw:
 - Strachocin w 1966 roku
 - Stronie Śląskie w 1965 roku
- I rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój na lata 1975-1984.
- II rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój na lata 1990-1999.
- III rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój na lata 2000-2009.
- IV rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój na lata 2010-2019.
- V rewizji urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój Obręby na lata 2020-2029.

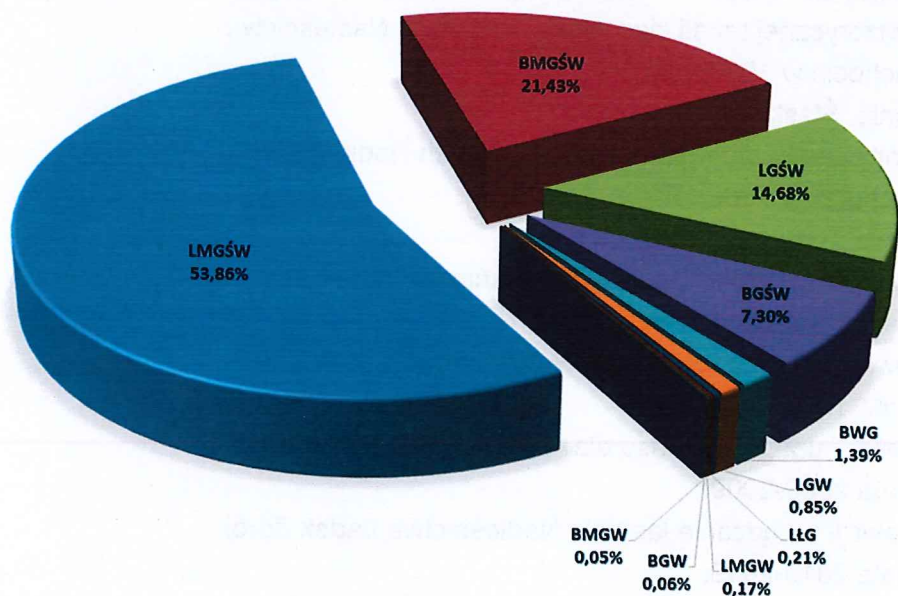
2.3. TYPY SIEDLISKOWE LASU

Tab.2. Zestawienie typów siedliskowych lasów w Nadleśnictwie Łądek Zdrój, wg stanu na 01.01.2020 r

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Strachocin		Stronie Śląskie		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BWG	81,72	1,00	142,01	1,80	223,73	1,39
BGŚW	610,05	7,46	561,18	7,12	1171,23	7,30
BGW	-	0,00	9,87	0,13	9,87	0,06
BMGŚW	1945,45	23,80	1495,87	18,99	3441,32	21,44
BMGW	8,42	0,10	-	0,00	8,42	0,05
LMGŚW	4358,58	53,31	4287,71	54,42	8646,29	53,85
LMGW	10,84	0,13	16,03	0,20	26,87	0,17
LGŚW	1046,98	12,81	1309,84	16,63	2356,82	14,68
LGW	92,94	1,14	42,83	0,54	135,77	0,85
LŁG	20,20	0,25	13,27	0,17	33,47	0,21
Razem	8175,18	100,00	7878,61	100,00	16053,79	100,00

