

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

**STRESZCZENIE PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWO ŚWIĘTOSZÓW**

OBYWIAZUJĄCEGO W LATACH 2024-2033



Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

SPIS TREŚCI

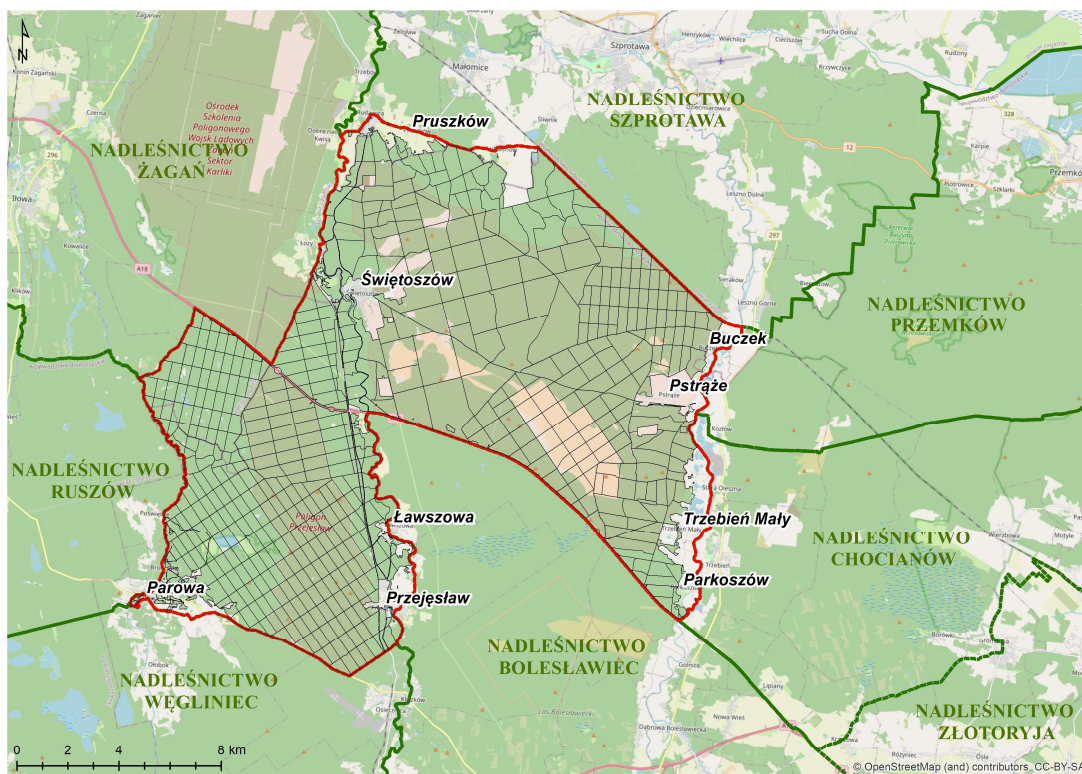
1.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW NADLEŚNICTWA (POŁOŻENIE, POWIERZCHNIA, RYS HISTORYCZNY, TYPY SIEDLISKOWE LASÓW, POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU, CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI NASIENNEJ	4
	<i>Krótki rys historyczny nadleśnictwa</i>	<i>6</i>
	<i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej</i>	<i>12</i>
	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH NADLEŚNICTWA	15
	<i>Struktura gatunkowa drzewostanów</i>	<i>19</i>
2.	PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA DOMINUJĄCE FUNKCJE	22
3.	ETAT UŻYTKÓW RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH	24
4.	ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA	33
	<i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego</i>	<i>33</i>
5.	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	35
6.	FORMY OCHRONY PRZYRODY NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA	40
7.	PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU	43
8.	ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	44

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW, WG STANU NA 1.01.2024 R.	5
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	9
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	10
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH.....	11
ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	13
WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	13
ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.....	13
ZESTAWIENIE BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH	14
WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION.....	15
TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*	16
WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	17
LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	18
POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU.....	19
MIAŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	20
STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW.....	22
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW.....	23
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE	25
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE.....	25
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY PEŁNEJ TYPU A INTENSYWNEJ W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	27
PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	27
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM	28
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIAŻSZOŚCIOWYM.....	29
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŁAWSZOWA.....	30
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW	31
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW	32
ZBIORCZE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	34
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŁAWSZOWA W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)	37
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)	37
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII).....	38

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW NADLEŚNICTWA (POŁOŻENIE, POWIERZCHNIA, RYS HISTORYCZNY, TYPY SIEDLISKOWE LASÓW, POWIERZCHNIOWA I MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU, CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI NASIENNEJ



Rycina. 1. **Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Świętoszów**

Nadleśnictwo Świętoszów składa się z dwóch obrębów leśnych:

- ☒ Obręb nr I – Ławszowa (adres leśny 13-33-1),
- ☒ Obręb nr II – Świętoszów (adres leśny 13-33-2).

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami :

- od północy z Nadleśnictwem Szprotawa (RDLP Zielona Góra),
- od wschodu z Nadleśnictwem Chocianów i Przemków (RDLP Wrocław),
- od południa z Nadleśnictwem Bolesławiec (RDLP Wrocław),
- od południowego zachodu z Nadleśnictwem Węgliniec (RDLP Wrocław),
- od zachodu z Nadleśnictwem Ruszów (RDLP Wrocław),
- od północnego zachodu z Nadleśnictwem Żagań (RDLP Zielona Góra).

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Świątoszów określa Zarządzenie Nr 90 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Świątoszów wynosi 282,02 km².

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA ŚWĄTOSZÓW, WG STANU NA 1.01.2024 R.

Lp.	Cecha	Obręb Ławszowa	Obręb Świątoszów	Nadleśnictwo Świątoszów
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Powierzchnia ogółem	8875,09	16408,40	25283,49
2	Grunty leśne (razem)	8650,30	15296,57	23946,87
3	Grunty zalesione	7767,40	10355,25	18122,65
4	Grunty niezalesione	619,12	4300,41	4919,53
5	Grunty zw. z gosp. leśną	263,78	640,91	904,69
6	Grunty nie zaliczone do lasów	224,79	1111,83	1336,62
7	- w tym grunty do zales.	0,26	0,00	0,26

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Świątoszów położone są na terenie województwa dolnośląskiego i lubuskiego:

☒ województwo: dolnośląskiego

powiat Bolesławiecki, gminy:

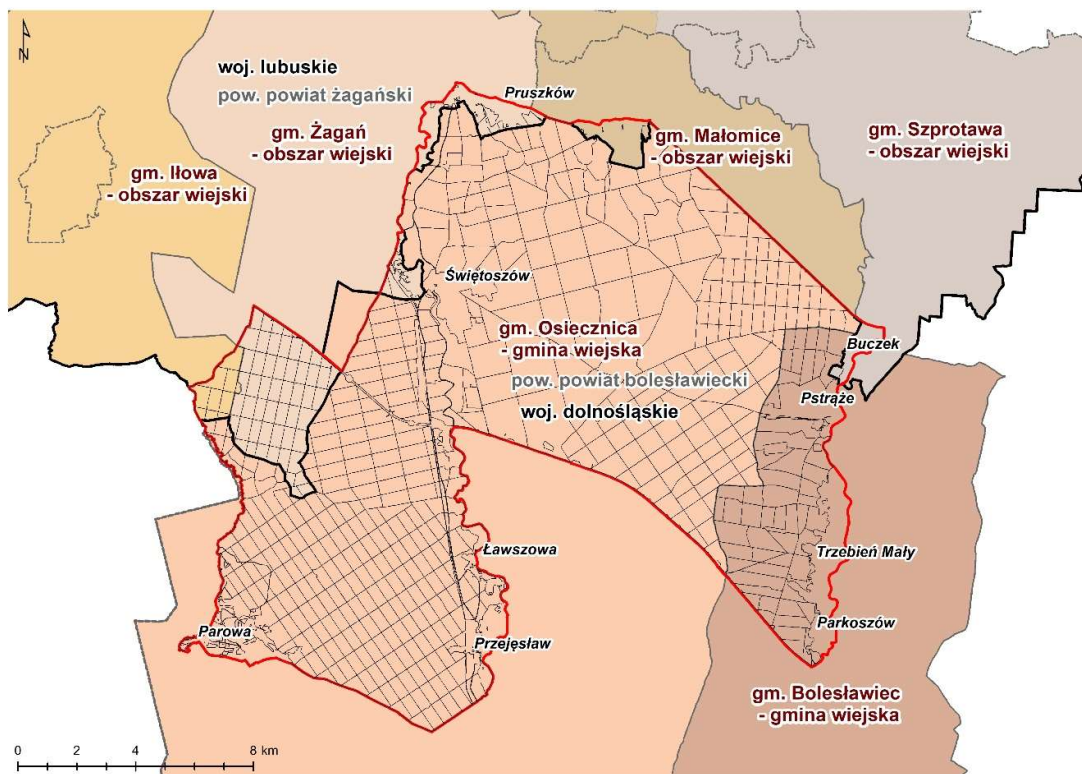
Osiecznica,
Bolesławiec,

☒ województwo: lubuskie

powiat Żagański, gminy:

Żagań
Małomice Obszar wiejski
Szprotawa Obszar wiejski
Iłowa Obszar wiejski

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu



Rycina. 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Świętoszów

KRÓTKI RYS HISTORYCZNY NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Świętoszów w obecnych granicach zostało utworzone Zarządzeniem nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 r. Do 1993 r. obręb Ławszowa należał do Nadleśnictwa Ruszów, a obręb Świętoszów do Nadleśnictwa Bolesławiec.

