

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

**DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW
OBRĘB ŁAWSZOWA, ŚWIĘTOSZÓW**

na okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2033 r.

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA
ELABORAT**



Plan opracowano
w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu
Brzeg 2024



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu**

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg
tel. 77 4162887, faks 77 4162886 sekretariat@brzeg.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów na okres od 01.01.2024 do 31.12.2033 opracowano na podstawie Umowy nr EZ.271.7.2022 z dnia 30 maja 2022 r. roku zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 90, 50-357 Wrocław a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg

m3 grubizny netto

Ogólna charakterystyka lasu

Wzór nr 9, str.2

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości

$$\begin{array}{cccc|cc} 1 & 2 & 9 & 5 & 4 & 2 & 3 \\ \hline \end{array}$$

3 9 6 6 0 0 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

$$\begin{array}{cccc|cc} 1 & 4 & 6 & 0 & 4 & 7 & 5 \end{array}$$

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

$$\begin{array}{ccccc} 7 & 5 & 8 & | & 2 & 9 \\ \hline \end{array}$$

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

$$\begin{array}{ccccc} 8 & 9 & 2 & | & 2 & 3 \\ \hline \end{array}$$

c) trzebieże

1 2 9 5 4 | 2 3

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

0 | 2 6

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

$$\begin{array}{r|l} 1 & 9 & 3 & 4 & 0 \end{array}$$

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha

$$\begin{array}{cccc|cc} 1 & 0 & 3 & 4 & 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

w tym zrębami zupełnymi

8	2	1	1	7
---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

$$\begin{array}{r|rr} & 4 & 4 & 7 \\ \hline \end{array}$$

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

$$\begin{array}{r} 0 \mid 0 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

$$\begin{array}{r} 0 \mid 0 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 2 2 5 | 8 4

w tym wodnych - ha

$$0 \mid 0 \ 0$$

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

Ogólna charakterystyka lasu

SKŁADNIKI PLANU URZĄDZENIA LASU

ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA

W opisanii ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono opis urządzanego nadleśnictwa uwzględniając jego położenie, opis stanu lasu i analiza stanu zasobów drzewnych, jak też opis warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej. W opisanii ogólnym znajdują się również wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, wraz z oceną tej gospodarki dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urządzeniowych, w tym opisując metody prac i uzyskane dokładności, terminy ich realizacji oraz wykonawców prac.

TABELE

Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla nadleśnictwa i obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

OPISY TAKSACYJNE

Opisy taksacyjne lasu dla obrębów leśnych, według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanu oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane czynności gospodarcze.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ planu urządzenia lasu w trakcie realizacji jego postanowień oraz

Ogólna charakterystyka lasu

propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków jego realizacji. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeglądowe sporządzono na bazie LMN dla obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi: mapy gospodarcze, mapy przeglądowe – drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, ochrony lasu i zagospodarowania rekreacyjnego oraz mapy sytuacyjno-przeglądowe – mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

DOKUMENTY NIE BĘDĄCE SKŁADNIKAMI PLANU URZĄDZENIA LASU.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie przepisów ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko (art. 51-53) oraz ustawy o ochronie przyrody, nie jest więc częścią planu urządzenia lasu, ale dokumentem sporządzanym w trakcie przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu. Obejmuje ona analizę oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu, jego przewidywane oddziaływanie na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Załącznikiem do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko jest mapa przeglądowa przedmiotów i form ochrony Natura 2000, opracowywana z wykorzystaniem katalogu obiektów dla mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

MATERIAŁY DLA LEŚNICZYCH

Obejmują operaty dla leśniczych – w skład, których wchodzi opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

Mapy gospodarczo-przeglądowe – mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeglądowa cięć rębnych.

Ogólna charakterystyka lasu

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	13
1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	13
1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	20
1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	24
1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	33
1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	33
1.2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	35
1.2.3 Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	37
1.2.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji	38
1.2.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne)	38
1.2.6 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	41
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	41
1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	41
1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe	45
1.3.3 Rzeźba terenu	46
1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne i glebowe	46
1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	53
1.3.6 Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	59
1.3.7 Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	60
1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	61
1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	64
1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	65
1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	65
1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa	70

Ogólna charakterystyka lasu

1.4.1 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	71
1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	73
1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	73
1.5.2 Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	90
1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	92
1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	96
1.5.5 Charakterystyka drzewostanów nadleśnictwa według cech	98
1.5.6 Pomiar miąższości Martwych Drzew	99
1.5.7 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec okresu gospodarczego.....	100
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	102
2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2014-2023	103
2.1 KOREFERAT BULIGL ODDZIAŁ W BRZEGU – DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2014 – 2023 R.	164
2.2 INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU RDLP W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW NA LATA 2014-2023 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000, ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W POŚ	179
2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL WE WROCŁAWIU DOTYCZĄCEGO KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU	206
2.4 OCENA KOŃCOWA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2014 – 2023	214
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH DANYCH	220
3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	220
3.1.1 Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej.....	221
3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych ..	225
3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	230
3.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA	257
3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	257
3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	268
3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	290
3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej ..	334
3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	340
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	345
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	346

Ogólna charakterystyka lasu

6.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	347
6.1	OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC.....	347
6.1.1	Baza danych opisowych - pliki Taksatora z WebSILP.....	347
6.1.2	Baza danych geometrycznych	348
6.1.3	Dane Teledetekcyjne	348
6.1.4	Rejestr gruntów	349
6.1.5	Operat Glebowo-Siedliskowy	349
6.2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	349
6.2.1	Materiały kartograficzne	349
6.2.2	Karta dokumentu źródłowego	349
6.2.3	Prace glebowo-siedliskowe	349
6.3	PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE	350
6.3.1	Prace terenowe.....	350
6.3.2	Prace kameralne.....	352
6.4	LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ	355
6.5	ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	358
7.	ZAŁĄCZNIKI	364
7.1	PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU	364
7.2	PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ.....	383
7.3	DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW.....	394
7.4	PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH	399
7.5	UZGODNIENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDAMI WPSP I DWOP.....	402
7.6	WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE	405
7.7	WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW ZNAJDUJĄ SIĘ W OSOBNYM ZAŁĄCZNIKU DOŁĄCZONYM DO ELABORATU	413
8.	WYKAZ LITERATURY	414
9.	KRONIKA.....	416

Ogólna charakterystyka lasu

.....

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW, WG STANU NA 1.01.2024 R.	14
WZÓR NR 7 – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	16
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU	
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I)	18
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI	19
CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW	23
POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP	
RODZAJÓW POWIERZCHNI (POSTAĆ SKRÓCONA)	24
POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I	
PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW.....	28
POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I. ...	29
WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW	32
WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	39
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	51
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	53
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH.....	54
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU ..	56
WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW DLA NADLEŚNICTWA	
ŚWIĘTOSZÓW	60
ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	61
WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.....	61
ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.....	62
ZESTAWIENIE BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH	62
WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION.....	64
CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA	66
TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*	66
WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW.....	68
LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	69
TABELA NR XIX EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ.....	70
TABELA XX ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA	
W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU.....	72
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ	
ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	73
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA	
ŚWIĘTOSZÓW	77
CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW	80
POWIERZCHNIOWA STRUKTURA DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW	80

Ogólna charakterystyka lasu

POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU.....	81
MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	81
STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	84
STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	85
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA	86
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	88
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	89
WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI.....	91
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH.....	92
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH	93
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT	94
ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	95
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALEŚIONEJ W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	96
ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE.....	98
ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH.....	99
STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW.....	226
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW	227
STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO	228
PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI	229
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB ŁAWSZOWA	232
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW ...	232
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE	233
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE.....	234
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY PEŁNEJ TYPU A INTENSYWNEJ W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	235
WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM	235
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV).....	248
PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	249
INTENSYWNOŚĆ CIĘĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU RĘBNI I CIĘCIA W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW.....	251
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM	252
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM.....	253
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŁAWSZOWA.....	254
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW	255
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW	256
ZBIORCZE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	258

Ogólna charakterystyka lasu

WYKAZ DRZEWOSTANÓW DOJRZAŁYCH RĘBNIE Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI	259
ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA	266
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŁAWSZOWA W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)	269
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)	270
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII).....	271
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH	275
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW	291
ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT).....	301
SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL)	305
WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWOPOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW ..	310
TABELA ISTNIEJĄCYCH JEDNOSTEK RATOWNICZO - GAŚNICZYCH.....	311
WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW.....	314
WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPIANIA WODY DO CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW..	322
WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW	327
ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU	333
ZESTAWIENIE PLANTACJI CHOINKOWYCH	335
PODZIAŁ NA OBWODY ŁOWIECKIE.	336
STAN ZWIERZNY W OBWODACH ŁOWIECKICH.	337
WYKAZ POLETEK ŁOWIECKICH	338
PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA WG PRZYROSTU TABLICOWEGO	346
WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA	347

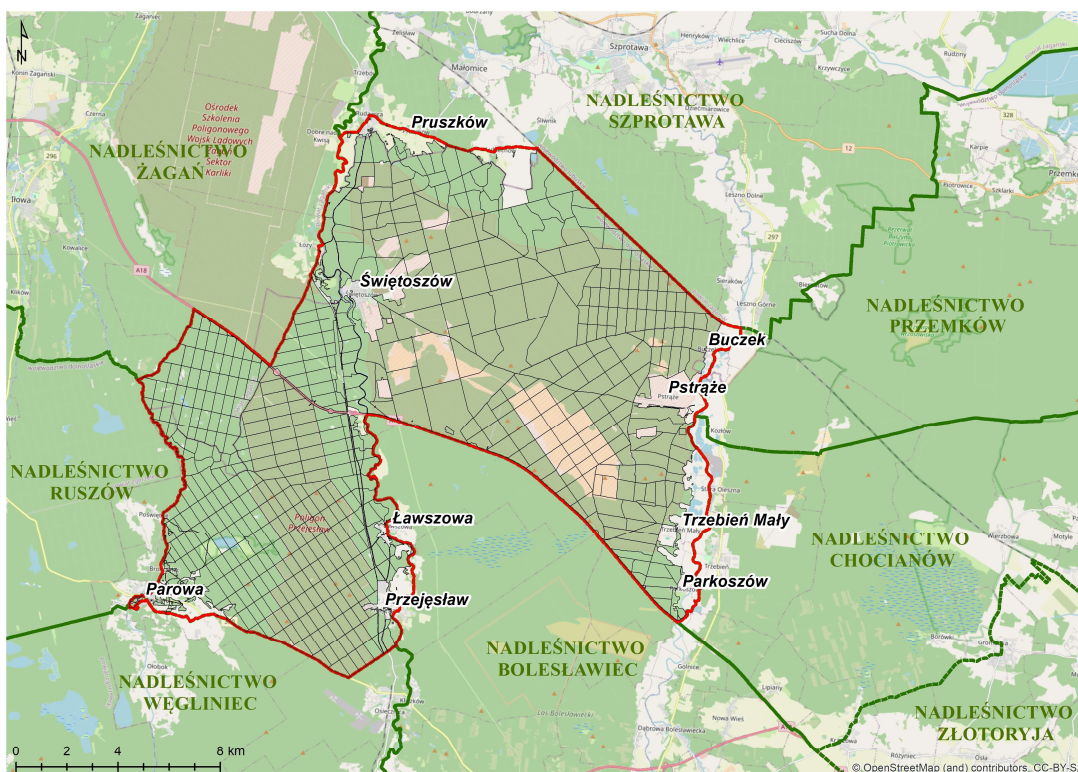
Ogólna charakterystyka lasu

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

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS

HISTORYCZNY

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



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),

Ogólna charakterystyka lasu

- od południowego zachodu z Nadleśnictwem Węgliniec (RDLP Wrocław),
- od zachodu z Nadleśnictwem Ruszów (RDLP Wrocław),
- od północnego zachodu z Nadleśnictwem Żagań (RDLP Zielona Góra).

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

Wszystkie prezentowane w elaboracie tabele i wykazy zawierają powierzchnie z planu urządzenia lasu, bez gruntów stanowiących współwłasność.

Ogólna charakterystyka lasu



☒ **SIEDZIBA NADLEŚNICTWA ŚWIĄTOSZÓW (FOTO. ARCHIW.NADL)**

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Świątoszów:

- ☒ adres: 59-726 Świątoszów ul. Brzozowa 17,
- ☒ tel.: (75) 731 12 59,
- ☒ e-mail: swietoszow@wroclaw.lasy.gov.pl
- ☒ strona www: <https://swietoszow.wroclaw.lasy.gov.pl/>

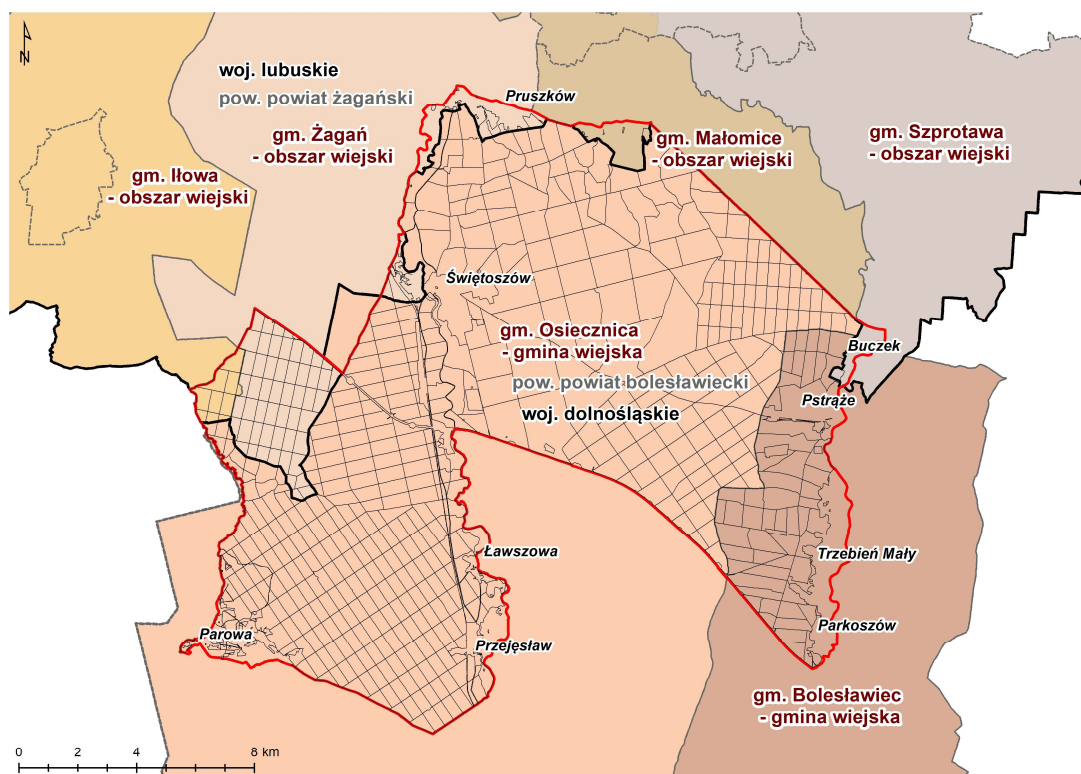
Ogólna charakterystyka lasu

Wzór nr 7 – Zestawienie Powierzchni Lasów Znajdujących się w Zasięgu Terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa						Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa				Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		Pozostałe		razem	stan. włas. osób fizyczn.	stan. włas. osób prawn.	razem				
		urządzane nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narod.	inne								
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Woj. dolnośląskie	257	21301,05			25,21	21326,26	10,81	6,98	17,79	21344,05	83,05		
Powiat bolesławiecki	257	21301,05			25,21	21326,26	10,81	6,98	17,79	21344,05	83,05		
Gm. Bolesławiec	32	2039,71			13,35	2053,06	2,24	5,98	8,22	2061,28	64,42		
Gm. Osiecznica	225	19261,34			11,86	19273,2	8,57	1	9,57	19282,77	85,70		
Woj. lubuskie	25	1741,13			2,6	1743,73	15,83	1,13	16,96	1760,69	70,43		
Powiat zagański	25	1741,13			2,6	1743,73	15,83	1,13	16,96	1760,69	70,43		
Gm. Iłowa	3	244,57			0,18	244,75	0,84	0,24	1,08	245,83	81,94		
Gm. Malomice	0	2,24			0,25	2,49	1,5	0,2	1,7	4,19	0,00		
Gm. Szprotawa	2	14,19			0,18	14,37	1,22	0,07	1,29	15,66	7,83		
Gm. Żagań	20	1480,13			1,99	1482,12	12,27	0,62	12,89	1495,01	74,75		
Ogółem	282	23042,18			27,81	23069,99	26,64	8,11	34,75	23104,74	81,93		
W tym lasy nadzorowane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

*dane dotyczące powierzchni lasów poza urządzanym nadleśnictwem na podstawie zestawień Banku Danych o Lasach 2023 r.

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 2. **Podział administracyjny Nadleśnictwa Świętoszów**

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

- ☒ województwo: dolnośląskie

powiat Bolesławiecki, gminy:

Osiecznica,
Bolesławiec,

- ☒ województwo: lubuskie

powiat Żagański, gminy:

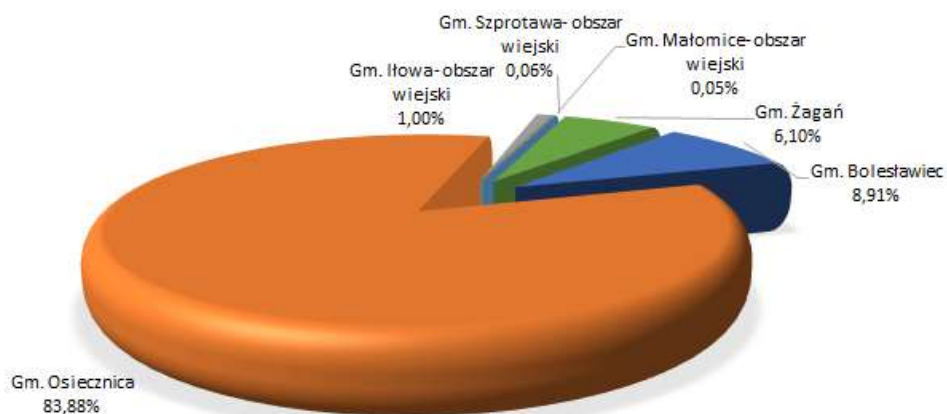
Żagań
Małomice Obszar wiejski
Szprotawa Obszar wiejski
Iłowa Obszar wiejski

Ogólna charakterystyka lasu

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Bolesławiec	1833,1957	206,4932	90,6663	2130,3552	122,5374	2252,8926
gm. Osiecznica	14603,6829	4657,5923	755,4089	20016,6841	1189,5386	21206,2227
pow. Bolesławiecki	16436,8786	4864,0855	846,0752	22147,0393	1312,0760	23459,1153
woj. Dolnośląskie	16436,8786	4864,0855	846,0752	22147,0393	1312,0760	23459,1153
gm. Iłowa Obszar wiejski	231,7148	12,8500	7,5096	252,0744	0,1721	252,2465
gm. Małomice Obszar wiejski	2,2434	-	-	2,2434	11,3915	13,6349
gm. Szprotawa Obszar wiejski	6,6800	7,5111	0,9689	15,1600	-	15,1600
gm. Żagań	1445,0683	35,0791	50,1329	1530,2803	12,9511	1543,2314
pow. Żagański	1685,7065	55,4402	58,6114	1799,7581	24,5147	1824,2728
woj. Lubuskie	1685,7065	55,4402	58,6114	1799,7581	24,5147	1824,2728
Ogółem	18122,5851	4919,5257	904,6866	23946,7974	1336,5907	25283,3881

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia tabela i zamieszczona w części tabelarycznej.



STRUKTURA PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO W NADLEŚNICTWIE ŚWĄTOSZÓW

Ogólna charakterystyka lasu

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej.

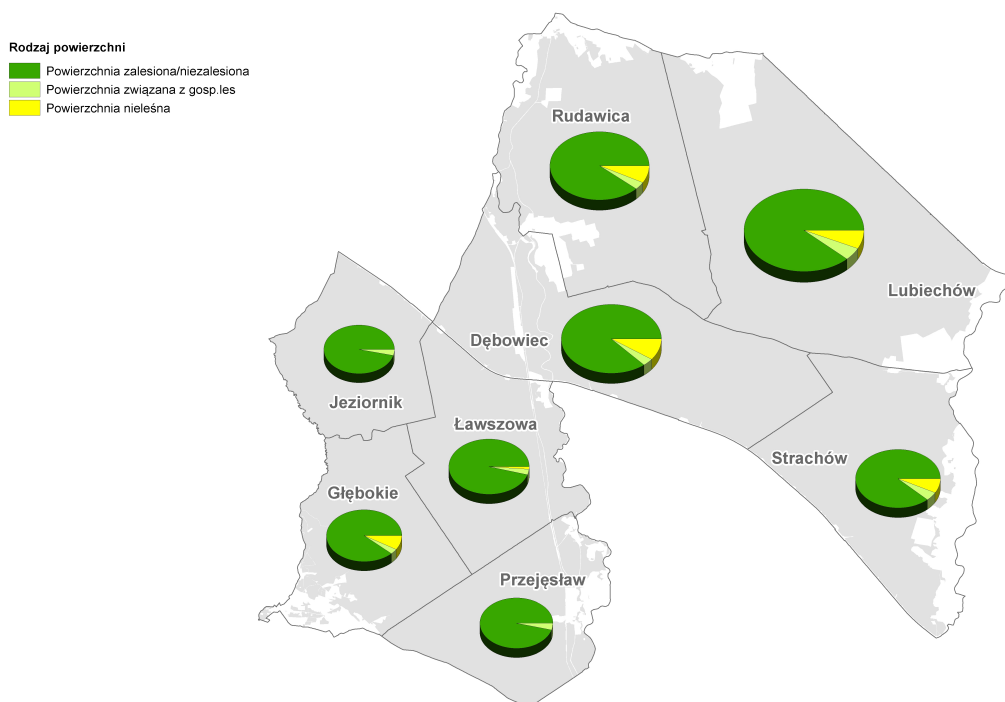
1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo Świątoszów, zostało podzielone na 8 leśnictw. Zasięgi oraz podział leśnictw został przyjęty zgodnie z przekazanymi przez nadleśnictwo materiałami do tworzenia planu urządzenia lasu.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Ławszowa						
1 Ławszowa	13, 24-25, 36-37, 49-50, 52-54, 67- 70, 85-89, 97-102, 113-118, 131-139, 151-156, 169-179, 189-199, 210-221	2449,03	65,03	2514,06	30,59	2544,65
2 Jeziornik	1-12, 14-23, 26- 35, 38-48, 51, 55- 66, 71-84, 95-96	1894,46	62,05	1956,51	9,98	1966,49
4 Głębokie	90-94, 103-112, 119-130, 140-150, 157-168, 180-188, 200-209, 222-230, 249	2015,58	64,80	2080,38	165,52	2245,90
5 Przejęśław	231-248, 250-307	2027,45	71,90	2099,35	18,70	2118,05
Razem		8386,52	263,78	8650,30	224,79	8875,09
Obręb Świątoszów						
6 Lubiechów	5, 19-21, 29-33, 45-51, 57-61, 69- 80, 84-95, 102- 133, 147-158, 167- 169, 176-183, 192- 195	5099,62	255,93	5355,55	341,15	5696,70
7 Rudawica	1-4, 6-12, 12A, 13- 18, 22-28, 34-44, 52-56, 62-68, 81- 83, 96-100, 134- 135	3506,40	126,56	3632,96	256,39	3889,35
8 Strachów	184, 196-197, 203- 241, 243-246, 246A, 247-251, 251A, 252-266	2551,80	123,44	2675,24	185,15	2860,39
9 Dębowiec	101, 136-146, 159- 166, 170-175, 185- 189, 198-202, 267- 301	3497,84	134,98	3632,82	329,14	3961,96
Razem		14655,66	640,91	15296,57	1111,83	16408,40
Ogółem nadleśnictwo		23042,18	904,69	23946,87	1336,62	25283,49

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 3. Podział nadleśnictwa na leśnictwa – rodzaj powierzchni

1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO 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.

Podstawowym sposobem zagospodarowania był sposób zrębowy. Rębnie częściowe stanowiły zaledwie ok. 1% ogólnej powierzchni zrębów. Cięcia były przeprowadzone zgodnie

Ogólna charakterystyka lasu

z planem cięć. Odnowienia, pielęgnacje gleby i upraw przeprowadzano głównie ręcznie. Na niewielkich powierzchniach stosowano siew. Szkody o charakterze klęskowym 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 poligonu stało się Wojsko Polskie. Szkody wyrządzane w czasie ćwiczeń zostały w dużym stopniu ograniczone.

Ogólna charakterystyka lasu

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

- ☒ 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.

Ogólna charakterystyka lasu

CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Nadleśnictwo Świątoszów							
		Stan na:							
		definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pow. ogólna	ha	16443,39	34007,40	25345,78	25320,28	25358,69	25359,80	25283,49	
Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną	ha		22265,03	13197,19	13487,34	22840,88	23027,74	23042,18	
Pow. lasów ochr.	ha		15080,68	12428,47	11041,43	11077,97	11070,33	16033,45	
Pow. rezerwatów	ha							-	
Zapas na pow. leś.	m3			1032687	1468453	2223735	2533729	3108841	
Przec. zapas na pow. leśnej	m3/ha			78	117	127	140	135	
Przec. wiek	lat			44	45	42	48	51	
Etat użytkowania rębnego - pow. ha	plan		899,20	626,50	469,00	1020,20	1403,49	1288,27	
Etat użytkowania rębnego - m3 netto	wykonanie		899,70	1024,40	545,00	962,20	1321,30	196669	
Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha	plan		109420	120790	75560	142760	209393	196669	
Wielkość użytkow. przedr. - m3 netto	wykonanie		119720	149770	71740	136470	197000	12954,23	
Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha	plan				11830,00	14700,00	13428,21	13415,00	
Wielkość użytkow. przedr. - m3 netto	wykonanie		44770	81780	249360	361660	343720	396576	
Wielkość odnow. i zales. otwartych - ha	plan		42670	72640	249610	315000	343500	1016,66	
Wielkość odnow. pod osłoną - ha	plan		2785,00	949,90	652,50	1004,90	1010,21	900,84	
Powierzchnia stref uszkodz. przemysł. - ha	wykonanie		4329,80	936,10	1144,10	1004,90	280,21	217,30	
Wielki rębności	plan						157,27	22550,51	
So	I strefa				10978,02	22348,46	492,42	491,67	
Św	II strefa				1636,01				
Db									
Bk									
		110	110(120)	110(120)	110(120)	110(120)	100	90	
		110	100	100	100	100	100	90	
		140	140	140	140	140	140	140	
			120	120	120	120	120	120	

Ogólna charakterystyka lasu

1.1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa i gminy przedstawia załączona **tabela nr I** w części tabelarycznej p.u.l.

POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI (POSTAĆ SKRÓCONA)

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Łąszowska	Obręb Świątoszów	Nadleśnictwo
	ha*		
1. Lasy - razem	8650,2468	15296,5506	23946,7974
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	7767,3701	10355,2150	18122,5851
1) drzewostany	7767,3701	10355,2150	18122,5851
2) plantacje drzew – razem			
w tym:			
- plantacje nasienne			
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	619,1253	4300,4004	4919,5257
1) w produkcji ubocznej – razem	26,0251	42,7316	68,7567
w tym:			
- plantacje choinek		4,0564	4,0564
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie	26,0251	38,6752	64,7003
2) do odnowienia – razem	81,8500	111,5501	193,4001
w tym:			
- halizny	0,5300	5,7600	6,2900
- zręby	81,3200	105,7901	187,1101
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	511,2502	4146,1187	4657,3689
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	108,4550	1063,0520	1171,5070
- objęte szczególnymi formami ochrony	401,1852	3078,8990	3480,0842
- przewidziane do retencji	1,6100	4,1677	5,7777
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	263,7514	640,9352	904,6866
w tym:			
1) budynki i budowle	0,9690	1,1460	2,1150

Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Ławszowa	Obręb Świętoszów	Nadleśnictwo
	ha*		
2) urządzenia melioracji wodnych	19,5435	32,3584	51,9019
3) linie podziału przestrzennego lasu	61,8265	278,5807	340,4072
4) drogi leśne	175,3761	293,3487	468,7248
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,9050	34,4944	38,3994
6) szkółki leśne			
7) miejsce składowania drewna	1,5178		1,5178
8) parkingi leśne	0,6135	0,8629	1,4764
9) urządzenia turystyczne		0,1441	0,1441
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem	0,2700		0,2700
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8650,5168	15296,5506	23947,0674
3. Użytki rolne – razem	223,4716	896,4988	1119,9704
3.1. Grunty orne – razem	6,8922	1,3201	8,2123
w tym:			
1) role	6,8922	1,3201	8,2123
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			
3) ugory i odłogi			
4) działki rodzinne na gruntach ornych			
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą			
3.2. Sady	0,1300		0,1300
3.3. Łąki trwałe	158,2600	1,3600	159,6200
3.4. Pastwiska trwałe	3,8346	1,9610	5,7956
3.5. Gruntu rolne zabudowane	0,0527		0,0527
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	1,1900	11,3915	12,5815
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			
3.9. Nieużytki - razem	53,1121	880,4662	933,5783
w tym:			
1) bagna	12,0921	253,1874	265,2795
2) piaski	41,0200	627,2788	668,2988
3) utwory fizjograficzne			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej			
4. Grunty pod wodami – razem			
w tym:			

Ogólna charakterystyka lasu

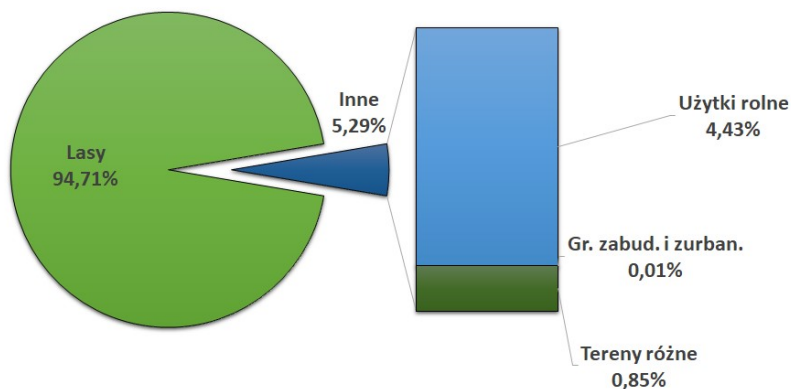
Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Ławszowa	Obręb Świętoszów	Nadleśnictwo
	ha*		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowym płynący.			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem		214,3860	214,3860
w tym:			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowy.			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			
4) różne inne		214,3860	214,3860
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,0562	0,9081	1,9643
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1203		0,1203
7.2. Tereny przemysłowe			
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0800	0,7681	0,8481
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,4433		0,4433
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			
2) tereny zabytkowe			
3) tereny sportowe			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
5) tereny zieleni nieurządzonej			
6) rodzinne ogrody działkowe			
7.6. Użytki kopalne			
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,4126	0,1400	0,5526
w tym:			
1) drogi	0,4126	0,1400	0,5526
2) tereny kolejowe			
3) grunty pod budowę dróg publicznych			
4) inne tereny komunikacyjne			
Razem 2-7 Grunty nie zaliczone do lasów	224,7978	1111,7929	1336,5907

Ogólna charakterystyka lasu

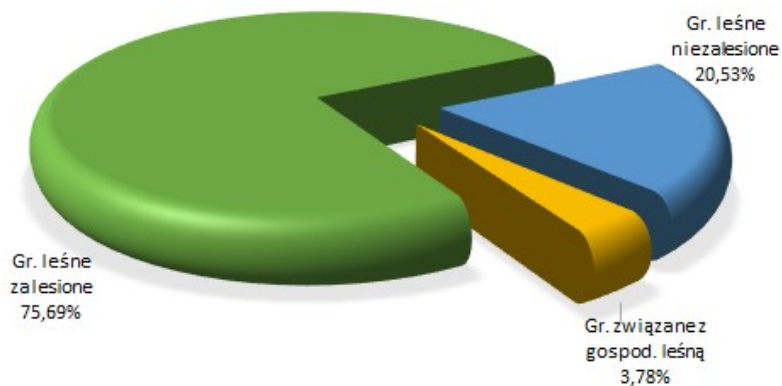
Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Ławszowa	Obręb Świętoszów	Nadleśnictwo
	ha*		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,2613		0,2613
Ogółem 1-7	8875,0446	16408,3435	25283,3881

* powierzchnia bez współwłasności

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (Dz. U. 2015. 542) oraz z Zarządzeniem nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2019 roku w sprawie nowelizacji Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 roku w sprawie Instrukcji urządzania lasu.



STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW



STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Ogólna charakterystyka lasu

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Świętoszów, wg grup i kategorii użytkowania, na podstawie syntetycznego zestawienia wielkości zawartych w opisie taksacyjnym lasu i porównanie ich z danymi z tabeli I przedstawiono poniżej.

POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Lp.	Rodzaj powierzchni		Nadleśnictwo
			Świętoszów
			powierzchnia - ha
1	2		3
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	25283,3881
		wg opisów taksacyjnych	25283,49
		różnica	0,1019

Zaistniałe różnice w powierzchni Nadleśnictwa Świętoszów, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych.

W stan posiadania nadleśnictwa nie wchodzi grunty stanowiące własność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

W stanie posiadania nadleśnictwa nie występują grunty sporne.

Analiza zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Świętoszów

Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Świętoszów przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z V oraz VI rewizji urzędzenia. W prezentowanych zmianach powierzchni zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2024 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2014 roku.

Ogólna charakterystyka lasu

POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I.

Grunty leśne				Grunty zadrewnione i zakrzewione	Grunty nieleśne							Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gospodarką leśną	Razem		Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Nieżytki	Tereny różne	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia w ha / %												
Nadleśnictwo Świętoszów												
Dane wg VI rewizji U.L.												
18122,5851	4919,5257	904,6866	23946,7974	0,2700	0,00	186,3921	0,00	1,9643	933,5783	214,3860	1336,5907	25283,3881
71,69	19,44	3,58	94,71	0,00	0,00	0,74	0,00	0,01	3,69	0,85	5,29	100,00
Dane wg V rewizji U.L.												
18085,6493	4941,6352	902,5919	23929,8764	0,00	157,0200	19,0650	0,00	7,1403	1024,1633	221,7800	1429,1686	25359,0450
71,32	19,49	3,56	94,36	0,00	0,62	0,08	0,00	0,03	4,04	0,87	5,64	100,00
Zmiany												
36,9358	-22,1095	2,0947	16,921	0,27	-157,0200	167,3271	0,00	-5,1760	-90,5850	-7,3940	-92,5779	-75,6569
0,20	-0,45	0,23	0,07	100,00	-100,00	877,67	0,00	-72,49	-8,84	-3,33	-6,48	-0,30

Ogólna charakterystyka lasu

Stan granic

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Świątoszów, obejmujących 748 działek w 16 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni 25 283,3881 ha (pow. ewidencyjna z tab. I) według stanu na 01.01.2024 roku.

Podstawą aktualizacji LMN były dane geometryczne dotychczas funkcjonujące w SILP i przekazane Wykonawcy w formie geobazy. Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2022 - 2023 roku przez BULiGL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN, mapę z warstwami elektronicznymi ewidencji gruntów pozyskanych ze Starostw Powiatowych i numeryczny model terenu sporządzony na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów.

Prace geodezyjne, dla potrzeb VI rewizji urządzenia lasu, były wykonane w miarę zaistniałych potrzeb. Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z instrukcją UL, która jest załącznikiem do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku.

Pierworys mapy gospodarczej sporządzono w formie numerycznej aktualizując warstwy: graniczników, działek i użytków gruntowych. W ramach prac urządzeniowych wykonano podkład mapowy, w postaci map gospodarczych w skali 1: 5 000.

Rejestr gruntów jest kompletny i prowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku *o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych*.

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. Nadleśnictwo dokonuje na bieżąco sprawdzenia kompletności i poprawności danych geodezyjnych w stosunku do danych z państwowej ewidencji. W wyniku analizy zapisów zawartych w SILP dokonano aktualizacji ewidencji gruntów o grunty przejęte lub sprzedane przez nadleśnictwo, zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych, zmiany wynikające z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonane w trakcie prac taksacyjnych. W/w zmiany zamieszczono w wykazie rozbieżności, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Świątoszów. Na podstawie zaakceptowanego wykazu rozbieżności do projektu planu urządzenia lasu wprowadzono stosowne zmiany w opisie taksacyjnym, opis ewidencyjny pozostawiając bez zmian. Wykaz niezgodności pomiędzy rodzajem użytku gruntowego przyjętym do projektu pul zgodnie z ewidencją powszechną, a rodzajem powierzchni faktycznie występującym na gruncie znajduje się w załączniku na końcu referatu. Wykonawca projektu planu odniósł się również do Zarządzenia nr 2 DGLP z dnia 10 stycznia 2019 roku i rodzaje powierzchni zostały w uzgodnieniu z nadleśnictwem dostosowane do obowiązujących.

Ogólna charakterystyka lasu

Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 25 enklaw śródleśnych gruntów obcych 12 enklaw w obrębie Ławszowa i 13 enklaw w obrębie Świętoszów.

Obręb Ławszowa

- ☒ enklawa otoczona oddziałem 130,
- ☒ cztery enklawy otoczone oddziałami: 167, 168
- ☒ trzy enklawy otoczone oddziałami: 188, 208, 209
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 210,
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 230,
- ☒ dwie enklawy otoczone oddziałem 249,

Obręb Świętoszów

- ☒ enklawa otoczona oddziałami: 2, 11,
- ☒ enklawa otoczona oddziałami: 11, 12, 16, 17,
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 100,
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 140,
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 144,
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 145, 146
- ☒ enklawa otoczona oddziałami 210, 220
- ☒ enklawa otoczona oddziałami 244, 249, 250, 253,
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 264,
- ☒ trzy enklawy otoczone oddziałem 267,
- ☒ enklawa otoczona oddziałem 270,

Granica nadleśnictwa jest zastabilizowana w punktach załamania granitowymi słupkami ze znakiem podziemnym. Przebieg granic gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Świętoszów jest jednoznaczny.

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku – Dz. U. 193 z 2010 r., poz. 1287 z późn. zm.*).

Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów. Grunty nowoprzyjęte zostały włączone do

Ogólna charakterystyka lasu

sąsiednich oddziałów. Zgodnie z zapisami w protokole KZP zachowany zostaje dotychczasowy podział nadleśnictwa na 2 obręby leśny (obręb Ławszowa i Świątoszów). Podobnie jak w poprzedniej rewizji utrzymany został podział nadleśnictwa na 8 leśnictw.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Świątoszów jest typowo nizinny. Linie podziału powierzchniowego przebiegają regularnie i często mają charakter sztuczny. Linie ostępowe najczęściej przebiegają w kierunku wschód – zachód, a występujące od tego kierunku odchylenia wynikają przede wszystkim z uwarunkowań rzeźby terenu. Linie oddziałowe natomiast przebiegają w większości przypadków w kierunku północ – południe.

Numerację oddziałów zachowano dotychczasową. Numeracja oddziałów w obrębie Ławszowa jest ciągła i mieści się w zakresie 1-307. W obrębie Świątoszów numeracja nie jest ciągła i mieści się w zakresie 1-301. Łączna liczba oddziałów w nadleśnictwie wynosi 608, a średnia powierzchnia oddziału to 41,58 ha.

WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA ŚWĄTOSZÓW

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Ławszowa	Świątoszów	
1	2	3	4	5
Długość granicy	km	51	65	116
Granice sporne	km	-	-	-
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	-	-	-
Liczba oddziałów	szt.	307	301	608
Średnia powierzchnia oddziału	ha	28,91	54,51	41,58
Brakujące nr oddziałów	numer	-	190-191, 242	
Oddziały z literą	numer		12A, 246A, 251A	
Liczba pododdz.	szt.	2373	3298	5671
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,64	4,85	4,34
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1657	2218	3875
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4030	5516	9546
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,20	2,97	2,65

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie granitowymi słupami oddziałowymi, podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona).

Nie planowano odcinków linii podziału powierzchniowego wymagających poszerzenia. Linie podziału powierzchniowego, które spełniają rolę leśnych dróg wywozowych, zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych jako drogi, ich powierzchnia w opisach taksacyjnych oraz rejestrze powierzchniowym figuruje również pod drogami.

Ogólna charakterystyka lasu

1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU

DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM

REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY

ŚRODOWISKA

1.2.1 OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zadania gospodarki leśnej i ochrony przyrody przewidziane do realizacji w latach 2024-2033 przez Nadleśnictwo Świętoszów muszą być zgodne z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i uwzględniać regionalne strategie rozwoju i programy ochrony środowiska.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, stanowiące akt prawa miejscowego, określają warunki, przeznaczenie zabudowy i zagospodarowania terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego, ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych.

Nadrzędnym strategicznym celem Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gmin jest dalsza poprawa ładu przestrzennego, warunków życia mieszkańców i gospodarowania przedsiębiorstw. Należy przy tym zachować zalety położenia, walory przyrodniczo-krajobrazowe oraz wykorzystać dotychczasową różnorodność gospodarczą i kulturową. Gminy dążą do zrównoważonego i trwałego rozwoju funkcji rekreacyjnej, mieszkaniowej i produkcyjno-usługowej przy zachowaniu wiejskiego jej charakteru.

W związku z powyższym dokonano szczegółowej analizy dokumentów strategicznych w poniższym zakresie, z uwzględnieniem poszczególnych stopni podziału administracyjnego, mogących mieć wpływ na możliwość realizacji zadań przewidzianych w pul dla Nadleśnictwa Świętoszów na lata 2024-2033. Dokonano analizy następujących dokumentów:

1. O zasięgu regionalnym:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.
- Wojewódzki program ochrony środowiska na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 r. Uchwała Nr XLVII/939/22 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 14 lipca 2022 r.;
- Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa dolnośląskiego na lata 2016-2022. Uchwała Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia

Ogólna charakterystyka lasu

21 grudnia 2017 r. oraz Uchwała Nr V/73/19 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 13 lutego 2019 r.;

- Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2020. Uchwała Nr XXXII/932/13 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 28 lutego 2013 r.;
- Program Opieki nad Zabytkami Województwa Dolnośląskiego na lata 2021-2024. Uchwała Nr 2944/VI/20 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 5 listopada 2020 r.;
- Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego. Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu, 2005 r.;
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego. Uchwała Nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 2 maja 2018 r. poz. 1163);
- Opracowanie ekofizjograficzne województwa lubuskiego. Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego, Biuro Planowania Przestrzennego, 2008 r.;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2020-2026 wraz z planem inwestycyjnym. Uchwała Nr XXXVI/522/21 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2021 r.;

2. O zasięgu powiatowym:

- Program ochrony środowiska dla powiatu bolesławieckiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.
- Program ochrony środowiska dla powiatu żagańskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Uchwała Nr II/10/2018 Rady Powiatu Żagańskiego z dnia 5 grudnia 2018 r.;

Powiatowe Programy Ochrony Środowiska i Strategie Rozwoju Powiatów, które posiadają aktualną dokumentację, obejmują ww. główne kierunki dot. ochrony i kształtowania środowiska zawarte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego i Lubuskiego i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz kreują politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy.

Ogólna charakterystyka lasu

3. O zasięgu gminnym:

Wszystkie gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świątoszów posiadają aktualnie obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Większość gmin posiada obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

- Program ochrony środowiska dla gminy Bolesławiec na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028. Uchwała Nr XXIV/268/21 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 29 września 2021 r. ;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bolesławiec. Uchwała Nr XVIII/218/20 Rady Gminy Bolesławiec z dnia 16 grudnia 2020 r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy Osiecznica do roku 2025. Uchwała Nr XLII/226/2022 Rady Gminy Osiecznica z dnia 25 lutego 2022 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Osiecznica. Uchwała Nr XLVII/268/2018 Rady Gminy Osiecznica z dnia 27 marca 2018 r.;
- Program ochrony środowiska na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021 dla gminy Szprotawa. Uchwała nr LXI/430/2014 Rady Miejskiej w Szprotawie z dnia 26 września 2014 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Szprotawa. Uchwała Nr XLIV/327/2013 Rady Miejskiej w Szprotawie z dnia 13 września 2013 r.
- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Łłowa. 2016 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łłowa. Uchwała Nr 398/8/LII/23 Rady Miejskiej w Łłowej z dnia 9 marca 2023 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żagań. Uchwała Nr X/49/15 Rady Gminy Żagań z dnia 18 września 2015 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Małomice. Uchwała Nr LV/277/2023 Rady Miejskiej w Małomicach z dnia 2 marca 2023 r.