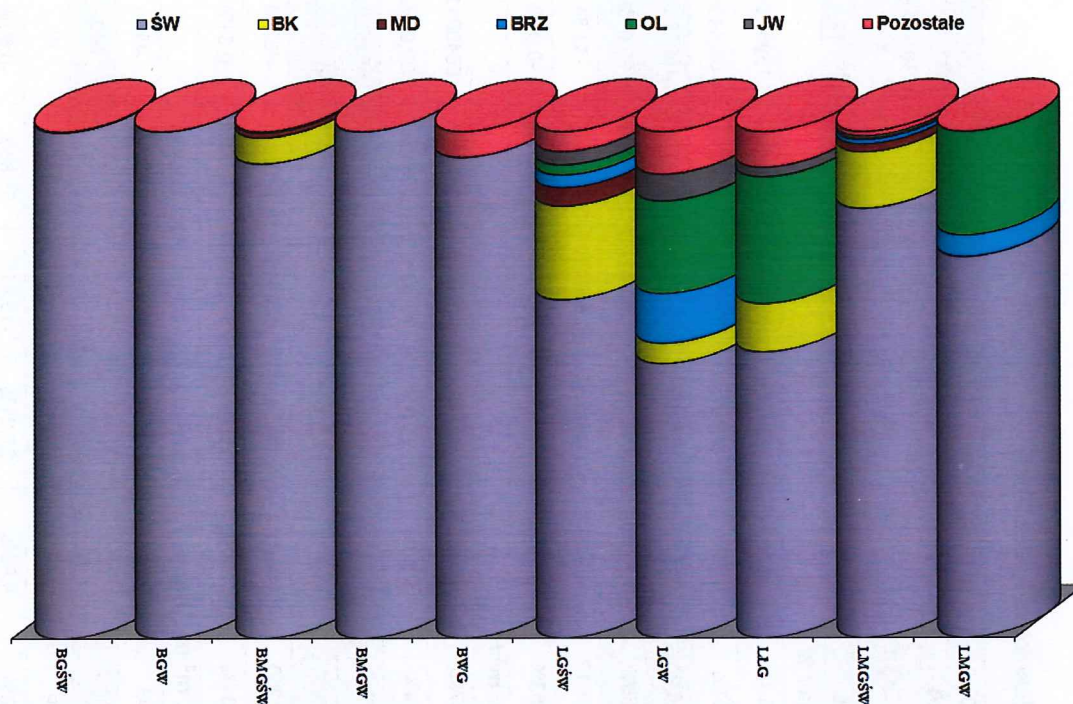
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łądek Zdrój



Ryc.2. Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łądek Zdrój

2.4 STRUKTURA GATUNKOWA W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU



Ryc.3. Zestawienie powierzchni gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łądek Zdrój.

Tab. 3. Cechy panujących gatunków lasotwórczych.

Cecha	Gatunek	
	ŚW	BK
1	2	3
Udział powierzchniowy [%]	85,09	9,86
Udział miąższościowy [%]	88,60	7,50
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	361	264
Przeciętny wiek [lat]	81	72

2.5. POWIERZCHNIOWA I MIAŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU

Tab. 4. Zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój

Wg stanu na	Gr. leśnie 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
1.	Powierzchnia: ha / %													
1 2020 r.	89,54		441,05	2252,61	2539,25	1938,90	1499,54	675,11	240,53	463,86	5548,08	365,32	15964,25	16053,79
	0,56%		2,75%	14,03%	15,82%	12,08%	9,34%	4,21%	1,50%	2,89%	34,56%	2,28%	99,44%	100,00%
1 2010 r.	63,09		1243,11	2055,35	2943,35	2038,47	1994,50	1856,23	257,35	510,68	3007,80	91,25	15998,09	16061,18
	0,39%		7,74%	12,80%	18,33%	12,69%	12,42%	11,56%	1,60%	3,18%	18,73%	0,57%	99,61%	100,00%
Różnica	26,45		-802,06	197,26	-404,10	-99,57	-494,96	-1181,12	-16,82	-46,82	2540,28	274,07	-33,84	-7,39
	41,92%		-64,52%	9,60%	-13,73%	-4,88%	-24,82%	-63,63%	-6,54%	-9,17%	84,46%	300,35%	-0,21%	-0,05%
2.	Zasoby miąższności: m ³ / %													
1 2020 r.	1689	32071	3645	285555	1010970	922530	716075	373750	103405	154050	1791835	146155	5540041	5541730
	0,03%	0,58%	0,07%	5,15%	18,24%	16,65%	12,92%	6,74%	1,87%	2,78%	32,33%	2,64%	99,97%	100,00%
1 2010 r.	841	24246	8300	259500	1069780	908490	941250	941710	105515	133320	1169140	24040	5585291	5586132
	0,02%	0,43%	0,15%	4,65%	19,15%	16,26%	16,85%	16,86%	1,89%	2,39%	20,93%	0,43%	99,98%	100,00%
Różnica	848	7825	-4655	26055	-58810	14040	-225175	-567960	-2110	20730	622695	122115	-45250	-44402
	100,83%	32,27%	-56,08%	10,04%	-5,50%	1,55%	-23,92%	-60,31%	-2,00%	15,55%	53,26%	507,97%	-0,81%	-0,79%
3.	Przeciętna zasobność: m ³ na 1ha													
1 2020 r.	19		8	127	398	476	478	554	430	332	323	400	347	345
1 2010 r.	13		7	126	363	446	472	507	410	261	389	263	349	348
Różnica	6		2	1	35	30	6	46	20	71	-66	137	-2	-3
	41,51%		23,78%	0,40%	9,54%	6,76%	1,19%	9,12%	4,85%	27,21%	-16,91%	51,86%	-0,60%	-0,75%