☒ Obręb Ławszowa

Do 31.12.1950 r. lasy obrębu należały do OZLP Zielona Góra, a od 1.01. 1951 r. należą do RDLP we Wrocławiu.

Do 1970 roku lasy obrębu Ławszowa nosiły nazwę „Piękna Wieś”. W 1970 roku wraz lasami obrębu Lisek utworzono obręb Osiecznica. Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora NZLP z dnia 30.01.1981 roku, podzielono z dniem 1.01.1981 roku lasy obrębu Osiecznica należące do Nadleśnictwa Ruszów na dwa obręby: obręb Ławszowa należący do Nadleśnictwa Ruszów i obręb Osiecznica – przyłączając go do Nadleśnictwa Węgliniec.

Prowizoryczne urządzenie przeprowadzono w 1948 r. Rewizję użytkowania międzyrębego przeprowadzono w 1954 r., a rębego w 1955 i 1956 r.

Definitywne urządzenie przeprowadzono w 1957 r.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Podstawowym sposobem zagospodarowania był sposób zrębowy. Rębnie częściowe stanowiły zaledwie ok. 1% ogólnej powierzchni zrębów. Cięcia były przeprowadzone zgodnie z planem cięć. Odnowienia, pielęgnacje gleby i upraw przeprowadzano głównie ręcznie. Na niewielkich powierzchniach stosowano siew. Szkody o charakterze kłęskowym powstawały ze strony przyrody nieożywionej jak i ożywionej. W 1949 r. miał miejsce masowy pojaw barczatki sosnowki, skutecznie zwalczony przez lepowanie drzew. W latach 1948-1950 nastąpiła gradacja brudnicy mniszki, a w latach 1955, 1956 oraz 1967 i 1968 strzygoni choinówki. Zastosowano chemiczne metody zwalczania. W 1952 r. wystąpiły szkody na skutek huraganu. W 1953 r. w drzewostanach I i II klasy wieku wystąpiły masowe śniegołomy, będące skutkiem wcześniejszych uszkodzeń przez wiatry. W latach 1958-1970 miały miejsce większe pożary.

Istotny wpływ na zagospodarowanie lasów obrębu ma fakt istnienia na omawianym terenie poligonu wojskowego użytkowanego przez Wojsko Polskie.

☒ Obręb Świętoszów

Obręb Świętoszów powstał z lasów:

dawnego Nadleśnictwa Cisów – 10416, 69 ha,
części lasów Nadleśnictwa Trzebień – 4228, 02 ha,
części lasów Nadleśnictwa Piękna Wieś – 1092,70 ha,
części lasów Nadleśnictwa Kleszczów – 705,98 ha.

Z wymienionych wyżej lasów utworzono w 1958 r. Nadleśnictwo Świętoszów. W części środkowej funkcjonował w przeszłości niemiecki poligon wojskowy o pow. 6276 ha, pozostałe lasy należały do prywatnych właścicieli.

Gospodarka na omawianym terenie prowadzona była na podstawie zasad obowiązujących w lasach państwowych i planów urzędzeniowych. Przybliżone tabele klas wieku sporządzono na okres 1946-1947 r. Rewizje użytkowania sporządzono na okresy 5-letnie: przedrębny w 1954 r., rębny w 1955 r. Plan definitywnego urządzania lasu sporządzono na okres od 1.10.1958 r. do 30.09.1968 r.

Sposób zagospodarowania, prace odnowieniowe i pielęgnacyjne były prowadzone w podobny sposób jak w obrębie Ławszowa. O charakterze terenu obrębu decydował w dużej mierze kilkudziesięcioletni pobyt Jednostek Armii Radzieckiej. Duże szkody powodowane były przez pożary, nielegalne wycinki drzew, rozjeżdżanie drzewostanów ciężkim sprzętem wojskowym, wywożenie do lasu wszelkiego rodzaju odpadów, rozkopywanie gleby w trakcie ćwiczeń wojskowych na terenie poligonu i terenie przyległym. Obrazu zniszczeń dopełnia skażenie substancjami ropopochodnymi. Szkody te wycenione w 1992 r. wynosiły 7 826 525 568 zł. Po armii radzieckiej nowym użytkownikiem

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

poligonu stało się Wojsko Polskie. Szkody wyrządzane w czasie ćwiczeń zostały w dużym stopniu ograniczone.

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej w minionym okresie były następujące plany urządzeniowe:

- ☒ definitywnego urządzenia lasu:
 - dla nadleśnictwa Świątoszów 1957/1958.,
- ☒ I rewizja urządzenia:
 - na okres od 1.X.1970r. do 30.IX.1980r.,
- ☒ II rewizja urządzenia:
 - na okres od 1.X.1982r. do 31.XII.1993r.,
- ☒ III rewizja urządzenia:
 - na okres od 1.I.1994r. do 31.XII.2003r.
- ☒ IV rewizja urządzenia:
 - na okres od 1.I.2004r. do 31.XII.2013r.
- ☒ V rewizja urządzenia:
 - na okres od 1.I.2014r. do 31.XII.2023r.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo Świątoszów posiada opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na 1 stycznia 2010 r. Według ustaleń KZP z wymienionego opracowania do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stanu siedliska i podtypu gleby, a dla gruntów porolnych dodatkowo cechę gleby. Dla gruntów nieobjętych opracowaniem został przypisany typ siedliskowy lasu zgodny z oceną na gruncie i położeniem względem sąsiednich TSL.

Zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” (CILP 2000), w toku prac siedliskowych, wyróżniono w Nadleśnictwie Świątoszów następujące typy i podtypy gleb:

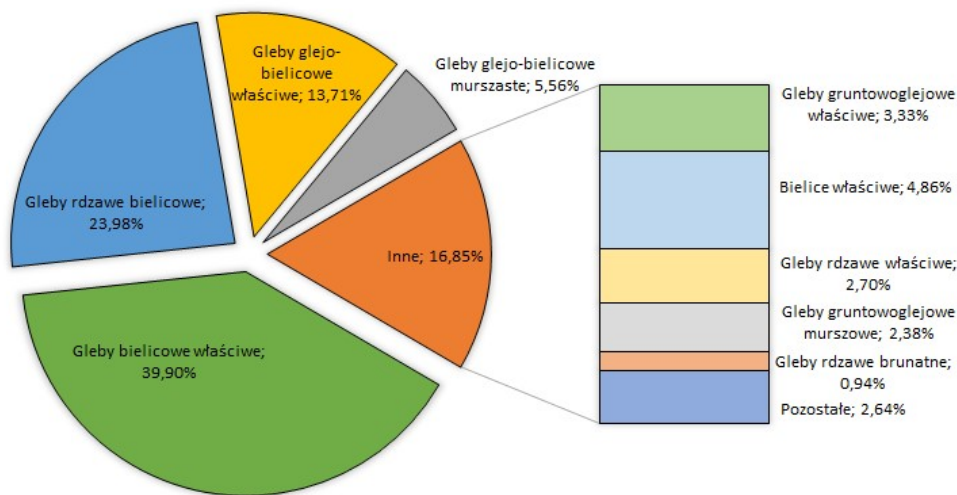
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWĄTOSZÓW

Podtyp gleby	Nazwa	Obręb Świątoszów	
		ha -%	
1	2	3	4
AKI	Kulturoziemy leśne	0,67	0,00
ARb	Arenosole bielcowane	24,43	0,11
ARi	Arenosole inicjalne	28,33	0,12
AUi	Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	13,58	0,06
Bgms	Gleby glejo-bielicowe murszaste	1281,94	5,56
Bgw	Gleby glejo-bielicowe właściwe	3158,04	13,71
Blw	Bielice właściwe	1120,62	4,86
BRk	Gleby brunatne kwaśne	0,26	0,00
Bw	Gleby bielicowe właściwe	9193,03	39,90
Gm	Gleby gruntowoglejowe murszowe	548,63	2,38
Gms	Gleby gruntowoglejowe murszaste	152,72	0,66
Gt	Gleby gruntowoglejowe torfowe	2,91	0,01
Gw	Gleby gruntowoglejowe właściwe	767,65	3,33
MDbr	Mady rzeczne brunatne	144,48	0,63
MDi	Mady rzeczne inicjalne	8,98	0,04
MDw	Mady rzeczne właściwe	9,68	0,04
MŁ	Gleby mułowe	4,42	0,02
Mt	Gleby torfowo-murszowe	197,32	0,86
OGSw	Gleby stagnoglejowe właściwe	4,18	0,02
OGw	Gleby opadowoglejowe właściwe	10,1	0,04
RDb	Gleby rdzawe bielcowe	5525,47	23,98
RDbbr	Gleby rdzawe brunatne	217,71	0,94
RDw	Gleby rdzawe właściwe	622,11	2,70
Tp	Gleby torfowe torfowisk przejściowych	4,92	0,02
Razem		23042,18	100,00

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Teren Nadleśnictwa Świątoszów jest średnio zróżnicowany pod względem gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, rzeźba terenu, hydrologia i elementy klimatu. W Nadleśnictwie Świątoszów stwierdzono występowanie 24 podtypów gleb. Zdecydowanie przeważającymi podtypami są gleba bielkowa właściwa zajmująca 39,90%, oraz gleba rdzawa bielkowa zajmująca 23,98% wszystkich gruntów leśnych.



DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWĄTOSZÓW

STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

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

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

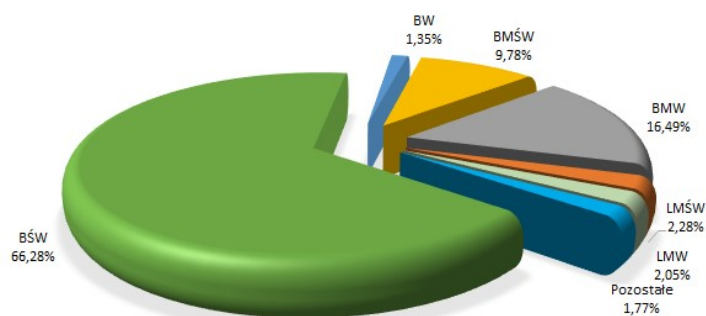
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świątoszów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	4866,17	58,02	10404,06	71,00	15270,23	66,28
BW	13.40	0.16	297.96	2.03	311.36	1.35

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świątoszów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BB	-	0,00	2,54	0,02	2,54	0,01
BMŚW	1238,77	14,77	1015,39	6,93	2254,16	9,78
BMW	1820,35	21,71	1979,01	13,50	3799,36	16,49
BMB	-	0,00	120,55	0,82	120,55	0,52
LMŚW	190,08	2,27	334,85	2,28	524,93	2,28
LMW	168,25	2,01	303,78	2,07	472,03	2,05
LMB	-	0,00	56,43	0,39	56,43	0,24
LŚW	5,78	0,07	1,70	0,01	7,48	0,03
LW	33,91	0,40	20,28	0,14	54,19	0,24
OL	2,91	0,03	34,19	0,23	37,10	0,16
LŁ	46,90	0,56	84,92	0,58	131,82	0,57
Razem	8386,52	100,00	14655,66	100,00	23042,18	100,00

¹ Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

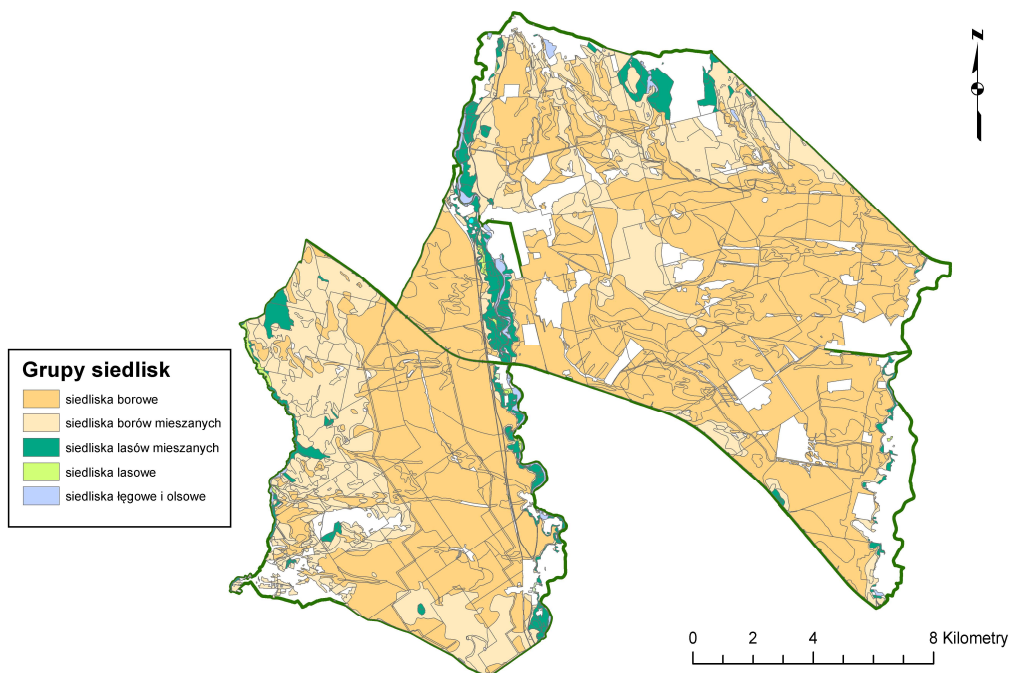


STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĄTOSZÓW

W Nadleśnictwie Świątoszów przeważają siedliska borowe 93,90%, a wśród nich dominują Bśw 66,28%, Bmw 16,49% oraz BMśw 9,78%. Siedliska lasowe stanowią 6,10% udziału i w tej grupie najwięcej jest LMw 2,05% oraz LMśw 2,28%. Pod względem wilgotności przeważają siedliska świeże 78,37%, ale też duży jest udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 21,63ha.

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	-	15270,23	311,36	2,54	-	15584,13	67,64
Bory mieszane	-	2254,16	3799,36	120,55	-	6174,07	26,79
Lasy mieszane	-	524,93	472,03	56,43	-	1053,39	4,57
Lasy	-	7,48	54,19	37,10	131,82	230,59	1,00
Ogółem	-	18056,80	4636,94	216,62	131,82	23042,18	100,00
%	-	78.37	20.12	0.94	0.57	100.00	



Rycina. 3. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Świętoszów

OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Nadleśnictwo Świętoszów, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku „w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego” należy do następujących matecznych regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego: Brz 50, Bk 50, Dbb 50, Dbs 50, Jd 50, Md 50, Ol 50, Św 50 oraz So 51.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do referatu (tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Świętoszów nie posiada wytypowanych wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Świątoszów posiada 13 drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN) w 16 wydzieleniach leśnych.

ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	Ławszowa			Świątoszów					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
sosna zwyczajna	26,55	7	6	15,47	3	1	42,02	10	7
buk pospolity	7,61	2	2	-	-	-	7,61	2	2
brzoza brodawkowata	5,04	3	3	-	-	-	5,04	3	3
olsza czarna	-	-	-	4,51	1	1	4,51	1	1
Razem	39,2	12	11	19,98	4	2	59,18	16	13

WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo. Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w których nastąpiła zmiana powierzchni, w porozumieniu z nadleśnictwem, zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie.

ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/26529/05	44839	SO	13-33-1-02-11 -g -00	6,38
2	MP/1/26530/05	44840	SO	13-33-1-02-12 -h -00	2,28
3	MP/1/26538/05	44848	SO	13-33-1-02-75 -d -00	6,48
4	MP/1/26534/05	44844	SO	13-33-1-04-120 -f -00	4,73
5	MP/1/26537/05	44847	SO	13-33-1-04-143 -g -00	0,86
				13-33-1-04-143 -i -00	3,5
6	MP/1/26541/05	44851	SO	13-33-1-05-247 -f -00	2,32
7	MP/1/26523/05	44833	BK	13-33-1-05-268 -p -00	2,90
8	MP/1/44934/06	44863	BRZ	13-33-1-05-278 -b -00	1,42
9	MP/1/44933/06	44862	BRZ	13-33-1-05-279 -a -00	1,55
10	MP/1/44931/06	44860	BRZ	13-33-1-05-297 -c -00	2,07
11	MP/1/26524/05	44834	BK	13-33-1-05-301 -h -00	4,71
12	MP/1/26522/05	44832	OL	13-33-2-06-46 -c -00	4,51
13	MP/1/26548/05	44857	SO	13-33-2-08-252 -m -00	6,51
				13-33-2-08-252 -p -00	2,20
				13-33-2-08-252 -r -00	6,76

Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Świątoszów brak wyznaczonych drzewostanów zachowawczy .

Drzewa zachowawcze

W Nadleśnictwie Świątoszów brak wytypowanych drzew zachowawczych.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Świątoszów brak wytypowanych drzew matecznych.

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Świątoszów wyznaczono bloki upraw pochodnych sosny na powierzchni 68,35 ha.

ZESTAWIENIE BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So, 283 c				
I	Obr. Ławszowa			
	13-33-1-02-74 -c -00	6SO 22 lat	1,69	-
	13-33-1-02-74 -d -00	6SO 18 lat	3,85	-
	13-33-1-02-74 -f -00	7SO 10 lat	3,95	
	13-33-1-02-74 -h -00	6SO 22 lat	1,18	
	13-33-1-02-75 -a -00	8SO 26 lat	3,16	
	13-33-1-02-75 -b -00	7SO 18 lat	3,43	
	13-33-1-02-75 -c -00	7SO 11 lat	3,23	
	13-33-1-02-75 -d -00	SO 130 lat		6,48
	13-33-1-02-75 -f -00	7SO 4 lat	4,29	
	Razem blok nr I		24,78	6,48
			31,26	
Nadleśnictwo Bolesławiec WDN So, 252 c				
II	Obr. Ławszowa			
	13-33-1-01-99 -b -00	8SO 25 lat	3,25	-
	13-33-1-01-99 -c -00	9SO 21 lat	2,51	-
	13-33-1-01-99 -d -00	8SO 16 lat	2,82	
	13-33-1-01-99 -g -00	8SO 9 lat	2,95	
	13-33-1-01-99 -h -00	8SO 4 lat	3,17	
	Razem blok nr II		14,70	
			14,70	
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So, 283 c				
III	Obr. Świątoszów			
	13-33-2-07-8 -c -00	7SO 11 lat	3,64	-
	13-33-2-07-8 -g -00	8SO 5 lat	2,92	-
	13-33-2-07-8 -h -00	9SO 9 lat	4,50	
	13-33-2-07-8 -l -00	8SO 4 lat	3,71	
	13-33-2-07-8 -m -00	10SO 130 lat		5,70

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-33-2-07-9 -c -00	6SO 23 lat	1,92	-
	Razem blok nr III		16,69	5,70
			22,39	
Ogółem w bloki upraw pochodnych:			56,17	12,18
			68,35	

Plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje zachowawcze

W Nadleśnictwie Świątoszów nie założono upraw nasiennych oraz plantacji zachowawczych.

Źródła nasion

W Nadleśnictwie Świątoszów występują cztery źródła nasion dla 4 gatunków zlokalizowanych w 4 wydzieleniach leśnych.

WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	MP/1/44929/06	44858	LP	13-33-1-01-97 -i -00
2	MP/1/45647/06	44869	GB	13-33-1-05-268 -p -00
3	MP/1/45648/06	44870	JW	13-33-1-05-301 -g -00
4	MP/1/45650/06	44872	KL	13-33-2-07-18 -n -00

Produkcja szkółkarska

W Nadleśnictwie Świątoszów nie funkcjonuje szkółka leśna.

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH NADLEŚNICTWA

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 rolniczym-leśnym.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*

Gmina	Ogólna pow. w km ²	Ludność		Powierzchnia lasów - ha		Lesistość w gminach %
		Ogółem [tys. os]	Pracująca**	ogółem	Nadleśnictwo Świątoszów***	
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Bolesławiec	32	15176	1260	2061,28	2053,06	64,42
Gm. Osiecznica	225	7307	875	19282,77	19273,20	85,70
Gm. Iłowa	3	6444	996	245,83	244,75	81,94
Gm. Małomice	0	5152	430	4,19	2,49	-
Gm. Szprotawa	2	19220	2983	15,66	14,37	7,83
Gm. Żagań	20	7179	336	1495,01	1482,12	74,75
Ogółem	1049	60478	6880	23104,74	23069,99	81,93

* Dane pochodzą z wydawnictwa – <https://bdl.stst.gov.pl/bdl/dane/>

**Dane pochodzą z wydawnictwa - „Statystyczne Vademecum Samorządowca 2022” wydane przez GUS

*** Powierzchnia lasów wg opisów taksacyjnych

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Świątoszów określa Zarządzenie Nr 90 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Świątoszów wynosi 282,02 km².

Tereny nadleśnictwa położone są w województwie dolnośląskim i lubuskim a swym zasięgiem obejmują gminy Bolesławiec, Osiecznica, Iłowa, Małomice, Szprotawa i Żagań. Większość gruntów nadleśnictwa – 84% jest zlokalizowanych w Gminie Osiecznica w powiecie bolesławieckim.

Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem rolniczo-leśnym charakteryzującym się średnim zaludnieniem. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywa lokalizacja poligonu wojskowego jak również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

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

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

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:

- ☒ Żary – Żagań – Legnica,

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- ☒ Autostrada droga krajowa – droga nr A 18 (E 36): Krzyżowa – Olszyna,
- ☒ droga wojewódzka – droga nr 350: Bolesławiec – Ruszów,
- ☒ droga lokalna – Osiecznica - Żagań,
- ☒ droga lokalna – Rudawica – Szprotawa,

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. Długość dróg, o szerokości powyżej 3 metrów w Nadleśnictwie Świątoszów wynosi 4,05 km/100 ha. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie usadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE ŚWIĄTOSZÓW

Charakterystyka dróg szerokość [m]	Nadleśnictwo Świątoszów	
	Długość [km]	
	Drogi leśne	W tym DSD
1	2	3
1	0,25	0,25
2	232,90	10,56
3	324,65	54,39
3,5	12,75	12,75
4	392,69	56,21
5	276,88	229,64
5,5	3,01	3,01
6	63,15	43,76
6,5	13,40	13,40
7	18,32	16,82
8	15,34	13,94
9	4,06	3,72

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Charakterystyka drog szerokość [m]	Nadleśnictwo Świątoszów	
	Długość [km]	
	Drogi leśne	W tym DSD
1	2	3
10	14,33	14,06
Razem	1371,73	472,51
w tym drogi utwardzone	270,53	265,87
Długość dróg – km/100ha	5,42	-

Prawidłowo funkcjonująca sieć dróg, poprzez umożliwienie komunikacji przewozowej, pozwala na wypełnianie zamierzonych funkcji produkcyjnych i administracyjnych oraz na sprawną realizację procesów technologicznych. Korzystny układ komunikacyjny ułatwia transport drewna, dowóz robotników, sprzętu oraz ma bezpośrednie znaczenie na dostępność terenów leśnych dla celów gospodarczych, przeciwpożarowych i turystyczno-rekreacyjnych.

Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Świątoszów składają się z 33 kompleksów położonych na obszarze 280 km². Największy udział procentowy ma jeden kompleks o powierzchni 15217 ha (całe nadleśnictwo bez rozbicia na leśnictwa), ilościowo największy udział mają kompleksy do 1 ha, jest ich 20 sztuk.