1.2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY

ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH

Dokumentami planistycznymi powiązanymi z projektem PUL są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska

Ogólna charakterystyka lasu

z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. 2010 nr 34 poz. 186 z późn. zm.). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świątoszów zlokalizowane jest pięć obszarów Natura 2000 :

- 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.

Wszystkie obszary z wyjątkiem Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH20063 posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych. Zapisy tych pzo zostały uwzględnione na etapie określania funkcji poszczególnych kompleksów leśnych oraz planowania wskazań gospodarczych na początkowych etapach tworzenia PUL. Z kolei działania ochronne zawarte w planach zadań ochronnych określające sposoby modyfikacji metod w trakcie realizacji planowanych w PUL zabiegów gospodarczych zostały opisane w POŚ jako działania minimalizujące do wszystkich powierzchni leśnych, które z uwagi na planowane wskazania gospodarcze tego wymagały.

Dokumentami powiązanymi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Świątoszów są również Plany Urządzenia Lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw: Przemków, Chocianów, Bolesławiec, Węgliniec, Szprotawa i Żagań. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Świątoszów. Procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ) została przeprowadzona dla Planów Urządzenia Lasu ww nadleśnictw.: W związku z brakiem zapisów w analizowanym projekcie PUL dla Nadleśnictwa Świątoszów, które wspólnie z zapisami PUL dla bezpośrednio sąsiadujących nadleśnictw mogłyby przyczynić się do niekorzystnych zmian w środowisku, nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanych zapisów wymienionych Planów Urządzenia Lasu na cenne i chronione elementy przyrodnicze zlokalizowane na terytoriach tych nadleśnictw.

Ważnymi dokumentami powiązanymi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Świątoszów są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.
- Strategia rozwoju województwa Dolnośląskiego 2030. Uchwała Nr L/1790/18 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie uchwalenia *Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030*.

Ogólna charakterystyka lasu

- Wojewódzki program ochrony środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029. Uchwała Nr XLVII/939/22 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 14 lipca 2022 r.
- Program opieki nad zabytkami województwa dolnośląskiego 2020, Instytut Rozwoju Terytorialnego, Wrocław 2015.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego. Uchwała Nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 2 maja 2018 r. poz. 1163);
- Opracowanie ekofizjograficzne województwa lubuskiego. Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego, Biuro Planowania Przestrzennego, 2008 r.;
- Program ochrony środowiska dla województwa lubuskiego. Uchwała Nr XLIX/703/22 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2022 r.;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2020-2026 wraz z planem inwestycyjnym. Uchwała Nr XXXVI/522/21 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2021 r.;
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Świątoszów;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

W powyższych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody.

1.2.3 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Podstawowe działania mające na celu zabezpieczenie środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przyszłych inwestycji zawarte są w programach ochrony środowiska gmin oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego i poszczególnych gmin. Do tych działań należą m.in:

- ograniczenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zwłaszcza w obrębie terenów zabudowanych i wzdłuż tras komunikacyjnych;
- uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa i bezpośrednim sąsiedztwie;
- inwestowanie w budowę instalacji komunalnych do unieszkodliwiania i przerobu odpadów z terenu gmin;
- zwiększenia wykorzystania odpadów na cele gospodarcze;
- likwidacji i rekultywacji dzikich wysypisk śmieci, starych wyeksploatowanych składowisk;

Ogólna charakterystyka lasu

- maksymalnej redukcji zanieczyszczeń stałych, płynnych i gazowych;
- dostosowanie procesów produkcji do wymogów ochrony środowiska;
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych stosownie do wymogów europejskich;
- przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska w związku z poważnymi awariami przemysłowymi;
- eliminowanie lub zmniejszanie skutków awarii przemysłowych dla środowiska.

Główne kierunki działań w gospodarce leśnej zmierzające do ograniczenia negatywnych skutków przyszłych inwestycji to:

- właściwe prowadzenie prac z zakresu kształtowania stosunków wodnych;
- zwiększanie różnorodności biologicznej i zróżnicowania genetycznego kształtującego naturalną odporność lasów;
- doskonalenie gatunkowej i funkcjonalnej struktury lasów;
- kształtowanie granicy rolno-leśnej;
- właściwe zagospodarowanie łowieckie lasu;
- stosowanie biologicznych metod ochrony lasu;
- utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej z zachowaniem zasad ochrony przyrody;
- dostosowanie prac hodowlanych do warunków mikrosiedliskowych;
- odpowiednia infrastruktura techniczna;
- odpowiednie rekreacyjne użytkowanie i zagospodarowanie lasu;
- zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo;
- współdziałanie leśnictwa z samorządami i administracją państwową na różnych poziomach w regionie;
- współdziałanie i doskonalenie związków leśnictwa z innymi sektorami gospodarczymi w zakresie rozwoju regionalnego;
- kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

1.2.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI

Nadleśnictwo Świętoszów nie posiada grunt wyłączony z produkcji leśnej.

1.2.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach Nadleśnictwa Świętoszów znajdują się linie energetyczne. Nadleśnictwo posiada stosowne umowy z operatorami sieci (Tauron-Dystrybucja S.A., ENEA S.A.) w sprawie gruntów obciążonych służebnością przesyłu.

Ogólna charakterystyka lasu

W planie urządzenia lasu przyjęto szerokość linii energetycznych na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Przebieg i powierzchnie zostały ustalone na nowo w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Lp.	Adres leśny	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]
1	13-33-1-04-168 --h - 00	0,0443	0,04	27	13-33-2-07-4 --h - 00	0,0018	0
2	13-33-1-04-168 --l - 00	0,06	0,06	28	13-33-2-07-18 --f - 00	0,7	0,7
3	13-33-1-04-188 --k - 00	0,0207	0,02	29	13-33-2-07-18 --g - 00	0,14	0,14
4	13-33-1-04-209 --i - 00	0,0504	0,05	30	13-33-2-07-18 --h - 00	0,08	0,08
5	13-33-1-04-209 --j - 00	0,0221	0,02	31	13-33-2-07-18 --i - 00	0,0248	0,02
6	13-33-1-04-209 --l - 00	0,0441	0,04	32	13-33-2-07-44 --g - 00	1,37	1,37
7	13-33-1-04-230 --g - 00	0,0361	0,04	33	13-33-2-07-44 --h - 00	0,58	0,58
8	13-33-1-04-249 --d - 00	0,027	0,03	34	13-33-2-07-44 --i - 00	0,13	0,13
9	13-33-1-04-249 --f - 00	0,0263	0,03	35	13-33-2-07-44 --j - 00	0,07	0,07
10	13-33-1-04-249 --g - 00	0,0226	0,02	36	13-33-2-07-55 -m - 00	0,099	0,1
11	13-33-1-04-249 --h - 00	0,0187	0,02	37	13-33-2-07-66 -o - 00	0,1453	0,15
12	13-33-1-04-249 --i - 00	0,0153	0,02	38	13-33-2-07-67 -r - 00	0,8	0,8
13	13-33-1-05-268 -y - 00	0,0353	0,04	39	13-33-2-07-67 -fx - 00	0,1621	0,16
14	13-33-1-05-268 -z - 00	0,2618	0,26	40	13-33-2-07-67 -mx - 00	0,55	0,55
15	13-33-1-05-268 -ax - 00	0,0101	0,01	41	13-33-2-07-67 -ox - 00	0,1362	0,14
16	13-33-1-05-268 --i - 00	0,0283	0,03	42	13-33-2-07-68 -cx - 00	0,241	0,24
17	13-33-1-05-269 -z - 00	0,207	0,21	43	13-33-2-07-68 -fx - 00	0,0608	0,06
18	13-33-1-05-292 -h - 00	0,58	0,58	44	13-33-2-09-101 -x - 00	1,39	1,39
19	13-33-1-05-292 -cx - 00	0,0414	0,04	45	13-33-2-09-101 -bx - 00	0,81	0,81
20	13-33-1-05-292 -dx - 00	0,0327	0,03	46	13-33-2-06-132 -p - 00	1,78	1,78
21	13-33-1-05-300 -fx - 00	1,08	1,08	47	13-33-2-09-140 -k - 00	1,84	1,84
22	13-33-1-05-300 --l - 00	0,0453	0,05	48	13-33-2-09-140 -n - 00	0,4684	0,47
23	13-33-1-05-301 -p - 00	0,1755	0,18	49	13-33-2-09-140 -o - 00	0,3892	0,39
24	13-33-1-05-302 -b - 00	1,02	1,02	50	13-33-2-09-140 -s - 00	0,1326	0,13
25	13-33-2-07-2 --k - 00	0,0261	0,03	51	13-33-2-09-141 -b - 00	0,57	0,57
26	13-33-2-07-4 --g - 00	0,0335	0,03	52	13-33-2-09-143 -dx - 00	0,69	0,69

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Adres leśny	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]
53	13-33-2-09-143 -px - 00	0,55	0,55	83	13-33-2-09-268 --f - 00	0,33	0,33
54	13-33-2-09-144 -ax - 00	1,33	1,33	84	13-33-2-09-269 --d - 00	0,51	0,51
55	13-33-2-09-144 -wx - 00	0,1082	0,11	85	13-33-2-09-270 --g - 00	0,021	0,02
56	13-33-2-09-144 -zx - 00	0,75	0,75	86	13-33-2-09-272 --g - 00	0,27	0,27
57	13-33-2-09-145 -d - 00	0,4391	0,44	87	13-33-2-09-276 -k - 00	0,66	0,66
58	13-33-2-09-145 -n - 00	0,1013	0,1	88	13-33-2-09-276 --c - 00	0,0421	0,04
59	13-33-2-09-145 -o - 00	0,3604	0,36	89	13-33-2-09-279 -g - 00	0,4947	0,49
60	13-33-2-09-146 -a - 00	1,01	1,01	90	13-33-2-09-280 -b - 00	0,61	0,61
61	13-33-2-09-146 -m - 00	1,07	1,07	91	13-33-2-09-283 -c - 00	1,1	1,1
62	13-33-2-09-166 -j - 00	0,173	0,17	92	13-33-2-09-287 -d - 00	1,03	1,03
63	13-33-2-09-174 -m - 00	0,65	0,65	93	13-33-2-09-290 -d - 00	0,65	0,65
64	13-33-2-09-175 -m - 00	1,11	1,11	94	13-33-2-09-291 -b - 00	0,1738	0,17
65	13-33-2-09-188 -o - 00	0,74	0,74	95	13-33-2-09-293 -n - 00	0,5027	0,5
66	13-33-2-09-189 -k - 00	0,4109	0,41	96	13-33-2-09-293 -t - 00	0,2335	0,23
67	13-33-2-09-201 -j - 00	1,01	1,01	97	13-33-2-09-297 -g - 00	0,323	0,32
68	13-33-2-08-203 -tx - 00	0,0194	0,02	98	13-33-2-09-297 -n - 00	0,0757	0,08
69	13-33-2-08-204 -n - 00	0,59	0,59	99	13-33-2-09-297 -bx - 00	0,61	0,61
70	13-33-2-08-209 -j - 00	0,4129	0,41				
71	13-33-2-08-211 -l - 00	0,95	0,95				
72	13-33-2-08-212 -n - 00	0,0346	0,03				
73	13-33-2-08-217 -x - 00	0,1835	0,18				
74	13-33-2-08-221 -j - 00	1,25	1,25				
75	13-33-2-08-244 --l - 00	0,0243	0,02				
76	13-33-2-08-244 --m - 00	0,0237	0,02				
77	13-33-2-08-244 --n - 00	0,0059	0,01				
78	13-33-2-08-249 --i - 00	0,0203	0,02				
79	13-33-2-08-249 --k - 00	0,0041	0				
80	13-33-2-09-267 --o - 00	0,06	0,06				
81	13-33-2-09-267 --p - 00	0,0308	0,03				
82	13-33-2-09-267 --r - 00	0,0147	0,01				

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów na lata 2024-2033 planuje się zalesienie gruntów nieleśnych na powierzchni 0,26 ha. Do zalesienia zaplanowano dwa wydzielania ewidencyjnie zakwalifikowane jako Bp w obrębie leśnym Ławszowa oddz. 168 jx i 292 r.

Stwierdza się zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM

1.3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW

Według aktualnej **regionalizacji fizycznogeograficznej Polski** (Richling i in. 2021) Nadleśnictwo Świątoszów położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

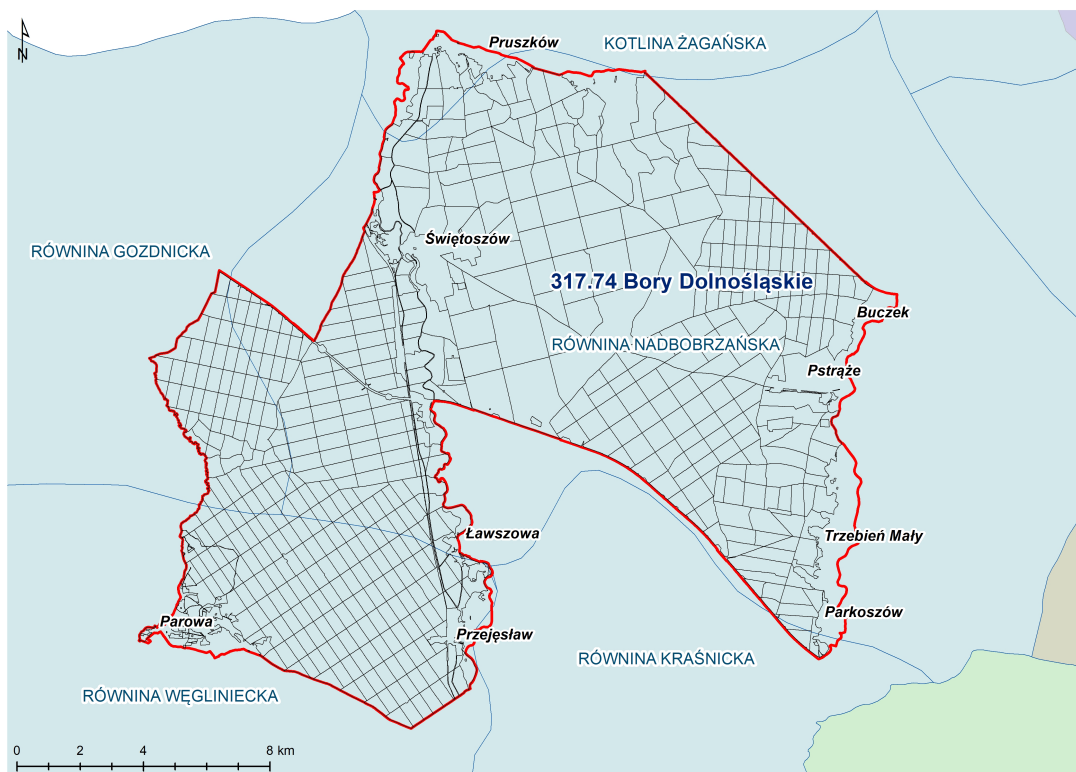
Prowincja: Niž Šrodkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowoniemieckie (317)

Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)

Mezoregion: Bory Dolnośląskie (317.74)

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 4. Nadleśnictwo Świętoszów na tle podziału fizycznogeograficznego Polski na mezoregiony (Richling i in. 2021)

Nizina Śląsko-Łużycka (317.7) stanowi najdalej na południowy wschód wysunięty fragment Nizin Sasko-Łużyckich (Środkowoniemieckich). Powierzchnia regionu została ukształtowana w plejstocenie, gdy szerokim obniżeniem pradoliny wrocławsko-magdeburskiej na przedpolu lądolodu skandynawskiego odpływały tędy wody pra-Odry. Obniżenie zostało zasypane osadami niesionymi przez sudeckie rzeki, które wytworzyły rozległe stożki napływowe. W efekcie powszechnego występowania piaszczystych osadów aluwialnych na powierzchni terenu i w wyniku działających tutaj procesów eolicznych wykształciły się zespoły wydym parabolicznych, m.in. wydma Pasternik lub wydmy przy wsi Wilkocin na zachód od Przemkowa. Z uwagi na słabą jakość gleb wytworzonych z piasków i żwirów (głównie gleb bielcowych i bielic) możliwe było zachowanie największego, zwartego kompleksu leśnego w Polsce. Funkcjonują tutaj poligony wojskowe, w tym założony w 1898 r. poligon w Świętoszowie (ok. 38 tys. ha), jeden z największych tego typu obiektów w Europie. Miejscowo prowadzi to do wylesienia i przewiewania piasku. Piaszczyste powierzchnie, nazywane potocznie pustyniami (np. Pustynia Kozłowska), są miejscem rozwoju roślin typowych dla tego typu siedlisk. W granicach Nadleśnictwa Świętoszów wyróżniono dwa mezoregiony: Borów Dolnośląskich oraz Równiny Przemkowskiej.

Ogólna charakterystyka lasu

Rozległy obszar **Borów Dolnośląskich (317.74)** dzieli się na szereg mniejszych kompleksów leśnych, w tym Bory Szprotawskie, Puszcę Żagańską, Zgorzelecką, Wiechlicką, Osiecznicką, Kliczkowską, Bolesławiecką, Małomicką, Przemkowską, Las Chocianowski. Podziały te wynikają z historycznych stosunków własnościowych. W granicach mezoregionu Walczak (1968) wyróżnił mikroregion Równiny Gozdnickiej, Kotliny Żagańskiej, Kotliny Węglińskiej i Równiny Nadbodrzańskiej. **Równina Gozdnicka** obejmuje tereny w zachodniej części nadleśnictwa, w dolinie Czernej Wielkiej i Olszy. Jest to równoleżnikowe obniżenie o typie pradoliny, zlokalizowane pomiędzy dolinami Nysy Łużyckiej i Kwisy, którym odbywał się w plejstocenie odpływ wód lodowcowych i rzecznych. **Kotlina Węglińska** obejmuje południowy fragment nadleśnictwa, między Przejęsławiem a Parową, nad Czarną Wielką i jej dopływami. Zbudowana z osadów morenowych i wysokościach względnych 150-200 m, rozciąga się pomiędzy dolinami Kwisy oraz Nysy Łużyckiej. **Kotlina Żagańska** obejmuje niewielki fragment w północnej części nadleśnictwa, w okolicy Rudawicy i Pruszkowa. Stanowi obniżenie, do którego spływają wody Bobru, Kwisy, Szprotawy oraz Czernej Wielkiej. Wypełniają ją późnoplejstoceny i holoceny osady rzeczne. **Równina Nadbodrzańska** obejmuje tereny pomiędzy dolinami Kwisy oraz Bobru. Zbudowana jest z płaskich, połączonych ze sobą piaszczystych stożków tych rzek, z polami wydmy na powierzchni. Wzniesienia osiągają wysokości względne 50-100 m. Mikroregion pokryty jest głównie lasami, w dolinach rzecznych występują łąki i pastwiska.

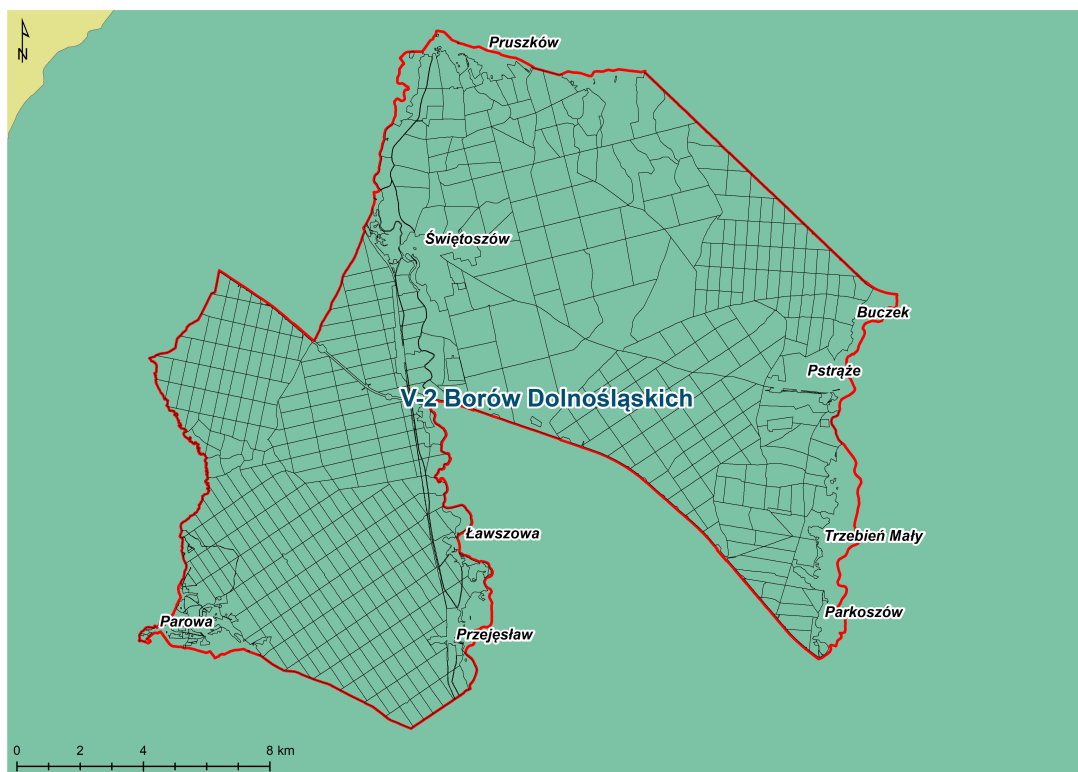
Zgodnie z **regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010** (Zielony i Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Świątoszów znajduje się w zasięgu następujących mezoregionów:

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Borów Dolnośląskich (V-2)

Mezoregion Borów Dolnośląskich zajmuje 2506 km², z czego ekosystemy seminaturalne zajmują 68%. Lesistość mezoregionu jest bardzo duża i wynosi 64%. Dominują tu krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych – akumulacyjne, oraz zalewowych den dolin – akumulacyjne. Wyróżniono tu także krajobrazy peryglacjalne równinne i faliste, rzadziej fluwioglacjalne równinne i faliste. Występują tu głównie plejstoceny utwory geologiczne zlodowacenia środkowopolskiego – piaski, żwiry i mułki rzeczne oraz piaski i żwiry sandrowe. W południowej części mezoregionu występują duże obszary piasków i żwirów stożków napływowych. Duże piaszczyste obszary przecinane są dolinami rzecznych oraz licznymi zagłębieniami wypełnionymi holocenami piaskami, żwirami, madami rzecznych, torfami i namułami. Przeważającym krajobrazem roślinnym są śródlądowe bory sosnowe i bory mieszane w odmianie wielkopolsko-łużyckiej (Zielony i Kliczkowska 2012).

Ogólna charakterystyka lasu

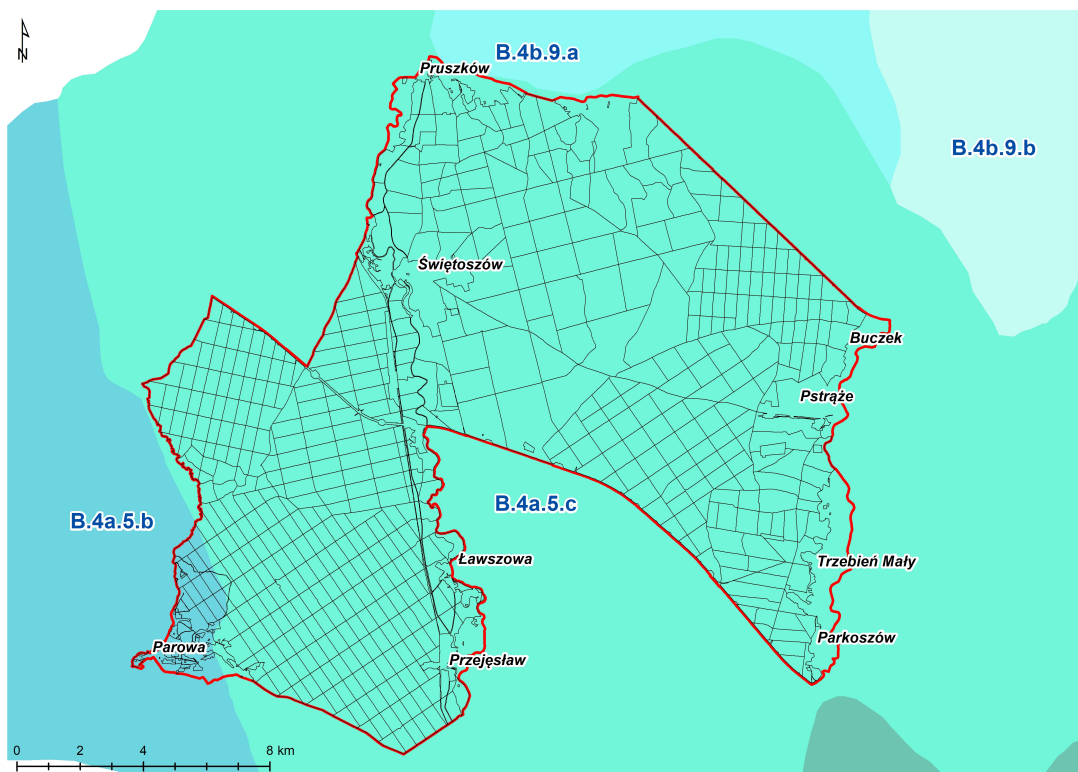


Rycina. 5. Nadleśnictwo Świętoszów na tle podziału przyrodniczo-leśnego Polski na mezoregiony (Zielony i Kliczkowska 2012)

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest **podział geobotaniczny** (Matuszkiewicz 2008). Według niego obszar Nadleśnictwa Świętoszów położony jest w granicach następujących jednostek geobotanicznych:

- Prowincja Środkowoeuropejska
- Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa
- Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)
 - Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)
 - Podkraina Łużycka (B.4a)
 - Okręg Borów Dolnośląskich (B.4a.5)
 - Podokręg Ruszowski (B.4a.5.b)
 - Podokręg Świętoszowski (B.4a.5.c)

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 6. Położenie Nadleśnictwa Świętoszów na tle podziału geobotanicznego Polski na podokręgi (Matuszkiewicz 2008)

1.3.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

Nadleśnictwo Świętoszów obejmuje swym zasięgiem administracyjnym tereny położone między Rudawicą na północnym-zachodzie, wsią Lubiechów i Sieraków na północnym-wschodzie, wsią Trzebień Mały i Pstrąże na wschodzie, Osiecznicą na południu i Parową na południowym - zachodzie. Obszar zasięgu jest zwarty, ma kształt połączonych, dwóch dużych kompleksów - rozciągłość zasięgu w linii prostej, w kierunku północ – południe wynosi około 22 km, a w linii wschód – zachód ok. 24 km.

W układzie współrzędnych geograficznych lasy Nadleśnictwa położone są między 15°16' i 15°36' długości geograficznej wschodniej oraz między 51°21' i 51°32' szerokości geograficznej północnej.

Podczas prac (zwłaszcza digitalizacja) wykorzystywano numeryczny model terenu NMT oraz numeryczny model pokrycia terenu (NMPT). Dane pochodzące z numerycznego modelu terenu wykorzystano także pomocniczo do uzupełnienia makrorzeźby, położenia terenu, nachylenia oraz wystawy stoku w bazie Taksator.

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.3 RZEŻBA TERENU

Nadleśnictwo Świątoszów położone jest w typowo nizinnym krajobrazie Borów Dolnośląskich, w mikroregionach Kotliny Żagańskiej i Równiny Nadbobrzańskiej. Pierwszy z nich - Kotlina Żagańska wytworzona jest u spływu Bobru, Kwisy, Czernej i Szprotawy. Dno wypełniają plejstoceny i holoceny osady rzeczne. Równina Nadbobrzańska obejmuje płaskie stożki napływowe Bobru i Kwisy. Cechą charakterystyczną tego krajobrazu są występujące tu wydmy. Nizinny charakter terenu urozmaicają doliny rzek Kwisy i Bobru. Doliny obu rzek są głęboko wcięte, fragmentami posiadają strome skarpy. Kwisa, z jej zakolami i malowniczymi przełomami, ma duże znaczenie dla miejscowego krajobrazu.

1.3.4 WARUNKI KLIMATYCZNE, WODNE I GLEBOWE

1.3.4.1 WARUNKI KLIMATYCZNE

Obszar Dolnego Śląska jak i cały obszar kraju zaliczany jest do klimatu umiarkowanego o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Dodatkowy, choć sporadycznie notowany, jest napływ mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego. Wszystkie te cechy warunkują znaczną zmienność typów pogody w ciągu roku. Warunki pogodowe Dolnego Śląska zalicza się do pięciu głównych typów pogody, wyróżnionych dla tego regionu:

- typ pogody cyklonalnej pochodzenia północnoatlantyckiego (najczęstszy), związanej z napływem wilgotnych mas powietrza polarno-morskiego znad Atlantyku,
- typ pogody antycyklonalnej ciepłej (letniej), związanej z wpływem wyżu azorskiego,
- typ pogody cyklonalnej ciepłej i wilgotnej pochodzenia śródziemnomorskiego, powodujący obfite i intensywne opady powodziowe w Sudetach,
- typ pogody antycyklonalnej zimnej, związany z napływem mas powietrza polarno-kontynentalnego,
- typ pogody wiosennej (kwietniowej), zmiennej, związany z napływem mas powietrza arktycznego.

Istotny wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych na Dolnym Śląsku ma ukształtowanie i urozmaicona rzeźba terenu. Wpływają one na zmiany poszczególnych elementów meteorologicznych i występowanie lokalnych warunków pogodowych i klimatycznych (źródło: *Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego*, 2005 r.). Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski wg A. Wosia (1993) teren nadleśnictwa należy do regionu dolnośląskiego zachodniego (XXIII). Wyróżnia się on największą liczbą dnia z pogodą umiarkowaną ciepłą z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba. Szczególnie

Ogólna charakterystyka lasu

często notowane są dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem, bez opadu. Region wyróżnia ponadto względnie rzadsze występowanie dni z pogodą umiarkowanie mroźną.

W 2022 r. średnia roczna temperatura w kraju wyniosła 9,5°C. Zachodnia część pasa Nizin, gdzie położone są lasy nadleśnictwa, była w 2022 r. najcieplejszym regionem Polski – średnia 10,5°C i 1,1 stopnia powyżej normy 1991-2020. W ostatnim dziesięcioleciu mieliśmy przewagę lat ciepłych (2016), bardzo ciepłych (2014, 2015, 2022), anomalnie ciepłych (2018) i ekstremalnie ciepłych (2019, 2020), na tym tle rok 2013 został sklasyfikowany jako lekko chłodny, zaś rok 2021 jako normalny, a 2017 jako lekko ciepły. Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w 2022 roku wyniosła w Polsce 534,4 mm, co stanowiło zaledwie 87% normy określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. W regionie Dolnego Śląska odnotowano zbliżoną do średniej sumę opadów, przy czym były one wyższe o 10% w stosunku do normy z lat 1991-2020. W ostatnim dziesięcioleciu następowały okresy suche (2019) i bardzo suche (2015, 2018) naprzemiennie z okresami normalnymi (2014, 2017, 2021, 2022), wilgotnymi (2013, 2016) i bardzo wilgotnymi (2020). Przeważały w tym czasie wiatry z kierunku zachodniego (źródło: Biuletyn Monitoringu Klimatu Polski rok 2022. IMGW).

Obserwowane zmiany temperatury z wielolecia na obszarze kraju wykazują wyraźny wzrost. Od 1951 r. temperatura powietrza na terenie kraju wzrosła o nieco więcej niż 2,0°C. Średnie roczne temperatury były w tym czasie o 0,3-1,5°C wyższe od średniej z wielolecia 1991-2020 i o 0,2-1,9°C wyższe od średniej z wielolecia 1981-2010. Ogólnie wzrost średniej temperatury powietrza w skali roku w okresie 1951-2020 wyniósł 0,29°C/10 lat dla kraju. W samym Wrocławiu temperatura w okresie 1951-2021 wzrosła o 0,38°C/10 lat, a w okresie 1981-2021 nawet 0,59°C/10 lat. W 2022 roku największą przewagę parowania z powierzchni gruntu nad opadami zanotowano w 2022 roku w południowozachodniej części kraju, w tym w dorzeczu górnej i środkowej Odry oraz w dorzeczu środkowego biegu Wisły. Utrata wilgoci na wspomnianym obszarze dochodziła do 300 mm, tj. ok 1/2 opadów w ciepłej porze roku. Od szeregu lat obserwowany jest także wzrost zagrożenia związany z oddziaływaniem silnego wiatru. To zagrożenie jest szczególnie częste w okresie od października do marca. W przypadku wiatrów o prędkościach przekraczających 15 ms⁻¹ obserwujemy wzrost częstości występowania takich wiatrów o 6% w październiku, ponad 5% w grudniu, 10% w styczniu i 7,8% w lutym. Usłonecznienie względne, czyli wielkość będąca stosunkiem rzeczywistego czasu świecenia Słońca do czasu możliwego świecenia Słońca, określonego przez długość dnia (tj. od wschodu Słońca do zachodu), zawierała się w 2022 roku między 38% a 51%, zaś roczna suma usłonecznienia w rejonie Borów Dolnośląskich wyniosła między 2000 a 2100 h (źródło: *Klimat Polski 2022*. IMGW).

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodotwórczych czynników abiotycznych i biotycznych.

Ogólna charakterystyka lasu

Obserwowane globalne zmiany klimatyczne, a w szczególności związane z nimi anomalie pogodowe, predysponują do dalszego pogłębiania się procesów rozpadu drzewostanów, szczególnie sosnowych i świerkowych. Punktem krytycznym, w tym kontekście, jest rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania zespołu czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry) związanych z anomaliami pogodowymi i biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy) będących pokłosiem tych pierwszych. Według wielu badaczy istnieje bardzo silny związek pomiędzy tego typu zdarzeniami i zmianami zachodzącymi w środowisku, w tym zwłaszcza ze zmianami klimatycznymi. Wieloczynnikowe zamieranie lasów spowodowane zmianami klimatu, oprócz sosny i świerka, dotyczy również pozostałych gatunków lasotwórczych. Na szczególną uwagę zasługują przede wszystkim cenne przyrodniczo i gospodarczo gatunki szczególnie wrażliwe na zaburzenia związane z dostępnością wody, m.in. jesion.

Z warunkami klimatycznymi wiąże się optimum ekologiczne występujących gatunków drzew. W horyzoncie czasowym istotnym zmianom ulegną składy gatunkowe i typy lasu, na skutek przesunięcia optimów ekologicznych gatunków drzewiastych na północny-wschód oraz podniesienia granicy lasu w górach. Jednak wymagania glebowe drzew mogą stanowić na nowych obszarach barierę w dopasowywaniu składów gatunkowych do zmian średniej temperatury i opadów (za: *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030, Ministerstwo Środowiska 2013*). Wraz ze wzrostem temperatury wzrasta ewaporacja oraz zmniejsza się grubość i czas zalegania pokrywy śnieżnej. Taka sytuacja wpływa na spadek wilgotności w lasach przez co zwiększa się ryzyko pożarów i przyspiesza się proces mineralizacji gleb. Proces ocieplania i zwiększanie ryzyka suszy sprzyja rozwojowi chorób i szkodników, w tym także gatunków inwazyjnych. Taka tendencja będzie się nadal utrzymywać. Dlatego należy się liczyć z dużymi szkodami, gdyż gatunki rodzime nie są odporne na nowe zagrożenia. Cieplesze zimy będą wpływać korzystnie na zimowanie szkodników, a zmniejszona pokrywa śnieżna będzie ułatwiać zimowanie zwierząt roślinożernych. Obok zmniejszenia stabilności lasów (większej podatności na szkody od czynników biotycznych i abiotycznych), ograniczenia dostępności zasobów środowiska (w tym drewna) oraz usług ekosystemowych (turystyka, łagodzenie zmian klimatu przez lasy, sekwestracja dwutlenku węgla, ograniczenie naturalnej retencji wodnej lasów), zostaną ograniczone również funkcje produkcyjne i ochronne lasów. Wydłużony okres z dodatnimi temperaturami na jesieni z intensywnymi opadami rozmiękczającymi glebę w połączeniu z osłabieniem drzew przez choroby i szkodniki może dodatkowo zwiększać wrażliwość lasów na wiatry i sprzyjać zwiększaniu wiatrolomów. Pozytywnym aspektem wydłużonego okresu suszy jest zmniejszenie się częstotliwości występowania chorób grzybowych.

Ogólna charakterystyka lasu

Obszary leśne stanowią istotny element przeciwdziałania skutkom zmian klimatycznych. Tereny zalesione muszą ulec poprawie, zarówno pod względem jakości, jak i ilości. Zrównoważone odnawianie lasów oraz zalesianie, a także przywracanie potencjału produkcyjnego w lasach zdegradowanych może zwiększyć odporności lasów na szkodliwe czynniki. Wysiłki podejmowane na rzecz ochrony lasów powinny dotyczyć utrzymania, poprawy i przywracania odporności oraz wielofunkcyjności ekosystemów leśnych jako zasadniczych elementów w zakresie ochrony środowiska oraz dostarczające różnorodne produkty na potrzeby gospodarki. Kluczowym narzędziem służącym realizacji tych założeń, są plany urządzenia lasu, opierające się na zasadach zrównoważonej gospodarki leśnej.

1.3.4.2 WARUNKI WODNE

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Odry:

I Odra

II Bóbr

III Bóbr od Kamiennej do Szprotawy (p)

IV Bóbr od Bobrzycy do Szprotawy (p)

V Bóbr od Bobrzycy do dopł. spod Parkoszowa (I), Dopływ spod

Parkoszowa, Bóbr od dopł. spod Parkoszowa do Szprotawy (p)

III Bóbr od Szprotawy do Kwisy (I)

IV Ruda

V Strużyna, Dopływ ze Śliwnika,

IV Stawna

V Stawna

III Kwisa

IV Kwisa od Iwnicy do ujścia

V Kwisa od Kliczkówki do Słońca (p), Kwisa od Słońca do

Czernika (p), Czernik

III Czarna Wielka

IV Czarna Wielka od Wykrotnicy do Ośnicy (p)

V Czarna Wielka od Ołoboku do Śremu (p), Śrem, Czarna Wielka

od Śremu do Ośnicy (p)

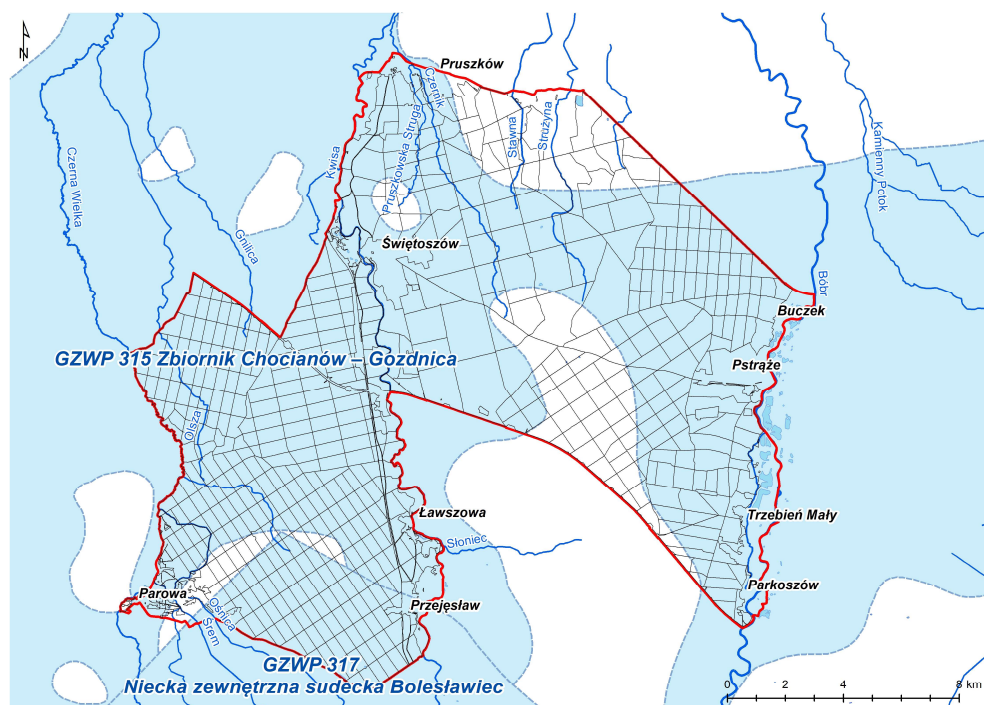
IV Ośnica (Brodnica)

V Ośnica (Brodnica)

IV Czarna Wielka od Ośnicy do Czernej Małej (I)

Ogólna charakterystyka lasu

- V Czarna Wielka od Ośnicy do dopł. poniżej Poświętnego (p),
Dopływ poniżej Poświętnego, Czarna Wielka od dopł. poniżej Poświętnego do Ziębiny (I)
- IV Czarna Wielka od Czernej Małej do Łubianki (I)
- V Olsza, Gnilica



Rycina. 7. Sieć hydrograficzna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świętoszów oraz lokalizacja głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)

Obszar nadleśnictwa odwadniają trzy główne ciekі należące do zlewni Odry – Bóbr, Kwisa oraz Czarna Wielka. **Bóbr** stanowi największy lewobrzeżny dopływ Odry. Przepływa przy wschodniej granicy nadleśnictwa i nie posiada w tym rejonie stałych dopływów. Dolina Bobru ma na tym odcinku charakter płaskodenny z rozbudowanym systemem teras. Cechuje się spokojnym nurtem i znacznymi wartościami przepływu. Rzeka częściowo zachowała naturalny, meandrujący charakter, jednak w rejonie Starej Olesznej jest silnie przekształcona przez działalność człowieka związaną głównie z eksploatacją żwirów i regulacją rzeki. Wyrobiska po zakończeniu wydobywania są zalewane i tworzą zbiorniki wody stojącej o antropogenicznej genezie. **Kwisa** przepływa w środkowej części nadleśnictwa, szerokość doliny na terenie Borów Dolnośląskich ma szerokość do 1,5 km i jest ograniczona wyraźnymi krawędziami o wysokości do kilkunastu metrów. W obrębie doliny występuje kilka poziomów teras, a rzeka płynie licznymi zakolami. **Czarna Wielka** przepływa wzdłuż zachodniej granicy nadleśnictwa, niemal równolegle do Kwisy. Szerokość rzeki wynosi średnio 8-10 m, natomiast głębokość waha się od 0,5 do 1 m. Koryto jest miejscami kręte, dno żwirowo-

Ogólna charakterystyka lasu

piaszczyste, glina i muł. Szybki nurt powoduje powstawanie zawirowań. Specyfika rzeki powoduje, że brzegi są mocno podcięte i są tam spore skarpy.

1.3.4.3 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo Świętoszów 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 Świętoszów następujące typy i podtypy gleb:

FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

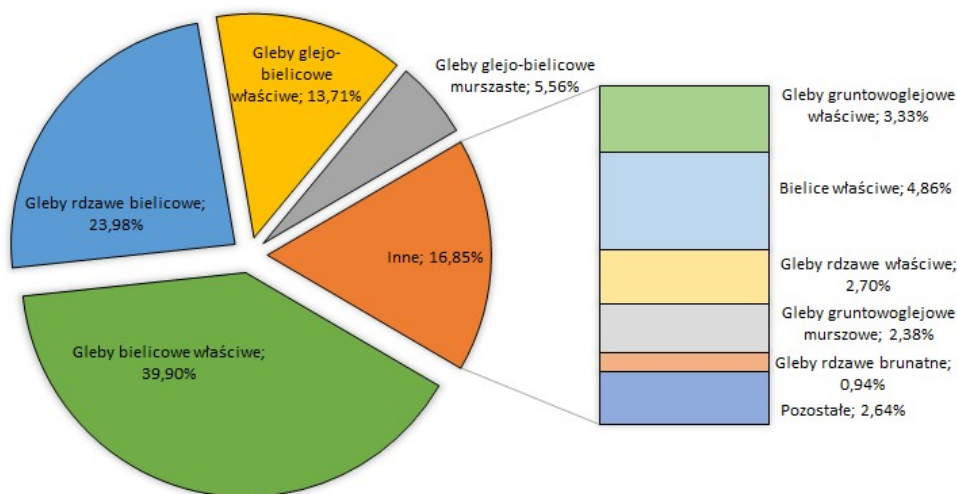
Podtyp gleby	Nazwa	Obręb Świętoszów	
		ha -%	
1	2	3	4
AKI	Kulturoziemy leśne	0,67	0,00
ARb	Arenosole bielcowane	24,43	0,11
ARi	Arenosole inicjalne	28,33	0,12
AUi	Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	13,58	0,06
Bgms	Gleby glejo-bielicowe murszaste	1281,94	5,56
Bgw	Gleby glejo-bielicowe właściwe	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
RDbr	Gleby rdzawe brunatne	217,71	0,94

Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby	Nazwa	Obręb Świątoszów	
		ha -%	
1	2	3	4
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

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 właściwa zajmująca 23,98% wszystkich gruntów leśnych.



DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWĄTOSZÓW

Grunty porolne występują na powierzchni 1737,92 ha.

Szczegółowe dane dotyczące podtypów gleb w powiązaniu z utworami geologicznymi i wyróżnionymi typami siedliskowymi lasu zawarte są w *Operacie siedliskowym dla Nadleśnictwa Świątoszów* (2010).

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.5 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH GATUNKÓW

DRZEW

Ocenę typów siedliskowych lasu wg panujących i rzeczywistych gatunków drzew przeprowadzono w oparciu o sporządzone tabele i wzory zamieszczone w części tabelarycznej:

tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,

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,

tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

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.

1.3.5.1 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 przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000.

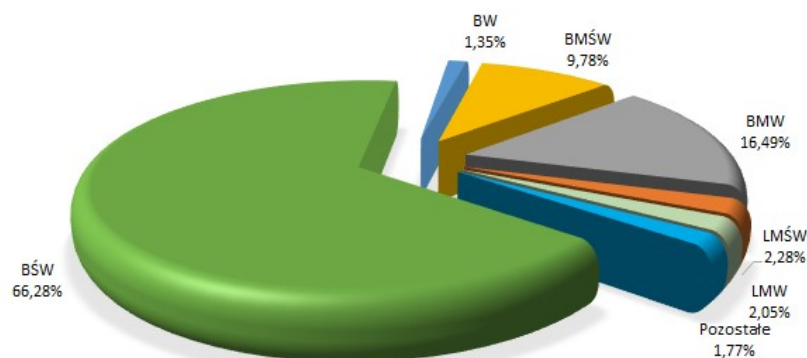
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

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
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

Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świątoszów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
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 ŚWĄTOSZÓW

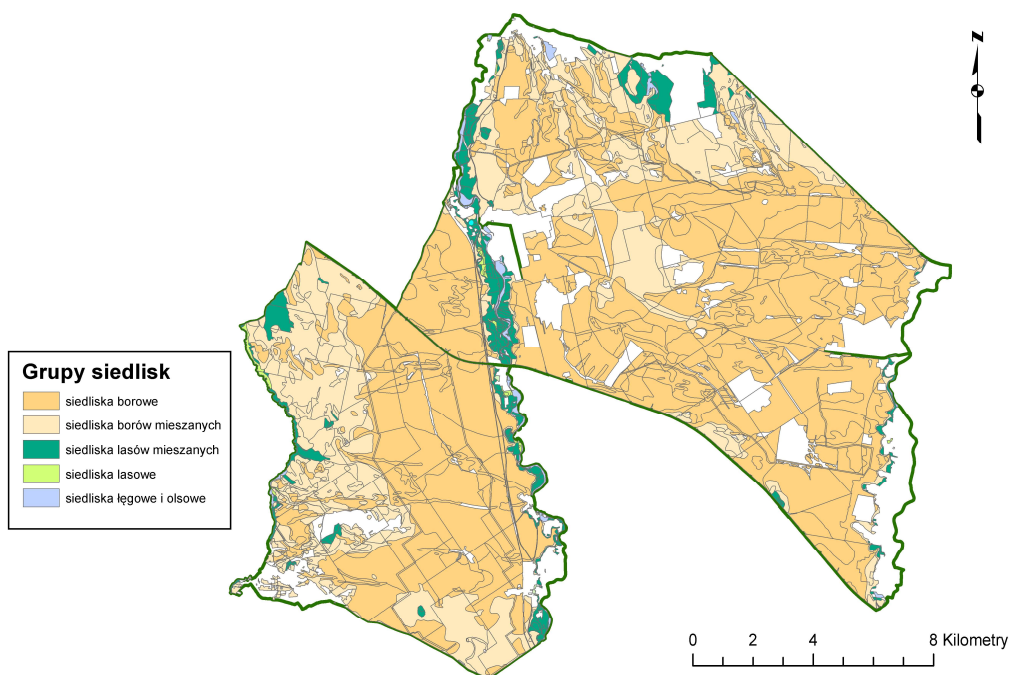
W Nadleśnictwie Świątoszów przeważają siedliska borowe 93,90%, a wśród nich dominują Bśw 66,28%, Bmw 16,49% oraz BMśw 9,78%. Siedliska lasowe stanowią 6,10% udziału i w tej grupie najwięcej jest LMśw 2,28% oraz LMw 2,05%. Pod względem wilgotności przeważają siedliska świeże 78,37%, ale też duży jest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

ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

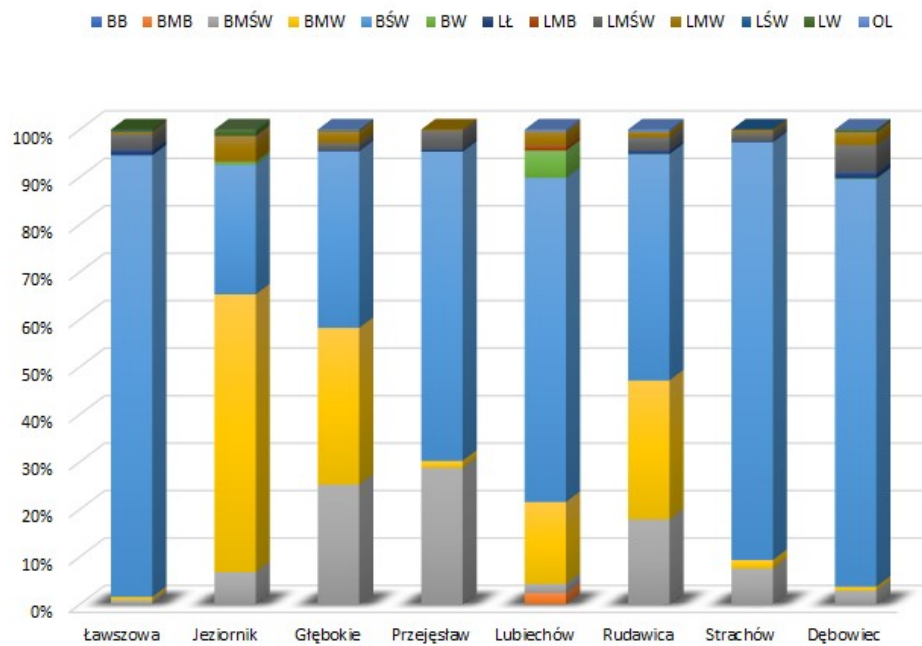
Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	15270,23	311,36	2,54	-	15584,13	67,64
Bory mieszane	-	2254,16	3799,36	120,55	-	6174,07	26,79
Lasy mieszane	-	524,93	472,03	56,43	-	1053,39	4,57
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	

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 8. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Świętoszów



UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W LEŚNICTWACH NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.5.2 ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym w porównaniu do wyników V rewizji planu u.l. nie uległy istotnym zmianom, gdyż podobnie jak w poprzedniej rewizji dane pochodzą z opracowania siedliskowego z 2010 r. Do najistotniejszych przyczyn zmian w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Świętoszów należy wymienić:

- zmiany powierzchni leśnej wynikające z przejęcia gruntów, zwiększenia powierzchni leśnej kosztem gruntów nieleśnych,
- korektę granic pododdziałów.

1.3.5.3 STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU

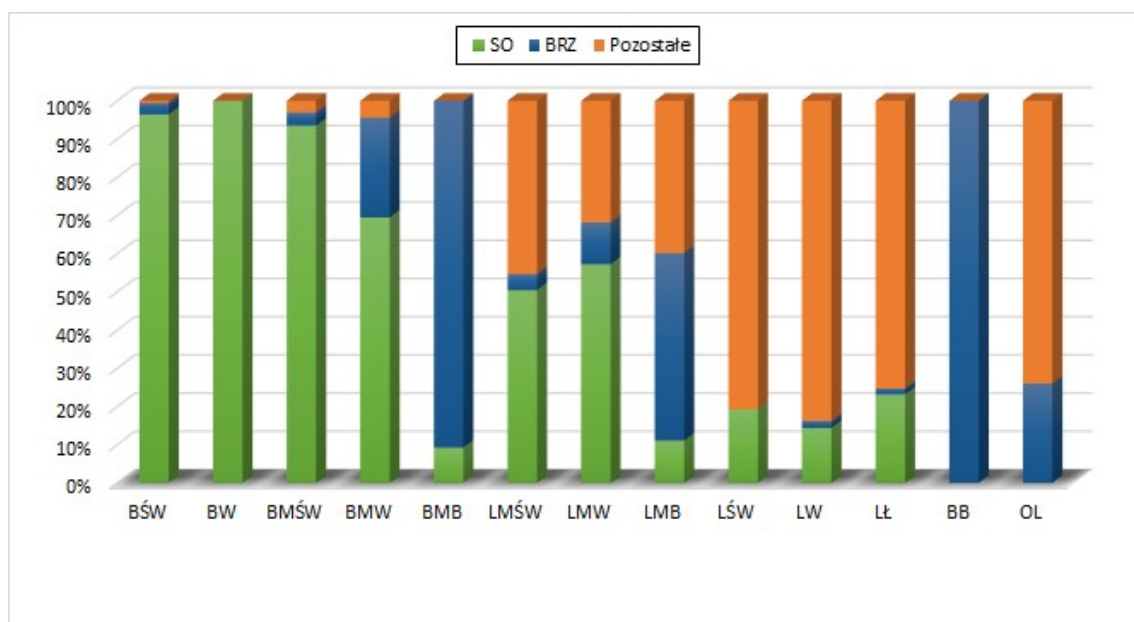
Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb Ławszowa				
BŚW	4301,34	26,36	0,94	4328,64
BW	12,56	-	-	12,56
BMŚW	1189,75	7,33	18,77	1215,85
BMW	1625,16	35,39	122,36	1782,91
LMŚW	96,31	1,21	81,63	179,15
LMW	112,46	3,20	45,25	160,91
LW	7,24	-	26,16	33,40
LŁ	7,71	-	37,58	45,29
LŚW	-	-	5,78	5,78
OL	-	-	2,91	2,91
Razem	7352,53	73,49	341,38	7767,40
Obręb Świętoszów				
BŚW	6689,35	311,52	64,54	7065,41
BW	48,90	-	-	48,90
BMŚW	795,43	64,42	46,68	906,53
BMW	636,08	813,43	20,52	1470,03
BMB	9,81	96,76	-	106,57
LMŚW	155,33	19,84	144,46	319,63
LMW	144,89	46,14	98,00	289,03
LMB	3,22	14,28	11,60	29,10
LŚW	1,44	-	0,26	1,70
LŁ	19,45	1,79	50,73	71,97
LW	-	0,88	16,01	16,89
BB	-	2,54	-	2,54
OL	-	7,76	19,19	26,95
Razem	8503,90	1379,36	471,99	10355,25
Nadleśnictwo Świętoszów				
BŚW	10990,69	337,88	65,48	11394,05
BW	61,46	-	-	61,46
BMŚW	1985,18	71,75	65,45	2122,38

Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
BMW	2261,24	848,82	142,88	3252,94
BMB	9,81	96,76	-	106,57
LMŚW	251,64	21,05	226,09	498,78
LMW	257,35	49,34	143,25	449,94
LMB	3,22	14,28	11,60	29,10
LŚW	1,44	-	6,04	7,48
LW	7,24	0,88	42,17	50,29
LŁ	27,16	1,79	88,31	117,26
BB	-	2,54	-	2,54
OL	-	7,76	22,10	29,86
Razem	15856,43	1452,85	813,37	18122,65

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

So – która zajmuje	87,50% powierzchni i	90,11% miąższości,
Brz – która zajmuje	8,02% powierzchni i	4,66% miąższości,
Db – który zajmuje	2,21% powierzchni i	2,82% miąższości,
Ol – który zajmuje	1,06% powierzchni i	1,39% miąższości,



STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.5.4 SIEDLISKA PRZYRODNICZE W OBSZARACH NATURA 2000

Siedlisko przyrodnicze jest pojęciem wprowadzonym przez przepisy prawa Unii Europejskiej w ramach wyznaczania obszarów sieci Natura 2000. Oznacza ono obszar lądowy lub wodny wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, zarówno całkowicie naturalne, jak i półnaturalne. Należy mieć na uwadze, że siedlisko przyrodnicze w ujęciu obszarów sieci Natura 2000 nie jest tożsame z definicją biologiczną, ekologiczną lub leśną siedliska. Pojęcie siedliska przyrodniczego wprowadziła w Unii Europejskiej Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG, a polskie prawo (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*; t.j. Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) w oparciu o tą dyrektywę definiuje siedlisko przyrodnicze, jako „*obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne*” (art. 5 pkt. 17). Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone celem ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt często zagrożonych wyginięciem. Na mocy ustawy o *ochronie przyrody* w Polsce został wprowadzony zakaz podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, co w konsekwencji prowadziłoby do negatywnego oddziaływania na gatunki, dla których obszar chroniony został stworzony (art. 33). Wyjątek od zakazu stanowi nadrzędny interes publiczny o charakterze społecznym lub gospodarczym, gdy nie ma żadnej innej alternatywy. W takim przypadku może dojść do zniszczenia siedliska, lecz wskazane są działania rekompensujące straty (art. 34).

Przy sporządzaniu wykazu siedlisk przyrodniczych w zarządzie Nadleśnictwa Świętoszów znajdujących się w zasięgu granic obszarów Natura 2000 przyjęto, że do danego obszaru zalicza się wszystkie siedliska przyrodnicze zlokalizowane w jego zasięgu, których granice pokrywają się w całości lub w części z daną ostoją. Przyjęto tu takie same kryteria jak przy sporządzaniu wykazu gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Świętoszów znajdujących się w zasięgu granic obszarów Natura 2000. 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);
- 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);

Ogólna charakterystyka lasu

- 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).

Źródłem informacji na temat lokalizacji płatów siedlisk przyrodniczych oraz ich stanu były plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Prace wojewódzkiego zespołu specjalistycznego przy wojewodzie dolnośląskim przeprowadzone w 2008 r.

Wyniki przeprowadzonej w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, o których mowa w dyrektywach Rady Europejskiej nr 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, jak też 92/62/WE z 27 października 1997 r. w sprawie dostosowania do postępu naukowo-technicznego dyrektywy 93/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także uzupełnienia inwentaryzacji bociana czarnego, orła bielika, orlika krzykliwego, puchacza, żurawia i cietrzewia, na podstawie Decyzji Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 sierpnia 2006 r. (B.I.LP.2006.9.44)

Wykaz i powierzchnie siedlisk przyrodniczych zamieszczono w Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa Świętoszów.

1.3.6 ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z postanowieniami KZP aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono, jako obowiązującą, lokalizację z IV rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Świętoszów utrzymano I i II strefę uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń.

I strefa uszkodzeń przemysłowych 22550,51 ha

II strefa uszkodzeń przemysłowych 491,67 ha

Razem 23042,18 ha

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.7 ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH PRZEZ KZP TYPÓW DRZEWOSTANÓW (TD) DLA POSZCZEGÓLNYCH

SIEDLISK LEŚNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH

Propozycje składów gatunkowych są wyrażeniem długoletniego celu hodowlanego i są właściwe dla danego siedliska, a poprzez ich urozmaicenie gwarantują rozproszenie ryzyka hodowlanego w dynamicznie zmieniających się warunkach klimatycznych. Mając na uwadze ujawniającą się w coraz większym stopniu wrażliwość drzewostanów na stan zasobów wodnych w glebie planuje się postępowanie uwzględniające warianty uwilgotnienia siedlisk.

Zgodnie z wytycznymi KZP dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne skład gatunkowe odnowień.

WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne skład gatunkowe - %	
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4
BŚW	SO	SO 90	BRZ i inne 10
BW	SO	SO 80	ŚW i inne 20
BB	SO	SO 80	BRZ i inne 20
BMŚW	SO	SO 80	DB B. i inne 20
BMW	SO	SO 60	Św 20, DB B. i inne 20
BMB	SO	SO 70	BRZ i inne 30
LMŚW	DB SO	SO 40, DB S. 30	BK i inne 30
LMW	SO DB	DB.S 40, SO 40	ŚW i inne 20
LMB	OL	OL 70	BRZ i inne 30
LŚW	DB	DB S. 70	BK i inne 30
LW	DB	DB S. 70	WZ i inne 30
OL	OL	OL 80	ŚW i inne 20
LŁ	DB	DB S. 70	WZ i inne 30

Na gruntach porolnych przyjęto TD jak na pozostałych gruntach leśnych.

W ramach obszarów SOO Natura 2000 przyjęto następujące typy drzewostanu oraz orientacyjne skład gatunkowe odnowień.

Lp.	Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
1	2	3	4	5
1	9110	Kwaśna buczyna	BK	BK 70, inne 30
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	LP-DB	DB 40, LP 30, inne 30
3	9190	Śródładowe kwaśne dąbrowy	DB	DB 70, inne 30
4	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	JS-OL	OL 40, JS 30, JW. i inne 30
5	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	JS-DB	Db 40, JS 30, WZ i inne 30

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.8 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Nadleśnictwo Świątoszów, 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 Świątoszów nie posiada wytypowanych wyłączonych drzewostanów nasiennych.

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.

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. Łąwszowa			
	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	

Ogólna charakterystyka 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
	13-33-1-02-75 -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
	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.

Ogólna charakterystyka lasu

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 Świętoszów nie funkcjonuje szkółka leśna.

1.3.9 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Na terenach leśnych, znaczącą rolę ma racjonalne korzystanie z zasobów środowiska przyrodniczego w ramach gospodarki leśnej, przejawiające się m.in.: zachowaniem pełni zmienności drzew leśnych, oparciem zasad gospodarki na racjonalnych podstawach przyrodniczych, skuteczną ochroną i umiarkowanym użytkowaniem ekosystemów wodno-błotnych w lasach, kształtowaniem stref ekotonowych na obrzeżach lasów, ochroną ekosystemów wrażliwych na zmiany sposobu zagospodarowania i odpowiednio ukierunkowaną edukacją przyrodniczo-leśną społeczeństwa. Terenami potwierdzającymi wysoką różnorodność biologiczną terenów nadleśnictwa są obszary objęte ochroną prawną, których celem jest ochrona najlepiej zachowanych i najcenniejszych fragmentów nadleśnictwa. Na poziomie gatunkowym, na stan różnorodności biologicznej przekłada się liczba chronionych i zagrożonych taksonów roślin, grzybów i zwierząt.

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody według stanu na 01.01.2024 r. Program ten sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świętoszów 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 Świętoszowsko-Ławszowskie PLH020063,

Ogólna charakterystyka lasu

- 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.

1.3.9.1 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Przyczyną zagrożeń środowiska przyrodniczego są równoczesne oddziaływania różnych czynników o charakterze naturalnym bądź antropogenicznym na naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Świętoszów wiele z nich pośrednio lub bezpośrednio może wiązać się z realizowaną na nich gospodarką leśną. Do najbardziej istotnych problemów ochrony środowiska w Nadleśnictwie Świętoszów należą:

- ☒ Zagrożenia powodowane działalnością poligonu wojskowego.
- ☒ Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne, w tym wahania poziomu wód i długotrwałe susze. Na zagrożenia tego typu najbardziej narażone są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nietrzebionych).
- ☒ Zagrożenie pożarowe;
- ☒ Niedostateczny stan wiedzy w zakresie występowania i stanowisk chronionych roślin, grzybów i zwierząt w granicach obszarów chronionych. Brak wiedzy na temat lokalizacji cennych komponentów środowiska naturalnego może być przyczyną niezamierzonego zakłócenia dotychczasowych warunków ich bytowania lub zniszczenia pojedynczych stanowisk w trakcie realizowanych zadań z zakresu gospodarki leśnej.

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ

PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

1.4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH

ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział gatunków liściastych oraz udział I, II klasy wieku,

Ogólna charakterystyka lasu

drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia. Wszystkie wymienione czynniki są na niższym poziomie niż występujące w RDLP Wrocław czy w całych Lasach Państwowych.

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4	5
Udział TSL: LM, L, OI, OIJ	%	5,58	43,90	50,50
Udział gatunków liściastych	%	21,40	29,90	23,80
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	33,38	41,70	34,20
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	I	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	-	-	-

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- ☒ Drzewostany w I i II klasie wieku, których powierzchnia wynosi 7497,89 ha, co stanowi 32,53% drzewostanów ogółem,
- ☒ Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 21,63 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- ☒ Lokalizacja poligonu wojskowego stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

1.4.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU

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

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*

Gmina	Ogólna pow. w km ²	Ludność		Powierzchnia lasów - ha		Lesistość w gminach %
		Ogółem [tys. os]	Pracująca**	ogółem	Nadleśnictwo Świętoszów***	
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Bolestawiec	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” wydanego przez GUS

*** Powierzchnia lasów wg opisów taksacyjnych

Ogólna charakterystyka 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.

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.

1.4.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA

Sieć dróg publicznych

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

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- ☒ 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,

Ogólna charakterystyka lasu

☒ 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
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.

Ogólna charakterystyka lasu

Kompleksy leśne

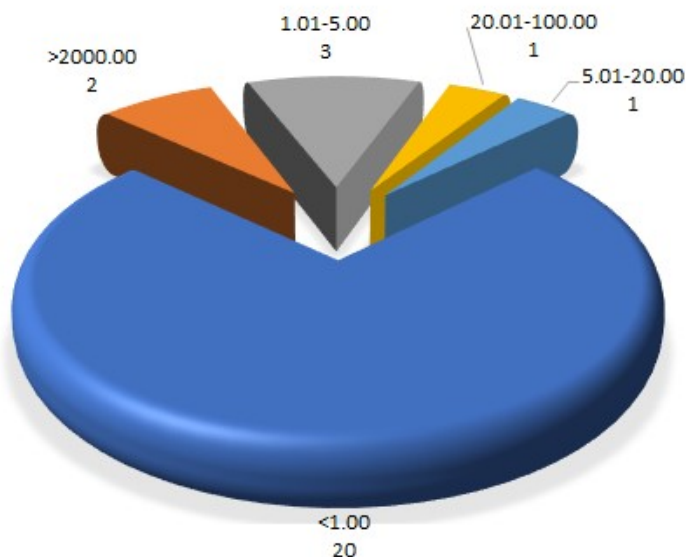
Lasy Nadleśnictwa Świątoszów składają się z 33 kompleksów położonych na obszarze 280 km². Największy udział procentowy ma jeden kompleks o powierzchni 15217 ha (całe nadleśnictwo bez rozbicia na leśnictwa), ilościowo największy udział mają kompleksy do 1 ha, jest ich 20 sztuk.

Poniżej przedstawiono statystykę kompleksów do poziomu leśnictw.

LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIĄTOSZÓW

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
	ha	2,42	2,22						3884,71	3889,35
8 Strachów	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

Ogólna charakterystyka lasu



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

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieje 25 enklaw stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej.

Poza wymienionymi enklawami, na terenie gruntów nadleśnictwa znajdują się liczne półenklawy. Jest to wynik kształtu granic kompleksów (ich nieregularnego przebiegu).

1.4.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Ekonomiczne warunki produkcji leśnej charakteryzują wskaźniki techniczno-ekonomiczne zamieszczone w tabeli poniżej:

TABELA NR XIX EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha	23074,74	23042,18
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - m ³	2591308	3108841
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - m ³ /ha	113	135

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
4	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość ogółem	748 906 162	771 373 347
		W tym wartość lasów	724 332 120	746 062 084
5	Etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	209393	196294
		użytki przedrębne - m ³ netto	343720	396600
		razem użytki główne - m ³ netto	553113	592894
		udział użytków przedrębnych - %	62	67
6	Okresowy przyrost w 10 leciu ²	m ³	837300	936100
		przeciętnie m ³ /ha/rok	3,63	5,17
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś/rok	1,08	1,01
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś/rok	1,86	2,15
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś/rok	2,95	3,16
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,62	2,34
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	12,33	7,78
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		0,00	0,00
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		48,07	69,58
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		0,00	0,00
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		0,00	0,00

1 - powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

2 - wg wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p - zapas na początku okresu, U - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

Wskaźniki ekonomiczne według danych przekazanych przez nadleśnictwo.

Dane zawarte w tabeli XIX wyliczone są na podstawie informacji przekazanych przez Nadleśnictwo.

1.4.1 ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa) oraz dla etatu przyjętego

Ogólna charakterystyka lasu

(uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej z tytułu wymogów ustawy o ochronie przyrody) przedstawia się poniżej:

**TABELA XX ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ
NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU**

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna*	m ³ /netto	52 214	59 512	59 512
2.	Koszty administracyjne ¹	zł	6 192 610	6 693 500	6 693 500
3.	Koszty ochrony lasu ¹	zł	596 527	2 197 500	2 197 500
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	15 900	23 600	23 600
5.	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	3 196,11	6 322,20	6 322,20
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³	ha	160,53	124,00	124,00
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników ⁴	zł/ha	1 322,02	1 926,63	1 926,63
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³	ha	449,67	165,00	165,00
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	84,49	111,26	111,26
Suma kosztów (k)		zł	17 887 029	17 413 487	17 413 487
10.	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	242,00	280,68	280,68
Suma przychodów (p)		zł	14 782 669	17 047 837	17 047 837
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,21	1,21	1,21

Wskaźniki ekonomiczne według danych przekazanych przez nadleśnictwo.

Ogólna charakterystyka lasu

1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

NADLEŚNICTWA

1.5.1 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

Ocenę możliwości produkcyjnych lasu przeprowadzono w oparciu o sporządzone tabele i wzory zamieszczone w części tabelarycznej:

- ☒ **tabela nr II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.
- ☒ **tabela III** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących.
- ☒ **tabela IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.
- ☒ **tabela Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- ☒ **tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- ☒ **tabela VI** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących.
- ☒ **tabela VII** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących.
- ☒ **tabela VIIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.

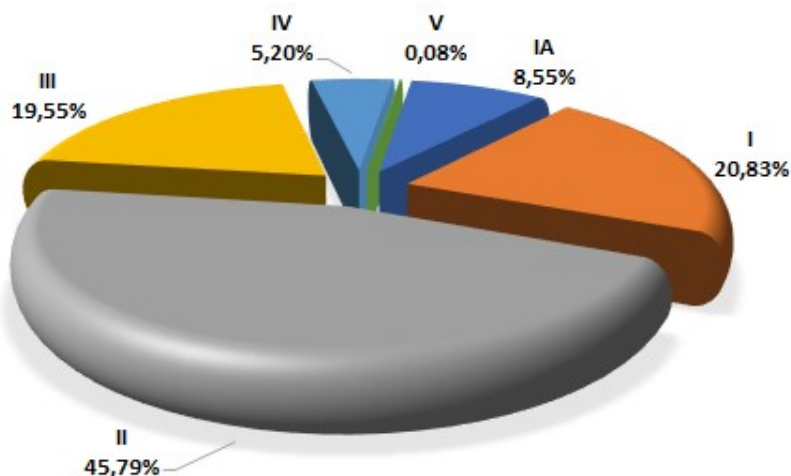
1.5.1.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb Ławszowa					
IA	1025,41	-	-	1025,41	13,20
I	2090,34	24,51	93,86	2208,71	28,44
II	3541,99	23,07	134,32	3699,38	47,63
III	659,20	11,36	81,54	752,10	9,68
IV	35,59	14,55	31,66	81,80	1,05

Ogólna charakterystyka lasu

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Razem	7352,53	73,49	341,38	7767,40	100,00
Obręb Świętoszów					
IA	524,42	-	-	524,42	5,06
I	1417,92	73,95	74,60	1566,47	15,13
II	4126,10	345,32	126,00	4597,42	44,40
III	2247,99	343,80	198,89	2790,68	26,95
IV	172,07	616,29	72,50	860,86	8,31
V	15,40	-	-	15,40	0,15
Razem	8503,90	1379,36	471,99	10355,25	100,00
Nadleśnictwo Świętoszów					
IA	1549,83	-	-	1549,83	8,55
I	3508,26	98,46	168,46	3775,18	20,83
II	7668,09	368,39	260,32	8296,80	45,79
III	2907,19	355,16	280,43	3542,78	19,55
IV	207,66	630,84	104,16	942,66	5,20
V	15,40	-	-	15,40	0,08
Razem	15856,43	1452,85	813,37	18122,65	100,00



ROZKŁAD POWIERZCHNI BONITACJI W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

1.5.1.2 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższościową według stanu na 01.01.2024 r. Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o tabelę IV. W rozkładzie powierzchniowym zwraca uwagę:

- ☑ Bardzo mały udział drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia, zajmujących powierzchnię 195,71 ha (0,85% powierzchni leśnej) z uwagi na przeważający

Ogólna charakterystyka lasu

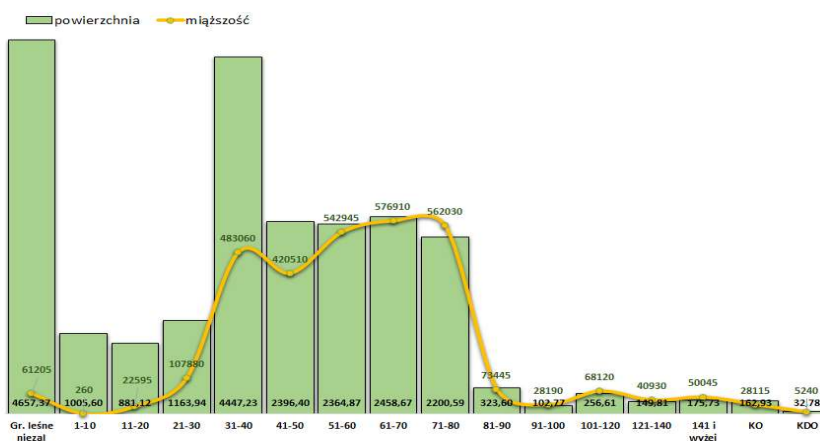
w nadleśnictwie zrębowy sposób zagospodarowania, brak drzewostanów w klasie do odnowienia

- ☑ Duży udział drzewostanów w IIb klasie wieku, która zajmują 4447,23 ha, co stanowi 19% powierzchni leśnej
- ☑ Duży udział drzewostanów w III i IV klasie wieku, zajmujących 9420,53 ha, co stanowi 41% powierzchni leśnej
- ☑ Mały udział drzewostanów najstarszych (VI-VIII klasa wieku). Drzewostany powyżej 100 lat to powierzchnia 582,15 ha
- ☑ Duży udział powierzchni nieleśnej ze względu na występowanie poligonu wojskowego

W rozkładzie miąższościowy zwraca uwagę:

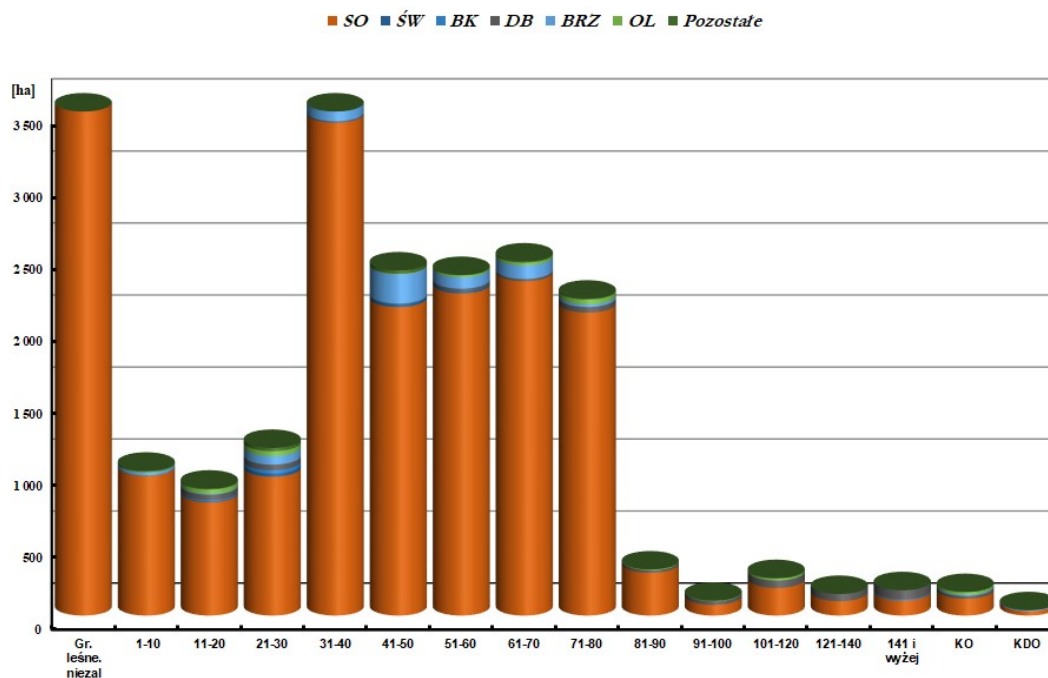
- ☑ Bardzo mały udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) o miąższości 28115 m³, co stanowi 0,90% miąższości,
- ☑ Bardzo duży udział drzewostanów III i IV klasy wieku – 2 102 395 m³, tj. niespełna 68% zapasu.

We wszystkich klasach wieku zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym przeważają bory sosnowe.

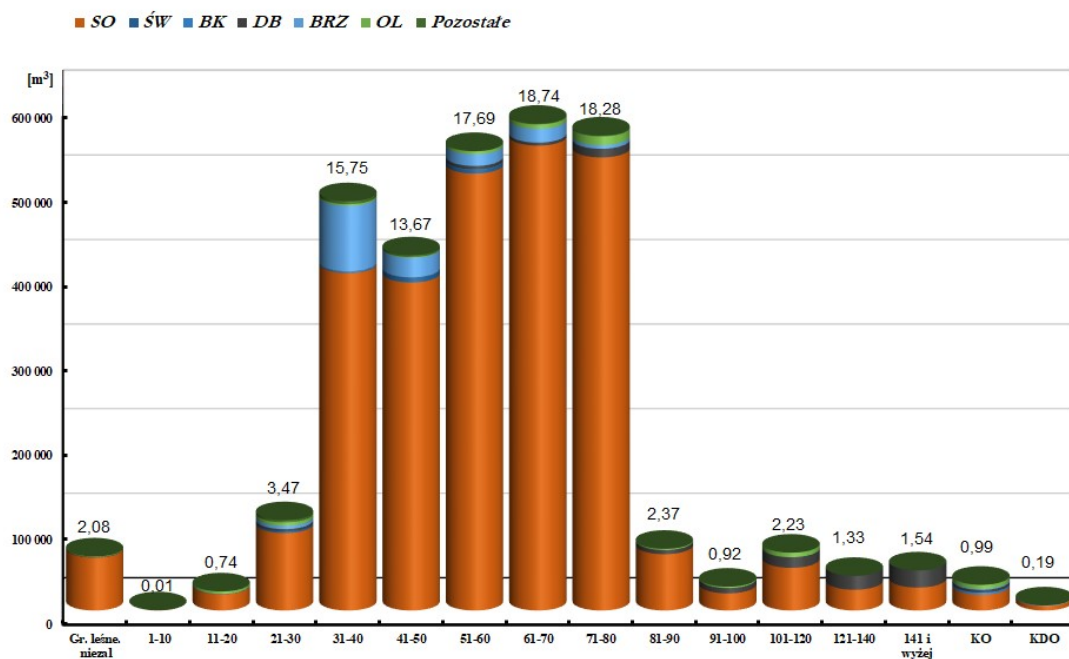


ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Ogólna charakterystyka lasu



ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW



ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Ogólna charakterystyka lasu

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

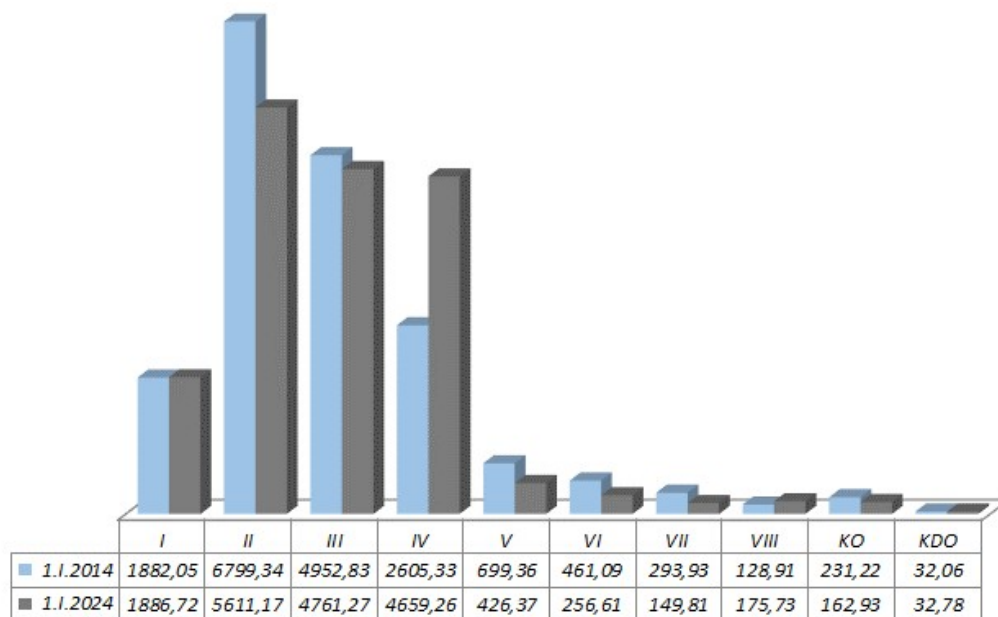
Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.														
Powierzchnia: ha / %														
1 I 2024 r.	4919,53		1886,72	5611,17	4761,27	4659,26	426,37	256,61	149,81	175,73	162,93	32,78	18122,65	23042,18
	21,37		8,18	24,35	20,66	20,22	1,85	1,11	0,65	0,76	0,71	0,14	78,65	100,00
1 I 2014 r.	4941,62		1882,05	6799,34	4952,83	2605,33	699,36	461,09	293,93	128,91	231,22	32,06	18086,12	23027,74
	21,45		8,18	29,53	21,51	11,31	3,04	2,00	1,28	0,56	1,00	0,14	78,54	100,00
Różnica	-22,09	0	4,67	-1188,17	-191,56	2053,93	-272,99	-204,48	-144,12	46,82	-68,29	0,72	36,53	14,44
	-0,45		0,25	-17,47	-3,87	78,84	-39,03	-44,35	-49,03	36,32	-29,53	2,25	0,20	0,06
2.														
Zasoby młazszości: m3 / %														
1 I 2024 r.	64050	34516	22855	590940	963455	1138940	101635	68120	40930	50045	28115	5240	3044791	3108841
	2,06	1,11	0,74	19,01	30,99	36,63	3,27	2,19	1,32	1,61	0,90	0,17	97,94	100,00
1 I 2014 r.	57579	23404	23595	499335	1015250	579460	153210	102595	59210	29190	44065	4415	2533729	2591308
	2,22	0,90	0,91	19,27	39,18	22,37	5,91	3,96	2,28	1,13	1,70	0,17	97,78	100,00
Różnica	6471	11112	-740	91605	-51795	559480	-51575	-34475	-18280	20855	-15950	825	511062	517533
	11,24	47,48	-3,14	18,35	-5,10	96,55	-33,66	-33,60	-30,87	71,45	-36,20	18,69	20,17	19,97
3.														
Przeciętna zasobność: m3 na 1ha														
1 I 2024 r.	13,0		12,1	105,3	202,4	244,4	239,4	265,5	273,2	284,8	172,6	159,9	168,0	134,9
1 I 2014 r.	11,7		12,5	73,4	205,0	222,4	219,1	222,5	201,4	226,4	190,6	137,7	140,1	112,5
Różnica	1,4	0,0	-0,4	31,9	-2,6	22,0	19,3	43,0	71,8	58,3	-18,0	22,1	27,9	22,4
	11,74		-3,38	43,41	-1,28	9,91	8,81	19,31	35,63	25,77	-9,45	16,08	19,93	19,90

Ogólna charakterystyka lasu

Z analizy zamieszczonych powyżej danych wynikają następujące wnioski:

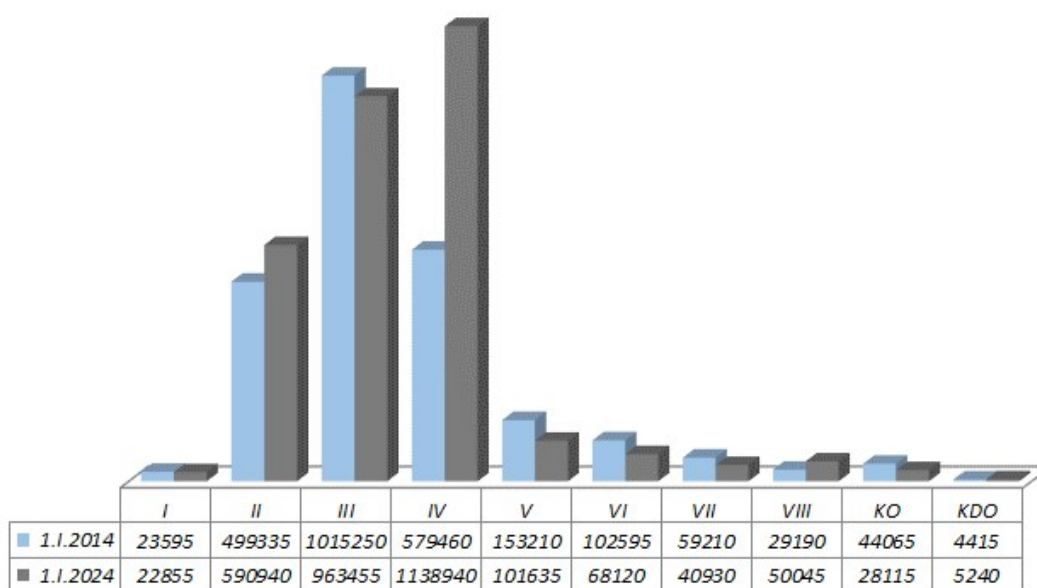
- ☑ Nieznaczne zwiększenie **powierzchni leśnej zalesionej o 36,53 ha**,
- ☑ Nastąpiło **zwiększenie miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej**. Różnica wynosi 511 062 m³ tj. 20,17% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzania lasu.
- ☑ **Wzrost przeciętnej zasobności** do 168m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej,
- ☑ **Bardzo duże zwiększenie** powierzchni leśnej IV klasy wieku o 78,84%,
- ☑ **Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej**. Wzrost ten wynosi 517533 m³ tj. ca 19,97% w stosunku do miąższości wg V rewizji u.l. Największy wzrost nastąpił w IV klasie wieku o 96,55%,
- ☑ W poszczególnych klasach wieku zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym dominuje sosna.

Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (2014 r. i 2024 r), przedstawiona w postaci wykresów pt. „**Zmiany przeciętnej zasobności w klasach wieku.**” oraz w postaci tabelarycznej „**Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Świętoszów**”.

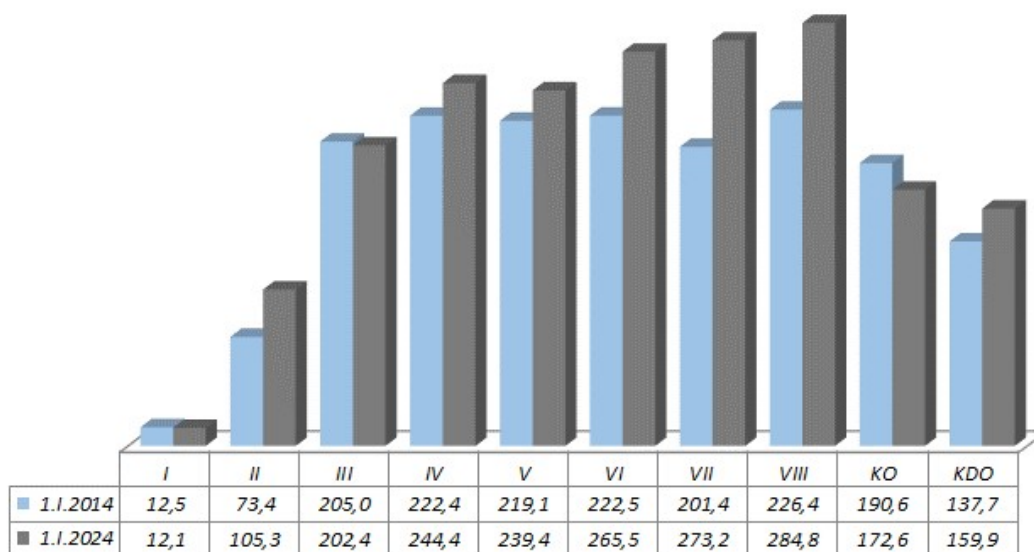


**ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW, WG DANYCH Z V I VI
REWIZJI PLANU U.L.**

Ogólna charakterystyka lasu



ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.



ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.

Powierzchniowa struktura budowy pionowej

Struktura budowy pionowej w Nadleśnictwie Świątoszów jest jednolita, z przewagą drzewostanów jednopiętrowych zajmujących 97,85% powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów dwupiętrowych jest niewielki 1,07%. Drzewostany będące w klasie

Ogólna charakterystyka lasu

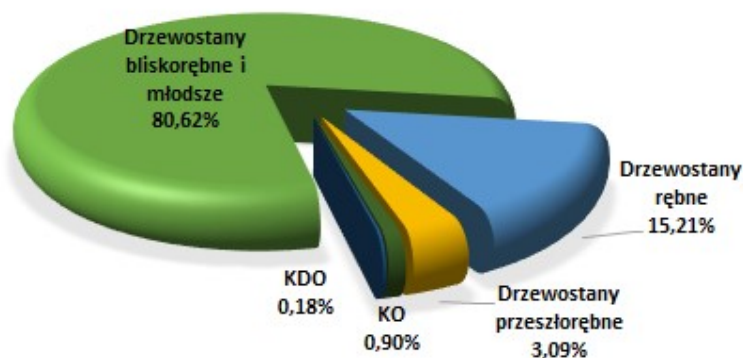
odnowienia w całym nadleśnictwie stanowią 0,90% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany będące w klasie do odnowienia w całym nadleśnictwie stanowią 0,18% powierzchni leśnej zalesionej.

CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świątoszów			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	7671,02	98,76	10062,75	97,17	17733,77	97,85
Dwupiętrowe	13,94	0,18	179,23	1,73	193,17	1,07
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	75,15	0,97	87,78	0,85	162,93	0,90
Klasa do odnowienia	7,29	0,09	25,49	0,25	32,78	0,18
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	7767,40	100,00	10355,25	100,00	18122,65	100,00

POWIERZCHNIOWA STRUKTURA DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świątoszów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	5979,35	76,98	8631,16	83,34	14610,51	80,62
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1525,51	19,64	1230,26	11,88	2755,77	15,21
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	180,10	2,32	380,56	3,68	560,66	3,09
W klasie odnowienia	75,15	0,97	87,78	0,85	162,93	0,90
W klasie do odnowienia	7,29	0,09	25,49	0,25	32,78	0,18
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	7767,40	100,00	10355,25	100,00	18122,65	100,00



UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

Ogólna charakterystyka lasu

1.5.1.3 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy ^{wg} panujących gatunków drzew dla nadleśnictwa.

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
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

Miąższość wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2024 r.		Zmiana miąższości	
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

Ogólna charakterystyka lasu

Miaższność wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Miaższność wg stanu na 2024 r.		Zmiana miaższności	
m3	%		m3	%	m3	%
1	2	3	4	5	6	7
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

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Świątoszów jest So, która zajmuje 89,84% powierzchni leśnej oraz 90,27% miaższności. 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 miaższościowych należy:

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

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 1. PORÓWNIANIE POWIERZCHNIOWEGO (PO LEWEJ STRONIE) I MIAŻSZOŚCIOWEGO (PO PRAWEJ STRONIE) UDZIAŁU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Ogólna charakterystyka lasu

1.5.1.4 RZECZYWISTY UDZIAŁ GATUNKÓW WEDŁUG POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy w m³ wg rzeczywistych składów gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa oraz ich porównanie z wynikami z V rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni i miąższości wg stanu na 1 stycznia 2024 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2014 roku.

STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W 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
13960,72	77,17	SO	14531,50	80,19	570,78	4,09
69,42	0,38	SO.B	66,93	0,37	-2,49	-3,59
6,37	0,04	SO.C	1,17	0,01	-5,20	-81,63
3,18	0,02	SO.WE	0,87	0,00	-2,31	-72,64
61,85	0,34	MD	58,16	0,32	-3,69	-5,97
188,35	1,04	ŚW	203,46	1,12	15,11	8,02
1,01	0,01	JD	4,71	0,03	3,70	366,34
0,63	0,00	DG	0,65	0,00	0,02	3,17
62,56	0,35	BK	69,87	0,39	7,31	11,68
466,26	2,58	DB	455,99	2,52	-10,27	-2,20
0,00	0,00	DB.S	9,50	0,05	9,50	100,00
0,00	0,00	DB.B	53,22	0,29	53,22	100,00
33,84	0,19	DB.C	30,98	0,17	-2,86	-8,45
8,99	0,05	KL	14,53	0,08	5,54	61,62
0,21	0,00	JW	0,61	0,00	0,40	190,48
3,28	0,02	WZ	3,02	0,02	-0,26	-7,93
1,20	0,01	JS	0,53	0,00	-0,67	-55,83
1,81	0,01	GB	1,61	0,01	-0,20	-11,05
2810,33	15,54	BRZ	2241,03	12,37	-569,30	-20,26
201,92	1,12	OL	240,72	1,33	38,80	19,22
0,00	0,00	CZM	0,94	0,01	0,94	100,00
32,29	0,18	AK	25,30	0,14	-6,99	-21,65
1,13	0,01	TP	0,38	0,00	-0,75	-66,37
151,08	0,84	OS	87,51	0,48	-63,57	-42,08
5,66	0,03	WB	2,38	0,01	-3,28	-57,95

Ogólna charakterystyka 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
0,66	0,00	KSZ	0,73	0,00	0,07	0,00
12,21	0,07	LP	14,77	0,08	2,56	0,00
0,00	0,00	JRZ.B	1,58	0,01	1,58	100,00
0,27	0,00	IWA	0,00	0,00	-0,27	-100,00
0,70	0,00	CZR	0,00	0,00	-0,70	-100,00
0,19	0,00	OL.S	0,00	0,00	-0,19	-100,00
18086,12	100,00		18122,65	100,00	36,53	314,03

STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Miąższość wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2024 r.		Zmiana miąższości	
m3	%		m3	%	m3	%
1	2	3	4	5	6	7
2132580	84,95	SO	2584335	85,87	451755	21,18
2155	0,09	SO.B	5855	0,19	3700	171,69
175	0,01	SO.C	220	0,01	45	25,71
105	0,00	SO.WE	155	0,01	50	47,62
3165	0,13	MD	7485	0,25	4320	136,49
19725	0,79	ŚW	24155	0,8	4430	0,00
0	0,00	DG	35	0	35	100,00
2090	0,08	BK	4065	0,14	1975	94,50
68575	2,73	DB	82295	2,73	13720	20,01
3825	0,15	DB.C	5230	0,17	1405	36,73
1315	0,05	KL	2940	0,1	1625	123,57
10	0,00	JW	50	0	40	400,00
675	0,03	WZ	665	0,02	-10	-1,48
40	0,00	JS	70	0	30	75,00
140	0,01	GB	235	0,01	95	67,86
216360	8,62	BRZ	221295	7,35	4935	2,28
37335	1,49	OL	51215	1,7	13880	37,18
0	0,00	CZM	115	0	115	100,00
3620	0,14	AK	3365	0,11	-255	-7,04
265	0,01	TP	60	0	-205	-77,36
15350	0,61	OS	12830	0,43	-2520	-16,42
665	0,03	WB	415	0,01	-250	-37,59
90	0,00	KSZ	110	0	20	22,22
1925	0,08	LP	3080	0,1	1155	60,00

Ogólna charakterystyka lasu

Miąższość wg stanu na 2014 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2024 r.		Zmiana miąższości	
m3	%		m3	%	m3	%
1	2	3	4	5	6	7
55	0,00	IWA	0	0,00	-55	-100,00
85	0,00	CZR	0	0,00	-85	-100,00
2510325	100,00		3010275	100,00	499950	19,92

Zmiana powierzchni i miąższości wg rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanów 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 ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian powierzchniowych należy:

- ☒ spadek udziału powierzchni Brz o 569,30 ha, tj. 20,26%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni Db(Db,Dbś,Dbb) o 52,45 ha, tj. 11,25%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni So o 570,78 ha, tj. 4,09%,

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

- ☒ wzrost udziału miąższości Brz o 4935m³, tj. 2,28%,
- ☒ wzrost udziału miąższości So o 451755m³, tj. 21,18%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Db o 13720m³, tj. 20,01%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Ol o 13880m³, tj. 37,18%.

Charakterystyka młodego pokolenia

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano warstwy młodego pokolenia, tj. nalotu, podrostu, podsadzeń oraz podrostu o charakterze drugiego piętra. W poniższym zestawieniu przedstawiono powierzchnie rzeczywistą (zredukowaną) młodego pokolenia.

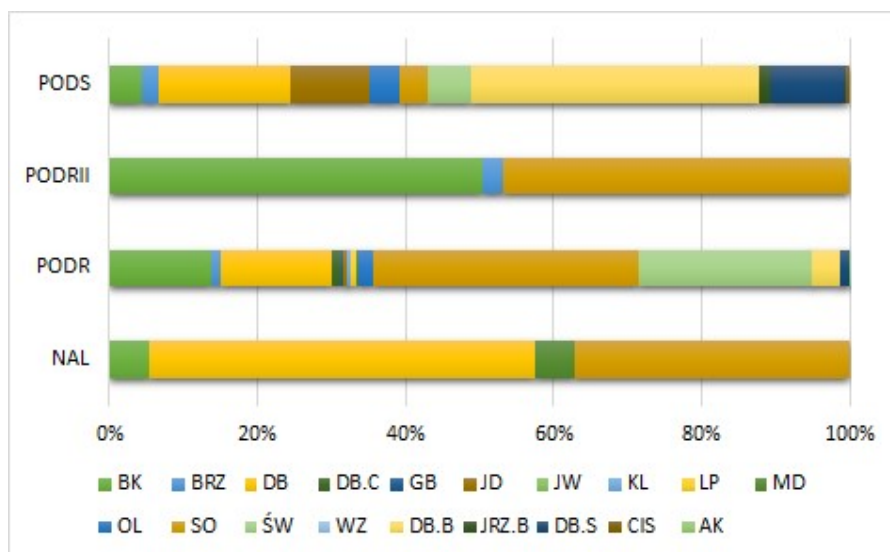
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA

Nadleśnictwo	Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)				
	Podrosty	Podrosty II p	Podsadzenia	Naloty	Razem
Świętoszów	351,53	4,71	29,83	3,36	390,48

Ogólna charakterystyka lasu

W Nadleśnictwie Świętoszów młode pokolenie zostało zinwentaryzowane na powierzchni 390,48 ha. Gatunkiem dominującym w warstwie nalotów jest dąb, który stanowił 52% zinwentaryzowanego młodego pokolenia. W warstwie podrostów przeważa sosna z udziałem 36%, na drugim miejscu jest świerk 23%, na kolejnym miejscu jest dąb 15%. Wśród podsadzeń dominuje dąb 66% i kolejno jodła 10% co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi.

Dane te pokazują pozytywną tendencję urozmaicania składów gatunkowych drzewostanów przez umiejętne prowadzenie gospodarki leśnej.



UDZIAŁ GATUNKÓW DRZEW W WARSTWACH MŁODEGO POKOLENIA

W opisach taksacyjnych uwzględniono cechę odnowień naturalnych. Cecha ta została przypisana na podstawie protokołów uznania odnowień naturalnych. Większość pozycji dotyczy odnowień naturalnych sosny na zrębach przy pozostawieniu nasienników lub wykorzystując obsiew boczny. Zauważalna jest tendencja wzrostowa wykorzystania odnowień naturalnych w ostatnich latach przez Nadleśnictwo Świętoszów.

Szczegółowe zestawienie odnowień naturalnych będzie zamieszczone w załączniku do Elaboratu „Zestawienie młodego pokolenia ujawnionego w opisach taksacyjnych”.

Ogólna charakterystyka lasu

1.5.1.5 PRZYRÓST DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

a) spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący roczny jest szacowany i zapisywany dla całego drzewostanu (w rozbiściu na poszczególne gatunki) i w przeliczeniu na 1 ha (łącznie bez podziału na gatunki), sposobem B. Zabielskiego, za pomocą współczynników przeliczeniowych „K”. Obliczenie spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego rocznego, następuje w opisach taksacyjnych automatycznie, a wyniki obliczeń - nie redukowane z tytułu obniżonego przyrostu w strefach uszkodzeń - nazywane są przyrostem tablicowym i zestawiane są dla obrębów leśnych.

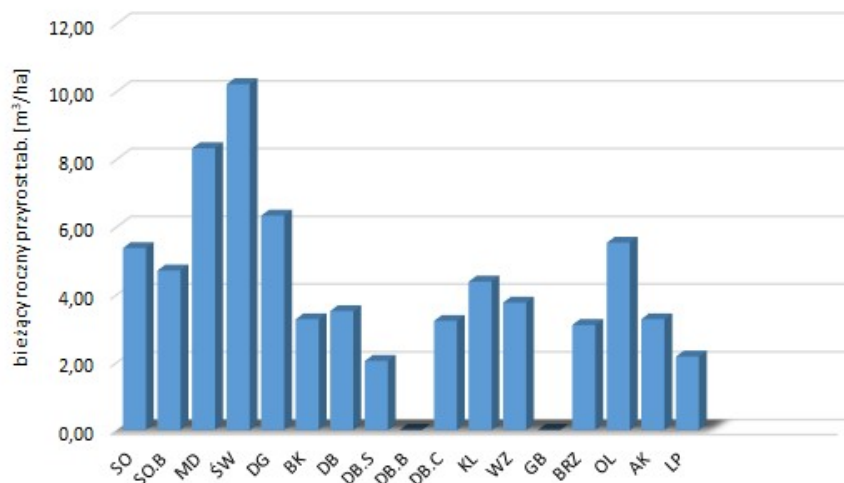
Spodziewany bieżący przyrost tablicowy został określony dla poszczególnych gatunków w klasach i podklasach wieku. Szczegółowe dane przedstawia tabela VIIIa i VIIIb.

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	Ławszowa		Świętoszów				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	42925	5,84	42380	4,98	85305	5,38	91,1
SO.B	0	-	275	4,71	275	4,71	0,3
MD	35	9,94	130	7,97	165	8,32	0,2
ŚW	635	10,32	60	9,13	695	10,21	0,7
DG	5	6,33	0	-	5	6,33	0,0
BK	105	3,11	45	3,72	150	3,27	0,2
DB	375	3,13	980	3,68	1355	3,51	1,4
DB.S	0	-	20	2,42	20	2,04	0,0
DB.B	0	-	0	-	0	-	-
DB.C	0	-	10	4,00	10	3,22	0,0
KL	5	4,24	25	4,41	30	4,38	0,0
WZ	0	-	10	3,76	10	3,76	0,0
GB	0	-	0	-	0	-	-
BRZ	280	3,81	4220	3,06	4500	3,10	4,8
OL	610	5,42	445	5,62	1055	5,50	1,1
LP	15	3,27	0	-	15	3,27	0,0
AK	0	-	20	2,17	20	2,17	0,0
Razem	44990	5,79	48620	4,70	93610	5,17	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św – 10,21 m³/ha, najniższy Dbs. – 2,04 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Db, Brz) wynosi 5,38 m³/ha dla So, 3,51 m³/ha dla Db oraz 3,10 m³/ha dla Brz.

Ogólna charakterystyka lasu



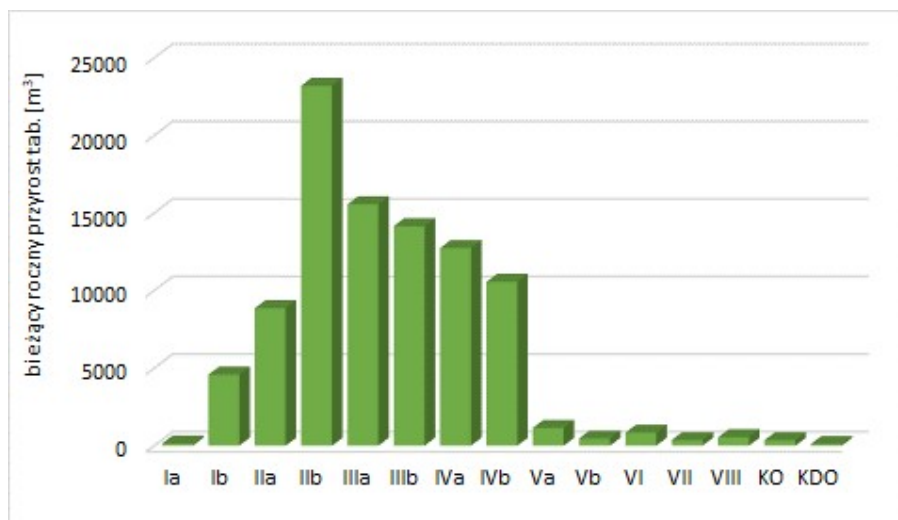
**SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH
NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW**

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świętoszów			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	40	0,09	100	0,21	140	0,15
Ib	1690	3,76	2890	5,94	4580	4,89
IIa	4275	9,50	4585	9,43	8860	9,46
IIb	6535	14,53	16675	34,29	23210	24,81
IIIa	7920	17,60	7650	15,73	15570	16,63
IIIb	8085	17,97	6065	12,47	14150	15,12
IVa	8740	19,42	3995	8,22	12735	13,60
IVb	6540	14,54	4020	8,27	10560	11,28
Va	305	0,68	860	1,77	1165	1,24
Vb	185	0,41	275	0,57	460	0,49
VI	135	0,30	695	1,43	830	0,89
VII	105	0,23	250	0,51	355	0,38
VIII	220	0,49	325	0,67	545	0,58
KO	205	0,46	145	0,30	350	0,37
KDO	10	0,02	90	0,19	100	0,11
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	44990	100,00	48620	100,00	93610	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIb klasie wieku - 23210 m³ brutto rocznie.

Ogólna charakterystyka lasu



SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Wskaźniki spodziewanego przyrostu bieżącego mogą - jak każda wielkość wnioskowana na podstawie danych uśrednionych na poziomie kraju - różnić się istotnie od wskaźników lokalnego okresowego przyrostu bieżącego uzyskiwanego w Nadleśnictwie Świętoszów. Przybliżone lokalne wielkości uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu bieżącego użytecznego oblicza się dla obrębów leśnych i sumuje dla całego nadleśnictwa na podstawie wzoru: $Z_{vu_} = V_k - V_p + U$, gdzie:

- V_k - zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu,
- V_p - zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu,
- U - suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu.

Uzyskany w ostatnim okresie gospodarczym przyrost średni użyteczny wynosi **6,55 m³ /ha.**

Bieżący przyrost tablicowy w VI rewizji wyniesie **5,17 m³ /ha.**

Bieżący przyrost miąższości na podstawie wyników IV cyklu (lata 2020-2024)

Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu w LP wynosi **8,75 m³ /ha.**

1.5.2 OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. zgodnie z §40 instrukcji u.l. dokonano oceny zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, a właściwie z przyjętym TD.

Ogólna charakterystyka lasu

WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świętoszów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	433,66	93,18	518,76	96,03	952,42	94,71
Częściowo zgodne	26,97	5,80	10,15	1,88	37,12	3,69
Niezgodne	4,75	1,02	11,31	2,09	16,06	1,60
Razem	465,38	100,00	540,22	100,00	1005,60	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	6715,87	91,97	7828,54	79,76	14544,41	84,97
Częściowo zgodne	558,50	7,65	1016,41	10,36	1574,91	9,20
Niezgodne	27,65	0,38	970,08	9,88	997,73	5,83
Razem	7302,02	100,00	9815,03	100,00	17117,05	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	7149,53	92,04	8347,30	80,61	15496,83	85,51
Częściowo zgodne	585,47	7,54	1026,56	9,91	1612,03	8,90
Niezgodne	32,40	0,42	981,39	9,48	1013,79	5,59
Razem	7767,40	100,00	10355,25	100,00	18122,65	100,00

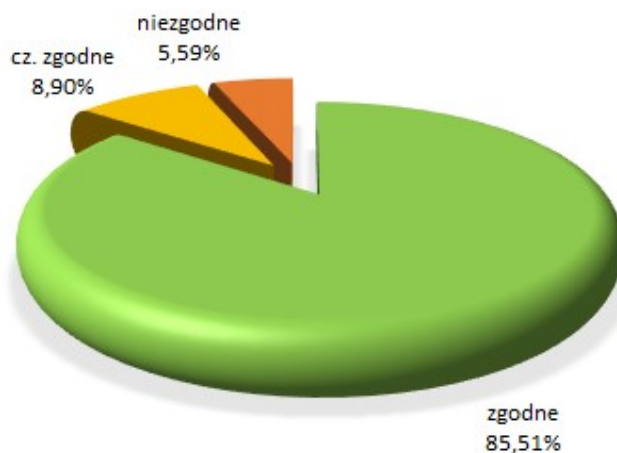
Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej la klasy wieku) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 94,71% powierzchni la klasy wieku – 952,42 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 3,69% upraw i młodników – 37,12 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. Uprawy niezgodne stanowią jedynie 1,60% – 16,06 ha.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Ocenę zgodności drzewostanów powyżej 10 lat wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych na Komisji Założeń Planów. Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 84,97% powierzchni – 14544,41 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 9,20% drzewostanów – 1574,91 ha. Do drzewostanów częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. Drzewostany niezgodne stanowią jedynie 5,83% – 997,73 ha.

Ogólna charakterystyka lasu



STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

1.5.3 OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawiono w tabeli XI.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Łąszcowa		Świętoszów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	317,76	82,79	216,78	43,98	534,54	60,96
12	28,74	7,49	207,00	41,99	235,74	26,89
13	5,55	1,45	15,89	3,22	21,44	2,45
21	24,12	6,28	20,27	4,11	44,39	5,06
22	7,65	1,99	21,62	4,39	29,27	3,34
23	-	-	11,41	2,31	11,41	1,30
Razem	383.82	100.00	492.97	100.00	876.79	100.00

Ogólna charakterystyka lasu

Ogólna charakterystyka lasu

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świątoszów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	110,37	57,32	17,23	20,52	127,60	46,14
12	41,63	21,62	36,96	44,02	78,59	28,42
13	1,22	0,63	4,74	5,65	5,96	2,16
21	10,48	5,44	4,42	5,26	14,90	5,39
22	21,02	10,92	20,61	24,55	41,63	15,06
23	7,83	4,07	-	-	7,83	2,83
Razem	192,55	100,00	83,96	100,00	276,51	100,00

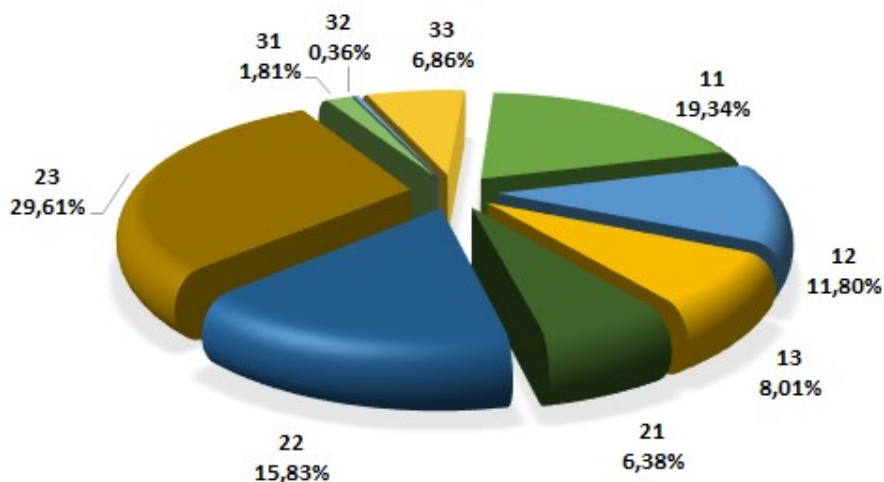
Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 66,92 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, świerkiem oraz dębem. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 276,51 ha. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

b) Młodniki i młodsze drzewostany

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świątoszów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	2089,83	54,68	41,21	0,57	2131,04	19,34
12	377,57	9,88	923,13	12,82	1300,70	11,80
13	64,72	1,69	817,94	11,36	882,66	8,01
21	548,80	14,36	154,13	2,14	702,93	6,38
22	307,12	8,03	1437,49	19,97	1744,61	15,83
23	162,57	4,25	3100,83	43,09	3263,40	29,61
31	195,23	5,11	4,44	0,06	199,67	1,81
32	14,82	0,39	24,73	0,34	39,55	0,36
33	61,68	1,61	694,62	9,65	756,30	6,86
Razem	3822,34	100,00	7198,52	100,00	11020,86	100,00

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 2. JAKOŚĆ HODOWLANA MŁODNIKÓW I DRZEWOSTANÓW MŁODSZYCH

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 11020,86 ha. Przeważają drzewostany z jakością 23 które zajmujące 29,61% powierzchni tej grupy drzewostanów.

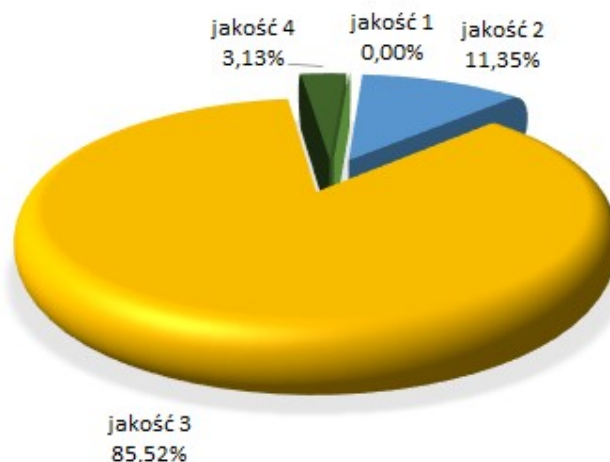
d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5948,49 ha. Główne gatunki drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 86% drzewostanów). Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świętoszów			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	-	-	-	-
2	405,38	12,03	270,24	10,48	675,62	11,36
3	2946,95	87,48	2139,61	82,93	5086,56	85,51
4	16,36	0,49	169,95	6,59	186,31	3,13
Razem	3368.69	100.00	2579.80	100.00	5948.49	100.00

Ogólna charakterystyka lasu



JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

1.5.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia **tabela nr I** zamieszczona w części tabelarycznej – oddzielny tom p.u.l. Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Ławszowa		
halizna	0,53	249ax
objęte szczególną ochroną	401,18	38c, 38d, 38f, 51b, 51d, 51f, 51g, 55b, 55c, 174d, 175d, 175f, 176c, 177b, 193b, 193h, 194a, 194b, 195a, 195b, 196a, 196b, 197a, 198c, 215b, 216a, 216c, 217a, 217c, 218a, 219a, 234d, 235a, 235c, 236a, 237a, 237b, 254g, 255a, 257j
poletko łowieckie	26,02	19c, 23a, 46f, 55f, 69k, 89f, 90h, 94f, 97n, 97r, 98g, 108n, 126h, 127f, 129f, 139l, 146i, 150h, 157d, 203b, 210w, 239c, 263f, 275d, 279c, 279i, 284f, 285d, 294d, 300s, 301o, 305d
retencja	1,61	250d
sukcesja	108,46	13f, 37f, 38a, 50c, 51c, 54c, 69a, 71b, 71g, 87a, 100a, 102c, 116a, 118f, 119d, 120g, 134a, 139c, 139k, 151a, 156b, 161f, 171f, 172a, 172g, 174c, 175c, 179g, 191b, 192a, 192c, 199c, 214c, 215f, 216d, 221c, 222a, 223a, 238a, 238f, 238h, 238i, 239d, 241c, 242a, 243a, 255c, 257a, 263c, 264a, 265d, 271b, 272b, 280g, 281h, 283a, 299f

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
zrąb	81,32	4g, 4k, 17c, 23m, 34h, 42c, 42f, 43f, 44b, 46n, 52i, 59l, 59n, 62h, 64a, 66j, 69d, 79g, 105h, 107b, 108m, 109f, 128l, 129a, 131o, 150b, 167b, 168kx, 200c, 208r, 211h, 212m, 222c, 224c, 225b, 226a, 227a, 230i, 240a, 241a, 304c, 304d, 305a, 305i
Obręb Świętoszów		
halizna	5,76	94d
objęte szczególną ochroną	3078,92	15i, 16g, 36a, 36b, 36c, 53o, 61h, 62d, 62f, 62g, 63a, 63d, 65a, 65b, 74g, 77l, 78i, 79l, 80a, 80d, 81a, 81b, 81c, 82a, 82b, 83b, 89b, 92a, 93i, 93k, 93l, 94b, 94f, 94h, 95a, 95b, 95m, 95n, 95o, 96b, 96d, 96h, 97a, 97b, 97c, 98b, 98h, 111d, 112a, 112c, 112d, 113a, 113c, 113f, 121l, 123h, 127a, 127d, 130b, 131b, 132a, 132c, 132f, 132k, 132l, 132m, 132n, 132o, 133a, 133b, 133hx, 133ix, 133nx, 135b, 136a, 137a, 137b, 137fx, 137gx, 137hx, 137k, 142a, 142c, 143a, 143b, 143c, 143k, 144kx, 144l, 147f, 148c, 148f, 149c, 149g, 150l, 154c, 154k, 156d, 157b, 157c, 158d, 158h, 158l, 159a, 160a, 161a, 161c, 162a, 162b, 162f, 163a, 163c, 164b, 167b, 168a, 169f, 169i, 170a, 170g, 171a, 171c, 172a, 172c, 172g, 173a, 177a, 178d, 179b, 180a, 181c, 181k, 182a, 182b, 183a, 183b, 184b, 184d, 185b, 185c, 187c, 192a, 194f, 195a, 195j, 195k, 195l, 196d, 197a, 197f, 198b, 200c, 205a
plantacja choinek	4,06	6d, 6g, 6l, 244m, 244o
poletko łowieckie	38,68	2s, 4z, 5c, 5h, 5m, 18k, 19j, 20b, 24i, 25c, 28y, 37j, 44t, 52h, 52l, 58j, 65d, 93b, 137cx, 137dx, 141i, 141s, 141t, 141y, 203b, 225h, 236y, 252j, 252o, 258c, 267by, 267px, 267yx, 277i, 281d, 281i, 281m, 285i, 285l, 289f, 293f, 297x, 300b, 300m
retencja	4,17	53j, 101hx, 267gx, 267ix, 267kx, 267ox
sukcesja	1063,03	1o, 6m, 6n, 10d, 19d, 20h, 21g, 23i, 29l, 29n, 29x, 30d, 30p, 32b, 32p, 41o, 44d, 45b, 48d, 49b, 49j, 49k, 50b, 53f, 53p, 54c, 54d, 59g, 60c, 61j, 62b, 64a, 64g, 65i, 66a, 66p, 67h, 67nx, 68o, 74d, 77b, 77c, 77g, 77i, 78c, 78d, 78h, 79c, 79i, 83a, 83d, 83k, 83n, 88b, 90b, 90c, 91c, 91d, 94g, 95h, 96f, 98a, 98d, 98i, 98j, 99c, 99cx, 99f, 100f, 100g, 101fx, 101ix, 101kx, 108b, 111h, 114i, 115a, 115l, 117b, 118d, 118k, 119h, 120c, 120g, 121c, 122c, 122h, 123c, 124b, 124d, 125a, 128b, 133f, 133fx, 133g, 133h, 133jx, 133s, 134a, 134f, 135a, 136b, 137c, 137j, 138r, 139j, 139n, 142b, 142k, 143n, 144s, 147c, 148a, 151c, 154f, 158a, 158k, 159c, 159f, 161b, 162d, 162g, 163b, 164a, 164c, 171b, 172b, 172j, 173c, 176a, 176l, 178g, 180c, 180d, 184c, 186a, 186b, 186c, 186d, 187a, 187b, 192h, 195c, 195h, 196a, 196f, 198f, 200b, 200f, 203nx, 204c, 206b, 208b, 213b, 213c, 213g, 214b, 215a, 215b, 222b, 222c, 222d, 223a, 224a, 224i, 228a, 229a, 230a, 234l, 235b, 237f, 237i, 237l, 238c, 238m, 238o, 238p, 238r, 238w, 239c, 239h, 239i, 239j, 239l, 240j, 240s, 240x, 245p, 246z, 247b, 255g, 264n, 264t, 289a
zrąb	105,79	7l, 26f, 28i, 35b, 37h, 40f, 40n, 43c, 43h, 44m, 50k, 56j, 83t, 99g, 99k, 100c, 100t, 119f, 126b, 140a, 144gy, 144hx, 144o, 146h, 149k, 154a, 203k, 210o, 210x, 212f, 233f, 236m, 249j, 256dx, 257n, 261b, 267f, 267p, 268g, 268l, 268n, 273k, 276i, 286a, 294b, 296d, 297cx

Ogólna charakterystyka lasu



Zdjęcie 1. POWIERZCHNIA OBJĘTA SZCZEGÓLNĄ OCHRONĄ (FOT. J. WIERZBICKI)

1.5.5 CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG CECH

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo
	ha
1	2
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	505,57
drzewostan z zal/odn sztucznego	3303,08
drzewostany na gruntach porolnych	1737,92
młodnik po rębni złożonej	140,04
uprawy po rębni złożonej	136,47
Drzewostan odroślowy	3,46
Drzewostany nasienny gospodarczy	59,18

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo
	ha
1	2
Drzewostan z zalesień zrehabilitowanych	13,59
Uprawa pochodna	56,17

1.5.6 POMIAR MIĄSZOŚCI MARTWYCH DRZEW

Pomiary drzewa martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drzewa martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwanych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

ZESTAWIENIE MIĄSZOŚCI DRZEW MARTWYCH

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	Ławszowa		Świętoszów		Ławszowa		Świętoszów		m3	m3/ha
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BSW	4806,79	1,22	5080,06	0,81	2915,56	0,74	5560,32	0,89	18362,73	1,80
BW	14,98	2,51	38,44	0,79	6,52	1,09	3,79	0,08	63,73	1,16
BB	-	-	4,37	1,72	-	-	8,20	3,23	12,57	4,95
BMŚW	1980,38	1,81	1304,86	1,60	1027,81	0,94	1948,01	2,40	6261,06	3,28
BMW	1942,22	1,29	1721,91	1,24	1416,85	0,94	2894,49	2,08	7975,47	2,75
BMB	-	-	173,66	1,73	-	-	242,28	2,41	415,94	4,14
LMŚW	204,00	1,39	450,54	1,53	177,86	1,21	878,26	2,98	1710,66	3,87
LMW	151,31	1,03	643,46	2,52	139,85	0,96	875,87	3,44	1810,49	4,51
LMB	-	-	25,85	1,17	-	-	94,66	4,29	120,51	5,46
LŚW	-	-	2,48	1,46	1,54	0,27	3,38	1,99	7,40	0,99
LW	107,30	3,21	96,54	6,10	49,73	1,49	131,36	8,30	384,93	7,82
OL	13,76	4,73	150,14	5,57	5,57	1,91	224,18	8,32	393,65	13,18
LŁ	89,64	2,24	301,39	4,46	46,16	1,15	475,42	7,03	912,61	8,48
Razem	9310,38	1,34	9993,70	1,08	5787,45	0,84	13340,22	1,44	38431,75	2,37

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drzewa martwego wynosi 38431,75 m³ (brutto), co stanowi 1,26% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 2,37 m³/ha, przy średniej dla kraju 9,10 m³/ha, dla gruntów w zarządzie LP 8,60 m³/ha, dla gruntów w zarządzie RDLP we Wrocławiu 8,58 m³/ha (WISL 2020, BULiGL).

Ogólna charakterystyka lasu

1.5.7 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO

STANU NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Ocenę stanu zasobów drzewnych przeprowadzono zestawiając wyniki poprzednich inwentaryzacji lasu z danymi VI rewizji urzędnika 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

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 miąższości	tys.m ³	1032687	1468453	2223735	2591308	3108841
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	34	81	66	50	93
	IIb	m ³	75	117	168	117	109
	IIIa	m ³	155	160	190	205	175
	IIIb	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

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu				
			1983 II	1994 III	2004 IV	2014 V	2024 VI
1	2	3	4	5	6	7	8
	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 miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,98	1,55	0,63	0,77	1,36
8	Przeciętna miąższość 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

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 51 lat, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o 6 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2012] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przyjmuje się, że różnica powyżej 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem. W Nadleśnictwie Świętoszów relacja nie przekracza 15 lat i jest odstępstwem.

Proponowany rozmiar użytkowania rębnego ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych.

*Analiza gospodarki przeszłej***2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU**

Analizy gospodarki leśnej w ubiegłym okresie dokonano w następującym ujęciu:

- ☒ Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świątoszów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczącą gospodarki leśnej za okres 2014-2023,
- ☒ Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu – do analizy gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 r.,
- ☒ Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów na lata 2014-2023 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w POŚ,
- ☒ Referat kierownika ZOL we Wrocławiu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- ☒ Ocena Końcowa Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Świątoszów za ubiegły okres gospodarczy 2014 – 2023.

*Analiza gospodarki przeszłej***2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW NA NARADĘ TECHNICZNO-
GOSPODARCZĄ DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2014-2023****ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
W LATACH 2014-2023
I JEJ WPŁYW NA STAN LASU****REFERAT NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW****NARADA TECHNICZNO – GOSPODARCZA
W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ**

**MARIUSZ
BOHDAN
HUZARSKI**

Elektronicznie
podpisany przez
MARIUSZ BOHDAN
HUZARSKI
Data: 2024.02.15
07:51:24 +01'00'

Świętoszów, 06.02.2024 r.

Analiza gospodarki przeszłej



Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

1 WSTĘP

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świętoszów na okres od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2023 r. został zatwierdzony przez Ministra Środowiska pismem nr DLP-I-611-60/36511/14/ŁP z dnia 05.09.2014 r.

2 ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYN ZMIAN.

2.1 Stan posiadania.

Nadleśnictwo Świętoszów wg stanu na 01.01.2014 r. zarządzało powierzchnią 25 359,0450 ha, w tym powierzchnia leśna 23 929,8764 ha, a w poszczególnych obrębach leśnych:

- obręb Ławszowa 8 871,8049 ha, w tym powierzchnia leśna 8 635,5423 ha;
- obręb Świętoszów 16 487,2401 ha w tym powierzchnia leśna 15 294,3341 ha.

Natomiast wg stanu na dzień 31.12.2023 r. powierzchnia nadleśnictwa wynosi 25 283,3881 ha, w tym powierzchnia leśna 23 911,8849 ha, a w poszczególnych obrębach leśnych:

- obręb Ławszowa 8 875,0446 ha w tym powierzchnia leśna 8 644,0052 ha;
- obręb Świętoszów 16 408,3435 ha w tym powierzchnia leśna 15 267,8797 ha.

Powierzchnia ogólna nadleśnictwa w dziesięcioleciu uległa zmniejszeniu o 75,6569 ha, natomiast powierzchnia leśna o 17,9915 ha.

Zmiany wynikają z następujących zdarzeń:

1. Sprzedano 1,4960 ha gruntów w tym rolnych 0,9325 ha, pozostałych 0,5635 ha, sprzedaży dokonywano na podstawie art. 40a i 38 ustawy o lasach (działki budowlane).
2. Przekazano 302,4174 ha, z czego powierzchni leśnej 243,4511 ha:
 - w zarząd Rejonowych Zarządów Infrastruktury we Wrocławiu i Zielonej Górze 302,0131 ha,
 - na podstawie specjalnej ustawy drogowej pod inwestycje drogowe 0,2767 ha,
 - w ramach regulacji granicy administracyjnej dla Nadleśnictwa Ruszów 0,1276 ha.
3. Przejęto grunty o powierzchni: 198,7562 ha; w tym:
 - zwrotnie od Rejonowych Zarządów Infrastruktury 150,7900 ha, w tym powierzchnia leśna 147,7900 ha,
 - w ramach regulacji przebiegu granic od Nadleśnictwa Szprotawa 12,2300 ha,
 - na podstawie art. 74 ustawy o lasach grunty o powierzchni 35,7362 ha w tym ze Starostwa Żagań 13,3600 ha w tym grunty leśne 13,3600 ha oraz ze Starostwa Boleśławiec 22,3762 ha w tym grunty leśne 11,1248 ha.
4. W wyniku korekty geodezyjnej powierzchni po wznowieniu granic działek ubyło 0,0107 ha.

Zakres zmian w poszczególnych kategoriach gruntów w Nadleśnictwie Świętoszów i w obrębach leśnych przedstawia poniższa tabela.

Stan na dzień:		Ogółem	Gruntylesne							Gruntynielesne							Wody	Razem		
			Zalesione		Niezalesione		Związane z gosp. leśną			Razem	Zadrzew.	Użytki rolne	Grunt zabudowane i zurbanizowane			Użytki ekologiczne			Tereny różne	Nieużytki
			3	4	5	6	7	8	9				10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
01.01.2014	Ławoszowa	8871,8049	7765,5550	612,7773	39,5800	257,2100	0,0000	8635,5423	0,0000	14,4862	1,6467	0,0000	0,0000	157,0200	0,0000	63,1097	0,0000	236,2626		
	Świętoszów	16487,2401	10320,0943	4328,8579	62,0180	645,3819	6,7389	15294,3341	0,0000	4,5788	5,4936	0,0000	0,0000	0,0000	221,7800	961,0536	0,0000	1192,9060		
	Nadleśnictwo	25359,0450	18085,6493	4941,6352	101,5980	902,5919	6,7389	23929,8764	0,0000	19,0650	7,1403	0,0000	0,0000	157,0200	221,7800	1024,1633	0,0000	1429,1686		
	Ławoszowa	8875,0446	7690,8077	696,7715	136,9060	256,4260	0,0000	8644,0052	0,0000	13,6095	1,0562	0,4126	0,0000	157,0200	0,0000	59,3537	0,0000	231,0394		
31.12.2023	Świętoszów	16408,3435	10262,7918	4371,3662	136,2266	633,7217	0,0000	15267,8797	0,0000	16,0453	0,9481	0,1400	0,0000	0,0000	217,0760	906,3944	0,0000	1140,4638		
	Nadleśnictwo	25283,3881	17953,5995	5068,1377	273,1326	890,1477	0,0000	23911,8849	0,0000	29,6548	2,0043	0,5526	0,0000	157,0200	217,0760	965,7481	0,0000	1371,5032		
	Ławoszowa	3,2397	-74,7473	83,9942	97,3260	-0,7840	0,0000	8,4629	0,0000	-0,8767	-0,5905	0,4126	0,0000	0,0000	0,0000	-3,7560	0,0000	-5,2232		
	Świętoszów	-78,8966	-57,3025	42,5083	74,2086	-11,6602	0,0000	-26,4544	0,0000	11,4665	-4,5455	0,1400	0,0000	0,0000	0,0000	-4,7040	-54,6592	0,0000	-52,4422	
Różnica na początek i koniec		Nadleśnictwo	-75,6569	-132,0498	126,5025	171,5346	-12,4442	-6,7389	-17,9915	0,0000	10,5898	-5,1360	0,5526	0,0000	0,0000	-4,7040	-58,4152	0,0000	-57,6654	

Tabela 1. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Świętoszów.

Z powyższego zestawienia wynika, że największym zmianom w udziale poszczególnych grup użytków uległy grunty leśne, których powierzchnia zmniejszyła się o 132,0498 ha, czyli o 0,73 %. Powyższe różnice są związane głównie z przekazaniem gruntów w zarząd RZL w Zielonej Górze i we Wrocławiu na potrzeby obronności kraju.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

2.2 Współwłasności i inne formy wykorzystywania gruntów.

Współwłasności gruntów w Nadleśnictwie Świętoszów nie występują.

Grunty obciążone służebnością drogową stanowią powierzchnię - 1 542 m².

Znaczna część terenu w zarządzie nadleśnictwa jest przekazana w użytkowanie RZI Wrocław i Zielona Góra na cele obronności i bezpieczeństwa państwa. W okresie minionego dziesięciolecia zmianie uległy zarówno podstawy jak i obszar przekazany w użytkowanie. Od dnia 01.04.2020 r. korzystanie z gruntów odbywa się w oparciu o Porozumienie Ministra Obrony Narodowej i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa.

Stan na dzień:	Użytkownik	Powierzchnia przekazana w użytkowanie		
		Ogółem (ha)	w tym pow. leśna (ha)	w tym pole robocze (ha)
01.01.2014	RZI Wrocław	1 998,75	1 639,71	1 612,33
31.12.2023	RZI Wrocław	1 996,03	1 645,38	1 612,33
01.01.2014	RZI Zielona Góra	11 823,46	11 015,77	8 232,59
31.12.2023	RZI Zielona Góra	11 785,53	11 031,58	8 232,59
RAZEM wg stanu na 31.12.2023	X	13 781,56	12 676,96	9 844,92

Tabela 2. Zmiany wielkości powierzchni przekazanej w użytkowanie poszczególnym RZI na potrzeby obronności kraju.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

3 PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

3.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne.

W Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świętoszów na lata 2014 – 2023 zawarto etaty:

Etat masowy pozyskania grubizny wynosił 553 113 m³, w tym:

- w ramach użytkowania rębego 209 393 m³
- w ramach użytkowania przedrębego 343 720 m³

Etat powierzchniowy użytków rębnych określony został na 1 403,49 ha, w tym:

- rębnie zupełne na powierzchni 904,33 ha,
- rębnie złożone na powierzchni 499,16 ha.

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych określony został na 13 428,21 ha.

Realizacja etatu masowego ogółem za ubiegłe 10-lecie osiągnęła 97,35%, natomiast **etat powierzchniowy** zrealizowano w 99,73%.

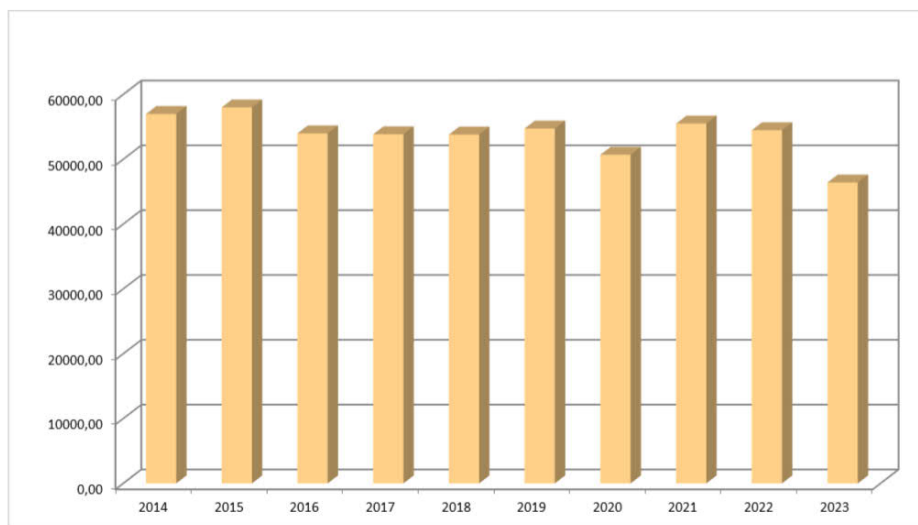
Realizację wykonania planu urządzenia lasu w zakresie użytkowania głównego za mione 10 - lecie przedstawiają poniżej zamieszczone wykresy, tabele i zestawienia.

Lp.	Wyszczególnienie	Plan użytkowania		Wykonanie na koniec 2023			
		Powierzchnia manip. w ha	m3	Powierzchnia manip. w ha	m3	% powierzchni	% masy
1	Rebnie zupełne	904,33	160558	916,74	141729,18	101,37	88,27
2	Rebnie złożone	499,16	48365	473,87	41507,8	94,93	85,82
3	Przygodne rębne	-	-	-	4337,95	-	-
4	Pozostałe	-	470	-	8490,72	-	1806,54
X	Razem rębne	1403,49	209393	1390,61	196065,65	99,08	93,64
5	CP-P	245,87	1011	194,25	1586,97	79,01	156,97
6	TW	5576,14	82323	5626,69	86134,83	100,91	104,63
7	TP	7606,2	260386	7580,18	219454,33	99,66	84,28
8	Przygodne przedrębne	-	-	-	35237,48	-	-
X	Razem przedrębne	13428,21	343720	13401,12	342413,51	99,8	99,62
X	Ogółem	14831,7	553113	14791,73	538479,16	99,73	97,35

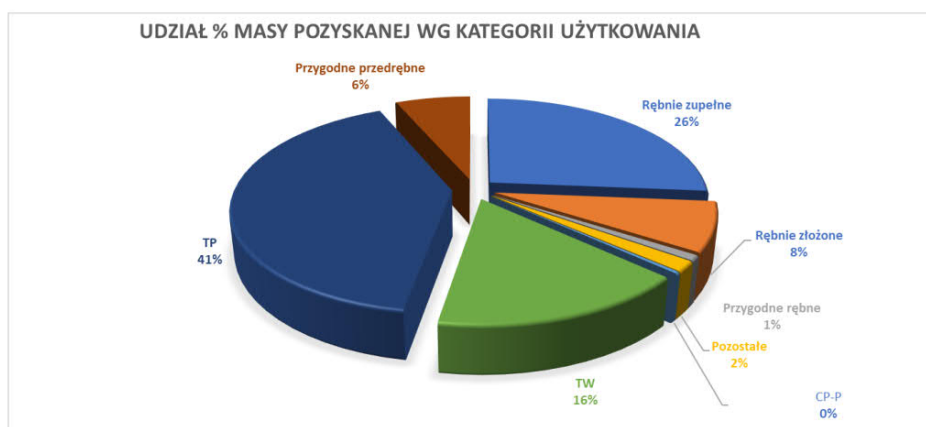
Tabela 3. Analiza wykonania użytkowania głównego.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Wykres 1. Pozyskanie grubizny w poszczególnych latach 2014 – 2023.



Wykres 2. Realizacja pozyskania drewna w latach 2014-2023 w wymiarze masowym w poszczególnych kategoriach użytkowania.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Tabela nr IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem Nadleśnictwo Świętoszów (ogółem)											
Rok	Użytki										Ogółem m3
	Rębne				Przedrębne						
	Ha	m3	Przyg. m3	R-m m3	CP-P		Trzebieże		Przygod.	R-m	
					Ha	m3	ha	m3			
2014	134,68	19672,74	447,88	20120,62	3,27	32,33	1274,27	34066,14	2768,35	36866,82	56987,44
2015	184,23	20695,96	372,37	21068,33	12,83	135,54	1406,17	32734,45	4059,60	36929,59	57997,92
2016	126,28	17032,32	594,49	17626,81	18,70	108,65	1476,44	33166,15	3085,42	36360,22	53987,03
2017	141,00	18026,81	566,54	18593,35	51,55	258,27	1273,53	31229,04	3773,81	35261,12	53854,47
2018	151,96	19052,39	784,13	19836,52	17,13	232,84	1150,20	28422,50	5315,87	33971,21	53807,73
2019	147,96	21780,55	760,87	22541,42	28,17	187,39	1307,98	27812,15	4197,34	32196,88	54738,30
2020	146,17	20547,84	380,31	20928,15	12,43	182,73	995,69	26899,78	2691,65	29774,16	50702,31
2021	123,43	18340,38	94,63	18435,01	17,92	118,40	1600,00	35108,40	1842,10	37068,90	55503,91
2022	101,50	15438,87	319,99	15758,86	3,97	113,95	1097,92	31252,37	7356,74	38723,06	54481,92
2023	133,40	21139,84	16,74	21156,58	28,28	216,87	1624,67	24898,18	146,50	25261,55	46418,13
R-m	1390,61	191727,70	4337,95	196065,65	194,25	1586,97	13206,87	305589,16	35237,38	342413,51	538479,16
ETAT	1403,49	209393,00	0,00	209393,00	245,87	1011,00	13182,34	342709,00	0,00	343720,00	553113,00

Tabela 4. Realizacja etatu powierzchniowego i masowego w użytkowaniu rębnym i przedrębnym – ogółem Nadleśnictwo Świętoszów.

Tabela nr IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem Nadleśnictwo Świętoszów (obwód Ławszowa)											
Rok	Użytki										Ogółem m3
	Rębne				Przedrębne						
	Ha	m3	Przyg. m3	R-m m3	CP-P		Trzebieże		Przygod.	R-m	
					Ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2014	68,83	10568,96	256,58	10825,54	0,00	0,00	561,07	16925,76	2005,98	18931,74	29757,28
2015	82,39	11194,07	122,06	11316,13	2,99	5,88	661,23	17843,32	2247,00	20096,20	31412,33
2016	55,44	8488,25	263,54	8751,79	0,00	0,00	661,19	19991,36	2180,53	22171,89	30923,68
2017	56,19	9796,35	166,39	9962,74	5,73	68,75	595,12	17933,14	2516,91	20518,80	30481,54
2018	73,52	11395,32	538,40	11933,72	0,00	0,00	625,30	18215,30	3890,34	22105,64	34039,36
2019	69,93	11380,53	203,22	11583,75	7,08	36,16	637,98	17525,83	2775,04	20337,03	31920,78
2020	60,26	10912,10	180,61	11092,71	0,00	23,13	580,59	18098,09	2052,65	20173,87	31266,58
2021	70,01	11092,61	10,63	11103,24	0,41	2,08	804,70	23758,48	1341,97	25102,53	36205,77
2022	55,96	10241,39	192,48	10433,87	0,00	0,00	589,16	18576,36	6170,18	24746,54	35180,41
2023	51,00	9227,39	13,21	9240,60	0,00	1,41	459,12	12950,13	95,55	13047,09	22287,69
R-m	643,53	104296,97	1947,12	106244,09	16,21	137,41	6175,46	181817,77	25276,15	207231,33	313475,42
ETAT	628,93	110894,00	0,00	110894,00	24,24	52,00	6126,23	200348,00	0,00	200400,00	311294,00

Tabela 5. Realizacja etatu powierzchniowego i masowego w użytkowaniu rębnym i przedrębnym - ogółem Obręb Ławszowa.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Nadarę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Tabela nr IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem Nadleśnictwo Świętoszów (obręb Świętoszów)											
Rok	Użytki										Ogółem m3
	Rębne				Przedrębne						
	Ha	m3	Przyg. m3	R-m m3	CP-P		Trzebieże		Przygod.	R-m	
					Ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2014	65,85	9103,78	191,30	9295,08	3,27	32,33	713,20	17140,38	762,37	17935,08	27230,16
2015	101,84	9501,89	250,31	9752,20	9,84	129,66	744,94	14891,13	1812,60	16833,39	26585,59
2016	70,84	8544,07	330,95	8875,02	18,70	108,65	815,25	13174,79	904,89	14188,33	23063,35
2017	84,81	8230,46	400,15	8630,61	45,82	189,52	678,41	13295,90	1256,90	14742,32	23372,93
2018	78,44	7657,07	245,73	7902,80	17,13	232,84	524,90	10207,20	1425,53	11865,57	19768,37
2019	78,03	10400,02	557,65	10957,67	21,09	151,23	670,00	10286,32	1422,30	11859,85	22817,52
2020	85,91	9635,74	199,70	9835,44	12,43	159,60	415,10	8801,69	639,00	9600,29	19435,73
2021	53,42	7247,77	84,00	7331,77	17,51	116,32	795,30	11349,92	500,13	11966,37	19298,14
2022	45,54	5197,48	127,51	5324,99	3,97	113,95	508,76	12676,01	1186,56	13976,52	19301,51
2023	82,40	11912,45	3,53	11915,98	28,28	215,46	1165,55	11948,05	50,95	12214,46	24130,44
R-m	747,08	87430,73	2390,83	89821,56	178,04	1449,56	7031,41	123771,39	9961,23	135182,18	225003,74
ETAT	774,56	98499,00	0,00	98499,00	221,63	959,00	7056,11	142361,00	0,00	143320,00	241819,00

Tabela 6. Realizacja etatu powierzchniowego i masowego w użytkowaniu rębnym i przedrębnym - ogółem obwód Świętoszów.

Użytkowanie rębne.

W ramach użytków rębnych nadleśnictwo w minionym 10-leciu pozyskało 196 065,65 m3 grubizny.

W ramach rębni zupełnych pozyskano grubiznę w ilości 141 729,18 m3 co stanowi 88,27% planu, powierzchniowo rębnie zupełne zrealizowano na 916,74 ha tj. 101,37% planu.

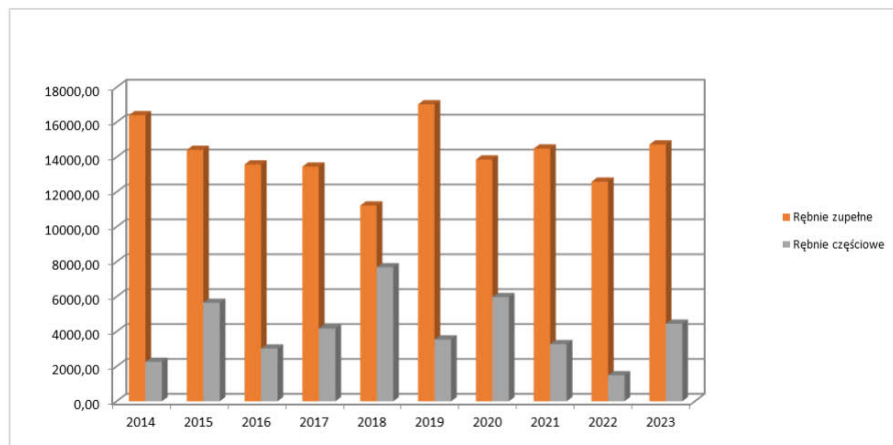
W ramach rębni złożonych pozyskano 41 507,80 m3 co stanowi 85,82% planu, natomiast cięcia wykonano na powierzchni manipulacyjnej 473,87 ha, tj. 94,93% planu.

W cięciach pozostałych nie zaliczanych na poczet powierzchniowego pozyskano 12 828,67 m3.

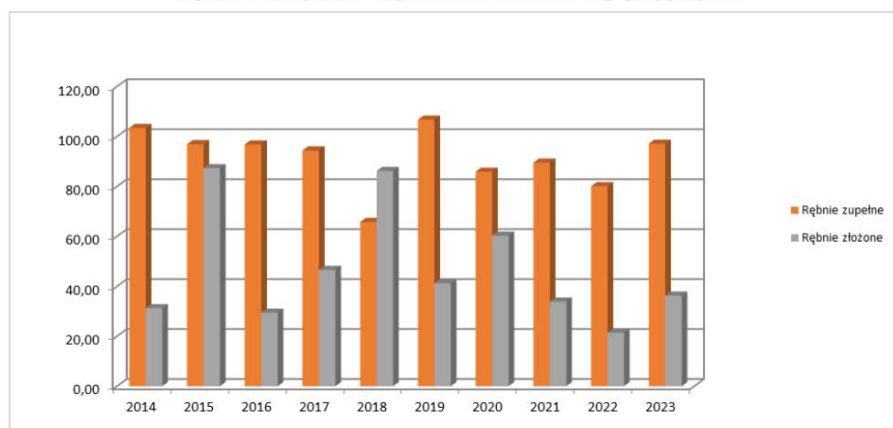
Z powyższego wynika, że **etat użytkowania rębnego** w minionym 10-leciu zrealizowano pod względem masowym w 93,64%, natomiast pod względem powierzchniowym wykonano w 99,08%.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Wykres 3. Rębnie – wykonanie masowe wg grupy rębni.



Wykres 4. Rębnie – wykonie powierzchniowe wg grupy rębni.

Użytkowanie przedrębne.

Powierzchniowy etat użytków przedrębnych został zrealizowany w 99,80%, zabiegi wykonane na 13 401,12 ha, pod względem masowym zrealizowano zadania w 99,62%, pozyskano 342 413,51 m³ grubizny.

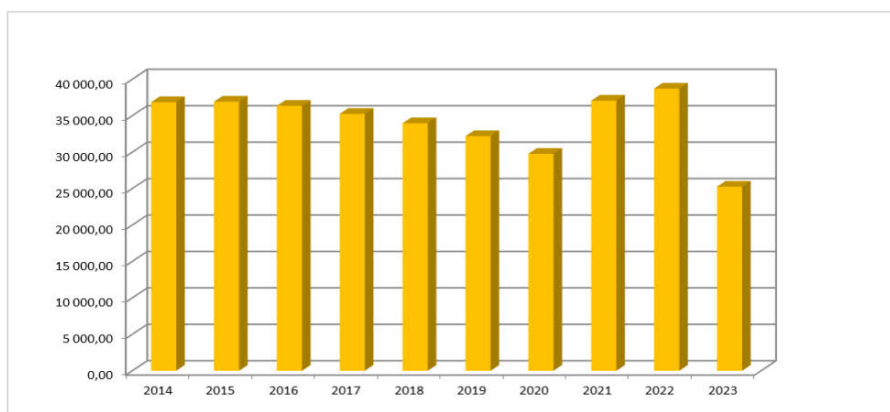
CP-P - w czyszczeniach późnych z pozyskaniem, powierzchniowo zabiegi pielęgnacyjne zrealizowano na powierzchni 194,25 ha tj. w 79,01% planu, pozyskano drewno w ilości 1586,97 m³ grubizny, co stanowiło 156,97% planu. Na 51,62 ha nie wykonano zabiegu w formie CP-P co podyktowane było brakiem potrzeby pielęgnacji w danym okresie, lub w związku z aktualną fazą rozwojową pielęgnacji zrealizowano w formie trzebieży wczesnej.

Analiza gospodarki przeszłej

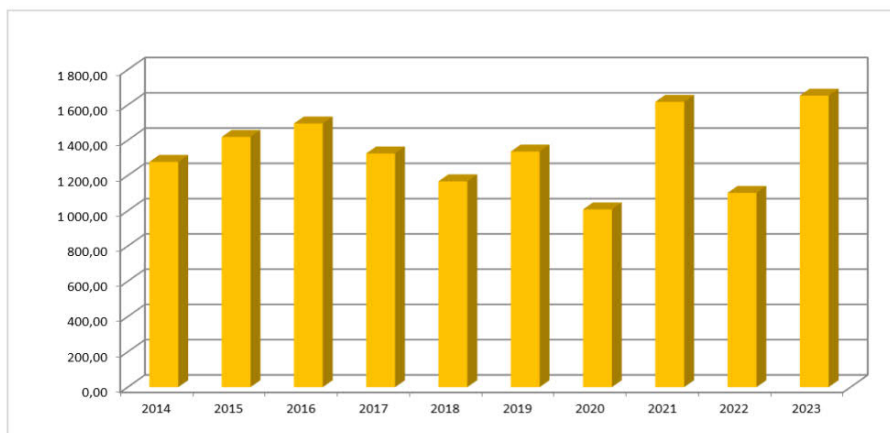
Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

TW - w ramach trzebieży wczesnych zabiegi pielęgnacyjne wykonano na powierzchni manipulacyjnej 5626,69 ha, co stanowi 100,91 % planu (wykonano 50,55 ha więcej co pokrywa się z ilością niewykonanych CP-P), pozyskano drewno w ilości 86 134,83 m³ grubizny tj. 104,63% planu.

TP - w ramach trzebieży późnych zabiegi pielęgnacyjne wykonano na powierzchni 7580,18 ha tj. w 99,66% etatu powierzchniowego, pozyskano 219 454,33 m³ grubizny co stanowiło 84,28% planu. Etatu masowego nie wykonano w związku z niższą od przewidywanej wydajnością drewna pozyskanego z 1 ha przy prawidłowo wykonanych zabiegach.



Wykres 5. Użytki przedrębne – wykonanie w m³



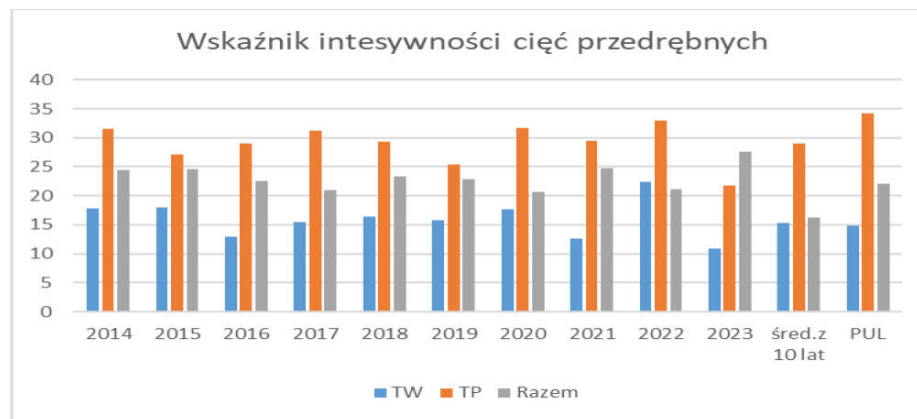
Wykres 6. Użytki przedrębne – wykonanie w ha.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Pow. manip. [ha]	Etat na 10 lat		Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży										
	m ³		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Śred. z 10-lecia
	R-m	PUL na 1ha											
TW 5576,14	82323	14,76	17,84	17,96	12,93	15,45	16,48	15,8	17,66	12,68	22,33	10,87	15,31
TP 7606,20	260386	34,23	31,5	27,15	28,96	31,22	29,36	25,38	31,76	29,51	32,9	21,72	28,95
Razem 13182,34	342 709,00	24,495	24,67	22,555	20,945	23,335	22,92	20,59	24,71	21,095	27,615	16,295	22,13

Tabela 7. Wskaźnik intensywności trzebieży.



Wykres 7. Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży w m³/ha.

Zrealizowana średnia intensywność cięć w trzebieżach wczesnych jest wyższa od planowanej o 0,55 m³/ha, czyli nieznacznie.

W trzebieżach późnych nie udało się osiągnąć zakładanych w planie cięć wydajności i średnio pozyskano o 5,28 m³/ha mniej od założeń planu.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Radę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

3.2 Zadania z zakresu hodowli lasu.

Zadania określone w planie urządzenia lasu wykonane zostały w zakresie wyszczególnionym w poniższych tabelach.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podsztyłów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rebnjach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2014	41,82	0,5	3,42	2,95	0,34	1,82	0	52,18	26,96	41,33	0	119,02	0
2015	47,94	0	0,8	0	0,96	0,19	0	17,16	82,42	110,07	0	128,52	0
2016	114,35	2,54	3,85	0,92	3,13	0,81	0	22,19	26,63	60,08	0	153,21	0
2017	48,99	0,66	22,36	1,6	4,99	1,33	0,16	30,86	10,32	37,47	0	150,16	0
2018	115,04	4	14,77	1,2	4,8	0,05	0,27	42,24	10,02	70,88	0	132,78	0
2019	95,31	3,24	8,3	1,7	3,47	0	0	18,68	53,98	0	0	144,24	0
2020	46,67	2,68	24,99	0	1,55	1,05	0	15,55	21,29	23,34	0	138,11	0
2021	132,43	0	17,43	0	2,49	0,8	0	30,53	65,65	100,48	0	127,8	0
2022	76,91	0	32,02	0,7	0,85	0,66	0	39,27	51,5	192,37	0	80,71	0
2023	181,33	0	32	0	0,25	0,05	0	101,92	52,28	560,06	0	105,95	0
Razem	900,79	13,62	159,94	9,07	22,83	6,76	0,43	370,58	401,05	1196,08	0,00	1280,50	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1010,2	0	280,21	1,87	2,98	2,9	0	6,47	458,44	1056,17	0	1265,68	0
% wykonania	89,17	0,00	57,08	485,03	766,11	233,10	0,00	5727,67	87,48	113,25	0,00	101,17	0,00

Tabela 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2014-2023 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Świętoszów.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podsztyłów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną						gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny zręby	grunty nieleśne	Ziębły bieżące	przy rebniach złożonych	posadcz. /wprowadz. II p	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2014	5,57	0	9,14	0	1,87	0,22	0,53	0	17,43	13,08	24,18	0	50,86	0
2015	3,52	0	13,81	0,8	0	0,24	0	0	8,64	36,96	57,24	0	45,18	0
2016	5,71	0,4	44,23	2,65	0,02	0,58	0	0	16,71	7,54	31,56	0	54,21	0
2017	3,01	0	17,94	11,99	0	1,66	0,11	0,16	14,05	6,96	15,44	0	53,11	0
2018	0	0	44,84	9,58	0	2,23	0,05	0,24	17,07	2,76	14,32	0	43,68	0
2019	5,12	1,74	23,52	0,55	0	1,52	0	0	5,59	20,95	0	0	48,84	0
2020	0	2,68	28,09	20,35	0	0,36	0,35	0	6,77	4,92	16,28	0	55,37	0
2021	0	0	54,46	10,2	0	1,87	0,64	0	12,75	29,39	45,7	0	47,69	0
2022	0	0	31,99	18,98	0	0	0	0	23,56	24,75	100,1	0	34,97	0
2023	0	0	86,35	24,7	0	0,25	0	0	54,33	20,91	154,15	0	40,53	0
Razem	22,93	4,82	354,37	99,8	1,89	8,93	1,68	0,4	176,9	168,22	458,97	0	474,44	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0	0	422,74	144,27	1,87	1,17	1,53	0	3,72	186,13	437,01	0	544,03	0
% wykonania	0,00	0,00	83,83	69,18	101,07	763,25	0,00	0,00	4755,38	90,38	105,03	0,00	87,21	0,00

Tabela 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2014-2023 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Ławszowa.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte			pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny zręby	grunty nieleśne	Zręby bieżące	przy rębniach złożonych	podsadz. wsprowadz. II p	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
wykonanie za ubiegły okres wg lat														
2014	0,5	0,5	26,61	3,42	1,08	0,12	1,29	0	34,75	13,88	17,15	0	68,16	0
2015	1,72	0	28,89	0	0	0,72	0,19	0	8,52	45,46	52,83	0	83,34	0
2016	5,6	2,14	58,81	1,2	0,9	2,55	0,81	0	5,48	19,09	28,52	0	99	0
2017	2,21	0,66	25,83	10,37	1,6	3,33	1,22	0	16,81	3,36	22,03	0	97,05	0
2018	23,93	4	46,27	5,19	1,2	2,57	0	0,03	25,17	7,26	56,56	0	89,1	0
2019	3,74	1,5	62,93	7,75	1,7	1,95	0	0	13,09	33,03	0	0	95,4	0
2020	0	0	18,58	4,64	0	1,19	0,7	0	8,78	16,37	7,06	0	82,74	0
2021	0	0	77,97	7,23	0	0,62	0,16	0	17,78	36,26	54,78	0	80,11	0
2022	0	0	44,92	13,04	0,7	0,85	0,66	0	15,71	26,75	92,27	0	45,74	0
2023	0	0	94,98	7,3	0	0	0,05	0	47,59	31,37	405,91	0	65,42	0
Razem	37,70	8,80	485,79	60,14	7,18	13,90	5,08	0,03	193,68	232,83	737,11	0,00	806,06	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	0	0	587,47	135,94	0	1,81	1,37	0	2,75	272,31	619,16	0	721,65	0
% wykonania	0,00	0,00	82,69	44,24	0,00	767,96	370,80	0,00	7042,91	85,50	119,05	0,00	111,70	0,00

Tabela 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres za okres 2014-2023 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Świętoszów.

a. Rozmiar zadań z zakresu odnowień i zalesień.

Na ubiegłe 10-lecie rozmiar wg planu urządzenia lasu wynosił – ogółem 1010,21 ha z czego wykonano 900,79 ha, co stanowi 89,17% planu.

Zawierają się w tym **odnowienia halizn** w ilości 60,63 ha będące wynikiem zagospodarowania m.in. zbędnych pasów przeciwpożarowych otaczających pole robocze byłego poligonu wojskowego na Obrębie Ławszowa.

Odnowienia zrębów na powierzchniach otwartych zrealizowane zostały w ilości 840,16 ha tj. 83,2% (plan 1010,21 ha).

Niewykonanie planu odnowień nastąpiło w związku z dążeniem do zwiększenia udziału naturalnego sposobu odnowienia rębni, który powoduje wydłużenie okresu odnowienia.

Zręby zaległe zostały odnowione w następujących latach:

Obręb Ławszowa:

2014- 215h, 75c, 105f, k, 92c, m

2015- 30f, 74f, 246g, 247d

2016- 68n, 86n, 105g, 233i, 252c, 253f, k

2018- 229f, h

Obręb Świętoszów

2014-102c, 32k, 84f, 85b, 9f, 203m, 210s, 226d, 227j, 233i, 236d, 236w, 251f

2015- 203h, 219n, 220f, 250l, 254d, h, 144y, 272d, 275g

2016- 218f, 226k, 297dx

Odnowienia pod osłoną drzewostanu zrealizowane zostały w ilości 191,84 ha tj. 67,30% planu, z czego:

- w rębniach złożonych 159,94 ha tj. 57,08% planu,

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Nadarę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

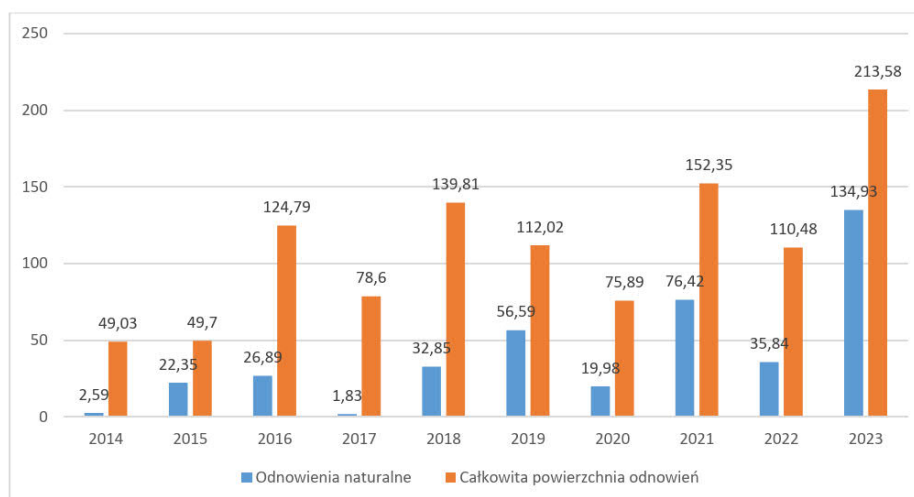
- luki i przerzedzenia 22,83 ha tj. 766,11% planu,
- wprowadzanie II piętra 9,07 ha tj. 485,03% planu.

Istotne przekroczenia planów w zakresie zagospodarowanie luk oraz wprowadzenia II piętra drzewostanu spowodowane zostały wystąpieniem szkód od wiatrów.

Przyczyną niewykonania planu odnowień w rębniach złożonych było:

- przyjęcie naturalnego sposobu odnowienia lasu z długim okresem odnowienia na większej powierzchni rębni,
- opóźnienia w odnowieniu powierzchni międzygniazdowej po rębniach IIIA, IIIB, gdzie czynnikiem determinującym termin cięcia uprzątającego jest stan odnowienia na gniazdach, na których z uwagi na powtarzające się okresy suszy wzrost sadzonek był spowolniony,
- ustalenie w protokole z KZP na okres 2014-2023, orientacyjnego procentu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach KO i KDO, który zwiększał oszacowaną powierzchnię odnowień na poziomie 20 %.

W okresie obowiązywania PUL 2014-2023 uznano w nadleśnictwie 410,27 ha odnowień naturalnych. W całym dziesięcioleciu stanowiły one ok. 37% całkowitej powierzchni odnowień. Ich udział w poszczególnych latach był różny jednak z wyraźną tendencją wzrostową co obrazuje poniższy wykres.

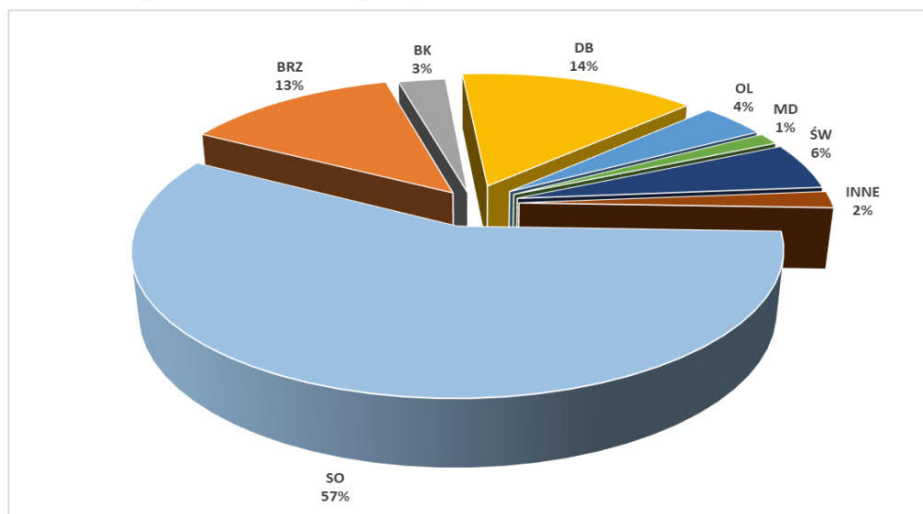


Wykres 8. Porównanie udziału powierzchni odnowień naturalnych do całkowitej powierzchni odnowień.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Radę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Struktura gatunkowa w założonych uprawach:



Wykres 9. Udział gatunkowy odnowień i zalesień wykonanych w latach 2014 - 2023

- b. **Wykonanie poprawek** w ilości 6,76 ha na 2,90 ha określonych w planie urządzenia lasu, to wynik przede wszystkim poprawek w uprawach uszkodzonych w wyniku powtarzających się okresów suszy.
- c. **Pielęgnowanie gleby** w planie urządzenia lasu zaplanowano w ilości 6,47 ha, natomiast na przestrzeni 10-lecia zrealizowano je na powierzchni 370,58 ha. Powyższe było zgodne z potrzebami lasu i stanowiło przeciwdziałanie przed negatywnym wpływem roślinności utrudniającej wzrost upraw.
- d. **Czyszczenia wczesne** - zabiegi zaplanowano na powierzchni 458,44 ha, a zrealizowano na łącznej powierzchni 401,05 ha tj. 87,48% planu. Część powierzchni pierwotnie planowanych do zabiegu CW, ze względu na fazę rozwojową wykonano w ramach czyszczeń późnych.
- e. **Czyszczenia późne** - zabiegi zaplanowano na powierzchni 1056,17 ha, a zrealizowano go na łącznej powierzchni 1196,08 ha tj. 113,25 % planu. Zabiegi pielęgnacyjne wykonano na pozycjach gdzie wymagał tego stan młodnika.
- f. **Melioracje agrotechniczne** - czynność wykonano na większości powierzchni przeznaczonych do odnowienia co w efekcie dało 1 280,50 ha tj. 101,17% planu.

3.3 Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska.

Nadleśnictwo Świętoszów działając w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” oraz o ustawę o leśnym materiale rozmnożeniowym w minionym dziesięcioleciu utrzymywało bazę nasienną w postaci gospodarczych drzewostanów nasiennych i źródeł nasion oraz realizowało zagospodarowanie bloków upraw pochodnych.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świątoszów na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Gatunek	Gospodarczy Drzewostan Nasienny GDN - [pow. w ha]		Źródła nasion – [szt.]		Uprawy pochodne [pow. w ha]	
	Stan na 01-01-2014	Stan na 31-12-2023	Stan na 01-01-2014	Stan na 31-12-2023	Stan na 01-01-2014	Stan na 31-12-2023
SO	106,52	40,98			32,04	56,62
BK	7,61	7,61				
DB	5,09					
BRZ	5,04	5,04				
OL	4,51	4,51				
JW.			2	1		
LP			1	1		
KL			2	1		
GB			1	1		
Razem	128,77	58,14	6	4	32,04	56,62

Tabela 11. Zmiany powierzchniowe bazy nasiennej w latach 2014-2023.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia ogólna gospodarczych drzewostanów nasiennych GDN w Nadleśnictwie Świątoszów na początku 2014 r. wynosiła 128,77 ha natomiast wg stanu na dzień 31.12.2023 r. wynosi 58,14 ha, w wyniku użytkowania rębnego ich powierzchnia zmniejszyła się o 70,63 ha.

Planowane jest powiększenie areалу gospodarczych drzewostanów nasiennych. W tym celu wytypowano w 2023 roku 81,64 ha drzewostanów sosnowych oraz złożono wniosek o ich uznanie do RDLP we Wrocławiu.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	MP/1/26529/05	44839	SO	13-33-1-02-11-g	6,38
2	MP/1/26530/05	44840	SO	13-33-1-02-12-h	2,28
3	MP/1/26538/05	44848	SO	13-33-1-02-75-d	6,48
4	MP/1/26534/05	44844	SO	13-33-1-04-120-f	4,73
5	MP/1/26537/05	44847	SO	13-33-1-04-143-g 13-33-1-04-143-i	4,39
6	MP/1/26541/05	44851	SO	13-33-1-05-247-f	2,32
7	MP/1/26523/05	44833	BK	13-33-1-05-268-p	2,9
8	MP/1/44934/06	44863	BRZ	13-33-1-05-278-b	1,42
9	MP/1/44933/06	44862	BRZ	13-33-1-05-279-a	1,55
10	MP/1/44931/06	44860	BRZ	13-33-1-05-297-c	2,07
11	MP/1/26524/05	44834	BK	13-33-1-05-301-h	4,71
12	MP/1/26522/05	44832	OL	13-33-2-06-46-c	4,51
13	MP/1/26548/05	44857	SO	13-33-2-08-252-k 13-33-2-08-252-l	14,40
				Razem	58,14

Tabela 12. Wykaz Gospodarczych Drzewostanów nasiennych – stan na : 31.12.2023r.

Źródła nasion

W Nadleśnictwie Świętoszów występują cztery źródła nasion dla 4 gatunków.

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

Tabela 13. Wykaz źródeł nasion – stan na dzień: 31.12.2023 r.

Uprawy pochodne

W nadleśnictwie wydzielono trzy bloki do założenia upraw pochodnych sosny, ich łączna powierzchnia to 68,69 ha. Uprawy zakładane są z nasion pochodzących z wyłączonych drzewostanów nasiennych z terenu nadleśnictwa Bolesławiec WDN So 252 c oraz Węglińiec WDN So 283 c.

Powierzchnia upraw pochodnych wg stanu na dzień 01.01.2014 r. wynosiła 32,04 ha. Według stanu na dzień 31.12.2023 r. to 56,62 ha. W minionym dziesięcioleciu założono uprawy na powierzchni 24,58 ha. Do zagospodarowania pozostaje 12,07 ha powierzchni bloków.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Radę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

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 Węgliniec WDN So, 283 c				
I	Obr. Ławszowa			
	13-33-1-02-74 -c -00	6SO 21 lat	1,68	
	13-33-1-02-74 -d -00	6SO 17 lat	3,85	
	13-33-1-02-74 -f -00	8SO 9 lat	3,93	
	13-33-1-02-74 -h -00	6SO 20 lat	1,23	
	13-33-1-02-75 -a -00	8SO 25 lat	3,26	
	13-33-1-02-75 -b -00	7SO 17 lat	3,29	
	13-33-1-02-75 -c -00	7SO 10 lat	3,58	
	13-33-1-02-75 -d -01	7SO 3 lata	3,94	
	13-33-1-02-75 -d -99	10SO 129 lat		6,48
	Razem blok nr I		24,76	6,48
			31,24	
Nadleśnictwo Bolesławiec WDN So, 252 c				
II	Obr. Ławszowa			
	13-33-1-01-99 -b -00	8SO 24 lata	3,40	
	13-33-1-01-99 -c -00	9SO 20 lat	2,73	
	13-33-1-01-99 -d -00	8SO 15 lat	2,92	
	13-33-1-01-99 -g -01	8SO 8 lat	2,90	
	13-33-1-01-99 -g -99	8SO 2 lata	2,84	
	Razem blok nr II		14,79	14,79
Nadleśnictwo Węgliniec WDN So, 283 c				
III	Obr. Świętoszów			
	13-33-2-07-8 -c -00	7SO 20 lat	3,77	
	13-33-2-07-8 -g -00	8SO 14 lat	3,84	
	13-33-2-07-8 -h -01	8SO 8 lat	3,60	
	13-33-2-07-8 -h -02	8SO 2 lata	3,79	
	13-33-2-07-8 -h -98	10SO 129 lat		5,59
	13-33-2-07-9 -c -00	6SO 22 lata	2,07	
Razem blok nr III		17,07	5,59	
		22,66		
Ogółem w bloki upraw pochodnych:			56,62	12,07
			68,69	

Tabela 14. Bloki upraw pochodnych w Nadleśnictwie Świętoszów.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Zbiór nasion

W minionym dziesięcioleciu z GDN szyszki zbierano z przeznaczeniem na tworzenie depozytów nasion do produkcji materiału sadzeniowego na potrzeby własne, razem zebrano 3396 kg .

Gatunek	Rok zbioru [kg]										Razem
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
SO (szyszki)	1270	0	0	0	0	0	0	0	2004	122	3396

Tabela 15. Zbiór szyszek i nasion - dane wieloletnie.

Z zebranych szyszek wyłuszczone nasiona sosny w ilości ok. 66 kg, jest to ilość wystarczająca na potrzeby bieżące oraz utrzymanie odpowiedniego zapasu:

- Rok 2014: 23,6 kg
- Rok 2022: 39,99 kg
- Rok 2023: 2,04 kg

Nasiona innych gatunków, głównie dąb i buk pozyskiwano własnym staraniem z drzewostanów nasiennych na terenie innych jednostek lub dokonywało zakupu (w tym nasiona sosny na uprawy pochodne):

- Rok 2014: 400 kg nasion Dbb, 60 kg nasion Dbs, 0,48 kg nasion So
- Rok 2015: 0,4 kg nasion So
- Rok 2016: 800 kg nasion Dbb oraz 1,5 kg nasion Jd
- Rok 2018: 800 kg nasion Dbb
- Rok 2019: 100 kg nasion Bk
- Rok 2020: 50 kg nasion Bk
- Rok 2023: 3 kg nasion So

Szkółkarstwo

Nadleśnictwo na początku obowiązywania PUL 2014-2023 posiadało szkółkę leśną o powierzchni całkowitej 6,31 ha, w tym 2,08 ha powierzchni produkcyjnej. Szkółka znajdowała się w trakcie likwidacji, produkcję szkółkarską wygaszono wiosną 2015 r.

Szkółkę zlikwidowano na mocy Zarządzenia Nr 12/2008 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 13 maja 2008 r. Zgodnie z programem wygaszania produkcji szkółkarskiej, zaakceptowanym przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu – pismo Zn. sp.: ZG-7140-14/13 z dnia 27.06.2013 r.

Produkcja sadzonek na potrzeby nadleśnictwa jest realizowana przez Szkółki Kontenerowe w Nadleśnictwie Śnieżka (gatunek ŚW) oraz Nadleśnictwie Legnica (gatunek SO) oraz szkółki Nadleśnictwa Węglińiec i Bolesławiec w zakresie gatunków pozostałych.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

4 OCENA WPLYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.

4.1 Wielkość zasobów drzewnych wg miąższości na 1 ha i powierzchni najważniejszych gatunków drzew.

W poniższych tabelach porównano udział powierzchniowy i miąższościowy wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2014 r. i 01.01.2024 r.

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
0,00	0,00	DB.S	9,81	0,04	9,81	100
0,00	0,00	DB.B	5,03	0,02	5,03	100
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	0,00	GB	0,95	0,00	0,95	100
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
18086,12	100		18122,65	100,00	36,53	0,20

Tabela 16. Powierzchniowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

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

Tabela 17. Miażdżościowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.

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, Dbs, 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 miażdżościowych należy:

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

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

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

4.2 Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg tabeli nr XI z BULiGL w Brzegu.

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		536,51	49,68	14,04	1,12	1,49		5,3				608,14
BW		6,6										6,6
BMŚW		91,54	7,16		6,22	0,6						105,52
BMW		119,93	5,72		11,13			10,76				147,54
LMŚW		0,77				0,75						1,52
LMW		0,79			1,05	3,97						5,81
LMB			1,66									1,66
Ogółem		756,14	64,22	14,04	19,52	6,81	0	16,06				876,79

Tabela 18. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Świętoszów na 31.12.2023 r.

Z powyższego zestawienia wynika, że założone w poprzedniej dekadzie uprawy i młodniki do lat 10 stanowią powierzchnię 876,79 ha w tym:

- uprawy i młodniki zgodne ze składem pożądanym 832,62 ha,
- uprawy i młodniki częściowo zgodne ze składem pożądanym 26,33 ha,
- uprawy i młodniki niezgodne ze składem pożądanym 16,06 ha.

W powierzchnię upraw i młodników o składzie niezgodnym z pożądanym wchodzi:

- uprawy o powierzchni poniżej 1 ha zlokalizowane bezpośrednio przy autostradzie A18 gdzie wprowadzono 100% brzozy jako pas biologiczny,
- uprawa w polu roboczym poligonu,
- uprawa po nieudanych siewach So lecz z pełnym pokryciem w przewadze nalotem brzozowym,
- uprawa po zrzucie sanitarnym w bardzo trudnym terenie.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wg tabeli nr XII z BULiGL w Brzegu.

Przeciętny procent pokrycia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Świętoszów wynosi 64,3%, ocena wykazała przeciętną jakość hodowlaną na poziomie 22 .