2.6. CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI NASIENNEJ

W Nadleśnictwie Łądek Zdrój zainwentaryzowano następującą bazę nasienną:

- 6 wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) świerka pospolitego (59,83 ha) i buka zwyczajnego (15,54 ha) wykazanych w 10 wydzieleniach leśnych na ogólnej powierzchni 75,37 ha.
- 73 gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) o łącznej powierzchni 404,35 ha.

Tab. 5. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Strachocin		Stronie Śląskie		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
modrzew europejski	-	-	10,80	3	10,80	3
świerk pospolity	152,45	22	164,18	27	316,63	49
jodła pospolita	9,33	3	6,70	2	16,03	5
dagleźja zielona	2,13	2	-	-	2,13	2
buk pospolity	24,82	5	29,01	8	53,83	13
klon jawor	-	-	4,93	1	4,93	1
Razem	188,73	32	215,62	41	404,35	73

- 20 sztuk drzew matecznych Bk, Jd, Jw, Św.
- 1 drzewostan zachowawczy świerka pospolitego na 4 wydzieleniach w leśnictwie Kamienica na powierzchni 36,30 ha.
- 84 sztuk drzew zachowawczych jodły pospolitej.
- 2 źródła nasion czereśni ptasiej i lipy drobnokwiatowej.
- wyznaczonych 12 bloków upraw pochodnych dla świerka pospolitego i buka zwyczajnego.
- 1 plantacja zachowawcza jodły pospolitej na powierzchni 5,50 ha.
- 1 uprawa testowa buka zwyczajnego na powierzchni 5,09 ha.
- 1 podokapowa uprawa porównawcza jodły pospolitej na powierzchni 0,62 ha.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.09.2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału

podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz.614) lasy Nadleśnictwa Łądek Zdrój położone są w granicach regionu:

70 dla Brz, Ol, So,

50 dla Dbb, Dbs

71 dla Bk, Jd, Md, Św.

W zależności od położenia w gminach.

3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH NADLEŚNICTWA

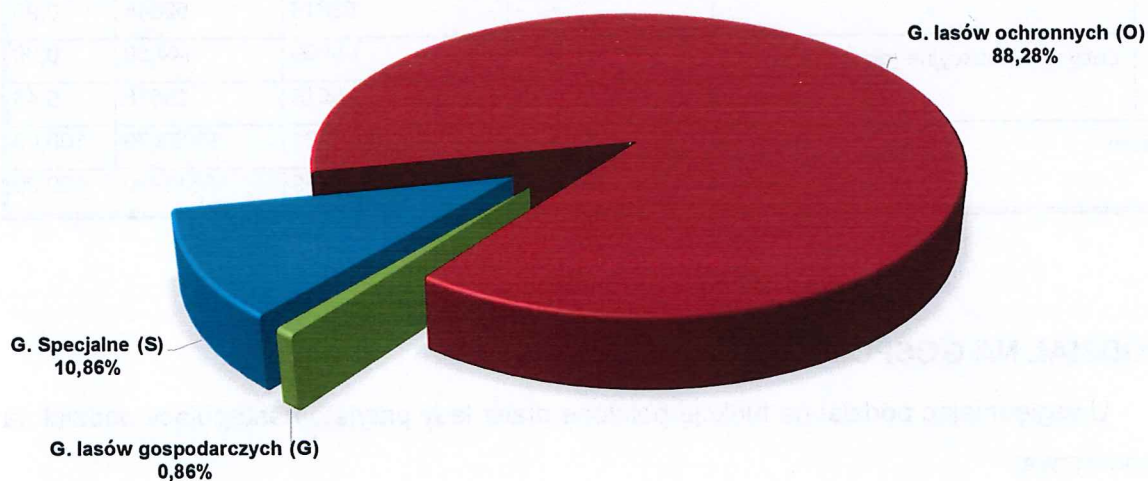
- Struktura gospodarcza regionu w znacznej mierze zależy od występujących uwarunkowań geograficznych (rzeźba terenu), komunikacyjnych oraz odległości od aglomeracji miejskich. Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem rolniczo-leśnym.
- Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 6 gminach, należących do jednego powiatu. Jest to region rolno-leśny charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 276,48 km². Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych i turystyką. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Ogólnie jest to region o stopie bezrobocia wynoszącej 11,8% w powiecie kłodzkim.
- Cały region, w którym zlokalizowane jest Nadleśnictwo Łądek Zdrój, związany jest w większości z działalnością gospodarczą sektora turystyczno-rekreacyjnego. W miejscowości Łądek Zdrój zlokalizowany jest duży kompleks sanatoryjno-uzdrowiskowy. W regionie tym brak jest większych zakładów produkcyjnych, a cała gospodarka opiera się na małych zakładach o zasięgu lokalnym.
- 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 całego kraju.