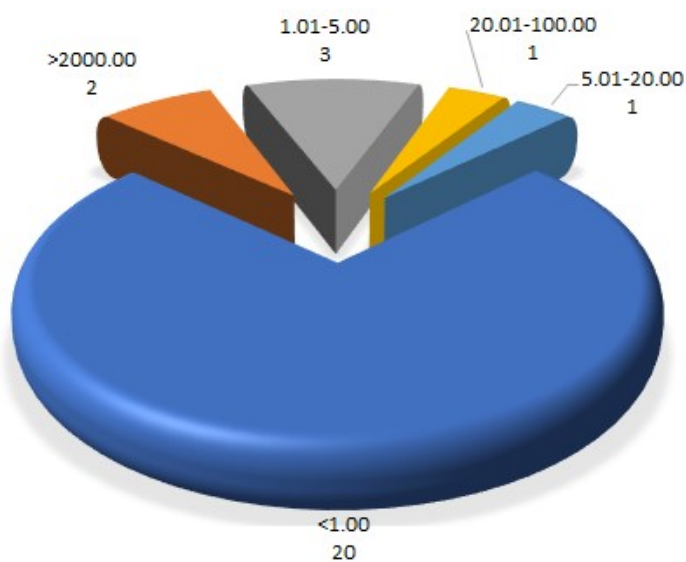
Poniżej przedstawiono statystykę kompleksów do poziomu leśnictw.

LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWĄTOSZÓW

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów w ha								Razem
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01 - 100.00	100.01 - 200.00	200.01 - 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 Ławszowa	szt.	1							1	2
	ha	0,30							2544,35	2544,65
2 Jeziornik	szt.							1		1
	ha							1966,49		1966,49
4 Głębokie	szt.	4		1	1				1	7
	ha	0,64		10,07	33,68				2201,51	2245,90
5 Przejęsław	szt.	2	1						1	4
	ha	0,84	2,69						2114,52	2118,05
6 Lubiechów	szt.	2							1	3
	ha	0,88							5695,82	5696,70
7 Rudawica	szt.	8	1						1	11

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów w ha								Razem
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01 - 100.00	100.01 - 200.00	200.01 - 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8 Strachów	ha	2,42	2,22						3884,71	3889,35
	szt.	2	1						1	4
	ha	0,46	1,44						2858,49	2860,39
9 Dębowiec	szt.	1							1	4
	ha	0,21							3961,75	3961,96
Nadleśnictwo	szt.	20	3	1	1			1	7	33
	ha	5,75	6,35	10,07	33,68	0	0	1966,49	23261,15	25283,49



CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW – STRUKTURA- POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH DO POZIOMU NADLEŚNICTWA

STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW

POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Powierzchnia wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2024 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
15401,64	88,22	SO	15856,43	89,84	454,79	2,95
57,71	0,25	SO.B	58,33	0,25	0,62	1,07
20,53	0,09	MD	19,84	0,09	-0,69	-3,36
69,56	0,30	ŚW	68,10	0,30	-1,46	-2,10
0,79	0,00	DG	0,79	0,00	0,00	0,00
20,08	0,09	BK	45,83	0,20	25,75	128,24
356,98	1,64	DB	386,46	1,85	29,48	8,26

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Powierzchnia wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2024 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
0,00	0,00	DB.S	9,81	0,04	9,81	100,00
0,00	0,00	DB.B	5,03	0,02	5,03	100,00!
3,10	0,01	DB.C	3,11	0,01	0,01	0,32
7,90	0,03	KL	6,85	0,03	-1,05	-13,29
2,66	0,01	WZ	2,66	0,01	0,00	0,00
	0,00	GB	0,95	0,00	0,95	100,00!
1968,65	8,55	BRZ	1452,85	6,31	-515,80	-26,20
168,77	0,75	OL	191,82	0,99	23,05	13,66
2,83	0,02	LP	9,20	0,02	6,37	225,09
4,44	0,01	AK	4,59	0,04	0,15	3,38
0,48	0,03	JS	0,00	0,00	-0,48	-100,00
18086,12	100,00		18122,65	100,00	36,53	0,20

MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Miąższowość wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Miąższowość wg stanu na 2024 r.		Zmiana miąższowości	
m3	%		m3	%	m3	%
1	2	3	4	5	6	7
2271919	89,86	SO	2743525	90,27	471606	20,76
2572	0,10	SO.B	5135	0,17	2563	99,65
928	0,04	MD	2451	0,08	1523	164,12
10277	0,40	ŚW	13024	0,42	2747	26,73
2	0,00	DG	70	0,00	68	3400,00
1653	0,06	BK	4982	0,16	3329	201,39
66861	2,59	DB	85742	2,78	18881	28,24
		DB.S	227	0,01	227	100,00
		DB.B	35	0,00	35	100,00
355	0,01	DB.C	475	0,02	120	33,80
1610	0,06	KL	1690	0,05	80	4,97
435	0,02	WZ	670	0,02	235	0,00
		GB	130	0,00	130	100,00
146939	5,67	BRZ	142001	4,57	-4938	-3,36
28773	1,11	OL	42428	1,38	13655	47,46
315	0,04	LP	921	0,04	606	192,38
1005	0,01	AK	1285	0,03	280	27,86
85	0,03	JS	0	0,00	-85	-100,00
2533729	100,00		3044791	100,00	511062	20,17

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Świątoszów jest So, która zajmuje 89,84% powierzchni leśnej oraz 90,27% miąższości. Gatunki iglaste zajmują 90,48% a liściaste 9,52% powierzchni nadleśnictwa.

Zmiana powierzchni wg gatunków panujących dotyczy różnicy pomiędzy danymi wg stanu na 1 stycznia 2024 roku, a danymi wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do danych wg stanu na 1 stycznia 2014 roku.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian powierzchniowych należy:

- ☒ spadek udziału powierzchni Brz o 516 ha, tj. 26,20%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni Db(Db,Dbś,Dbb) o 44,32 ha, tj. 12,42%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni So o 454,79 ha, tj. 2,95%,

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian miąższościowych należy:

- ☒ spadek udziału miąższości Brz o 4938m³, tj. 3,36%,
- ☒ wzrost udziału miąższości So o 471606m³, tj. 20,76%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Db o 19143m³, tj. 28,45%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Ol o 13655m³, tj. 47,46%,

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

2. PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA DOMINUJĄCE FUNKCJE

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

W wyniku ustaleń KZP zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto, zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 04 kwietnia 2023 roku w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Świętoszów.

STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		Ławszowa	Świętoszów		
		Powierzchnia [ha] Miażdżność [m³]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	-	-	-	-
		-	-	-	-
2	Lasy ochronne razem	2991,32	13042,13	16033,45	69,58
		572560	1261655	1834215	59,00
	wodochronne	2084,06	2400,46	4484,52	19,46
		452944	298790	751734	24,18
	glebochronne	56,92	309,39	366,31	1,59
		11523	60871	72394	2,33
	cenne fragm. Przyrody	462,97	3018,12	3481,09	15,11
		27683	54300	81983	2,64
	trw. uszk na sk. dział.przem	387,37	-	387,37	1,68
		80410	-	80410	2,59
	obronne	-	7306,43	7306,43	31,71
		-	846311	846311	27,22
3	ostoję zwierząt	-	7,73	7,73	0,03
		-	1383	1383	0,04
	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5395,20	1613,53	7008,73	30,42
		1018004	256622	1274626	41,00
	Razem	8386,52	14655,66	23042,18	100,00
		1590564	1518277	3108841	100,00

Grunty leśne nieobjęte decyzją w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, zostały zaliczone do lasów gospodarczych. Łączna powierzchnia lasów gospodarczych – wielofunkcyjnych w Nadleśnictwie Świętoszów wynosi 7008,73 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Prowadzona w tych lasach gospodarka

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

powinna zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmacniać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące.

PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Świętoszów zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

- ☒ **Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 12552,34 ha, tj. 54,48% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- ☒ **Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 3563,09 ha, tj. 15,46% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- ☒ **Gospodarstwo zrębowe (GZ)** –zaliczono wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych. Gospodarstwo zrębowe opisano na powierzchni 6657,42 ha, tj. 28,89% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Ze względu na przeważające zagospodarowanie lasu rębniami zupełnymi zrezygnowano z tworzenia gospodarstwa przerębowo – zrębowego.
- ☒ **Gospodarstwo przerębowo - zrębowe (GPZ)** –zaliczono wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych. Gospodarstwo przerębowo - zrębowe opisano na powierzchni 269,33 ha, tj. 1,17% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

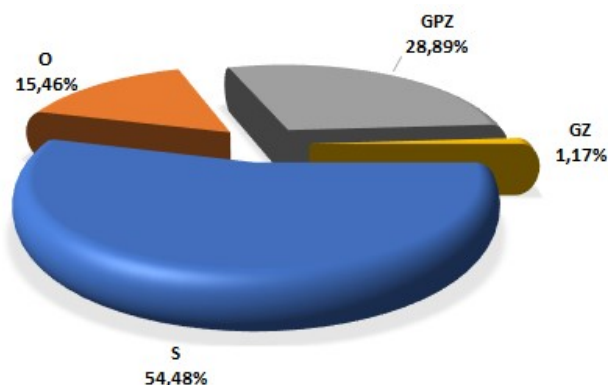
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Ławszowa		Świętoszów			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		148,40	1,77	12403,94	84,64	12552,34	54,48
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2876,83	34,30	686,26	4,68	3563,09	15,46
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		5361,29	63,93	1565,46	10,68	6926,75	30,06
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	5262,66	62,75	1394,76	9,52	6657,42	28,89

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Ławszowa		Świętoszów			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	98,63	1,18	170,70	1,16	269,33	1,17
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		8386.52	100.00	14655.66	100.00	23042.18	100.00

*powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona



UDZIAŁ GOSPODARSTW W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

3. ETAT UŻYTKÓW RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH

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

- ☒ drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

- ☒ drzewostany do przebudowy intensywnej,
- ☒ drzewostany przeszłorębne,
- ☒ drzewostany rębne.

Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi 162,93 ha. Klasy odnowienia użytkowane są głównie rębiami gniazdowymi (IIIa, rzadziej IIIb) oraz rębnią stopniową udoskonaloną (IVd).

STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m ³ brutto %
			manipulacyjn a	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Ławszowa	75,15	15445	71,36	35,89	8535
			94,97	47,76	55,26
Obr. Świętoszów	87,78	12670	83,07	40,28	7744
			94,63	45,89	61,12
Nadleśnictwo	162,93	28115	154,43	76,17	16279
			94,78	46,75	57,90

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

Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

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

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Ławszowa	7,29	1185	7,29	2,19	237

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
			100,00	30,04	20,00
Obr. Świątoszów	25,49	4055	18,19	12,63	1665
			71,36	49,55	41,06
Nadleśnictwo	32,78	5240	25,48	14,82	1902
			77,73	45,21	36,29

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej pul.

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 w 10-leciu

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy pełnej intensywnej na ogólną powierzchnię 130,26 ha.

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Ławszowa								
23h	15,45	DRZEW	6	SO	55	0,5	IVD	20
33m	2,46	DRZEW	10	SO	55	0,4	IVD	20
34b	15,65	DRZEW	6	SO	54	0,5	IVD	20
35a	13,89	DRZEW	8	SO	55	0,6	IVD	20
35d	12,25	DRZEW	6	SO	63	0,6	IVD	20
47d	12,45	DRZEW	5	SO	59	0,6	IVD	20
83b	13,00	DRZEW	5	SO	57	0,6	IVD	20
92j	1,18	DRZEW	8	ŚW	55	0,5	IB	95
106c	1,76	DRZEW	7	SO	55	0,3	IB	95
292m	0,59	DRZEW	9	SO	57	0,5	IC	95
Razem obręb	88,68							
Obręb Świątoszów								
122b	6,78	DRZEW	7	SO.B	37	0,6	IB	95
124c	23,81	DRZEW	7	SO.B	40	0,7	IB	95
128a	9,82	DRZEW	8	SO.B	45	0,8	IB	95
244I	1,17	DRZEW	6	BRZ	48	0,6	IB	95
Razem obręb	41,58							
Ogółem nadleśnictwo	130,26							

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY PEŁNEJ TYPU A INTENSYWNEJ W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Obiekt	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miażdżość - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Ławszowa	88,68	19260	88,68	28,87	4212
			100,00	32,55	21,89
Obr. Świątoszów	41,58	3820	21,33	21,33	1832
			51,30	51,30	47,96
Nadleśnictwo	130,26	23080	110,01	50,79	6044
			84,45	38,99	26,18

Drzewostanów do przebudowy stopniowej typu B i C na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie nie zaplanowano.

Wszystkie drzewostany, które nie osiągną celów gospodarki leśnej i zostały zakwalifikowane do przebudowy uzgodniono z Nadleśnictwem Świątoszów.

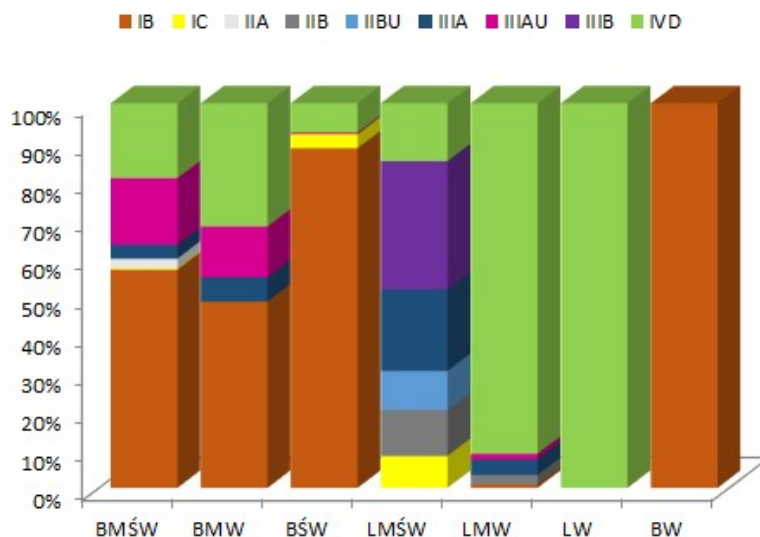
Zastosowane sposoby użytkowania rębne

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011 r.” oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP. W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

TSL	Rodzaje rębni							Suma końcowa
	IC	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVD	
BMŚW	1,05	164,06	7,45		61,23		57,00	290,79
BMW		127,31			51,35		84,35	263,01
BŚW	21,03	502,78			2,35		44,44	570,60
BW		2,16						2,16
LMŚW	1,61			4,30	4,12	6,48	2,93	19,44
LMW		1,17		3,44	7,65		126,08	138,34
LW							2,10	2,10
Razem	23,69	797,48	7,45	7,74	126,70	6,48	316,90	1286,44

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu



ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW (UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY)

ROZMIAR UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NIEZALICZONEGO NA POCZET ETATU

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują nasienniki i przestoje, które spełniły swoją rolę w ekosystemach leśnych i nie zostały zaliczone do wartościowych dla hodowli selekcyjnej. Uprzątnięcie nasienników i przestojów planowano jedynie w przypadkach uzgodnionych w trakcie wykonywania prac związanych z planem urządzenia w rozmiarze **994 m³ brutto**.

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Ławszowa	Obręb Świętoszów	Nadleśnictwo Świętoszów
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	0,00	0,00	0,00
2	Trzebieże wczesne (TW)	924,99	2465,66	3390,65
3	Trzebieże późne (TP)	4996,31	4567,27	9563,58
4	Razem trzebieże	5921,30	7032,93	12954,23

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Ławszowa	Obręb Świątoszów	Nadleśnictwo Świątoszów
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
Razem		5921,30	7032,93	12954,23

Rozmiar użytkowania przedrębnego w rozmiarze miąższościowym

Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym na I 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu* (§ 94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw.

Planowana wielkość rozmiaru użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Świątoszów w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębnego.

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **495 750 m³ brutto**.

Wielkości ta dla obrębu Ławszowa wynosi **60%** a dla obrębu Świątoszów wynosi **60%** spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

Lp.	Obiekt	Spodziewany tablicowy przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Przyjęta wysokość użytkowania przedrębnego	Procent
		zasobność brutto			
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Ławszowa	449900	373150	223890	60
2	Obręb Świątoszów	486200	453100	271860	60
3	Nadleśnictwo Świątoszów	936100	826200	495750	60

Łączny etat użytków głównych

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **728 842 m³ brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej p.u.l.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Dane zawarte w tabelach:

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

**TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW
OBRĘB ŁAWSZOWA**

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo Świętoszów, Obręb Ławszowa (13-33-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	671,41	528,78	127198	107159
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			6360	5353
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	671,41	528,78	133558	112512
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			546	455
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			546	455
Razem użytki rębne	671,41	528,78	134104	112967
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5921,30		223890	179112
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5921,30		223890	179112
Ogółem użytki główne (I+II)	6592,71	528,78	357994	292079

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo Świątoszów, Obręb Świątoszów (13-33-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	615,03	465,28	93848	79001
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			4692	3946
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	615,03	465,28	98540	82947
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			448	380
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			448	380
Razem użytki rębne	615,03	465,28	98988	83327
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	7032,93		271860	217488
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	7032,93		271860	217488
Ogółem użytki główne (I+II)	7647,96	465,28	370848	300815

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo Świątoszów (13-33)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1286,44	994,06	221046	186160
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			11052	9299
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1286,44	994,06	232098	195459
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			994	835
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			994	835
Razem użytki rębne	1286,44	994,06	233092	196294
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	12954,23		495750	396600
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	12954,23		495750	396600
Ogółem użytki główne (I+II)	14240,67	994,06	728842	592894

4. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Na nadchodzący okres gospodarczy zaprojektowano użytki główne w wielkości **592 894 m³ netto**, na powierzchni **14 240,67 ha**. Zaplanowane użytkowanie główne powierzchniowo stanowi 78,57 % powierzchni leśnej zalesionej, natomiast miąższościowo stanowi 24 % zapasu.