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	3,53	30	22
				0,62	30	11
	BMŚW		DB.B	42,27	35	12
	BMŚW		MD	0,82	30	22
	BMŚW		ŚW	2,6	40	22
	BMW		DB.B	28,07	32	11
	BMW		OL	6,57	31,3	12
	BMW		ŚW	14,77	40	22
	BŚW		DB.B	4,51	45,2	22
	BŚW		SO	18,21	50	23
	LMŚW		BK	1,98	30	11
	LMŚW		DB.B	2,93	30	12
	LMW		BK	4,53	50	22
	LMW	9190	DB			
				21,96	45,7	22
	LMW		DB.B	1,37	30	11
	LMW	9190	DB.S	1,96	30	12
				2,32	30	22
	LMW		ŚW	3,91	40,6	22
Razem				162,93	38,3	22
KDO	BMŚW		BK	7,3	20	22
	BMŚW	9190	DB.B	8,36	20	22
				4,87	20	11
	LMW		ŚW	3,44	10	22
Razem				23,97	18,6	22
Uprawy i młodzi	BMŚW		BK	2,59	40	12
	BMŚW	9190	DB	5,02	30	11
				0,92	90	12
	BMŚW	9,10E+01	SO	47,31	96,1	11
				5,76	100	21
	BMW		BK	2,7	90	13
	BMW		DB	23,97	34,1	11
	BMW		SO	78,49	97,7	11
	BMW		ŚW	11,45	93,2	23
	BŚW		SO	44,8	85,9	22
	LŁ	91F0	OL			
				5,28	40	12
	LMŚW	9170	BK	6,63	60,8	12
				11,51	80	22
	LMŚW		SO	9,2	100	11
	LMW		BK	1,32	90	12
	LMW	9170	DB	7,72	48,4	13
				2,4	90	12
	LMW	9190	DB.S			
				6,51	90	12
	LMW		SO	2,93	90	12
Razem				276,51	83,6	12
Ogółem				463,41	64,3	22

Tabela 19. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Świętoszów.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

4.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Stan zdrowotny i sanitarny lasów nadleśnictwa ocenia się jako dobry.

Na jego obniżenie największy wpływ mają czynniki takie jak:

Abiotyczne:

- zakłócenia stosunków wodnych,
- huraganowe wiatry,
- pożary.

Biotyczne:

- owadzie szkodniki pierwotne (brudnica mniszka, barczatka sosnowka, boreczniki sosnowe),
- owadzie szkodniki wtórne (kornik drukarz, przyplaszczek granatek, cetyniec większy),
- zwierzyna płowa,
- gryzonie (bóbr),
- choroby grzybowe (opieńkowa zgnilizna korzeni, huba korzeni),
- jemiola.

Antropogeniczne:

- ćwiczenia wojskowe (pożary, uszkodzenia drzew m.in. odłamkami pocisków, uszkodzenia gleby i runa leśnego),
- zarobkowe zbieranie runa leśnego (zaśmiecanie, pożary, niszczenie runa leśnego),
- nielegalne korzystanie z lasu z wykorzystaniem samochodów, quadów, motocykli.

Na terenie Nadleśnictwa Świętoszów nie występują obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Największy wpływ na zdrowotność drzewostanów nadleśnictwa mają czynniki klimatyczne takie jak susze i huraganowe wiatry,

- rok 2017: ok. 2000 m³ uprzątniętych wywrotów i złomów po orkanie „Grzegorz”;
- rok 2017: ok. 4100 m³ po orkanie „Ksawery”;
- rok 2022: ok. 7600 m³ po orkanie „Dudley”.

czynnikami antropogenicznymi – pożary oraz fakt występowania litych drzewostanów sosnowych i drzewostanów z dużym udziałem tego gatunku.

W związku z występowaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych od 2015 roku (susze i bardzo wysokie temperatury) obserwujemy obniżenie żywotności drzewostanów, szczególnie świerkowych oraz innych rosnących na żyznych siedliskach, na których wcześniej utrzymywał się wysoki poziom wód gruntowych. Rejestrujemy zwiększone uszkodzenia drzew i całych drzewostanów zasiedlonych przez jemiolę.

W celu poprawy stanu zdrowotnego lasu oraz uzyskania jak najlepszego stanu sanitarnego drzewostanów w latach 2014-2023 Nadleśnictwo Świętoszów podejmowało szereg działań.

W celu zwiększenia odporności drzewostanów:

- prowadzono przebudowę w kierunku drzewostanów wielogatunkowych i wielowiekowych,
- stosowanie nasion zgodnie z regionalizacją nasienną,
- w maksymalnym zakresie wykorzystywano odnowienia naturalne,
- dostosowywano zabiegi hodowlane do faz rozwojowych drzewostanów,
- do odnowień wykorzystywano sadzonki odpowiedniej jakości.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

W celu ograniczenia wpływu czynników:

a) szkodliwych owadów:

- wykładano pułapki klasyczne na cetyńca w ilości 498 szt. średniorocznie,
- agrolotniczo zwalczano szkodniki pierwotne sosny (ze względu na ich gradację, 2014 – 966 ha, 2018 – 5211 ha, 2023 – 2250 ha),
- terminowo usuwano posusz, złomy i wywroty, ze szczególnym uwzględnieniem drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne.

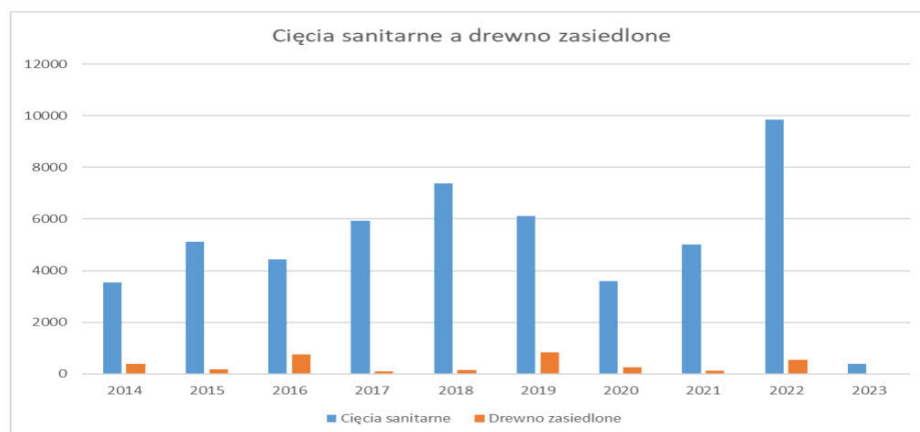
b) zwierzyny leśnej:

- mechanicznie zabezpieczano uprawy – grodzenia – za okres 10 lat: 136,26 ha;
- chemicznie zabezpieczano uprawy przed zgryzaniem (repelentami) średniorocznie: 29,64 ha;
- chemicznie zabezpieczano młodniki przed spalowaniem (repelentami) średniorocznie: 14,14 ha.

Stan sanitarny został określony jako dobry miejscami bardzo dobry. Zwiększone ilości uszkodzonych drzew (szkody powierzchniowe) są usuwane na bieżąco. Najwyższa miąższość usuniętych drzew z oznakami zasiedlenia przez owady w poprzednim 10-leciu wyniosła w roku 2019 – 844 m³, co stanowi 13,8 % miąższości drzew usuniętych z przyczyn sanitarnych oraz 1,54 % łącznie pozyskanej grubizny.

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Pozyskanie ogółem	56 987,44	57 997,92	53 999,53	54 038,32	53 807,73	54 753,40	50 835,21	55 503,91	54 481,92	46 418,13
Cięcia sanitarne	3 543,46	5 115,49	4 434,84	5 940,20	7 373,43	6 114,31	3 582,78	5 023,05	9 845,90	390,68
%	6,2	8,8	8,2	11,0	13,7	11,2	7,0	9,0	18,1	0,8

Tabela 20. Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych.



Wykres 10. Rozmiar ograniczania szkodników wtórnych.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

5 ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH.

W Nadleśnictwie Świętoszów w trakcie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu zalesiono 13,62 ha gruntów nieleśnych.

Rok	Zalesienia na powierzchniach nieleśnych		
	Grunty rolne	Nieuzyski	Razem
2014	-	0,5	0,5
2016	-	2,54	2,54
2017	-	0,66	0,66
2018	-	4	4
2019	0,09	3,15	3,24
2020	-	2,68	2,68
Wykonanie	0,09	13,53	13,62
Plan	0,00	0,00	0,00
% wykonania planu	-	-	-

Tabela 21. Realizacja prac zalesieniowych w Nadleśnictwie Świętoszów w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

6 ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN.

6.1 Szkody w drzewostanach powodowane przez czynniki abiotyczne - ich natężenie i przyczyny.

W latach 2014-2023 lasy Nadleśnictwa Świętoszów zostały uszkodzone przez kilka czynników abiotycznych.

Rok	Występowanie szkód od czynników abiotycznych (ha)						Ogółem
	Podtopienia i zalania	Obniżenie poziomu wód, susza	Oparzenia	Zmrożenia, zwarzenia	Wiatr	Pożary	
2014	0,07			73,06		263,74	336,87
2015		12,23		18,24	3,11	15,87	49,45
2016		24,43			5,67	56,34	86,44
2017		1,98			24,99	8,39	35,36
2018		5,57				316,13	321,70
2019		3,18			1,64	22,66	27,48
2020		6,80	0,15	0,77	6,32	11,91	25,95
2021		6,78	0,16		6,39	5,45	18,78
2022		33,91			41,40	16,87	92,18
2023		3,09	0,80	5,45		11,42	20,76
Razem:	0,07	97,97	1,11	97,52	89,52	728,78	1 014,97

Tabela 22. Występowanie szkód od czynników abiotycznych.

Od czerwca do sierpnia 2015 roku wystąpił okres suszy z bardzo wysokimi temperaturami, często przekraczającymi 35°C. Uszkodzeniu uległo wtedy ponad 12 ha upraw. Warunki panujące w kolejnym roku były podobne, czego skutkiem (w 2016 roku) było uszkodzenie kolejnych 24 ha upraw. Oprócz szkód w drzewostanach najmłodszych zauważono również rosnące wydzielanie się posuszu w drzewostanach starszych, szczególnie świerkowych na żyznych siedliskach, na których wcześniej utrzymywał się wysoki poziom wód gruntowych.

Na początku maja 2014 r. w wyniku silnych przygruntowych przymrozków, uległy uszkodzeniu uprawy na ponad 73 ha (głównie odnowienia dębowe i bukowe). Drzewka, na dzień dzisiejszy zregenerowały się.

W 2017 roku na terenie nadleśnictwa poważne szkody wyrządziły dwa orkany „Grzegorz” i „Ksawery”, łącznie usunięto ok. 6 100 m³ złomów i wywrotów (L. Jeziornik, Głębokie i Lubiechów), szkody powierzchniowe zarejestrowano na areale bliskim 25 ha. Kolejne znaczące szkody od wiatru zostały stwierdzone w lutym 2022 roku po przejściu orkanu Dudley. Pozyskano wtedy z wywrotów i złomów ok. 5 500 m³ drewna, a szkody powierzchniowe odnotowano na powierzchni ponad 6 ha.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Rycina 1. Szkody od wiatru 2022 rok (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).

6.2 Szkody w drzewostanach powodowane przez szkodliwe owady i stosowane sposoby ich ograniczenia.

a) Szkodniki glebowe

Na terenie nadleśnictwa szkody od chrabąszczy nie występują.

b) Szkodniki upraw i młodników

Ze względu na występowanie słabych siedlisk i duży udział sosny w odnowieniach lasu, corocznie prowadzone są prace prognostyczne występowania szeliniaka sosnowca – kontrola prowadzona jest średniorocznie na powierzchni ok. 34 ha. Jedynie w roku 2018 nadleśnictwo przeprowadziło zabieg zwalczania zwiększonej ilości szeliniaka, poprzez dokładanie dołków chwytnych, na powierzchni 5,15 ha. Po wprowadzeniu obowiązku „przelegiwania” zrębów, tj. odnowienia powierzchni po minimum roku od zakończenia prac pozyskaniowych, szkody powodowane przez tego owada zostały praktycznie wyeliminowane.

Ze względu na zainwentaryzowane szkody w 2016 roku, przeprowadzono zabieg ograniczania występowania smolika znaczonego, poprzez ręczne wrywanie drzewek, na powierzchni 1,94 ha.

c) Szkodniki drzewostanów starszych

Nadleśnictwo Świętoszów prowadzi prognozę występowania owadów szkodliwych pierwotnych poprzez:

1. Kontrolę występowania brudnicy mniszki.
2. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na stałych partiach kontrolnych.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

3. Coroczną obserwację defoliacji drzewostanów sosnowych w granicach pola roboczego poligonu wojskowego (ze względu na duże ryzyko występowania przedmiotów niebezpiecznych takich jak niewybuchy i niewypały, ze względów bezpieczeństwa odstąpiono od przeprowadzania jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w granicach pola roboczego poligonu),
4. Nadzwyczajne kontrole występowania szkodników pierwotnych sosny zgodnie z corocznymi wytycznymi ZOL we Wrocławiu,
5. Inne kontrole doraźne zgodnie z wytycznymi ZOL we Wrocławiu.

Prowadzone prace prognostyczne, na bieżąco pozwalają na określenie stanu zagrożenia ze strony ww. szkodników i podjęcie ewentualnych decyzji o konieczności ich zwalczania. Zabiegi ochronne (opryski przy użyciu samolotu) przeprowadzono w 2014 roku (pow. 966,31 ha, zwalczano brudnicę mniszkę), 2018 roku (pow. 5 210,67 ha, zwalczano brudnicę mniszkę i strzygonię choinówkę) i 2023 roku (pow. 2 250,04 ha, zwalczano barczatkę sosnową).

Nadleśnictwo prowadziło także szczegółowy monitoring szkodników wtórnych na 10 pułapkach feromonowych dla cetyńca większego, drwalnikach paskowanego, kornika drukarza, kornika sześciobębnowego i kornika ostrozębnego (w leśnictwach Jeziornik i Lubiechów). Ogólna liczba pułapek feromonowych we wszystkich leśnictwach wyniosła średniorocznie 110 szt.

Szczegółową rolę i metody ograniczania szkodników wtórnych opisano w dziale „Stan zdrowotny i sanitarny”.

W nadleśnictwie rozwieszono w okresie 10-lecia 401 szt. nowych budek lęgowych dla ptaków.

6.3 Szkody w drzewostanach powodowane przez grzyby pasożytnicze i stosowane sposoby ich ograniczania.

Szkody powodowane przez grzyby były niewielkie. Powodowane głównie przez grzyby wywołujące choroby korzeni (korzeniowiec wieloletni i opieńki) i występowały na gruntach polnych.

Stosowane sposoby ochrony:

- w nadleśnictwie stosowano zabezpieczanie pni po ściętych drzewach preparatem zawierającym grzybnię *Phlebiopsis gigantea* – w 2014 roku na powierzchni ponad 48 ha,
- działania profilaktyczne - popieranie odnowień naturalnych oraz sadzenie gatunków liściastych.

W 2019 roku porażeniu mączniakiem prawdziwym uległy drzewostany dębowe na powierzchni ponad 507 ha. Jednorazowe uszkodzenie aparatu asymilacyjnego nie miało znaczącego wpływu na przyrost i zdrowotność zaatakowanych drzewostanów.

6.4 Szkody w drzewostanach powodowane przez zwierzynę – ich natężenie i sposoby ich ograniczania.

Szkody powodowane przez zwierzynę sprowadzają się do uszkodzania upraw (zgryzanie), młodników i drzewostanów starszych (spalowanie, czemchanie). Dominującym sprawcą jest jeleni. W ostatnich latach obserwujemy na terenie nadleśnictwa zwiększenie populacji wilka. Jelenie reagując na jego obecność gromadzą się w bardziej liczne niż zwykle chmary, które w wyniku stresu w bardzo krótkim czasie potrafią wyrządzić istotne szkody skupiające się na niewielkich powierzchniach młodników sosnowych.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Powierzchnię zainwentaryzowanych szkód w latach 2014-2023 obrazuje poniższa tabela. W ciągu ostatnich lat, ze względu na stały spadek stanu populacji jeleni ich powierzchnia ulega stałemu, znacznemu zmniejszeniu:

Rok	Szkody od zwierzyny [ha]									
	Uprawy			Młodniki			Drzewostany starsze			Pow. ogółem
	21-40 %	> 40 %	Ogółem	21-40 %	> 40 %	Ogółem	21-40 %	> 40 %	Ogółem	
2014	12,82	22,79	35,61	31,99	9,01	41	25,5	35,5	61	137,61
2015	9,38	6,36	15,74	20,66	0,68	21,34	20,88	20,38	41,26	78,34
2016	8,45	7,14	15,59	12,61	1,08	13,69	62,33	34,78	97,11	126,39
2017	16,02	11,34	27,36	14,8	0,48	15,28	26,26	36,42	62,68	105,32
2018	9,15	0,16	9,31	10,57	2,6	13,17	55,38	3,5	58,88	81,36
2019	1,15	0,62	1,77	7,4	0	7,4	53,72	0	53,72	62,89
2020	3,97	0,25	4,22	5,83	0	5,83	27,11	0	27,11	37,16
2021	4,32	0,96	5,28	5,97	0	5,97	7,6	0	7,6	18,85
2022	1,5	0,6	2,1	8	0	8	7,15	0	7,15	17,25
2023	2,25	0,8	3,05	3,8	0	3,8	8,63	2,8	11,43	18,28
Razem:	69,01	51,02	120,03	121,63	13,85	135,48	294,56	133,38	427,94	683,45

Tabela 23. Szkody od zwierzyny w tym bobry.

Aby dokładniej zobrazować zakres ewidencjonowanych szkód, należy wyłączyć z analizy szkody powodowane tylko działalnością bobrów, ponieważ stanowią one przeważającą część:

Rok	Szkody od zwierzyny bez szkód spowodowanych przez bobry [ha]									
	Uprawy			Młodniki			Drzewostany starsze			Pow. ogółem
	21-40 %	> 40 %	Ogółem	21-40 %	> 40 %	Ogółem	21-40 %	> 40 %	Ogółem	
2014	9,92	9,87	19,79	29,39	3	32,39	0	0	0	52,18
2015	6,38	3,36	9,74	19,35	0,2	19,55	0	0	0	29,29
2016	2,85	5,14	7,99	11,3	0,6	11,9	0	0	0	19,89
2017	9,97	9,34	19,31	10,75	0	10,75	0	0	0	30,06
2018	1,85	0,16	2,01	8,53	2,6	11,13	0	0	0	13,14
2019	1,15	0,62	1,77	1,2	0	1,2	0	0	0	2,97
2020	3,27	0,25	3,52	2,19	0	2,19	0	0	0	5,71
2021	4,32	0,96	5,28	2,07	0	2,07	0	0	0	7,35
2022	1,5	0,2	1,7	4,6	0	4,6	0	0	0	6,3
2023	2,25	0,5	2,75	1,2	0	1,2	0	0	0	3,95
Razem:	43,46	30,4	73,86	90,58	6,4	96,98	0	0	0	170,84

Tabela 24. Szkody od zwierzyny bez szkód spowodowanych przez bobry.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Podejmowane przez nadleśnictwo działania profilaktyczne to mechaniczne (grodzenia) i chemiczne (repelenty) zabezpieczenie upraw i młodników oraz wykładanie drzew zgryzowych.

Rok	Grodzenia upraw [ha]	Chemiczne zabezpieczanie upraw i młodników [ha]	Wykładanie drzew zgryzowych [ha]
2014	11,2	63,5	346
2015	21,1	70,34	369,17
2016	12,26	66,77	314,54
2017	15,77	25,31	329,47
2018	18,82	29,1	393
2019	2,58	33,02	374,66
2020	5,88	36,41	325,52
2021	19,1	30,24	396,18
2022	21,48	38,11	355
2023	8,07	44,99	362,63
Razem:	136,26	437,79	3 566,17

Tabela 25. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzęcy.

Na dzień 31.12.2023 r. w Nadleśnictwie Świętoszów było 294 szt. grodzień, obejmujących 136,55 ha powierzchni upraw, a ich łączna długość wyniosła 76,25 km. Obecnie grodzieńmi obejmowane są wyłącznie uprawy pochodne oraz cenne domieszki (db, jd, cis, jb) a chemicznie zabezpieczane (przed posadzeniem) są wyłącznie sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym jako ochrona przed wrywaniem przez jelenie.

Istotną grupą szkód są uszkodzenia związane z bytowaniem bobra europejskiego, tj. bezpośrednie uszkadzanie drzew poprzez zgryzanie oraz pośrednio poprzez zalewanie powierzchni w wyniku budowy tam i żeremi na ciekach. Na podstawie stosownych Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu Nadleśnictwo Świętoszów prowadziło prace ograniczające rozmiar szkód w drzewostanach leśnictw Głębokie, Lubiechów, Rudawica oraz Dębowiec, poprzez częściową lub całkowitą rozbiórkę tam z możliwością montażu rur przelewowych (w okresie od 1 marca do 30 kwietnia oraz od 1 sierpnia do 29 listopada) oraz wydawanie zezwoleń na odstrzał osobników tego gatunku. Od 2014 roku udało się ochronić przed zatopieniem - łącznie 588,50 ha oraz pozyskano 3 osobniki bobra (w 2016 roku).

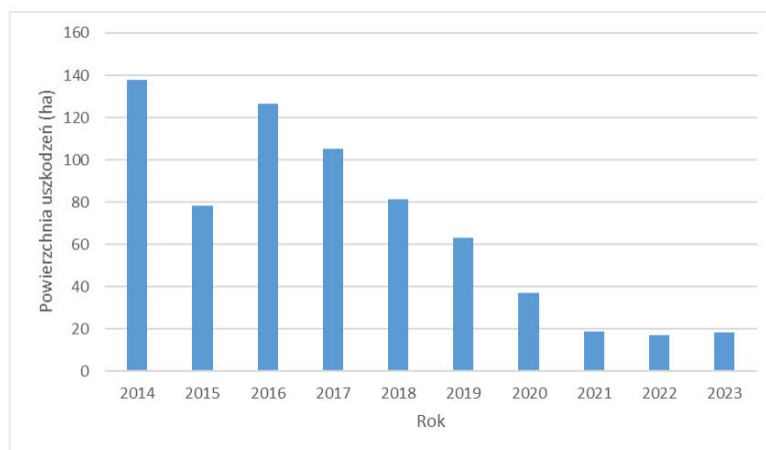
Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Poniżej tabela z wielkością zaewidencjonowanych szkód:

Rok	Szkody powodowane przez bobry [ha]									
	Uprawy			Młodniki			Drzewostany starsze			Pow. ogółem
	21-40 %	> 40 %	Ogółem	21-40 %	> 40 %	Ogółem	21-40 %	> 40 %	Ogółem	
2014	2,9	12,92	15,82	2,6	6,01	8,61	25,5	35,5	61	85,43
2015	3	3	6	1,31	0,48	1,79	20,88	20,38	41,26	49,05
2016	5,6	2	7,6	1,31	0,48	1,79	62,33	34,78	97,11	106,5
2017	6,05	2	8,05	4,05	0,48	4,53	26,26	36,42	62,68	75,26
2018	7,3	0	7,3	2,04	0	2,04	55,38	3,5	58,88	68,22
2019	0	0	0	6,2	0	6,2	53,72	0	53,72	59,92
2020	0,7	0	0,7	3,64	0	3,64	27,11	0	27,11	31,45
2021	0	0	0	3,9	0	3,9	7,6	0	7,6	11,5
2022	0	0,4	0,4	3,4	0	3,4	7,15	0	7,15	10,95
2023	0	0,3	0,3	2,6	0	2,6	8,63	2,8	11,43	14,33
Razem:	25,55	20,62	46,17	31,05	7,45	38,5	294,56	133,38	427,94	512,61

Tabela 26. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzyńę w latach 2014-2023.



Wykres 11. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzyńę w latach 2014-2023.

Konsekwencją podejmowanych przez nadleśnictwo działań oraz spadku pogłowia jeleniowatych jest brak szkód w uprawach i młodnikach wyrządzonych przez zwierzyńę, które wymagałyby wykonywania poprawek i uzupełnień.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Nadleśnictwo podejmuje dodatkowe działania w kierunku ograniczania szkód poprzez:

- a) Prawidłowe zagospodarowanie obwodów łowieckich – szczegółowe dane zawarto w rozdziale VIII. 2.
- b) Modyfikację zabiegów hodowlanych pod kątem ewentualnych uszkodzeń przez zwierzę:
 - wykonywanie czyszczeń wczesnych w pierwszych latach po założeniu uprawy bądź rezygnacji z ich wykonania;
 - wykonywanie czyszczeń późnych w starszym wieku po wykształceniu przez drzewa grubej kory w potencjalnym miejscu spalowania.

6.5 Szkody powodowane przez pożary z określeniem ich liczby, powierzchni, przyczyny powstania i stanu urządzeń przeciwpożarowych.

Lasy Nadleśnictwa Świętoszów zostały zaliczone w całości do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Na zagrożenie pożarowe największy wpływ miały,

- udział drzewostanów iglastych,
- udział młodszych klas wieku,
- penetracja lasu przez zbieraczy runa leśnego,
- wykorzystywanie 13781,56 ha co stanowi 54,51% terenu Nadleśnictwa Świętoszów na potrzeby obronności i bezpieczeństwa Państwa jako poligon wojskowy.

Duże zagrożenie pożarowe w nadleśnictwie utrzymuje się od marca do września. Jednak ilość pożarów jest zróżnicowana w obrębach leśnych w latach 2014-2023 zarejestrowano ich 235 w tym:

- Obręb Ławszowa 24 pożary,
- Obręb Świętoszów 211 pożarów.

Przyczyną są ćwiczenia wojskowe na istniejącym poligonie. Przy dużym udziale powierzchni trawiastych i wrzosowisk dochodzi do częstych zapaleń amunicją.

W minionym okresie pożary powstały wskutek:

- w 176 przypadkach - ćwiczenia wojskowe,
- w 22 przypadkach - podpalenia,
- w 5 przypadkach - papierosy,
- w 3 przypadkach - rekreacji,
- w 3 przypadku - linie energetyczne.
- w 3 przypadku - wylądowania elektryczne,
- w 23 przypadkach - nieustalone,

Największym pożarem powstałym w nadleśnictwie w latach 2014-2023 był pożar z dnia 21.09.2018 r. na Obrębie Świętoszów w leśnictwie Lubiechów, objął on swoim zasięgiem wrzosowiska na obszarze 308,96 ha, w tym spaleni uległ również drzewostan o pow. 16,80 ha. W wyniku pożaru poniesiono straty w wysokości 72 618,95 zł.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Lp.	Rok gospodarczy	Ilość pożarów	Powierzchnia pożaru (ha)	Średnia powierzchnia pożaru (ha)	Poniesione straty (zł)
1	2014	19	251,01	13,21	18069,36
2	2015	45	15,86	0,35	4325,11
3	2016	21	56,34	2,68	754,81
4	2017	18	8,39	0,47	0,00
5	2018	16	316,13	19,76	80117,53
6	2019	15	22,66	1,51	20663,74
7	2020	18	11,91	0,66	0,00
8	2021	17	5,45	0,32	0,00
9	2022	39	16,87	0,43	0,00
10	2023	27	11,42	0,42	0,00
Razem		235	716,04	3,05	123 930,55

Tabela 27. Pożary lasu w latach 2014 – 2023.

Lp.	Rok	Ilość pożarów w poszczególnych miesiącach								Razem
		Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	
1	2014	10	3	1	1	3	1	-----	-----	19
2	2015	-----	4	3	17	2	1	17	1	45
3	2016	3	2	9	3	-----	1	3	-----	21
4	2017	1	-----	6	-----	-----	10	1	-----	18
5	2018	2	2	-----	5	4	1	2	-----	16
6	2019	1	2	2	7	-----	1	2	-----	15
7	2020	2	2	4	-----	3	3	4	-----	18
8	2021	3	1	1	11	1	-----	-----	-----	17
9	2022	10	-----	1	-----	17	9	2	-----	39
10	2023	1	-----	5	5	4	3	7	2	27
Ogółem		33	16	32	49	34	30	38	3	235

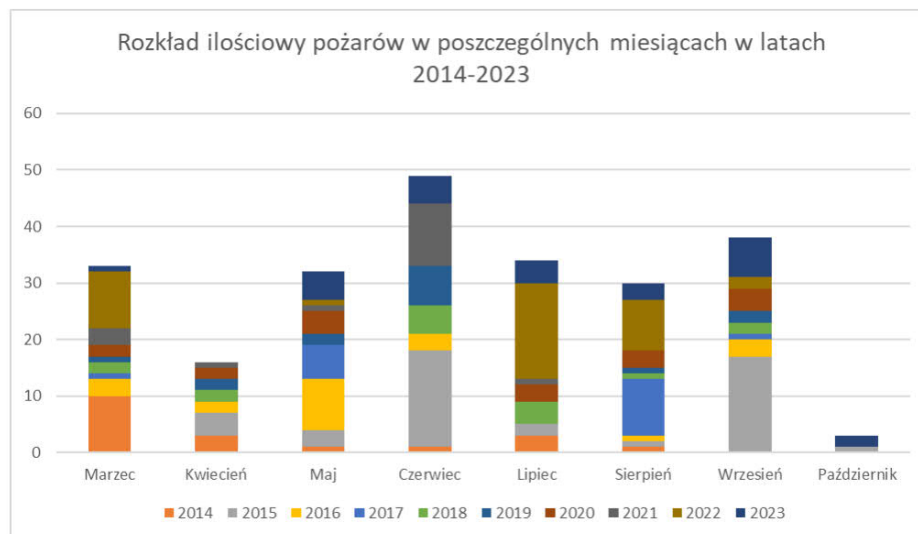
Tabela 28. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Rok gospodarczy	Ilość pożarów	Obręb Ławszowa ilość pożarów - szt.	Obręb Świętoszów ilość pożarów - szt.
2014	19	1	18
2015	45	5	40
2016	21	4	17
2017	18	0	18
2018	16	2	14
2019	15	5	10
2020	18	4	14
2021	17	0	17
2022	39	1	38
2023	27	2	25
RAZEM	235	24	211

Tabela 29. Pożary lasu w latach 2014-2023 z podziałem na obręby leśne.



Wykres 12. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Zabezpieczenie przeciwpożarowe - infrastruktura

Dla spełnienia wymogów ochrony lasów przed pożarami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) na terenie czynnego poligonu założono pasy przeciwpożarowe typu A, B, C i specjalne. Pasy wykonano w celu oddzielenia rejonów upadku pocisków, strzelnic, czołgowisk, pasów ćwiczeń taktycznych, placów ćwiczeń od zwartych kęp drzewostanów. Łączna powierzchnia pasów przeciwpożarowych wynosi 260,02 ha, utrzymywane są przez użytkowników poligonu.

W celu wczesnego wykrywania zagrożeń funkcjonują w nadleśnictwie trzy punkty obserwacyjne PO wyposażone w wieże obserwacyjne z kamerami telewizyjnymi. Obraz przekazywany jest do punktu alarmowo dyspozycyjnego PAD w siedzibie nadleśnictwa.

Punkty obserwacyjne (PO) zlokalizowane są w:

- siedzibie Nadleśnictwa Świętoszów ul. Brzozowa 17 (dach),
- miejscowości Trzebień Mały 22 – leśnictwo Strachów oddz. 244p;
- miejscowości Ławszowa 22 – leśnictwo Przejęśław oddz. 231k.

Do szybkiego rozpoznania oraz wspomagania akcji gaśniczych na wyposażeniu nadleśnictwa znajduje się samochód gaśniczy Toyota Hilux wyposażony w agregat gaśniczy ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

Nadleśnictwo posiada również bazę sprzętu wyposażoną w:

- 30 szpadli metalowych;
- 20 tłumic plastikowych;
- 18 tłumic metalowych;
- 10 gaśnic;
- 2 hydronetki wodne;
- 2 pługi do wyorywania pasów przeciwpożarowych.

W latach 2014 do 2023 wykonano łącznie przebudowę 16 km dojazdów pożarowych spełniających wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 Nr 58, poz. 405), oraz wybudowano 9 dodatkowych placów manewrowych dla pojazdów gaśniczych przy punktach czerpania wody.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

7 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.

7.1 Stopień wykorzystania baz surowcowych z punktu widzenia ich trwałości.

Pozyskanie produktów użytkowania ubocznego

Nadleśnictwo Świętoszów pozyskuje od 99 do 307 sztuk choinek świerkowych zaspakajając potrzeby miejscowej ludności (średnio ok. 150 sztuk rocznie).

Gospodarka łąkowo rolna

W Nadleśnictwo Świętoszów w okresie 10 lat tj. 2014 – 2023 prowadzono gospodarkę łąkowo rolną.

W roku 2014 powierzchnia gruntów rolnych w wynosiła 176,87 ha co stanowiło 0,70% ogólnej powierzchni nadleśnictwa w tym 157,02 ha w granicach użytku ekologicznego. W kolejnych latach powierzchnia ta ulegała zmianom na skutek zmiany klasyfikacji gruntu, sprzedaży i przejęcia, wynosząc w 2023 roku 186,89 ha, co stanowiło 0,74% ogólnej powierzchni nadleśnictwa.

Według stanu na dzień 01.01.2023 r. grunty rolne w Nadleśnictwie Świętoszów zagospodarowane były w ramach:

- wykaszania łąk zgłoszonych do dofinansowania z ARiMR - 84,41 ha,
- płatnych dzierżaw - 2,26 ha,
- beczynszowej dzierżawy gruntów rolnych (deputaty) -4,67 ha.

W minionym okresie nadleśnictwo korzystało z zewnętrznych środków, dopłat pochodzących:

- z jednolitych płatności obszarowych, wspierania gospodarowania na obszarach górskich i innych obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania ONW,
- programu rolnośrodowiskowego z PROW 2014 – 2020.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

7.2 Wyniki gospodarki łowieckiej.

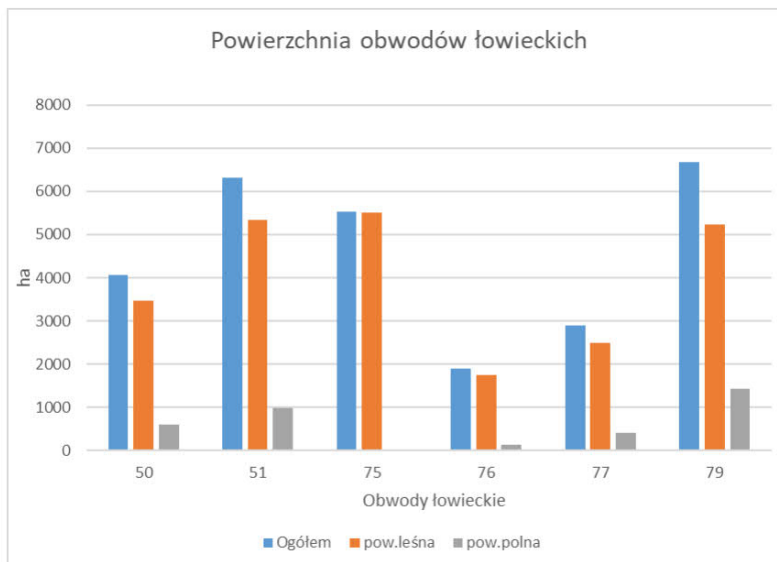
Nadleśnictwo Świętoszów nadzorowało gospodarkę łowiecką prowadzoną w 6 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 5 kół łowieckich o łącznej powierzchni 27 366 ha w tym 23781 ha powierzchni leśnej i 3585 polnej kategorii obwodów są zróżnicowane od bardzo słabego do bardzo dobrego. (stan na 31.03.2023 r.)

Rejon hodowlany	Lp.	Nazwa koła	Nr obwodu	Powierzchnia :			Kategoria obwodu
				Razem ha	Leśna ha	Polna ha	
I	1	Koło Łowieckie "Słonka"	75	5 520,00	5 498,00	22,00	średni
	2	Koło Łowieckie "Cyranka"	76	1 895,00	1 754,00	141,00	bardzo dobry
	3	Wojskowe Koło Łowieckie "Wieniec"	77	2 899,00	2 483,00	416,00	dobry
	Razem powierzchnia			10 314,00	9 735,00	579,00	X
II	4	Wojskowe Koło Łowieckie "Odyniec"	50	4 060,00	3 460,00	600,00	średni
	5	Wojskowe Koło Łowieckie "Odyniec"	51	6 322,00	5 346,00	976,00	słaby
	6	Wojskowe Koło Łowieckie "Orzeł"	79	6 670,00	5 240,00	1 430,00	bardzo słaby
	Razem powierzchnia			17 052,00	14 046,00	3 006,00	X
Ogółem				27 366,00	23 781,00	3 585,00	X

Tabela 30. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Świętoszów
(stan 31.03.2023 r.)

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Wykres 13. Struktura powierzchniowa obwodów (stan na dzień 31.03.2023).

Gospodarka łowiecka była prowadzona na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych dla Rejonu hodowlanego I – Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie i Rejonu hodowlanego II – Bory Dolnośląskie Północno-Wschodnie oraz Rocznych Planów Łowieckich.

Od 2017 do 31.03.2023 roku obowiązywał WŁPH, zatwierdzony na okres od 01.04.2017 do 31.03.2027 r. W związku ze zmianą przebiegu granic obwodów od dnia 1.04.2023 obowiązuje nowy WŁPH na lata 2023-2033.

Poniższe tabele przedstawiają stan zwierzyny i stan zagospodarowania łowieckiego wg inwentaryzacji na dzień 15.03.2023 r. oraz stan docelowy wg WŁPH do 31.03.2027 r.

Obwód łowiecki	Gatunek		
	jeleń	sarna	Dzik
50	78	9	4
51	91	7	3
75	88	76	3
76	80	114	2
77	61	90	2
79	80	80	3
Stan na 15.03.2023	478	376	17
Stan docelowy na 31.03.2027	609	873	27

Tabela 31. Stan zwierzyny na 15.03.2023 i docelowy na 31.03.2027.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

L.p.	Rodzaj urządzenia łowieckiego	Jm.	Rejon I		Rejon II		RAZEM	
			Stan		Stan			
			stan na 31.03.2023	stan docelowy na 31.03.2027	stan na 31.03.2023	stan docelowy na 31.03.2027	stan na 31.03.2023	stan docelowy na 31.03.2027
1	Paśniki	szt.	16	22	14	43	30	65
2	Ambony	szt.	80	88	79	96	159	184
3	Lizawki	szt.	149	200	270	354	419	554

Tabela 32. Stan zagospodarowania łowieckiego na 31.03.2023 i docelowy na 31.03.2027.

Działania gospodarcze skoncentrowane są na gatunkach zwierzyny grubej, tj. jeleni, daniel, sarna i dzik. Zwierzyna drobna odgrywa w gospodarce łowieckiej mniejsze znaczenie.

Zadania w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich na okres obowiązywania planów przedstawia poniższa tabela.

Rejon hodowlany	Numer koła	Nazwa koła	wykaz urządzeń						Wykaz poletek łowieckich i łąk	
			paśniki		ambony		lizawki			
			wg stanu na 31.12.2023	wg WŁPH na 31.03.2027	wg stanu na 31.12.2023	wg WŁPH na 31.03.2027	wg stanu na 31.12.2023	wg WŁPH na 31.03.2027	wg stanu na 31.12.2023	wg WŁPH na 31.03.2027
I	75	KŁ "Słonka"	2	10	26	38	50	80	21,20	7,80
	76	KŁ "Cyranka"	6	6	29	25	45	60	6,92	2,70
	77	WKŁ "Wieniec"	8	6	25	25	54	60	6,75	2,80
	Razem		16	22	80	88	149	200	34,87	13,30
II	50	WKŁ "Odyniec"	24	12	34	30	130	130	9,80	2,20
	51	WKŁ "Odyniec"	24	16	25	31	150	124	5,99	5,30
	79	WKŁ "Orzeł"	14	15	29	35	110	100	2,24	9,00
	Razem		62	43	88	96	390	354	18,03	16,50
Ogółem			78	65	168	184	539	554	52,90	29,80

Tabela 33. Stan zagospodarowania łowieckiego na 31.03.2023 i docelowy na 31.03.2027.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Realizację rocznych planów pozyskania zwierzyny w latach 2014 – 2023 obrazują poniższe zestawienia – zestawienia dotyczą zwierzyny płowej (jeleń i sarna) i czarnej (dzik).

		Jeleń						RAZEM
Obwód łowiecki		50	51	75	76	77	79	
2014/2015	P	24	24	37	18	25	24	152
	W	24	24	33	18	24	23	146
2015/2016	P	24	28	36	18	21	20	147
	W	23	26	31	17	21	14	132
2016/2017	P	22	25	36	17	22	17	139
	W	20	25	35	17	22	17	136
2017/2018	P	24	24	37	18	25	24	152
	W	24	24	33	18	24	23	146
2018/2019	P	27	28	42	23	37	27	184
	W	27	25	38	22	34	24	170
2019/2020	P	30	29	36	22	30	27	174
	W	31	29	33	22	29	25	169
2020/2021	P	30	28	31	20	28	27	164
	W	30	26	31	20	27	27	161
2021/2022	P	35	32	36	23	31	38	195
	W	34	32	32	23	31	37	189
2022/2023	P	35	32	36	24	31	38	196
	W	35	32	26	23	29	36	181
2023/2024	P	33	31	28	24	26	36	178
	W	31	29	21	22	23	36	162
RAZEM	P	284	281	355	207	276	278	1681
	W	279	272	313	202	264	262	1592

Tabela 34. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - jeleń.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

		Sarna						RAZEM
Obwód łowiecki		50	51	75	76	77	79	
2014/2015	P	-	-	13	12	15	9	49
	W	-	-	11	12	15	9	47
2015/2016	P	-	-	10	10	13	17	50
	W	-	-	10	9	13	13	45
2016/2017	P	-	-	10	12	14	7	43
	W	-	-	5	12	14	7	38
2017/2018	P	-	-	13	12	15	9	49
	W	-	-	11	12	15	9	47
2018/2019	P	-	-	15	15	16	10	56
	W	-	-	12	15	16	10	53
2019/2020	P	-	-	16	15	12	12	55
	W	-	-	11	15	12	11	49
2020/2021	P	-	-	10	12	12	10	44
	W	-	-	9	12	14	9	44
2021/2022	P	-	-	10	14	14	15	53
	W	-	-	9	14	15	14	52
2022/2023	P	-	-	12	15	14	15	56
	W	-	-	7	14	15	14	50
2023/2024	P	-	-	9	12	15	15	51
	W	-	-	6	11	16	15	48
RAZEM	P	0	0	118	129	140	119	506
	W	0	0	91	126	145	111	473

Tabela 35. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - sarna.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

		Dzik						RAZEM
Obwód łowiecki		50	51	75	76	77	79	
2014/2015	P	83	31	40	34	38	45	271
	W	83	31	24	21	38	26	223
2015/2016	P	70	50	60	45	50	65	340
	W	50	28	27	15	47	9	176
2016/2017	P	85	30	40	41	40	48	284
	W	77	30	24	32	38	41	242
2017/2018	P	83	31	40	34	38	45	271
	W	83	31	24	21	38	26	223
2018/2019	P	100	33	38	42	50	53	316
	W	100	33	37	42	50	43	305
2019/2020	P	59	30	38	41	50	42	260
	W	101	30	43	41	50	42	307
2020/2021	P	26	16	30	24	38	18	152
	W	101	27	44	37	28	59	296
2021/2022	P	80	14	26	22	25	46	213
	W	76	13	23	22	28	53	215
2022/2023	P	78	16	26	23	25	46	214
	W	0	1	7	3	0	16	27
2023/2024	P	5	2	3	7	6	10	33
	W	0	0	2	1	0	13	16
RAZEM	P	669	253	341	313	360	418	2354
	W	671	224	255	235	317	328	2030

Tabela 36. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny – dzik.

Nadleśnictwo Świętoszów w ramach zadań z zakresu gospodarki łowieckiej zawarło porozumienia z kołami łowieckimi w sprawie prowadzenia gospodarki łowieckiej w obwodach, a w szczególności w zakresie:

- zagospodarowania łowisk;
- zagospodarowanie poletek łowieckich;
- walki z kłusownictwem;
- edukacji i prewencji;
- współpracy i bezpieczeństwa.