4. PODZIAŁ NA GRUPY LASÓW

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

Tab. 6. Zestawienie powierzchni wg głównych funkcji lasu.

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Strachocin		Stronie Śląskie		Pow.	%
		Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7	
Specjalne (S)		1326,04	16,22	416,98	5,29	1743,02	10,86
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		6849,14	83,78	7322,80	92,95	14171,94	88,28
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		-	-	138,83	1,76	138,83	0,86
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	-	-	-	-	-	-
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	-	-	138,83	1,76	138,83	0,86
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		8175,18	100,00	7878,61	100,00	16053,79	100,00



Ryc. 4. Udział powierzchniowy wg głównych funkcji lasu:

Strukturę kategorii ochronności w Nadleśnictwie Łądek Zdrój przedstawia tab.7.

Tab.7. – Podział na wiodące kategorie ochronności z podziałem na obręby i łącznie dla nadleśnictwa.

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		Strachocin	Stronie Śląskie		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m ³]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	121,85	209,91	331,76	2,07
		32500	81153	113653	2,05
2	Lasy ochronne razem	8053,33	7524,20	15577,53	97,03
		2646931	2755631	5402562	97,49
	uzdrowiskowe	5127,73	1241,31	6369,04	39,67
		1831769	462939	2294708	41,41
	nasienne	28,91	29,67	58,58	0,36
		15965	9830	25795	0,47
	wodochronne	2207,78	4554,13	6761,91	42,12
		593039	1673934	2266973	40,91
	glebochronne	244,84	1268,44	1513,28	9,43
		76663	463141	539804	9,74
	stałe pow. badaw. i dośw.	444,07	-	444,07	2,77
		129495	-	129495	2,34
	ostoje zwierząt	-	245,51	245,51	1,53
		-	93172	93172	1,68
	cenne fragm. Przyrody	-	185,14	185,14	1,15
		-	52615	52615	0,95
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	-	144,50	144,50	0,90
		-	25515	25515	0,46
Razem		8175,18	7878,61	16053,79	100,00
		2679431	2862299	5541730	100,00

5. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na funkcje pełnione przez lasy przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S) – utworzono na powierzchni 1743,02 ha, tj. 10,86% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.

Tab.8. – Struktura gospodarstwa specjalnego.

Lp	Dominująca funkcja	Obręb Strachocin		Obręb Stronie Śląskie		Nadleśnictwo	
		ha (pow.zal.i niezal)/%					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rezerваты przyrody	121,85	9,19%	209,91	50,34%	331,76	19,03%
2	Wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	445,70	33,61%	30,78	7,38%	476,48	27,34%
3	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych	76,56	5,77%	146,62	35,16%	223,18	12,80%
4	Wyłączone drzewostany nasienne	29,90	2,25%	29,67	7,12%	59,57	3,42%
5	Lasy uzdrowiskowe w strefie B ochrony uzdrowiskowej.	652,03	49,17%	-	-	652,03	37,41%
Razem		1326,04	100,00%	416,98	100,00%	1743,02	100,00%

- Gospodarstwo ochronne (O) – utworzono na powierzchni 14171,94 ha, tj. 88,28% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – utworzono na powierzchni 138,83 ha, tj. 0,86% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy nieobjęte Decyzją Ministra Środowiska z dnia 19.07.2000 roku o uznaniu za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

6. ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO

Na nadchodzące 10-letnie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 506 380 m3 netto**.