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 oblicza się jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych (I.U.L. § 93). Do tak obliczonej miąższości netto dodaje się 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu.

4.1.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Świątoszów użytkowanie rębne na **1 286,44 ha** powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **195 459 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.

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu obejmują:

- ☒ uprzątnięcie nasienników, przestojów i przedrostów, niezaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej o miąższości **835 m³ grubizny netto**.

Ogółem przewidziano do uprzątnięcia **835 m³ grubizny netto** w ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet wyliczonego etatu powierzchniowego.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Świątoszów użytkowanie przedrębne na **12 954,23** ha powierzchni. Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **396 600 m³ netto**.

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

W skład planów wchodzi:

☒ trzebieże wczesne (TW),

☒ trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w I 10-leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielienia określony został rodzaj cięcia (TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

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

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

ZBIORCZE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ławszowa	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	116,77	808,22	-	-	-	-	-	924,99
	TP	-	471,25	2126,77	2380,71	13,06	-	4,52	4996,31
	Razem	116,77	1279,47	2126,77	2380,71	13,06	0	4,52	5921,30
Świątoszów	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	199,81	2263,12	2,73					2465,66
	TP	-	1202,21	2049,81	1278,48	27,63	7,6	1,54	4567,27

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Razem	199,81	3465,33	2052,54	1278,48	27,63	7,6	1,54	7032,93
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	316,58	3071,34	2,73	-	-	-	-	3390,65
	TP	-	1673,46	4176,58	3659,19	40,69	7,60	6,06	9563,58
	Razem	316,58	4744,8	4179,31	3659,19	40,69	7,6	6,06	12954,23

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię **1003,59 ha**. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie uzgodnień terenowych.

5. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

ZAKRES ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla nadleśnictwa.

Podstawą sporządzonych planów są:

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

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskaźników gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŁAWSZOWA W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVIII)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Świątoszów, Obręb Ławszowa (13-33-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	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 przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMSW	11,47	0,10	113,27	25,35		1,67	151,86		151,86		31,71	36,30	55,92	123,93		151,49
BMW	28,64		107,25	44,96		1,64	182,49		182,49		52,63	75,25	121,11	248,99		182,49
BŚW	29,99		226,71	11,82			268,52		268,52		36,80	106,48	170,64	313,92		268,52
BW			2,16				2,16		2,16		2,09	1,84	2,67	6,60		2,16
LŁ				3,17			3,17		3,17		0,63	1,46	2,59	4,68		3,17
LMŚW	4,32	0,16		4,19		0,26	8,93		8,93			2,99	26,60	29,59		8,77
LMW	6,92			21,11			28,03		28,03		1,84	7,28	11,47	20,59		28,03
LŚW											0,21			0,21		
LW	0,51						0,51		0,51							0,51
OGÓŁEM	81,85	0,26	449,39	110,60		3,57	645,67		645,67		125,91	231,60	391,00	748,51		645,14

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVIII)

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Świętoszów, Obręb Świętoszów (13-33-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zrzeby	grunty nieleśne	zrzeby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	20,51		51,84	38,84			111,19		111,19		16,71	43,92	46,74	107,37		111,19
BMW			20,06	26,92			46,98		46,98		4,14	15,81	61,74	81,69		46,98
BŚW	87,65		297,10	9,48			394,23		394,23		55,12	249,24	366,96	671,32		388,47
BW																
LŁ					0,90		0,90		0,90				1,39	1,39		0,90
LMB													1,66	1,66		
LMŚW			1,61	3,88			5,49		5,49			2,34	6,32	8,66		5,49
LMW			1,17	22,69			23,86		23,86		10,59	2,91	15,48	28,98		23,86
LW	3,39			0,42			3,81		3,81				0,94	0,94		3,81
OGÓŁEM	111,55		371,78	102,23	0,90		586,46		586,46		86,56	314,22	501,23	902,01		580,70

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną		razem	upraw				młoczków	razem	wodne	agrotechniczne		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia		dolesianie luk i przersedzeń								pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	31,98	0,10	165,11	64,19		1,67	263,05		263,05		48,42	80,22	102,66	231,30		262,68
BMW	28,64		127,31	71,88		1,64	229,47		229,47		56,77	91,06	182,85	330,68		229,47
BŚW	117,64		523,81	21,30			662,75		662,75		91,92	355,72	537,60	985,24		656,99
BW			2,16				2,16		2,16		2,09	1,84	2,67	6,60		2,16
LŁ				3,17	0,90		4,07		4,07		0,63	1,46	3,98	6,07		4,07
LMB													1,66	1,66		
LMŚW	4,32	0,16	1,61	8,07		0,26	14,42		14,42			5,33	32,92	38,25		14,26
LMW	6,92		1,17	43,80			51,89		51,89		12,43	10,19	26,95	49,57		51,89
LŚW											0,21			0,21		
LW	3,90			0,42			4,32		4,32				0,94	0,94		4,32
OGÓŁEM	193,40	0,26	821,17	212,83	0,90	3,57	1232,13		1232,13		212,47	545,82	892,23	1650,52		1225,84

6. FORMY OCHRONY PRZYRODY NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świątoszów zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody, ustanowione na podstawie zapisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1336):

- ✓ 5 obszarów Natura 2000, w tym:
 - 4 specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - Żwirownie w Starej Olesznej PLH020049 (poza gruntami w zarządzie),
 - Dolina Dolnej Kwisy PLH020050,
 - Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie PLH020063,
 - Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072,
 - 1 obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - Bory Dolnośląskie PLB020005;
- ✓ fragment obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Bobru” oraz „Bory Dolnośląskie”;
- ✓ 1 użytek ekologiczny:
 - „Święte Jezioro”;
- ✓ 12 pomników przyrody (w tym 10 na gruntach w zarządzie LP);
- ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

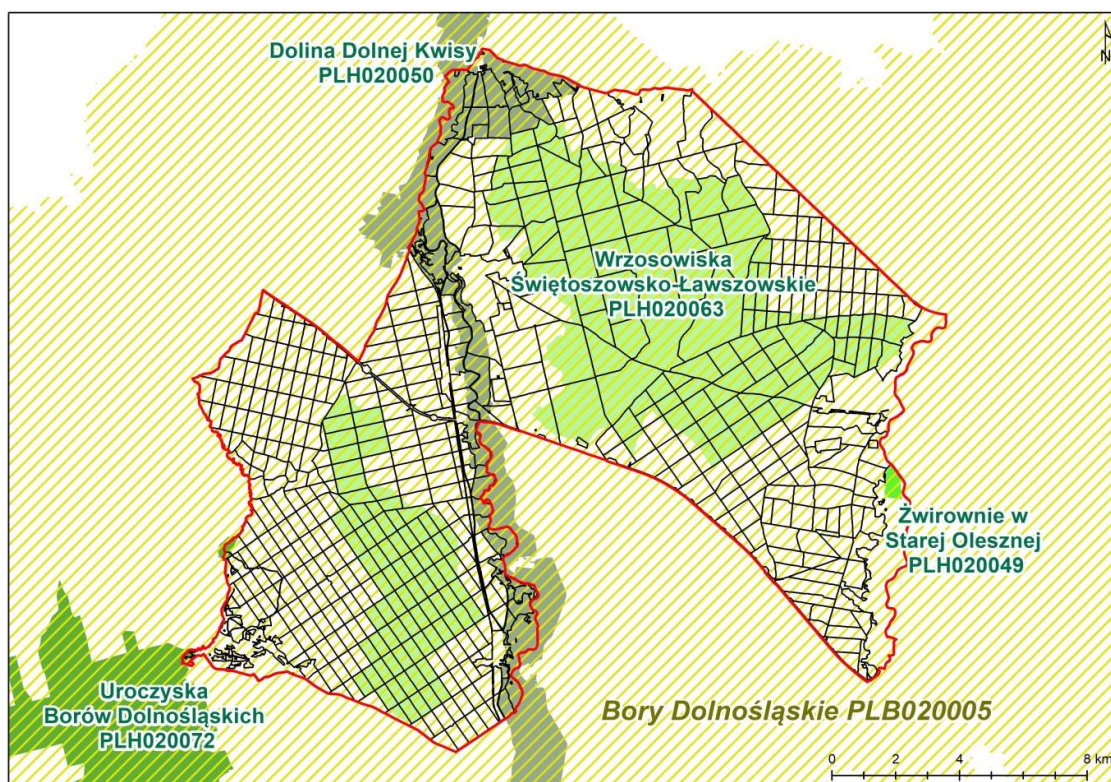
Zestawienie powierzchniowych form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świątoszów