Analiza gospodarki przeszłej

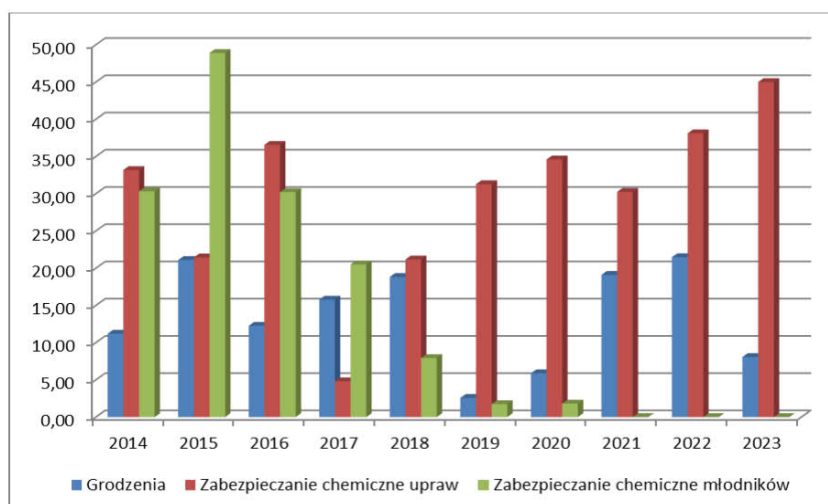
Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Szkody wyrządzone przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

-Powierzchnię zainwentaryzowanych szkód w latach 2014-2023 obrazuje poniższa tabela. W ciągu ostatnich lat ich powierzchnia ulega zmniejszeniu:

Metoda zabezpieczenia		Rok										Razem	Średniorocznie
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
Grodzenie upraw	Powierzchnia w ha	11,2	21,1	12,26	15,77	18,82	2,58	5,88	19,1	21,48	8,07	136,26	13,63
	długość ogrodzeń w mb	6193	2590	6378	10480	12938	1981	3972	12304	6928	4719	68483	6848
	Koszt w tys. zł	39	16,7	47,1	82,4	126,2	16,7	49,4	170	132,4	97,9	777,8	77,78
Zabezpieczenia chemiczne upraw (O-ZGRYZC)	Powierzchnia w ha	33,18	21,44	36,56	4,81	21,17	31,28	34,6	30,24	38,11	44,99	296,38	29,64
	Koszt w tys. zł	29,4	6,8	6,8	1,6	6,8	6,5	2,1	2,9	2,5	3,2	68,6	6,86
Zabezpieczenia chemiczne młodników (O-SPAŁC)	Powierzchnia w ha	30,32	48,9	30,21	20,5	7,93	1,74	1,81	0	0	0	141,41	14,14
	Koszt w tys. zł	8,2	51,6	25,4	19	12,1	4,5	1,7	0	0	0	122,5	12,25
Razem zabezpieczona powierzchnia upraw/młodników przed zwierzyną		74,7	91,44	79,03	41,08	47,92	35,6	42,29	49,34	59,59	53,06	574,05	57,41

Tabela 37. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.



Wykres 14. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.

Poziom szkód wyrządzanych przez zwierzynę systematycznie maleje. Dzieje się to za sprawą stale rosnącej presji wilka oraz dzięki prawidłowo prowadzonej gospodarce łowieckiej.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świątoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

8 OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

Nadleśnictwo Świątoszów realizując zadania z zakresu ochrony przyrody kierowało się obowiązującymi przepisami prawa oraz Programem Ochrony Przyrody, będącym częścią Planu Urządzenia Lasu na lata 2014-2023, Prognozą Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Planu Urządzenia Lasu na lata 2014-2023, planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZO sporządzono dla 3 obszarów) oraz wiedzą i doświadczeniem, zbieranym przez pracowników w trakcie realizacji zadań PUL.

Zestawienie form ochrony przyrody:

- 4 specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - Żwirownie w Starej Olesznej PLH020049 (poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa),
 - Dolina Dolnej Kwisy PLH020050,
 - Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie PLH020063,
 - Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072,
- obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - Bory Dolnośląskie PLB020005;
- fragmenty obszarów chronionego krajobrazu „Dolina Bobru” oraz „Bory Dolnośląskie”;
- użytek ekologiczny „Święte Jezioro”;
- 13 pomników przyrody (w tym 11 na gruntach w zarządzie LP);
- chronione gatunki roślin, zwierząt (w tym jedna strefa ochrony) oraz grzybów.

W 2014 roku plany zadań ochronnych PZO ustanowiono dla:

- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050,
- Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie PLH020063,
- Bory Dolnośląskie PLB020005.

Obecnie w trakcie opracowywania jest plan zadań ochronnych dla obszaru Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072.

- W Nadleśnictwie Świątoszów, wg stanu na 31.12.2023 r., istnieje jedna strefa ochrony gatunkowej dla kani rudej, powołana Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu nr WPN.6442.6.2021.MK.2 z 01.06.2021 r.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Podejmowane przez Nadleśnictwo Świętoszów zadania dotyczyły:

1. Realizacji zapisów Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowiska Świętoszowsko-Lawszowskie PLH020063 i Bory Dolnośląskie PLB020005.

W latach 2018, 2019 i 2021, nadleśnictwo prowadziło prace mające na celu eliminację gatunku niepożądanego jakim jest tawuła kutnerowata (*Spiraea tomentosa* L.) występująca w okolicy zbiorników wodnych w leśnictwie Rudawica (oddz. 10), na których zainwentaryzowano siedlisko Natura 2000 – 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëtanojuncetea*. Zadanie było realizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe”. Prace polegały na ręcznym wyrywaniu pojedynczych egzemplarzy tawuły i pozostawieniu ich na gruncie celem obumarcia.

W celu polepszenia stanu siedlisk, w 2020 roku nadleśnictwo realizowało częściowo zadanie ochronne dotyczące usuwania gatunków drzewiastych, w tym sosny i brzozy, z siedliska 4030 Suche wrzosowiska. Pracami objęto ponad 100 ha powierzchni w leśnictwach Lubiechów i Rudawica.

Pozostałe wskazane w ww. PZO działania ochronne dotyczące siedlisk chronionych nadleśnictwo realizowało poprzez modyfikację prac gospodarczych, m.in.:

- odnowienia drzewostanu kształtowano zgodnie z odpowiednim dla typu siedliska przyrodniczego składem gatunkowym;
- zapewniano odpowiedni zasób martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych;
- podczas wykonywania zabiegów gospodarczych na siedliskach przyrodniczych usuwano z drzewostanu gatunki obce geograficznie oraz ekologicznie.

Działania ochronne dotyczące gatunków chronionych zwierząt były realizowane poprzez m.in.:

- zwiększenie liczby potencjalnych miejsc gniazdowania (pozostawianie kęp do naturalnego rozpadu, drzew dziuplastych i z dużymi gniazdami, drzew obumierających, martwych, spróchniałych, itp.);
- pozostawianie siedlisk gatunku bez zabiegów gospodarczych;
- prowadzenie działalności edukacyjnej lokalnej społeczności.

2. Działania ochronnych na użytku ekologicznym „Święte Jezioro”

Prace dotyczyły:

- usunięcia zadrzewień i krzewów z oddz. 164 a (w 2020 roku) w celu poprawienia warunków siedliskowych na chronionych łąkach
- realizacji ochrony siedlisk lęgowych ptaków na podstawie dokumentacji przyrodniczo-ornitologicznej sporządzonej na potrzeby działań rolno-środowiskowo-klimatycznych w ramach PROW 2014-2020 (realizacja pakietów 4.8 oraz 4.11)

3. Uczestnictwa w projekcie „Rekultywacja na cele przyrodnicze terenów zdegradowanych, popoligonowych i powojennych zarządzanych przez PGL LP”

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

W ramach ww. projektu na terenie Nadleśnictwa Świętoszów były realizowane następujące działania:

- ocena geośrodowiskowa terenu,
- ocena przyrodnicza terenu,
- rozpoznanie i oczyszczanie saperskie terenów poza czynnym poligonem na powierzchni 811,21 ha,
- rozbiórka lub zabezpieczanie obiektów powojkowych i porządkowanie terenu – 26 szt.

4. Uczestnictwa w projekcie "Czynna ochrona cietrzewia na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych w Polsce"

W ramach ww. projektu nadleśnictwo zrealizowało odstrzał drapieżników – 94 szt.

5. Corocznego przeglądu pomników przyrody

Każdego roku w okresie jesiennym przedstawiciel biura i leśnictwa, na terenie którego zlokalizowane są pomniki przyrody, przeprowadzali przegląd ich stanu.

6. Ochrony powołanej strefy ochrony kani rudej

W związku z powołaniem strefy ochrony kani rudej w leśnictwie Rudawica, nadleśnictwo każdorazowo uzgadniało wykonywanie prac gospodarczych na jej terenie z RDOŚ we Wrocławiu. Prace w strefie ochrony okresowej były prowadzone zawsze poza okresem ochronnym. W związku z zainteresowaniem ochroną tego terenu przez różnorakie instytucje, kilkakrotnie zorganizowano wizje lokalne.

7. Stałej obserwacji zmian i zjawisk zachodzących w przyrodzie przez pracowników terenowych nadleśnictwa

Leśniczowie z podleśniczymi prowadzili monitoring nowych i istniejących stanowisk gatunków chronionych, obiektów Natura 2000 (zwierząt oraz siedlisk) i wybranych powierzchni pozostawionych bez zabiegu.



Rycina 2. Pomnik przyrody – Marii Teresy (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów)

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

9 WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	2004	2014	2024
			IV	V	VI
1	2	3	6	7	8
1	Powierzchnia leśna	ha	22 840	23 027	23 042
2	Zasoby miąższości	m ³	2 223 735	2 591 308	3 108 841
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku				
	Ila	m ³	66	50	93
	Ilb	m ³	168	117	109
	IIla	m ³	190	205	175
	IIlb	m ³	213	205	230
	IVa	m ³	201	223	235
	IVb	m ³	217	219	255
	Va	m ³	213	233	227
	Vb	m ³	226	212	274
	VI	m ³	215	223	265
	VII i st.	m ³	220	215	279
	KO	m ³	176	191	173
	KDO	m ³	106	138	160
	BP	m ³	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	97	112	135
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	42	48	51
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	5,67	4,63	5,17
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,63	0,77	1,08
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,17	1,93	1,88
9	Przyrost bieżący- użyteczny	m ³	3,64	3,45	6,55
10	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów	lat	-	-	90

Tabela 38. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie - nadleśnictwo.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu		
			2004	2014	2024
			IV	V	VI
1	2	3	6	7	8
1	Powierzchnia leśna	ha	8 231	8 378	8 387
2	Zasoby miąższości	m ³	1 222 351	1 453 480	1 590 564
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku				
	Ila	m ³	88	71	117
	Ilb	m ³	180	166	136
	IIla	m ³	194	245	212
	IIlb	m ³	218	216	258
	IVa	m ³	219	237	248
	IVb	m ³	240	263	263
	Va	m ³	250	248	229
	Vb	m ³	260	291	326
	VI	m ³	237	263	325
	VII i st.	m ³	231	251	326
	KO	m ³	199	192	205
	KDO	m ³	117	174	163
	BP	m ³	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	148	173	190
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	52	54
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	6,51	5,88	5,79
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,93	1,37
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,45	2,7
9	Przyrost bieżący- użyteczny	m ³	4,78	4,23	6,78
10	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów	lat	-	-	90

Tabela 39. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie – obręb Ławszowa.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu		
			2004	2014	2024
			IV	V	VI
1	2	3	6	7	8
1	Powierzchnia leśna	ha	14 610	14 649	14 655
2	Zasoby miąższości	m ³	1 011 384	1 137 828	1 518 277
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku				
	Ila	m ³	50	45	78
	Ilb	m ³	149	78	101
	IIla	m ³	180	161	147
	IIlb	m ³	206	184	199
	IVa	m ³	193	203	210
	IVb	m ³	177	201	244
	Va	m ³	195	201	226
	Vb	m ³	197	180	241
	VI	m ³	205	205	253
	VII i st.	m ³	208	199	255
	KO	m ³	155	188	144
	KDO	m ³	-	111	159
	BP	m ³	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	69	78	104
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	45	49
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	5,01	3,69	4,7
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,68	0,88
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,61	1,31
9	Przyrost bieżący- użyteczny	m ³	3,76	2,86	6,37
10	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów	lat	-	-	90

Tabela 40 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie – obręb Świętoszów.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

10 STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

10.1 Budynki.

Według stanu na dzień 31.12.2023 r. Nadleśnictwo Świętoszów posiadało 10 budynków stanowiących siedziby jednostek i lokali mieszkalnych objętych Programem Gospodarowania Zasobami Lokalowymi, oraz 10 budynków gospodarczych w zarządzie jednostki, a w tym:

- 7 budynków mieszkalnych, a w tym 5 lokali mieszkalnych;
- 1 budynek biurowy, a w tym 1 lokal mieszkalny;
- 5 niewyodrębnionych kancelarii leśnictw stanowiących część budynków mieszkalnych;
- 3 samodzielne działające kancelarie leśnictw;

W okresie 10 lat tj. 2014-2023 nadleśnictwo wybudowało 3 samodzielnie działające kancelarie leśnictw: Dębowiec, Strachów i Głębokie.

W podanym okresie nie przybyło budynków mieszkalnych z przynależnymi budynkami gospodarczymi.

W okresie minionego 10-ciolecia prowadzona była sprzedaż budynków/lokalii mieszkalnych na podstawie art. 40a ustawy o lasach, dla najemców tych mieszkań. W okresie 10 lat sprzedano jeden budynek mieszkalny w 2014 roku. Od 2022 roku nadleśnictwo jest w trakcie rozpatrywania wniosku, celem uzyskania zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na sprzedaż nieruchomości w trybie 40a budynku jednorodzinnego w Trzebieniu Małym.

Na podstawie art. 38 ustawy o lasach tj. z przetargu nieograniczonego, sprzedano 1 budynek niemieszkalny/ pustostan (2015r.) oraz sprzedano jeden budynek gospodarczy (2019r.).

Część lokali / budynków zmieniło sposób wykorzystania:

- lokal mieszkalny w Świętoszowie docelowo przeznaczono na składnicę akt;
- dokonano rozbiórki 4 zbędnych budynków gospodarczych (1 w Parowej, 2 w Ławaszowej i 1 w Przejęsławiu).

Aktualnie, zgodnie z zatwierdzoną przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu Polityką Mieszkaniową, nadleśnictwo gospodaruje 4 budynkami mieszkalnymi oraz 3 budynkami mieszkalnymi z wyodrębnionymi 5 lokalami mieszkalnymi. W budynku biurowym nadleśnictwa znajduje się 1 lokal mieszkalny przeznaczony na wynajem.

Nadleśnictwo zabezpiecza potrzeby mieszkaniowe dla pracowników uprawnionych do mieszkań bezpłatnych tj. dla leśniczych i nadleśniczego.

Obecnie 3 leśniczych zamieszkuje w wyznaczonych siedzibach leśnictw, a 5 leśniczych korzysta z kancelarii, zamieszkując we własnych mieszkaniach.

Nadleśniczy zamieszkuje we własnym mieszkaniu, nie korzystając z przysługującej mu nadleśniczówki. W wyznaczonym na nadleśniczówkę budynku w Świętoszowie zamieszkuje leśniczy Leśnictwa Dębowiec.

10.2 Drogi.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Świętoszów istnieje 1 372 km dróg w tym:

- o nawierzchni gruntowej -1 126 km;
- o nawierzchni gruntowej ulepszonej -197 km;
- o nawierzchni twardej - 49 km.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Z tego:

- drogi leśne - 1348 km,
- drogi publiczne - 24 km.

Z ogólnego stanu dróg:

- w stanie złym jest - 370 km;
- w stanie średnim jest - 421 km;
- w stanie dobrym jest - 360 km.
- w stanie zadowalającym jest - 221 km.



Rycina 3. Droga p.poż. „Wilcza” w Leśnictwie Jeziornik (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).

Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2014 – 2023:

Rok budowy/przebudowy i/lub modernizacji	Wykonanie w km	Sposób finansowania
2016/2017	6,78	100 % środki własne
2020	1,25	Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej
2020/2021	3,16	Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej
2022/2023	3,9	Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej
Ogółem:	15,09	

Tabela 41. Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2014 – 2023.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

W latach 2014-2023 w nadleśnictwie wykonywano bieżące utrzymanie dróg, polegające na:

- równaniu dróg równiarką samojezdną ok. 350 km,
- renowacji nawierzchni (metoda wprowadzona od 2022 roku polegająca na frezowaniu powierzchni drogi maszyną kruszącą o działaniu wgłębnym, bez użycia materiału)
- ok. 18 km,
- uzupełnianiu ubytków kruszywem (miejscowo i odcinkowo) – ok. 18 km

10.3 Działania w zakresie małej retencji i melioracji.

W latach 2014 – 2023 wybudowano:

W ramach projektu „**Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych**” współfinansowanego w 85% kosztów kwalifikowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Nazwa zadania	Rzeczywista ilość zretencjonowanej wody wynikająca z obmiarów zakończonych inwestycji (m ³)
Budowa zbiornika retencyjnego w Leśnictwie Głębokie oddz. 108k/109g	12 738
Budowa zbiornika retencyjnego w Leśnictwie Dębowiec oddz. 281m/277d.	7 160
Budowa zbiornika retencyjnego na obszarze mokradłowym nr 1 w Leśnictwie Rudawica oddz. 83 d/c.	18 540
Budowa zbiornika retencyjnego na obszarze mokradłowym nr 2 w Leśnictwie Rudawica oddz. 83 d/c	2 305
Budowa zbiornika retencyjnego na obszarze mokradłowym nr 3 w Leśnictwie Rudawica oddz. 83 d/c	7 470
Budowa zbiornika retencyjnego na obszarze mokradłowym w Leśnictwie Rudawica oddz. 65 h	3 244

Tabela 42. Zadania zrealizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Rycina 4. Zbiornik retencyjny SŁONECZNE w Leśnictwie Głębokie oddz. 108k/109g,h.
(archiwum Nadleśnictwa Świętoszów)

W latach 2014-2023 w nadleśnictwie wykonywano bieżące utrzymanie i konserwację rowów w ilości ok. 75 km.

10.4 Działania w zakresie budownictwa ogólnego i kubaturowego

- W latach 2016/2017 r. wybudowano budynek kancelarii Leśnictwa Dębowiec wraz z zagospodarowaniem terenu.
- W latach 2018/2019 r. zmodernizowano budynek biurowy ze zmianą funkcji pomieszczeń z mieszkalnej na biurową (powstały trzy pokoje biurowe).
- W latach 2019/2021 r. wybudowano budynek kancelarii Leśnictwa Strachów w technologii drewnianej prefabrykowanej wraz z zagospodarowaniem terenu.
- W 2022 r. wybudowano budynek kancelarii Leśnictwa Głębokie w technologii drewnianej prefabrykowanej wraz z zagospodarowaniem terenu.
- W 2023 r.:
 - zmodernizowano pokoje gościnne dostosowując do aktualnych przepisów i standardów użytkowania,
 - wyremontowano dach na budynku biurowym Brzozowa 17,
 - wyremontowano dach na budynku garażowo-gospodarczym Brzozowa 17A.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Rycina 5. Budynek kancelarii Leśnictwa Głębokie (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).

10.5 Transport gospodarczy.

Stan ilościowy samochodów służbowych jest zgodny z Zarządzeniem Nr 27 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2023 r. w sprawie stanu ilościowego samochodów osobowych i osobowo-terenowych oraz zasad wykorzystywania samochodów prywatnych w celach służbowych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (zn. spr. MD.4000.1.2023).

W oparciu o powyższe zarządzenie w analizowanym okresie w nadleśnictwie było wykorzystywanych przez Służbę Leśną 19 samochodów prywatnych do celów służbowych z średnim miesięcznym łącznym limitem 27 700 km.

Aktualnie na dzień 31.12.2023 r. Nadleśnictwo posiada następujące środki transportowe:

Lp.	Nazwa środka transportowego	Nr inw.	Data zakupu	Uwagi
1	Samochód Toyota Hilux	742/01772	08.10.2018 r.	Samochód gaśniczy
2	Samochód Toyota RAV4	741/00730	29.12.2010 r.	Samochód wykorzystywany dla potrzeb administracji nadleśnictwa
3	Samochód Toyota Hilux	742/1972	24.08. 2023 r.	Samochód dla Straży Leśnej

Tabela 43. Aktualny wykaz samochodów osobowo – terenowych posiadanych przez Nadleśnictwo Świętoszów.

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Ponadto Nadleśnictwo posiada n/w maszyny i urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Nr inw.
1	Równiarka drogowa RD 130	582/00626
2	Równiarka „Herkules” podczepiana do ciągników	580/00608
3	Ciągnik rolniczy Valtra	746/01773
4	Przyczepa „TANDEM” dwuosiowa	748/01227
5	Przyczepka samochodowa 2 - osiowa	748/00628

Tabela 44. Maszyny i urządzenia posiadane przez Nadleśnictwo (stan na dzień 31.12.2023 r.)

11 INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW.

Na znacznej powierzchni terenu Nadleśnictwa Świętoszów funkcjonuje poligon wojskowy, dlatego udostępnienie tej części lasów dla turystów jest niemożliwe. Obiekty turystyczne usytuowano poza czynnym poligonem.

W 2015 roku nadleśnictwo zrealizowało autorski projekt „Budowa i modernizacja obiektów turystycznych na obszarach chronionych Nadleśnictwa Świętoszów”. Był to projekt realizowany w ramach działania (5.1.3) „Budowa lub modernizacja małej infrastruktury służącej zabezpieczeniu obszarów chronionych przed nadmierną i niekontrolowaną presją turystów” V Priorytetu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko. Celem projektu była budowa i modernizacja 8 obiektów turystycznych, które ukierunkują ruch turystyczny poza obszary chronione Nadleśnictwa Świętoszów. Były to:

- Ścieżka przyrodniczo-edukacyjna „Wenecja” z miejscem na ognisko „Wigwam”;
- Ścieżka przyrodniczo-edukacyjna „Święte Jezioro”;
- Szlak edukacyjny „Lisia Dróżka”;
- Miejsce na ognisko „Nad Kwisą”;
- Żołnierska ścieżka przyrodniczo-edukacyjna;
- Szlak rowerowo-pieszy „Dębowe Skarpy”;
- Miejsce postoju dla rowerzystów „Dwa Kilometry”;
- Parking leśny „Za Dębami”.

Pozostałe istniejące obiekty turystyczne na terenie Nadleśnictwa Świętoszów:

- Parking leśny „Pod Kapeluszem”;
- szlak konny w leśnictwie Przejęsław i Głębokie

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świątoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Rycina 6. Żołnierska ścieżka edukacyjna (archiwum Nadleśnictwa Świątoszów)

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	1
2	ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYN ZMIAN.	1
2.1	<i>Stan posiadania.</i>	1
2.2	<i>Współwłasności i inne formy wykorzystywania gruntów.</i>	3
3	PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM	4
3.1	<i>Cięcia rębne i pielęgnacyjne.</i>	4
3.2	<i>Zadania z zakresu hodowli lasu.</i>	11
3.3	<i>Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska.</i>	14
4	OCENA WPLYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.	19
4.1	<i>Wielkość zasobów drzewnych wg miąższości na 1 ha i powierzchni najważniejszych gatunków drzew.</i>	19
4.2	<i>Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.</i>	21
4.3	<i>Stan zdrowotny i sanitarny lasu.</i>	23
5	ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH.	25
6	ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN.	26
6.1	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez czynniki abiotyczne - ich natężenie i przyczyny.</i>	26
6.2	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez szkodliwe owady i stosowane sposoby ich ograniczenia.</i>	27
6.3	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez grzyby pasożytnicze i stosowane sposoby ich ograniczania.</i>	28
6.4	<i>Szkody w drzewostanach powodowane przez zwierzyne – ich natężenie i sposoby ich ograniczania.</i>	28
6.5	<i>Szkody powodowane przez pożary z określeniem ich liczby, powierzchni, przyczyny powstania i stanu urządzeń przeciwpożarowych.</i>	32
7	PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.	36
7.1	<i>Stopień wykorzystania baz surowcowych z punktu widzenia ich trwałości.</i>	36
7.2	<i>Wyniki gospodarki łowieckiej.</i>	37
8	OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE	44
9	WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.	47
10	STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.	50
10.1	<i>Budynki.</i>	50
10.2	<i>Drogi.</i>	50
10.3	<i>Działania w zakresie małej retencji i melioracji.</i>	52
10.4	<i>Działania w zakresie budownictwa ogólnego i kubaturowego</i>	53
10.5	<i>Transport gospodarczy.</i>	54
11	INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW.	55

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

SPIS TABEL

Tabela 1. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Świętoszów.....	2
Tabela 2. Zmiany wielkości powierzchni przekazanej w użytkowanie poszczególnym RZL na potrzeby obronności kraju.....	3
Tabela 3. Analiza wykonania użytkowania głównego.....	4
Tabela 4. Realizacja etatu powierzchniowego i masowego w użytkowaniu rębny i przedrębny – ogółem Nadleśnictwo Świętoszów.....	6
Tabela 5. Realizacja etatu powierzchniowego i masowego w użytkowaniu rębny i przedrębny – ogółem Obręb Ławszowa.....	6
Tabela 6. Realizacja etatu powierzchniowego i masowego w użytkowaniu rębny i przedrębny – ogółem obręb Świętoszów.....	7
Tabela 7. Wskaźnik intensywności trzebieży.....	10
Tabela 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2014-2023 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Świętoszów.....	11
Tabela 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2014-2023 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Ławszowa.....	11
Tabela 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2014-2023 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Świętoszów.....	12
Tabela 11. Zmiany powierzchniowe bazy nasiennej w latach 2014-2023.....	15
Tabela 12. Wykaz Gospodarczych Drzewostanów nasiennych – stan na : 31.12.2023r.....	16
Tabela 13. Wykaz źródeł nasion – stan na dzień: 31.12.2023 r.....	16
Tabela 14. Bloki upraw pochodnych w Nadleśnictwie Świętoszów.....	17
Tabela 15. Zbiór szyszek i nasion - dane wieloletnie.....	18
Tabela 16. Powierzchniowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.....	19
Tabela 17. Miąższościowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.....	20
Tabela 18. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Świętoszów na 31.12.2023 r.....	21
Tabela 19. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Świętoszów.....	22
Tabela 20. Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych.....	24
Tabela 21. Realizacja prac zalesieniowych w Nadleśnictwie Świętoszów w latach 2014-2023.....	25
Tabela 22. Występowanie szkód od czynników abiotycznych.....	26
Tabela 23. Szkody od zwierzyny w tym bobry.....	29
Tabela 24. Szkody od zwierzyny bez szkód spowodowanych przez bobry.....	29
Tabela 25. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.....	30
Tabela 26. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2014-2023.....	31
Tabela 27. Pożary lasu w latach 2014 – 2023.....	33
Tabela 28. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2014-2023.....	33
Tabela 29. Pożary lasu w latach 2014-2023 z podziałem na obręby leśne.....	34
Tabela 30. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Świętoszów (stan 31.03.2023 r.).....	37
Tabela 31. Stan zwierzyny na 15.03.2023 i docelowo na 31.03.2027.....	38
Tabela 32. Stan zagospodarowania łowieckiego na 31.03.2023 i docelowo na 31.03.2027.....	39
Tabela 33. Stan zagospodarowania łowieckiego na 31.03.2023 i docelowo na 31.03.2027.....	39
Tabela 34. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - jeleni.....	40
Tabela 35. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - sarna.....	41
Tabela 36. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny – dzik.....	42
Tabela 37. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.....	43
Tabela 38. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie - nadleśnictwo.....	47
Tabela 39. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie – obręb Ławszowa.....	48
Tabela 40. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie – obręb Świętoszów.....	49
Tabela 41. Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2014 – 2023.....	51
Tabela 42. Zadania zrealizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.....	52
Tabela 43. Aktualny wykaz samochodów osobowo – terenowych posiadanych przez Nadleśnictwo Świętoszów.....	54
Tabela 44. Maszyny i urządzenia posiadane przez Nadleśnictwo (stan na dzień 31.12.2023 r.).....	55

Analiza gospodarki przeszłej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014 – 2023 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świętoszów na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Pozyskanie grubizny w poszczególnych latach 2014 – 2023.....	5
Wykres 2. Realizacja pozyskania drewna w latach 2014-2023 w wymiarze masowym w poszczególnych kategoriach użytkowania.....	5
Wykres 3. Rębnie – wykonanie masowe wg grupy rębni.	8
Wykres 4. Rębnie – wykonanie powierzchniowe wg grupy rębni.	8
Wykres 5. Użytki przedrębne – wykonanie w m ³	9
Wykres 6. Użytki przedrębne – wykonanie w ha.....	9
Wykres 7. Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży w m ³ /ha.....	10
Wykres 8. Porównanie udziału powierzchni odnowień naturalnych do całkowitej powierzchni odnowień..	13
Wykres 9. Udział gatunkowy odnowień i zalesień wykonanych w latach 2014 - 2023.....	14
Wykres 10. Rozmiar ograniczania szkodników wtórnych.....	24
Wykres 11. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2014-2023.....	31
Wykres 12. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2014-2023.....	34
Wykres 13. Struktura powierzchniowa obwodów (stan na dzień 31.03.2023).	38
Wykres 14. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.	43

SPIS RYCIN

Rycina 1. Szkody od wiatru 2022 rok (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).	27
Rycina 2. Pomnik przyrody – Marii Teresy (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).....	46
Rycina 3. Droga p.poż. „Wilcza” w Leśnictwie Jeziornik (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).	51
Rycina 4. Zbiornik retencyjny SŁONECZNE w Leśnictwie Głębokie oddz. 108k/109g,h. (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).....	53
Rycina 5. Budynek kancelarii Leśnictwa Głębokie (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).	54
Rycina 6. Żołnierska ścieżka edukacyjna (archiwum Nadleśnictwa Świętoszów).....	56

*Analiza gospodarki przeszłej***2.1 KOREFERAT BULIGL ODDZIAŁ W BRZEGU – DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA
LATA 2014 – 2023 R.**

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

**NADLEŚNICTWO ŚWIĘTOSZÓW****OBREBY: ŁAWSZOWA, ŚWIĘTOSZÓW****KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI
PRZESZŁEJ ZA LATA 2014-2023***Stan na 1 stycznia 2024r.*sekretariat@brzeg.buligl.plwww.brzeg.buligl.pl**BRZEG 2024**

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

KONFRONTACJA DANYCH I WNIOSKÓW ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU

ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I AZALIZA PRZYCZYN ZMIAN.

Powierzchnia Nadleśnictwa Świętoszów wg stanu na dzień 1 stycznia 2024 r. jest równa 25 283,3881 ha (powierzchnia bez współwłasności) i jest zgodna danymi przedstawionymi przez nadleśnictwo w referacie.

Różnice w powierzchni nadleśnictwa, wg Tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych, gdzie zostaje zaokrąglona do 0,01 ha.

Dla nadleśnictwa różnica powierzchni wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynosi 1019 m².

Porównanie powierzchni ewidencyjnej z powierzchnią zawartą w opisach taksacyjnych przedstawia tabela poniżej.

Powierzchnia gruntów wg grup użytków - zestawienie porównawcze, wg danych z ewidencji gruntów i projektu PUL dla Nadleśnictwa Świętoszów

Lp.	Rodzaj powierzchni		Nadleśnictwo
			Powierzchnia [ha]
1	2		3
1	Powierzchnia ogółem	wg powierzchni ewidencyjnej	25 283,3881
		wg opisów taksacyjnych	25 283,49
		różnica	0,1019

Powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania różni się pomiędzy danymi zawartymi w referacie nadleśnictwa, a wynikami inwentaryzacji lasu. Wszystkie różnice wynikają z dokonanych uzgodnień i wyszczególnione zostały w wykazach rozbieżności.

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w nadleśnictwie zostały szczegółowo omówione w referacie przez nadleśniczego.

Zadania dotyczące hodowli lasu zostały ustalone podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw.

Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące gospodarczych drzewostanów nasiennych, źródeł nasion, jak również bloków upraw pochodnych zostały zweryfikowane podczas opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Różnice w powierzchni, dotyczące obiektów nasiennych, wynikają z tytułu prowadzonej przez nadleśnictwo planowej gospodarki leśnej oraz zmian granic użytków gruntowych. W wyniku tego w pojedynczych przypadkach w porozumieniu z nadleśnictwem, ponownie określono powierzchnię, zgodnie ze stanem na gruncie.

OCENA WPŁYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW NA STAN LASU

Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na jakość upraw i młodników

Wyniki oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, przeprowadzonej w trakcie terenowych prac urządzeniowych przedstawia tabela nr XI zamieszczona w referacie nadleśniczego. Ocenę przeprowadzono w oparciu o typy drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw obowiązujące w planie V rewizji.

Podczas prac taksacyjnych VI rewizji planu u.l. na terenie Nadleśnictwa Świętoszów nie stwierdzono upraw niezgodnych z pożądanym typem drzewostanu.

Dla uzupełnienia działań nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym, w zakresie hodowli lasu, przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO, halizn, płazowin i zrębów zaewidencjonowanych wg stanu na 01.01.2014 r. oraz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji.

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

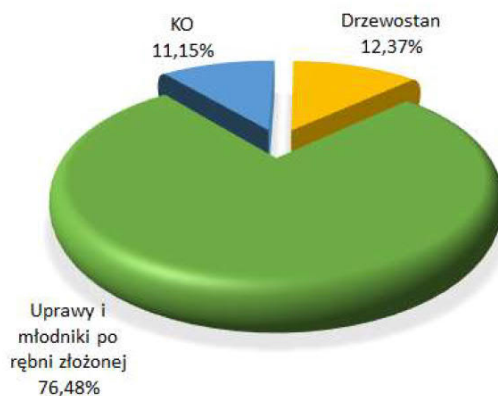
Porównanie wybranych rodzajów powierzchni w V i VI rewizji PUL

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Rodzaj powierzchni – pow. (ha)				
		KO	KDO	Halizny i płazowiny	Zręby	Nat. sukcesja
Nadleśnictwo Świętoszów						
stan na 1.01.2014r.		213,22	32,06	-	101,60	1370,09
Stan na 01.01.2024r.	Uprawy i młodniki	163,08	14,85	-	98,43	71,59
	Zręby	-	1,09	-	-	-
	Nat. sukcesja	-	-	-	-	1009,03
	Drzewostan	26,37	16,12	-	3,17	163,21
	Szczególna ochrona	-	-	-	-	126,26
	KO	23,77	-	-	-	-

Drzewostany w KO wg stanu na 01.01.2014 r. drzewostany o strukturze KO liczyły 213,22ha.

Obecnie to:

- ✓ 76,48% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 12,37% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze,
- ✓ 11,15% powierzchni stanowią drzewostany w strukturze KO



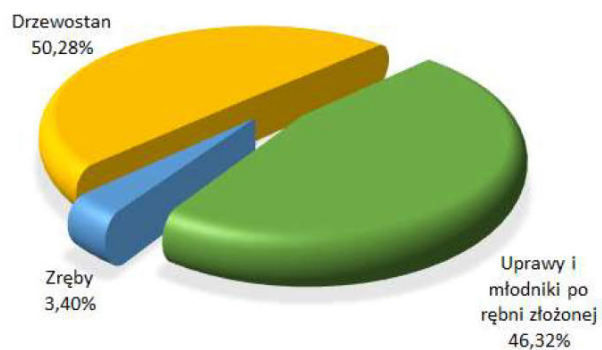
Drzewostany w KDO wg stanu na 01.01.2014 r. liczyły powierzchnię 32,26 ha.

Obecnie to:

- ✓ 50,28% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.
- ✓ 46,32% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 3,40% powierzchni stanowią zręby.

Analiza gospodarki przeszłej

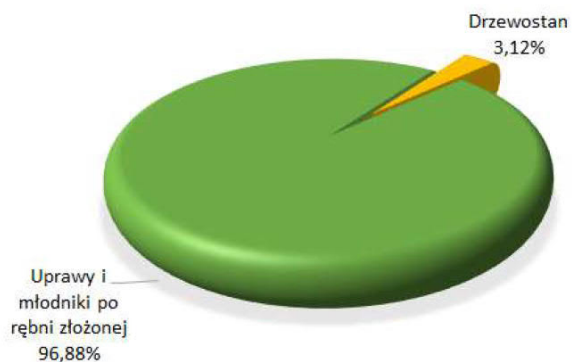
Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”



Halizny – wg stanu na 01.01.2014 r. nie zarejestrowano halizn.

Zręby – wg stanu na 01.01.2014 r. zarejestrowano na powierzchni 101,60 ha z czego obecnie to:

- ✓ 96,88% powierzchni stanowią uprawy i młodniki
- ✓ 3,12% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.



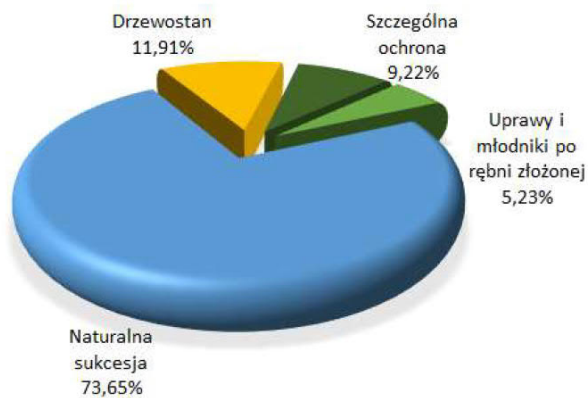
Naturalna sukcesja – wg stanu na 01.01.2014 r. zarejestrowano na powierzchni 1370,09 ha z czego obecnie to:

- ✓ 73,65% powierzchni stanowi naturalna sukcesja
- ✓ 11,91% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze,

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

- ✓ 5,23% powierzchni stanowią uprawy i młodniki
- ✓ 9,22% szczególna forma ochrony



Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów

Zagadnienia związane z wpływem gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów zostały omówione w referatach nadleśniczego oraz BULiGL. W celu uzupełnienia zawartych tam informacji przedstawiono zmiany w udziale głównych gatunków lasotwórczych nadleśnictwa (zmiany udziałów powierzchniowych i miąższościowych wg rzeczywistych składów gatunkowych).

Zasadnicze różnice w powierzchniowym udziale dotyczą:

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- wzrost udziału So o 4,09%, tj. z 13960,72ha do 14531,50 ha;
- zmniejszenie udziału Brz o 20,26%, tj. z 2810,33 ha do 2241,03 ha

Zasadnicze różnice w miąższościowym udziale dotyczą:

- wzrost udziału So o 21,18%, tj. z 2132580 m3 do 2584335 m3;
- wzrost udziału Ol o 37,18%, tj. z 37335 m3 do 51215 m3;
- wzrost udziału Db o 20,01%, tj. z 68575 m3 do 82295 m3;

W poniższych tabelach przedstawiono charakterystykę zinwentaryzowanego młodego pokolenia.

Zinwentaryzowane młode pokolenie wg gatunków

Obręb	Warstwa	Pow. warstwy [ha]	Gatunek	Pow zred. [ha]	Udział % w warstwie
Świętoszów	NAL	3,36	DB	1,75	53%
			SO	1,25	37%
			BK	0,18	5%
			MD	0,18	5%
	PODR	351,53	BK	48,33	14%
			BRZ	4,43	1%
			DB	52,77	15%
			DB.C	5,02	1%
			GB	0,33	0%
			JD	1,71	0%
			JW	0,47	0%
			KL	1,68	0%
			LP	2,22	1%
			MD	1,24	0%
			OL	7,15	2%
			SO	126,54	36%
			ŚW	81,59	23%

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

			WZ	0,14	0%
			DB.B	13,28	4%
			JRZ.B	0,38	0%
			DB.S	4,19	1%
			CIS	0,17	0%
			AK	0,27	0%
	PODR II	4,71	BK	2,37	50%
			BRZ	0,13	3%
			SO	2,21	47%
	PODS	120,16	BK	1,26	4%
			BRZ	0,73	1%
			DB	5,30	15%
			JD	3,16	11%
			OI	1,25	4%
			SO	1,09	4%
			ŚW	1,75	6%
			DB.B	11,63	39%
			JRZ	0,47	2%
			DB.S	3,02	12%
			CIS	0,17	1%

Zinventaryzowane młode pokolenie wg grup rodzajowych

Młode pokolenie (pow. zredukowana ha)				
Nadleśnictwo	Podrosty	Podrosty II	Podsadzenia	Naloty
Nadleśnictwo Świętoszów	351,53	4,71	29,83	3,36
gat. z udz. powyżej 20%	So, Św	So	Db	Db, So

ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

Wskazania PUL na lata 2014 - 2023 dla Nadleśnictwa Świętoszów, dot. zalesień gruntów nieleśnych zostały omówione w opracowanej przez nadleśnictwo „Analizie gospodarki przeszłej”.

ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN.

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu w zakresie: ogólnego stanu zdrowotnego lasu, zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, prowadzonych zabiegów

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

profilaktycznych, wykonanych zabiegów zwalczających, zostały omówione w opracowanej przez nadleśnictwo „Analizie gospodarki przeszłej”.

W referacie BULiGL przedstawiono kierunkowe wytyczne w zakresie działań z ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca planu urządzenia lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem zweryfikował listę punktów czerpania wody, liczbę dojazdów pożarowych w celu spełniania wymagań I kategorii zagrożenia pożarowego. Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych uzupełnia sieć hydrantów uzgodniona z Państwową Strażą Pożarną.

PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Wykonawca PUL nie wnosi uwag do użytkowania ubocznego.

WYNIKI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Zagadnienia dotyczące gospodarki łowieckiej nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE.

Zagadnienia dotyczące ochrony przyrody w nadleśnictwie zostały omówione zarówno przez nadleśniczego w referacie, jak i BULiGL w Programie Ochrony Przyrody.

WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.

Analizę stanu zasobów drzewnych – dla obrębów leśnych i łącznie dla nadleśnictwa, przeprowadzono przez porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu.

Najważniejsze dane oraz statystyki zostały ujęte w referacie nadleśniczego – w tabeli nr XIII (wg IUL). Na szczególne podkreślenie zasługują następujące statystyki:

- a. Powierzchni leśnej.
- b. Wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.
- c. Przeciętna zasobność na 1 ha.
- d. Przeciętny wiek drzewostanów.

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

- e. Przyrost bieżący spodziewany – tabelaryczny, uzyskany – użyteczny.
- f. Przeciętna miąższość użytków głównych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu, odniesiona do 1 hektara powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) oraz do 1 roku.
- g. Orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczony jako średnia ważona z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grupy gatunków drzew w nadleśnictwie.

W Nadleśnictwie Świętoszów w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu nastąpiło:

- ☒ Zwiększenie powierzchni leśnej zalesionej o 36 ha.
- ☒ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów (zapasu) na powierzchni leśnej zalesionej. Wzrost ten wynosi 511 062 m³ tj. 20,17% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzenia lasu.
- ☒ Nastąpił wzrost udziału powierzchniowego oraz miąższościowego drzewostanów w IV klasie wieku, odpowiednio 79% i 97%.
- ☒ zmiany przeciętnego wieku:
 - Nadleśnictwo Świętoszów wzrost z 48 lat w V rewizji do 51 lat obecnie.

Określenie stanu zasobów drzewnych w nadleśnictwie

Dane za okres		Pow. leśna zalesiona	Miąższość (pow. zalesiona)	Przec. na 1 ha
01.01.2014 r.		18086,12	2533729	140
Wiek przeciętny		48		
Miąższość wykonanych użytków rębnych			245082	13,55
Miąższość wykonanych użytków przedrębnych			428016	23,66
Bieżący użyteczny przyrost			6,53	
Zmiany	37		511062	20
1.01.2024 r.		18122,65	3044791	168
Wiek		Relacja		
		+/- 5 lat	5 > x < 15	> 15
Przeciętny		51		
Teoretyczny		45	-	-
Miąższość planowanych użytków rębnych			233092	12,86
Miąższość planowanych użytków przedrębnych			495750	27,36
Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości			936100	
31.12.2033 r.		18122,65	3252049	179
Zmiany	ha – m ³	-	207258	11
	%	-	6,80%	6,55%

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi **51 lata**, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o **6 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu [IUL 2012], jest to nieznaczne odstępstwo od stanu pożądanego.

W procesie tworzenia planów urządzenia lasu na etapie analizy stanu zasobów drzewnych w gospodarstwie przerębowo-zrębowym należałoby zmodyfikować sposób określania średniego wieku, który uwzględnia złożoną postać drzewostanów w procesie odnawiania, tj. zarówno warstwę odnowienia, jak i stopniowo usuwane w okresie odnowienia piętro drzewostanu. Zgodnie z zaproponowaną przez Banasia [Banaś i in. 2015] metodą dokonano obliczenia przeciętnego wieku, który uwzględnia wszystkie generacje drzewostanu. Dokonano jednak pewnej modyfikacji, gdyż wzięto pod uwagę tylko młode pokolenie w drzewostanach o strukturze KO, KDO. Dodatkowo nie brano pod uwagę warstwy nalotu, która ma charakter nieutrwalonego młodego pokolenia. Zgodnie z powyższymi założeniami wiek przeciętny dla Nadleśnictwa Świątoszów uwzględniający podrosty i podsadzenia w drzewostanach będących w KO, KDO jest równy **51 lata** i jest on równy wiekowi obliczonemu według wytycznych IUL.