Tab. 9. Zestawienie łączne etatu użytków głównych dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój.

Kategoria cięć	Obręb Strachocin				Obręb Stronie Śląskie				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia		Miaższność grubizny		Powierzchnia		Miaższność grubizny		Powierzchnia		Miaższność grubizny	
	ha		w m3		ha		w m3		ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne:												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	4083,27	826,03	603099	542291	3442,34	755,44	529403	475466	7525,61	1581,47	1132502	1017757
Spodziewany przyrost 5% miąższności użytków rębnych			30155	27117			26470	23782			56625	50899
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	4083,27	826,03	633254	569408	3442,34	755,44	555873	499248	7525,61	1581,47	1189127	1068656
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)												
1. uprzątnięcie piazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			926	827			573	504			1499	1331
3. pozostałe	3,94		1010	906	0,33		96	85	4,27		1106	991
Razem nie zaliczone	3,94		1936	1733	0,33		669	589	4,27		2605	2322
Razem użytki rębne	4087,21	826,03	635190	571141	3442,67	755,44	556542	499837	7529,88	1581,47	1191732	1070978
II. Użytki przedrębne												
A. Czyszczenia			0	0				0			0	0
B. Trzebieże	2630,91		260178	208142	3037,61		284075	227260	5668,52		544253	435402
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2630,91		260178	208142	3037,61		284075	227260	5668,52		544253	435402
Ogółem użytki główne (I+II)	6718,12	826,03	895368	779283	6480,28	755,44	840617	727097	13198,40	1581,47	1735985	1506380

7. ZASTOSOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

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

Tab. 10. Przyjęte sposoby użytkowania rębne dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój.

Lp.	Typ siedliskowy lasu (TSL)	Rodzaj rębni	Okres odnowienia
1	2	3	4
1	BGŚW	II, IV	okres odnowienia wynosi 20 – 30 lat w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
2	BMGŚW	II, IV	okres odnowienia wynosi 20 – 30 lat w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
3	BMGW	IV	w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
4	BWG	IV	w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
4	LGŚW	II, IV, V	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
5	LGW	II, IV	okres odnowienia wynosi 20 – 30 lat w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
6	LMGŚW	II, IV	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
7	LMGW	II, IV	okres odnowienia wynosi 20 – 30 lat w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
8	LŁG	IV	w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.

8. ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU.

Zadania z zakresu prac hodowlanych - odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój dla poszczególnych obrębów leśnych.

Tab. 11. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w poniższej tabeli spodziewanego rozmiaru prac z hodowli lasu w Nadleśnictwie Łądek Zdrój.

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
	2	3	4	5	6	7	8					9	10				
	Powierzchnia zredukowana - ha																
BGŚW				40,20		0,47	40,67		40,67		6,50	69,21	349,89	425,60		40,67	
BGW													0,35	0,35			
BMGŚW			11,99	307,48		0,29	319,76		319,76		70,55	332,29	694,84	1097,68		319,76	
BMGW											2,39	2,39	1,43	6,21			
BWG				2,61			2,61		2,61				34,65	34,65		2,61	
LGŚW			3,16	213,71		1,90	218,77	1,39	220,16		63,26	148,98	474,12	686,36		220,16	
LGW				6,91			6,91		6,91			4,45	20,85	25,30		6,91	
LŁG				2,04			2,04		2,04			1,01	1,77	2,78		2,04	
LMGŚW	33,32		13,86	1028,88		5,85	1081,91	2,45	1084,36		301,01	785,18	1880,35	2966,54		1084,36	
LMGW				0,85			0,85		0,85		0,10	1,03	1,28	2,41		0,85	
OGÓŁEM	33,32		29,01	1602,68		8,51	1673,52	3,84	1677,36		443,81	1344,54	3459,53	5247,88		1677,36	