Lp.	Powierzchniowe formy ochrony przyrody	Powierzchnia wydziałów literowanych leżących w całości w granicach obszaru [ha]	Powierzchnia wydziałów nieliterowanych leżących w całości w granicach obszaru [ha]	Łączna powierzchnia gruntów nadleśnictwa w granicach obszaru [ha]	Powierzchnia wg aktu powołującego [ha]	Powierzchnia geometryczna wg warstwy granic [ha]
1	Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie PLH020063	9 383,81	231,18	9614,99	9 647,62	9 647,62
2	Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072	24,16	0,32	24,48	8 067,76	8 067,76
3	Dolina Dolnej Kwisy PLH020050	1 346,80	26,53	1373,33	5 972,18	5 972,18
4	Bory Dolnośląskie PLB020005	24 626,91	656,58	25 283,49	172 093,40	172 093,39
5	obszar chronionego krajobrazu „Dolina Bobru”	14,65	0,51	15,16	11 863,53	11 871,75
6	obszar chronionego krajobrazu „Bory Dolnośląskie”	1 546,69	46,69	1 593,38	21 092,66	21 163,90
7	użytek ekologiczny „Święte Jezioro”	157,02	-	157,02	157,02	165,60

Obszary Natura 2000

Aktualnie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świątoszów zlokalizowanych jest pięć obszarów Natura 2000, w tym:

- 4 specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - Żwirownie w Starej Olesznej PLH020049 (poza gruntami w zarządzie),
 - Dolina Dolnej Kwisy PLH020050,
 - Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie PLH020063,
 - Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072,
- 1 obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - Bory Dolnośląskie PLB020005.



Rycina. 4. Lokalizacja obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świątoszów
Granice obszarów przyjęto wg odpowiednich rozporządzeń Ministra właściwego do spraw Środowiska:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Żwirownie w Starej Olesznej (PLH020049) (Dz. U. 2021 poz. 1706);

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 lipca 2023 r. w sprawie *specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Dolnej Kwisy (PLH020050)* (Dz.U. 2023 poz. 1806);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 czerwca 2022 r. w sprawie *specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie (PLH020063)* (Dz.U. 2022 poz. 1552);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie *specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Borów Dolnośląskich (PLH020072)* (Dz.U. 2022 poz. 81);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie *obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz.U. 2011 nr 25 poz. 133);
- Uchwała Nr 9 Rady Ministrów z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie *wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu „Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000”* (M.P. 2022 poz. 111).

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

Ocenę stanu zasobów drzewnych przeprowadzono zestawiając wyniki poprzednich inwentaryzacji lasu z danymi VI rewizji urządzenia lasu oraz odpowiednimi prognozowymi wielkościami potencjalnymi, w tym:

- ☒ powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej),
- ☒ sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej,
- ☒ przeciętnej zasobności na 1 ha,
- ☒ przeciętnego wieku drzewostanów,
- ☒ spodziewanego przyrostu tablicowego,
- ☒ przeciętnej rocznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły,
- ☒ uzyskanego w ubiegłych okresach bieżących rocznych przyrostów miąższości drzewostanów na 1ha.

Szczegółowe porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, wg stanu z II, III, IV i V rewizji u.l. przedstawia tabela nr XIII.

TAB. NR XIII. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU – NADLEŚNICTWO ŚWIĘTOSZÓW

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu				
			1983 II	1994 III	2004 IV	2014 V	2024 VI
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna	ha	13197	13487	22840	23027	23042
2	Zasoby mąszości	tys.m ³	1032687	1468453	2223735	2591308	3108841
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	Ila	m ³	34	81	66	50	93
	Ilb	m ³	75	117	168	117	109
	IIla	m ³	155	160	190	205	175
	IIlb	m ³	169	173	213	205	230
	IVa	m ³	176	176	201	223	235
	IVb	m ³	189	184	217	219	255
	Va	m ³	185	194	213	233	227
	Vb	m ³	189	210	226	212	274
	VI	m ³	181	189	215	223	265
	VII i st.	m ³	199	198	220	215	279
	KO	m ³	-	240	176	191	173
	KDO	m ³	-	-	106	138	160
	BP	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	79	117	97	112	135
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	45	42	48	51
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	5,24	5,67	3,63	5,17
7	Przeciętna mąszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,98	1,55	0,63	0,77	1,36
8	Przeciętna mąszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,55	0,76	2,17	1,93	2,37
9	Przyrost bieżący- użyteczny	m ³	2,14	3,35	3,64	1,77	6,55
10	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów	lat	-	-	-	-	90

8. ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Świątoszów 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 TAKSATORA, wraz z geometrią.

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

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

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 obszary Natura 2000.

Ogólny opis lasów – elaborat

Elaborat jest opisem ogólnym nadleśnictwa i zawiera odpowiednie zestawienia i ich omówienie. Do tomu tego dołączone są:

- ☒ Protokoły KZP i NTG,
- ☒ Decyzja Ministra Środowiska z dnia 04 kwietnia 2023 roku w sprawie uznania za ochronne lasy wchodzące w skład Nadleśnictwa Świętoszów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu,
- ☒ Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczącą gospodarki leśnej za okres 2014-2023,
- ☒ Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu do „Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014-2023”,
- ☒ Referat kierownika ZOL we Wrocławiu dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- ☒ Końcowa ocena Dyrektora RDLP,
- ☒ Protokół z kontroli powierzchni próbnych,
- ☒ 10 kartek czystego papieru na kronikę (na końcu tomu).

Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi

Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych Wykaz jednostek podziału administracyjnego
Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

Tabela nr Vb	Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąszościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VII	Powierzchniowa i miąszościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Tabela nr VIIla	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąszości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy
Tabela nr VIIlb	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany
Tabela nr VIIlc	Tabela spodziewanego rocznego przyrostu użytecznego wg gatunków panujących
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Tabela nr XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
	Zestawienie miąszości grubizny netto d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
	Błędy procentowe dla pomierzonych cech
	Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

	Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu
(Wzór nr 7)	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu
	Wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości martwego drewna

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa

- ☒ część I – tekstowa zawierająca instrukcyjne tabele XXII i XXIII,
- ☒ część II – mapa tematyczna.

Materiałami kartograficznymi planu urządzenia lasu

- ☒ mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5 000
- ☒ mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25 000,
- ☒ mapy przeglądowe siedlisk w skali 1: 25 000,
- ☒ mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe form i przedmiotów ochrony N. 2000 w skali 1:25 000,
- ☒ mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasów w skali 1:50 000,
- ☒ mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000.

Operaty dla leśnictwa

- ☒ Plan urządzenia lasu dla leśnictwa, składający się z:
 - Opis ogólny
 - Opis taksacyjny lasu,
 - Wykaz skrótów używanych w opisach taksacyjnych,
 - Wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - Wykaz projektowanych cięć rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy,
 - Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
 - Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
 - Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
 - Wykaz obiektów bazy nasiennej,
 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,

Streszczenie Planu Urządzenia Lasu

- Wyciąg z Programu Ochrony Przyrody,
- Wyciąg z Prognozy Oddziaływania na Środowisko,
- Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000,
- Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.
- ☑ materiały kartograficzne:
 - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów, w skali 1:10 000,
 - mapa gospodarczo-przeglądowa projektowanych cięć rębnych, w skali 1:10 000.

Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu:

Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000

- ☑ część I – tekstowa,
- ☑ część II – mapa tematyczna.