9. FORMY OCHRONY PRZYRODY NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA ŁĄDEK ZDRÓJ

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łądek Zdrój znajdują się: cztery rezerwy przyrody – „Jaskinia Niedźwiedzia”, „Puszcza Śnieżnej Białki”, „Śnieżnik Kłodzki” i „Nowa Morawa”, Śnieżnicki Park Krajobrazowy wraz z otuliną, dwa użytki ekologiczne - „Rogóżka” i „Biała Marianna”, stanowisko dokumentacyjne „Sztolnia nr 18 w Podziemnej Trasie Turystyczno-Edukacyjnej w Starej Kopalni Uranu w Kletnie” oraz 6 obszarów Natura 2000 – OZW Kościół w Konradowie PLH020008, OZW Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016, OZW Pasma Krowiarki PLH020019, OZW Czarne Urwisko koło Lutyni PLH020033, OZW Biała Łądecka PLH020035 oraz OZW Góry Złote PLH020096. Ponadto w zasięgu terytorialnym

nadleśnictwa zlokalizowanych jest 13 pomników przyrody, a także chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych Nadleśnictwa zawiera „Program Ochrony Przyrody” dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r. stanowiący część planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łądek Zdrój.

10. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU

Tab. 12. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Łądek Zdrój.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Wg stanu						
			01.01.1966	01.01.1975	01.01.1990	01.01.2000	01.01.2010	01.01.2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	14 766	15 163	15 577	15 912	16 061	16 054	
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3428	3716	4901	4912	5586	5543	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m ³	42	45	74	66	75	75
		IIb	m ³	117	139	153	168	177	190
		IIIa	m ³	212	218	302	281	311	346
		IIIb	m ³	295	296	382	322	427	431
		IVa	m ³	352	355	416	381	425	489
		IVb	m ³	366	388	460	424	457	445
		Va	m ³	385	392	491	450	467	461
		Vb	m ³	386	387	498	488	477	507
		VI	m ³	298	357	443	473	507	554
		VII I starsze	m ³	314	300	313	334	313	366
		KO	m ³	-	277	259	289	388	323
KDO	m ³	-	320	306	241	263	400		
BP	m ³	—	—	—	—	—	—		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	lat	244	249	320	311	348	345	
5	Przeciętny wiek	lat	56	58	69	70	78	85	
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	8,54	8,49	8,43	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	-	3,02	2,43	1,3	2,67	7,27	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	-	1,81	3,36	4,39	3,31	2,73	
9	Przyrost bieżący użyteczny	m ³	-	5,36	10,86	4,79	9,68	9,75	

Odniesienie do powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej.

(*) powierzchnia w pełnych hektarach.

W Nadleśnictwie Łądek Zdrój w stanie zasobów drzewnych pomiędzy IV a V rewizją urządzenia lasu nastąpił:

- spadek zasobów miąższości o **43 tys. m³** (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi spadek o 0,77 % w stosunku do zapasu z IV rewizji u.l.;
- spadek przeciętnej zasobności drzewostanów o **3 m³/ha** z 348 m³/ha do 345 m³/ha w stosunku do zasobności z IV rewizji u.l., co stanowi spadek o 0,86 %;
- wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia z **3007,80 ha** wg stanu na 2010 r. do **5548,08 ha** obecnie oraz wzrost drzewostanów w KDO z **91,25 ha** do **365,32 ha** obecnie;
- wzrost przeciętnej zasobności drzewostanów zaliczonych do: KDO o 52,09 %, VII kl. wieku i starsze o 16,93 %, VIa kl. wieku o 15,06 %, IIIa kl. wieku o 11,25 %, spadek przeciętnej zasobności drzewostanów w klasie odnowienia KO o 16,75%.
- wzrost przeciętnego wieku z **78 lat** wg stanu na 2010 r. do **85 lat** obecnie.

11. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Składniki planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łądek Zdrój:

- Elaborat - ogólny opis lasów Nadleśnictwa,
- Tabele - wykaz projektowanych cieć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla Nadleśnictwa i obrębów leśnych,
- Opisy taksacyjne lasów,
- Program Ochrony Przyrody,
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko,
- Materiały kartograficzne,
- Materiały dla leśniczych.

p.o. NADLEŚNICZEGO

Ewelina Suchodolska