Zaplanowany rozmiar użytkowania rębnego na poziomie **233 092 m³ brutto** ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego w dziesięcioleciu na poziomie **60 %** spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **495 750 m³ brutto** umożliwia w ramach użytkowania głównego pozyskanie **16,28%** zasobów i zapewnia zachowanie trwałości i prawidłowego rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie w kolejnym dziesięcioleciu.

OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Wszystkie zagadnienia związane z infrastrukturą techniczną zostały omówione w referacie nadleśniczego.

W opisanu ogólnym planu urządzenia lasu zostaną omówione potrzeby inwestycyjne nadleśnictwa na lata 2024 – 2033 na podstawie informacji nadleśniczego, w porozumieniu z odpowiednim wydziałem RDLP we Wrocławiu.

Nadleśnictwo Świątoszów posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej na stan 01.01.2014 r. (zaktualizowaną w 2019 roku do

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

obowiązujących standardów) wykonaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Zagadnienia dotyczące zagospodarowania turystycznego nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Literatura:

Banaś J., Zięba S., Bujoczek L., Zygmunt R., Drozd M. 2015. Metoda określania średniego wieku gospodarstwa w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania lasu. Sylvan. Nr 159(9): 732-739.
Instrukcja urządzania lasu, tom I, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa.

Analiza gospodarki przeszłej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Koreferat opracował:

Kierownik Brygady
mgr Jarosław Wierzbicki

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora BULiGL Oddz. w Brzegu



mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału BULiGL Oddz. w Brzegu



mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2024

Analiza gospodarki przeszłej

2.2 INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU RDLP W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW NA LATA 2014-2023 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000, ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W POŚ



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzania lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Świątoszów na lata 2014 – 2023 (PUL) na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu.

Dla projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów na lata 2014 – 2023 została sporządzona prognoza oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2014 roku. Uwzględniała ona zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko uzgodniony z regionalnym dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WPN.411.5.2011.PS z dnia 16 czerwca 2011 roku).

Zarówno w wyżej przywołanej prognozie, jak i w podsumowaniu (Zn. spr.: ZS-7015-04/14 z dnia 15 lipca 2014 roku) sporządzonym wraz z wnioskiem o zatwierdzenie planu urządzania lasu, o którym mowa w art. 55 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, ustalono, że monitoringowi podlegać będą następujące wskaźniki:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,
- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym,
- zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych.

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

I. Wskaźnik: powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane opracowane w ramach sporządzania projektu pul na lata 2014-2023 oraz dane opracowane w ramach sporządzania projektu pul na lata 2024-2033. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczące przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2014 roku,
- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2024 roku.

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych
 OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 01.01.2014
 Nadleśnictwo Świątoszów (13-33-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
Powierzchnia zalesiona w ha																				
9110	DB														0,58				0,58	7,62
Razem	BK					0,58					0,47			0,94	5,04				7,03	92,38
	ha					0,58					0,47			0,94	5,62				7,61	100,00
	%					7,62					6,18			12,35	73,85				100,00	100,00
9170	SO				0,47		1,71	0,20	1,51		0,50	2,84	0,08	0,75					8,06	14,08
	ŚW											1,14							1,14	1,99
	DB				0,26	1,06	2,09	0,81	4,81		4,69	5,76	9,72	5,66					34,86	60,87
	BRZ		0,28			0,96	0,46		2,42										4,12	7,19
	BK	0,27						0,10				0,27		0,29					0,93	1,62
	MD		0,19																0,19	0,33
	OL		0,46					0,20											0,66	1,15
	JS												0,08						0,08	0,14
	LP						1,68	0,52				0,92		0,28					3,40	5,94
	GB				0,11								0,15						0,26	0,45
	AK										0,08								0,08	0,14
	DB C								0,21	0,23		0,40	0,77	0,16					1,77	3,09
KL							0,28											0,28	0,49	
KSZ													0,64					0,64	1,12	

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	WB					0,64												0,64	1,12	
	WZ						0,08											0,16	0,28	
Razem	ha	0,27	0,93		1,48	2,02	6,30	2,04	8,97	0,08	5,59	11,85	10,76	6,98				57,27	100,00	
	%	0,47	1,62		2,58	3,53	11,00	3,56	15,66	0,14	9,76	20,70	18,79	12,19				100,00	100,00	
9190	SO						0,89	1,64	0,76	0,92		0,56		1,41				6,18	42,52	
	SW													0,36				0,36	2,46	
	DB					0,56	0,86	0,61	0,63	0,31			1,14	0,28	1,59			5,98	41,09	
	BRZ								0,70									0,70	4,81	
	BK														0,17			0,17	1,18	
	OL														0,59			0,59	4,03	
	DB C						0,57											0,57	3,92	
Razem	ha					0,56	2,32	2,25	2,09	1,23		0,56	1,14	0,28	4,11			14,54	100,00	
	%					3,85	15,95	15,47	14,37	8,46		3,85	7,84	1,93	28,29			100,00	100,00	
91E0	SO						0,06		0,24	1,47	0,48			0,19				2,44	15,47	
	DB								2,17	0,38	0,68	1,09						4,32	27,39	
	BRZ					0,54	0,24	0,97		0,04								1,79	11,35	
	BK		0,08															0,08	0,51	
	OL			0,77	0,34			2,85	1,45	0,21	0,17							5,79	36,72	
	DB C											0,51						0,51	3,23	
	TP								0,24									0,24	1,52	
	IWA			0,27														0,27	1,71	
	WB			0,25				0,08										0,33	2,09	
Razem	ha	0,08	1,29	0,34	0,34	0,54	0,30	3,90	4,10	1,72	1,03	1,19	1,09	0,19				15,77	100,00	
	%	0,51	8,18	2,16	2,16	3,42	1,90	24,73	26,00	10,91	6,53	7,55	6,91	1,20				100,00	100,00	
91F0	SO							1,49	0,60			1,76						3,85	20,99	
	DB					0,41			0,94			0,58	2,67			2,72		7,32	39,91	

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KDO	Bud. przer.	Razem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		I			II			III			IV			V						VI			VII			VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1-10			11-20			21-30			31-40			41-50						51-60			61-70			71-80			81-90			91-100			101-120			121-140			141 i wyżej																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	BRZ					0,41		0,74	0,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		Powierzchnia zalesiona w ha																			
Ogółem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
	ha		0,27	1,01	1,29	1,82	5,13	8,92	11,91	17,10	3,03	7,09	15,94	17,62	13,07	4,11	5,22		113,53	100,00	
	%		0,23	0,89	1,14	1,60	4,52	7,86	10,49	15,06	2,67	6,24	14,04	15,52	11,51	3,62	4,60		100,00	100,00	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych
OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

Wzrost stanu na 01.01.2024
Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

[illegible]

7

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu, ul. Grunwaldzka 90, 50-357 Wrocław
tel.: +48 71 377 17 00, fax: +48 71 328 24 01, e-mail: rdlp@wroclaw.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	KO					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	KSZ																			
	WB					0,72								0,72				0,72	1,16	
	WZ							0,06						0,06				0,12	0,19	
Razem	ha	0,43	0,21	1,00	0,13	8,15	2,60	5,94	1,98	9,07	0,06	6,71	16,82	9,09				62,19	100,00	
	%	0,69	0,34	1,61	0,20	13,11	4,18	9,55	3,18	14,58	0,10	10,79	27,05	14,62				100,00	100,00	
9190	SO							0,88	0,10	4,02					1,42			6,42	42,77	
	ŚW														0,23			0,23	1,56	
	DB						0,58	0,80	0,61	0,86	0,30		1,06		1,63			5,84	38,95	
	BRZ									0,58								0,58	3,87	
	BK														0,47			0,47	3,11	
	OL														0,70			0,70	4,67	
	DB C							0,53							0,23			0,76	5,09	
Razem	ha						0,58	2,21	0,71	5,46	0,30		1,06		4,68			15,00	100,00	
	%						3,87	14,73	4,73	36,39	2,00		7,07		31,22			100,00	100,00	
91E0	SO							0,44	0,28	1,30	0,46							2,48	15,21	
	DB							0,12	0,13	3,00		0,35	1,63	0,14				5,37	32,92	
	BRZ					0,11	0,26	0,09	0,87		0,06							1,39	8,52	
	BK			0,08														0,08	0,49	
	OL				0,46	0,29			2,99	1,90	0,31	0,14						6,09	37,34	
	DB C												0,29					0,29	1,78	
	WB				0,49				0,12									0,61	3,74	
Razem	ha			0,08	0,95	0,40	0,26	0,65	4,11	5,18	1,67	0,95	1,92	0,14				16,31	100,00	
	%			0,49	5,82	2,45	1,59	3,99	25,20	31,76	10,24	5,82	11,77	0,86				100,00	100,00	
91F0	SO							0,12	1,37	0,79			1,56					3,84	20,08	
	DB		1,06				0,57	0,12		0,93			3,03	1,04				6,75	35,30	
	BRZ						0,38		0,68									1,06	5,54	

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	KO							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
	OL		2,11					0,12	1,03									3,26	17,05			
	LP												0,34					0,34	1,78			
	AK								0,34									0,34	1,78			
	DB.C									0,12			0,34					0,46	2,41			
	TP						0,38											0,38	1,99			
	JRZ.B 1,58																	1,58	8,26			
	WB						0,24											0,24	1,26			
	WZ		0,53										0,34					0,87	4,55			
Razem	ha	1,58	3,70				1,57	0,36	3,42	1,84			5,61	1,04				19,12	100,00			
	%	8,26	19,35				8,21	1,88	17,89	9,62			29,34	5,44				100,00	100,00			
Łącznie	SO						3,96		3,14	1,67	6,51	1,30	0,97	4,74	0,75	1,42		24,46	20,34			
	SW													0,87	0,23			1,10	0,92			
	DB		1,06		0,13	1,33	2,38	2,72	1,55	9,70	0,30	4,99	17,12	9,51	1,63			52,43	43,60			
	BRZ			0,30		0,44	1,74	0,64	1,55	3,05	0,06							7,78	6,47			
	BK		0,21	0,08			0,47	0,58		0,57		0,83	1,04	4,41	0,47			8,66	7,20			
	MD			0,20														0,20	0,17			
	OL		2,11	0,50	0,46	0,29		0,12	4,22	1,90	0,31	0,14			0,70			10,75	8,94			
	JS												0,06					0,06	0,05			
	LP				1,35			1,67	0,48			0,39	0,49	0,28				4,66	3,87			
	GB				0,13	0,27							0,15					0,55	0,46			
	AK								0,34		0,06							0,40	0,33			
	DB.C							0,53	0,19	0,39		0,80	0,76		0,23			2,91	2,42			
	TP						0,38											0,38	0,32			
	JRZ.B 2,01																	2,01	1,67			
	KL					0,34		0,28										0,62	0,51			
	KSZ												0,72					0,72	0,60			
	WB					0,49	0,72	0,24	0,12									1,57	1,31			
	WZ		0,53					0,06					0,40					0,99	0,82			

9

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu, ul. Grunwaldzka 90, 50-357 Wrocław
tel.: +48 71 377 17 00, fax: +48 71 328 24 01, e-mail: rdlp@wroclaw.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO		Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ogółem	ha	2,01	3,91	1,08	1,08	9,02	5,59	9,16	10,69	21,55	2,03	8,13	26,35	14,95	4,68			120,24	100,00
	%	1,67	3,25	0,90	0,90	7,51	4,65	7,62	8,89	17,92	1,69	6,76	21,92	12,44	3,90			100,00	100,00

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków
OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na
01.01.2014
Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Lucanus cervus	SO								0,52						1,07			1,59	39,63	
	DB								0,69			0,17			1,22			2,08	51,87	
	BRZ								0,17									0,17	4,25	
	BK											0,17						0,17	4,25	
Razem	ha								1,38			0,34			2,28			4,00	100,00	
	%								34,47			8,49			57,04			100,00	100,00	
Osmoderma eremita	SO	0,27													1,07			1,34	33,39	
	SW	0,40																0,40	9,99	
	DB														1,22			1,22	30,39	
	BRZ	0,13	0,27															0,40	9,99	
	OL			0,27														0,27	6,74	
Razem	ha	0,80	0,54												2,28			3,62	90,51	
	%	22,08	14,90												63,02			100,00	100,00	
Łącznie	SO	0,27							0,52						2,13			2,92	38,33	
	SW	0,40																0,40	5,24	
	DB								0,69			0,17			2,43			3,29	43,18	
	BRZ	0,13	0,27						0,17									0,57	7,47	
	BK											0,17						0,17	2,23	
	OL			0,27														0,27	3,54	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Ogółem	ha		0,80	0,54					1,38			0,34			4,57			7,63	100,00	
	%		10,49	7,08					18,09			4,46			59,88			100,00	100,00	

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków
OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na
01.01.2024
Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Bud. przer.	Razem	
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	KO	KDO				
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
Lucanus cervus	SO	0,72				0,78				0,51								2,01	38,58	
	DB		1,20			0,33				0,68		0,17						2,38	45,68	
	BRZ									0,17								0,17	3,26	
	BK											0,17						0,17	3,26	
	MD	0,48																0,48	9,21	
Razem	ha	1,20	1,20			1,11				1,36		0,34						5,21	100,00	
	%	23,03	23,03			21,31				26,10		6,53						100,00	100,00	
Osmoderma eremita	SO			0,28				0,12										0,40	7,68	
	SW			0,70														0,70	13,44	
	DB							0,12						0,47				0,59	11,32	
	BRZ				0,14													0,14	2,69	
	OL				0,28			0,12										0,40	7,68	
	DB.C									0,12								0,12	2,30	
	WB						0,24											0,24	4,61	
Razem	ha			0,98	0,42		0,24	0,36		0,12				0,47			2,59	49,71		
%			37,84	16,22		9,27	13,90		4,63					18,15			100,00	100,00		
Łącznie	SO	0,72		0,28		0,78		0,12		0,51								2,41	30,90	
	SW			0,70														0,70	8,97	
	DB		1,20			0,33		0,12		0,68		0,17		0,47				2,97	38,08	

13

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu, ul. Grunwaldzka 90, 50-357 Wrocław
tel.: +48 71 377 17 00, fax: +48 71 328 24 01, e-mail: rdlp@wroclaw.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ					0,14					0,17							0,31	3,97	
	BK												0,17					0,17	2,18	
	MD	0,48																0,48	6,15	
	OL					0,28			0,12									0,40	5,13	
	DB C									0,12								0,12	1,54	
	WB						0,24											0,24	3,08	
	ha	1,20	1,20	0,98	0,42	1,11	0,24	0,36		1,48		0,34						7,80	100,00	
Ogółem	%	15,38	15,38	12,56	5,38	14,23	3,08	4,62		18,97		4,36						100,00	100,00	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych
OZW: PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie

wg stanu na 01.01.2014
Nadleśnictwo Świętoszów (13-32.)

Brak drzewostanów na siedliskach przyrodniczych według stanu na 01 stycznia 2014 roku w granicach obszaru Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie.

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych
OZW: PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie

wg stanu na 01.01.2024
Nadleśnictwo Świętoszów (13-32.)

Brak drzewostanów na siedliskach przyrodniczych według stanu na 01 stycznia 2024 roku w granicach obszaru Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie.



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków
OZW: PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie

wg stanu na
01.01.2014
Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem																																																
		Powierzchnia zalesiona w ha																																																																			
		I								II												III								IV								V								VI								VII								VIII							
		1-10		11-20		21-30		31-40		41-50		51-60		61-70		71-80						81-90		91-100		101-120		121-140		141 i wyżej																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%																																																	
Lucanus cervus	SO						0,72	0,29											1,01	11,10																																																	
	SW						0,14								0,11				0,25	2,75																																																	
	DB						1,61	1,75		0,16		0,14			1,55				5,21	57,25																																																	
	BRZ						1,71	0,14											1,85	20,33																																																	
	DB.C						0,36	0,11		0,31									0,78	8,57																																																	
Razem	ha						3,68	2,86	0,29	0,47		0,14		1,66				9,10	100,00																																																		
	%						40,44	31,43	3,19	5,16		1,54		18,24				100,00	100,00																																																		
Łącznie	SO						0,72	0,29											1,01	11,10																																																	
	SW						0,14								0,11				0,25	2,75																																																	
	DB						1,61	1,75		0,16		0,14			1,55				5,21	57,25																																																	
	BRZ						1,71	0,14											1,85	20,33																																																	
	DB.C						0,36	0,11		0,31									0,78	8,57																																																	
Ogółem	ha						3,68	2,86	0,29	0,47		0,14		1,66				9,10	100,00																																																		
	%						40,44	31,43	3,19	5,16		1,54		18,24				100,00	100,00																																																		

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk gatunków
OZW: PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie

wg stanu na
01.01.2024
Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem					
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Powierzchnia zalesiona w ha																
										1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80					81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%						
Lucanus cervus	SO							0,30	0,29									0,59	7,48							
	SW							0,14										0,14	1,77							
	DB						1,71	1,94			0,15	0,14		1,22				5,16	65,40							
	BRZ						1,22	0,14										1,36	17,24							
	DB.C						0,34				0,30							0,64	8,11							
Razem	ha						3,27	2,52	0,29		0,45	0,14		1,22			7,89	100,00								
	%						41,44	31,94	3,68		5,70	1,77		15,46			100,00	100,00								
Łącznie	SO							0,30	0,29									0,59	7,48							
	SW							0,14										0,14	1,77							
	DB						1,71	1,94			0,15	0,14		1,22			5,16	65,40								
	BRZ						1,22	0,14										1,36	17,24							
	DB.C						0,34				0,30							0,64	8,11							
Ogółem	ha						3,27	2,52	0,29		0,45	0,14		1,22			7,89	100,00								
	%						41,44	31,94	3,68		5,70	1,77		15,46			100,00	100,00								

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonanego pozyskania drewna w dziesięcioleciu, zaewidencjonowanego w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczące przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym według stanu na 31 grudnia 2023 roku.

Pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
9170	AK			8,41		8,41	1,22
	BK		1,04			1,04	0,92
			6,69	11,85		18,54	2,70
	BRZ		14,96			14,96	13,19
			63,88	14,61		78,49	11,42
	CZM		8,54			8,54	7,53
			39,07	8,24		47,31	6,89
	DB		18,70			18,70	16,48
			88,99	134,90		223,89	32,59
	DB.C		12,38			12,38	10,91
			12,31			12,31	1,79
	GB		2,80			2,80	2,47
			5,78	4,06		9,84	1,43
	JS		2,80			2,80	2,47
			4,43			4,43	0,64

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
	KL			9,27		9,27	1,35
	LP		3,84			3,84	3,38
			53,81	2,62		56,43	8,21
	OL		8,54			8,54	7,53
			1,09			1,09	0,16
	OS		10,27			10,27	9,05
			9,02	1,07		10,09	1,47
	SO		17,21			17,21	15,17
			127,14	65,20		192,34	28,00
	ŚW		3,84			3,84	3,38
			2,00	5,56		7,56	1,10
	TP		8,54			8,54	7,53
			7,01			7,01	1,02
Razem	ha		113,46			113,46	100,00
	m³		421,22	265,79		687,01	100,00
9190	BRZ		5,86			5,86	33,87
			25,60	3,54		29,14	13,61
	DB		2,79			2,79	16,13
			11,91			11,91	5,56
	OL		2,79			2,79	16,13
			2,22			2,22	1,04
	OS		0,00				
			0,38			0,38	0,18
	SO		5,86			5,86	33,87
			129,32	29,55		158,87	74,20
	ŚW		0				
			11,59			11,59	5,41
Razem	ha		17,30			17,30	100,00
	m³		181,02	33,09		214,11	100,00
91E0	AK		0,00				
			10,28			10,28	4,89
	BRZ		1,91			1,91	14,29
			22,99	23,33		46,32	22,04
	CZM		1,91			1,91	14,29
			10,13	2,87		13,00	6,19
	DB		1,91			1,91	14,29
			8,38	2,49		10,87	5,17
	OL		1,91			1,91	14,29
			37,17	2,26		39,43	18,76
	OS		1,91			1,91	14,29
			16,17			16,17	7,69
	SO		1,91			1,91	14,29
			53,77	7,21		60,98	29,02
	ŚW		1,91			1,91	14,29

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
	TP		4,18			4,18	1,99
			0,00				
			8,91			8,91	4,24
Razem	ha		13,37			13,37	100,00
	m³		171,98	38,16		210,14	100,00
91F0	BK	5,23				5,23	12,50
		13,02				13,02	2,10
	BRZ	5,23				5,23	12,50
		114,12		2,73		116,85	18,86
	CZM	5,23				5,23	12,50
		10,05				10,05	1,62
	DB	5,23				5,23	12,50
		307,58		13,13		320,71	51,75
	DB.C	5,23				5,23	12,50
		64,42				64,42	10,40
	LP	5,23				5,23	12,50
		21,28				21,28	3,43
	OL	5,23				5,23	12,50
		63,00		0,98		63,98	10,32
	SO	5,23				5,23	12,50
		9,37				9,37	1,51
Razem	ha	41,84				41,84	50,00
	m³	602,84		16,84		619,68	74,33
Łącznie	AK		0,00				
			10,28	8,41		18,69	1,08
	BK	5,23	1,04			6,27	3,37
		13,02	6,69	11,85		31,56	1,82
	BRZ	5,23	22,73			27,96	15,03
		114,12	112,47	44,21		270,80	15,64
	CZM	5,23	10,45			15,68	8,43
		10,05	49,20	11,11		70,36	4,06
	DB	5,23	23,40			28,63	15,39
		307,58	109,28	150,52		567,38	32,78
	DB.C	5,23	12,38			17,61	9,47
		64,42	12,31			76,73	4,43
	GB		2,80			2,80	1,51
			5,78	4,06		9,84	0,57
	JS		2,80			2,80	1,51
			4,43			4,43	0,26
	KL						
				9,27		9,27	0,54
	LP	5,23	3,84			9,07	4,88
		21,28	53,81	2,62		77,71	4,49
	OL	5,23	13,24			18,47	9,93
		63,00	40,48	3,24		106,72	6,17

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
	OS		12,18			12,18	6,55
			25,57	1,07		26,64	1,54
	SO	5,23	24,98			30,21	16,24
		9,37	310,23	101,96		421,56	24,35
	ŚW		5,75			5,75	3,09
			17,77	5,56		23,33	1,35
	TP		8,54			8,54	4,59
			15,92			15,92	0,92
Ogółem	ha	41,84	144,13			185,97	100,00
	m³	602,84	774,22	353,88		1730,94	100,00

Pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

OZW: PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Lucanus cervus</i>	BK			11,85		11,85	14,18
			1,73			1,73	33,33
	DB		8,81	10,68		19,49	23,32
			1,73			1,73	33,33
	OS		0,87			0,87	1,04
			1,73			1,73	33,33
	SO		34,50	16,86		51,36	61,46
Razem	ha		5,19			5,19	100,00
	m³		44,18	39,39		83,57	100,00
<i>Osmoderma eremita</i>	BRZ		1,33			1,33	20,00
			12,44			12,44	15,38
	DB		1,33			1,33	20,00
			2,06	10,68		12,74	15,75
	OL		1,33			1,33	20,00
			8,64			8,64	10,68
	SO		1,33			1,33	20,00
			5,85	15,60		21,45	26,51
	ŚW		1,33			1,33	20,00

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
			20,16	5,47		25,63	31,68
Razem	ha		6,65			6,65	100,00
	m³		49,15	31,75		80,90	100,00
Łącznie	BK			11,85		11,85	7,20
	BRZ		1,33			1,33	11,23
			12,44			12,44	7,56
	DB		3,06			3,06	25,84
			10,87	21,36		32,23	19,60
	OL		1,33			1,33	11,23
			8,64			8,64	5,25
	OS		1,73			1,73	14,61
			0,87			0,87	0,53
	SO		3,06			3,06	25,84
			40,35	32,46		72,81	44,27
	ŚW		1,33			1,33	11,23
Ogółem			20,16	5,47		25,63	15,58
Ogółem	ha		11,84			11,84	100,00
	m³		93,33	71,14		164,47	100,00

Pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

OZW: PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Świętoszów (13-33-)

Nazwa gatunkowa	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
Lucanus cervus	DB			3,06		3,06	100,00
Razem	ha						
	m³			3,06		3,06	100,00
Łącznie	DB			3,06		3,06	100,00
Ogółem	ha						
	m³			3,06		3,06	100,00

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonanych zalesień w dziesięcioleciu, odnotowane w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych.

L.p.	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Planowane zalesienia:		Wykonane zalesienia:			
			rodzaj użytku gruntowego	powierzchnia [ha]	Zalesienie			Rok zalesienia
					sztuczne	naturalne	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	13-33-2-09-140 -d -00	0,50	N	0,00	0,50		0,50	2014
2	13-33-1-05-292 -dx -01	0,40	N	0,00	0,40		0,40	2016
3	13-33-2-09-139 -p -00	2,14	N	0,00	2,14		2,14	2016
4	13-33-2-09-141 -t -00	0,66	N	0,00	0,66		0,66	2017
5	13-33-2-09-144 -d -01	4,00	N	0,00	4,00		4,00	2018
6	13-33-1-01-54 -a -00	1,65	N	0,00	1,65		1,65	2019
7	13-33-2-09-137 -d -01	1,50	N	0,00	1,50		1,50	2019
8	13-33-1-05-292 -fx -00	0,09	Ps	0,00	0,00	0,09	0,09	2019
9	13-33-1-01-116 -g -00	0,81	N	0,00	0,81		0,81	2020
10	13-33-1-01-117 -a -00	1,33	N	0,00	1,33		1,33	2020
11	13-33-1-01-151 -f -00	0,54	N	0,00	0,54		0,54	2020
Razem		13,62		0,00	13,53	0,09	13,62	

IV. Wnioski

Analizując zmiany rzeczywistego udziału gatunków drzew oraz pozyskanie drewna w minionym dziesięcioleciu na podstawie monitorowanych wskaźników, można zauważyć:

1. W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy**:
 - a) na siedliskach kwaśnej buczyny (9110) w minionym dziesięcioleciu nie pozyskiwano drewna. Nie zaobserwowano zmian rzeczywistego składu gatunkowego. Brak zmian dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.
 - b) na siedliskach grądów środkowoeuropejskich (9170) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 220 m³ drewna dębowego oraz około

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

200 m³ drewna sosnowego, przede wszystkim w ramach cięć przedrębnych (61%), ale także w ramach cięć przygodnych (39%). Nie miało to jednak wpływu na zmianę udziału dębu, nastąpił nieznaczny spadek jego powierzchni z ok. 61% do 55%. Zauważalny jest, również niewielki wzrost udziału sosny, z ok. 14% do 19%. Zmniejszył się udział świerka oraz dębu czerwonego. Ogólnie, odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.

- c) na siedliskach kwaśnej dąbrowy (9190) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 200 m³ drewna sosnowego, w głównej mierze w ramach cięć przedrębnych (85%), ale także w ramach cięć przygodnych (15%). Zauważalne są niewielkie zmiany udziału poszczególnych gatunków. Zauważalny jest nieznaczny wzrost powierzchni zajmowanej przez sosnę, z ok. 42% do 43% oraz zmniejszenie powierzchni zajmowanej przez dąb, z ok. 41% do 39%. Niewielkie zmiany rzeczywistego udziału gatunków drzew dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.
- d) na siedliskach łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 160 m³ drewna, głównie olchowego, dębowego, sosnowego oraz brzoźowego. Drewno pozyskiwano głównie w ramach cięć przedrębnych, ale także w ramach cięć przygodnych. Powierzchnia zajmowana przez olchę pozostała na podobnym poziomie (37%), dąb zwiększył swoją powierzchnię z ok. 27% do 33%. Brak istotnych zmian rzeczywistego udziału gatunków drzew dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.
- e) na siedliskach łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) w minionym dziesięcioleciu pozyskano około 500 m³ drewna, głównie dębowego, olchowego i brzoźowego, przede wszystkim w ramach cięć rębnych. Udział dębu nieznacznie się zmniejszył, z 40% do 35%. Podobnie nieznacznie zmniejszył się udział olchy 21% do 17%. Zajmowany dotychczas areal zwiększył wiąz, z 2% do 4%. Ujawniono występowanie wcześniej nie opisywanego jarzębu brekini (8%). Odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska przyrodniczego należy ocenić pozytywnie.

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

- f) w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Świętoszów na siedlisku gatunku jelonek rogacz *Lucanus cervus* pozyskano około 70 m³ drewna głównie sosnowego oraz dębowego, w ramach cięć przedrębnych oraz cięć przygodnych. Udział dębu nieznacznie się zmniejszył, z 52% do 46%, udział sosny pozostał na podobnym poziomie (około 39%). Ujawniono występowanie wcześniej nie opisywanego modrzewia (9%). Odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska gatunku należy ocenić pozytywnie.
 - g) na siedlisku gatunku pachnica dębowa *Osmoderma eremita* pozyskano około 50 m³ drewna głównie świerkowego oraz sosnowego, w ramach cięć przedrębnych oraz cięć przygodnych. Udział dębu zmniejszył się, z 30% do 11%, podobnie udział sosny się zmniejszył z około 33% do 8%. Wzrósł udział świerka (z 10% do 13%) oraz olchy (z 7% do 8%). Ujawniono występowanie wcześniej nie opisywanych dębu czerwonego (2%) oraz wierzby (5%). Odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska gatunku należy ocenić pozytywnie.
2. W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie:**
- a) w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Świętoszów siedliska suchych wrzosowisk (4030) objęto ochroną czynną polegającą na usuwaniu drzew. Pozyskano w ten sposób około 2 tys. m³ drewna głównie sosnowego oraz brzoźowego, w ramach cięć rębnych (uprzątanie inne, uprzątanie drzew lub uprzątanie nasienników i przestoi na gruntach objętych szczególną ochroną lub na gruntach, na których opisano sukcesję). Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że prowadzone działania wpłynęły korzystnie na stan i fizjonomię siedliska.
 - b) w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Świętoszów siedliska torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) objęto ochroną czynną polegającą na usuwaniu drzew. Pozyskano w ten sposób około 120 m³ drewna głównie brzoźowego oraz sosnowego, w ramach cięć rębnych (uprzątanie inne, uprzątanie drzew lub uprzątanie nasienników i przestoi na gruntach objętych szczególną ochroną lub na gruntach, na których

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

opisano sukcesję). Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że prowadzone działania wpłynęły korzystnie na stan i fizjonomię siedliska.

- c) w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Świątoszów na siedlisku gatunku jelonek rogacz *Lucanus cervus* w obszarze Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie pozyskano około 3 m³ drewna dębowego, w ramach cięć przygodnych. Udział dębu zwiększył się, z 57% do 65%. Udział dębu czerwonego pozostał na podobnym poziomie (8%). Odnotowane zmiany dla przedmiotowego siedliska gatunku należy ocenić pozytywnie.

Plan urządzenia lasu na lata 2014-2023 nie przewidywał gruntów do zalesień. Pomimo to w minionym dziesięcioleciu zalesiono część gruntów dotychczas nieleśnych. Zalesione grunty znajdują się poza granicami obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty. Poza tym nie zdiagnozowano na nich występowania siedlisk przyrodniczych. Ocenia się zatem, że zalesienia wykonane w minionym dziesięcioleciu nie miały wpływu na siedliska przyrodnicze.

V. Podsumowanie

Uwzględniając monitorowane wskaźniki oraz wynikające z nich wnioski należy stwierdzić, że realizacja zadań gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów na lata 2014-2023, nie wpłynęła negatywnie na środowisko i obszary Natura 2000.

VI. Bibliografia

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów. Stan na 01 stycznia 2014. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów. Stan na 01 stycznia 2024. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

System Informatyczny Lasów Państwowych dla Nadleśnictwa Świątoszów. Data dostępu: 01.2024.

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Dolina Dolnej Kwisy PLB020050. Data aktualizacji: 12.2023. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.

Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Wrzosowiska Świątoszowsko-Ławszowskie PLH020063. Data aktualizacji: 12.2023. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.

Herbich J. (red). 2004. Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 5.

Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) 2004. Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6.

**Artur
Jakubiak**

Elektronicznie
podpisany przez
Artur Jakubiak
Data: 2024.02.19
12:49:01 +01'00'

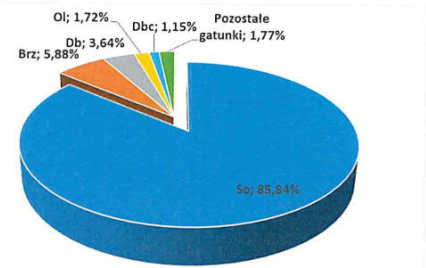
2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL WE WROCŁAWIU DOTYCZĄCEGO KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z
ZAKRESU OCHRONY LASU

Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Świętoszów
oraz wskazania w zakresie ochrony lasu
informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu
sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu
Nadleśnictwa Świętoszów na lata 2024-2033

I. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Lasy Nadleśnictwa Świętoszów tworzą drzewostany, w których składach gatunkowych dominuje So (85,84%), Brz (5,88%), Db (3,64%), Ol (1,72), Dbc (1,15%), pozostałe gatunki zajmują ogółem 1,77% powierzchni.

Wykres 1. Powierzchniowy udział gatunków panujących.



2. W powierzchni leśnej przeważają siedliska borowe 94,43%, lasy stanowią 4,84%, olsy i łęgi 0,73% udziału w powierzchni siedlisk (Tab.nr 1):

Tab. 1

Typ siedliskowy lasu	Świętoszów	
	Pow. [ha]	Udział [%]
BŚW	15270,23	66,28
BW	311,36	1,35
BB	2,54	0,01
BMŚW	2254,16	9,78
BMW	3799,36	16,49
BMB	120,55	0,52
siedliska borowe	21758,2	94,43
LMŚW	524,93	2,28
LMW	472,03	2,05
LMB	56,43	0,24
LŚW	7,48	0,03
LW	54,19	0,24
siedliska lasowe	1115,06	4,84
OL	37,1	0,16
Lł	131,82	0,57
siedliska olsu i łęgu	168,92	0,73
Razem	14347,81	100

3. Parametry drzewostanów, przeciętne:

- zasobność 135 m³,

Analiza gospodarki przeszłej

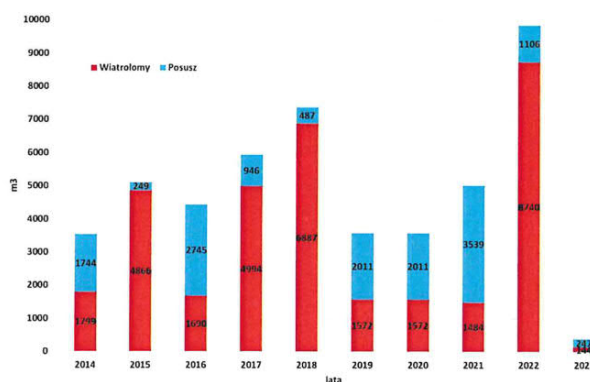
- przeciętny wiek 51 lat;
- przyrost → 6,55 m³/ha/rok.
- Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (stan na 01.01.2024) → 23 042,18 ha
- w tym pow. drzewostanów ≥ II kl. wieku → 21 155 ha

I strefa uszkodzeń przemysłowych 22550,51 ha

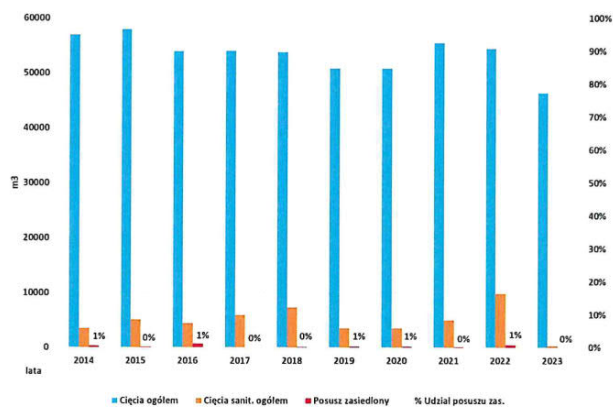
II strefa uszkodzeń przemysłowych 491,67 ha

4. Teren Nadleśnictwa Świętoszów w ostatnim dziesięcioleciu doświadczył szkód abiotycznych w postaci wiatrolomów oraz poddany był skutkom posuchy z lat 2015-2019. Towarzyszyły tym zjawiskom gwałtowny rozwój szkodników wtórnych oraz zamieranie gatunków drzew. Zjawiska te przełożyły się na zwiększony rozmiar cięć sanitarnych (wykres 2).

Wykres 2. Posusz oraz wyrwy i złomy w latach 2014 – 2023 (ogółem) na terenie Nadleśnictwa Świętoszów:



Wykres 3. Cięcia sanitarne ogółem na terenie Nadleśnictwa Świętoszów w latach 2014-2023 w tym posusz zasiedlony na tle pozyskania ogółem.



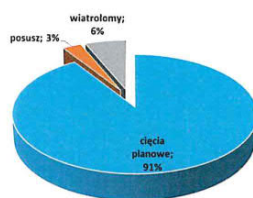
Analiza gospodarki przeszłej

5. W wyniku całości zjawisk szkodliwych, jakie wystąpiły w latach 2014-2023 na obszarze Nadleśnictwa Świątoszów, masa grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych wiatrołomów oraz posuszu wyniosła łącznie **48 833 m³**. Wielkość ta stanowiła 9% udziału w pozyskanej masie grubizny ogółem (dane wg Formularza nr 17).

przy czym:

- rozmiar potrzeb wyróbki posuszu, uwarunkowanych przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi, wyniósł w dziesięcioleciu 15 084 m³, tj. ok (→ 3% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 31% rozmiaru cięć sanitarnych);
- rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach (wiatro- i śniegołomów) wyniósł 33 748 m³ (→ 6% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 69% rozmiaru cięć sanitarnych).

Wykres 4. Udział poszczególnych kategorii cięć w Nadleśnictwie Świątoszów w latach 2014-2023.



Potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Świątoszów w latach 2014-2023 determinowane szkodami pochodzenia atmosferycznego (wiatrołomami, suszą) z przeciętną roczną masą ~ 4,8 tys. m³ stanowiły wielkość gospodarczo znośną.

6. Rozmiar uwarunkowany przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi potrzeb usuwania posuszu zasiedlonego, kształtował się na poziomie 0,27~ tys. m³ rocznie z maksymalnym rozmiarem w 0,75 tys. m³ w roku 2016. Intensywność wydzielania i wyróbki posuszu zasiedlonego w Nadleśnictwie Świątoszów w latach 2014-2023 mieściła się w granicach 0,00-0,04 m³/ha/rok; tj. przeciętnie: 0,01m³/ha/rok. Średnio 0,23 m³/ha/rok cięć sanitarnych ogółem.
7. Ogółem w latach 2014-2023 wzmożone występowanie bądź uszkodzenia od szkodników drzew leśnych, wg wykazów ujętych w Formularzu nr 3 Instrukcji O.L., zarejestrowano w Nadleśnictwie Świątoszów na pow. 10 420 ha co wskazuje, że średnio w roku uszkodzenia obejmowały około 4,5% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa.

Analiza gospodarki przeszłej

Tab. 2. Występowanie owadów oraz szkód od ssaków roślinożernych na terenie Nadleśnictwa Świętoszów w latach 2014-2023 (na podstawie formularzy nr 3 IOL)

Gatunki szkodników	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Barczatka sosnowka										2 251,08
Boreczniki sosnowe				22,75	318,13	15,93	65,08			26,63
Borecznikowiec rudy			13,13	359,25		26,05				
Brudnica mniszka	966,31		60,00	139,63	5 210,67					
Kornik drukarz			0,84				0,89		0,89	
Smolik znaczone			1,94							
Strzygonia choinówka					213,85					
Szeliniaki					5,15					
Zwójki dębowe									36,18	
Zwójki sosnowe				1,90						
Kornik ostrozębny			1,06							
Razem owady	966,31	75,91	523,53	5 747,80	41,98	65,97			37,07	2 277,71
Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	52,08	29,29	19,89	30,06	13,14	2,97	5,71	7,35	6,30	3,95
Dzik	0,10									
Gryzonie	0,92			0,05			0,06			
Bóbr	85,43	49,05	106,50	75,26	68,22	59,92	31,45	11,50	10,95	14,33
Razem ssaki	138,53	78,34	126,39	105,37	81,36	62,89	37,22	18,85	17,25	18,28
Ogółem	1 104,84	78,34	202,30	628,90	5 829,16	104,87	103,19	18,85	54,32	2 295,99

8. Szkodniki owadzie w ubiegłym dziesięcioleciu, w Nadleśnictwie Świętoszów, miały znaczący wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżanie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów. Największe powierzchnie występowania owadów w analizowanym okresie odnotowano dla brudnicy mniszki (6376 ha) i barczatki sosnowki (2251 ha). W roku 2018 odnotowano również występowanie strzygoni choinówki (214 ha). Regularnie notowane są zagrożenia od boreczników sosnowych. W całym analizowanym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Świętoszów zarejestrowano szkody od owadów na pow. 9736 ha co wskazuje, że średnio w roku uszkodzenia obejmowały około 4,23% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa.

Zabiegi ograniczające występowania brudnicy mniszki i strzygoni choinówki wykonywano przy użyciu środka biologicznego Foray 76B w roku 2014 (966 ha) środka chemicznego Dimilin 480 S.C. w roku 2018 (5211 ha) oraz barczatki sosnowki w roku 2023 przy użyciu środków biologicznych- Foray 76B – (1321 ha) i chemicznych - Mospilan 20 SP (929 ha).

9. Istotne szkody od szkodników wtórnych w ostatnim dziesięcioleciu odnotowano na pow. 10,77 ha:

Tab. 3

gatunek	pow. w ha
Kornik drukarz	2,62
Smolik znaczone	1,94
Szeliniaki	5,15
Kornik ostrozębny	1,06
Razem	10,77

10. Czynnikiem szkodotwórczym, będącym powodem powstawania w Nadleśnictwie Świętoszów uszkodzeń drzew i sadzonek jest zwierzyzna płowa. W latach 2014-2023 powierzchnia rejestrowanych uszkodzeń upraw i młodników od jeleniowatych (szkody istotne) wynosiła średniorocznie 17,1 ha. Szkody od zwierzyzny w tym nasileniu obejmują ok. 0,001% całości powierzchni drzewostanów. Wobec jeleniowatych nadleśnictwo podejmowało w okresie lat 2014-2023 zabiegi profilaktyczno-ograniczające w postaci grodzień, zabezpieczeń chemicznych i drzew zgryzowych. Ważny udział

Analiza gospodarki przeszłej

w ogólnych szkodach od zwierzyny stanowią szkody od bobrów. W całym dziesięcioleciu szkody od bobrów zarejestrowano na powierzchni 512 ha.

Tab. 4. Zestawienie szkód od zwierzyny (w tym bobry) w latach 2014-2023

rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
uprawy	35,61	15,74	15,59	27,36	9,31	1,77	4,22	5,28	2,1	3,05
młodniki	41	21,34	13,69	15,28	13,17	7,4	5,83	5,97	8	3,8
drzewostany starsze	61	41,26	97,11	62,68	58,88	53,72	27,11	7,6	7,15	11,43
Razem	137,61	78,34	126,39	105,32	81,36	62,89	37,16	18,85	17,25	18,28
W tym bobry	85,43	49,05	106,5	75,26	68,22	59,92	31,45	11,5	10,95	14,33

11. Z zespołu czynników abiotycznych w warunkach Nadleśnictwa Świętoszów najwięcej szkód odnotowano od pożarów (729 ha). Zakłócenia stosunków wodnych (98 ha), niskie i wysokie temperatury (98 ha) w tym zmrózenia i zwarzenia (97 ha), szkody od wiatru (90 ha). Razem w latach 2014-2023 uszkodzenia od czynników abiotycznych odnotowano na łącznej powierzchni 1015 ha w tym:

(Tab. 5a) na szkółkach:

Szkółki	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
a) zakłócenia stosunków wodnych:	0,07									
– podtopienia i zalania	0,07									
– obniżenie poziomu wód, susza										
b) niskie i wysokie temperatury:	0,21									
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie										
– zmrózenia, zwarzenia	0,21									
c) wiatr										
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar										
Imisje zanieczyszczeń										
Ogółem	0,28									

(Tab. 5b) w uprawach i młodnikach do 20 lat:

Uprawy	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
a) zakłócenia stosunków wodnych:		12,08	20,51		5,57	3,18	1,16		26,82	1,00
– podtopienia i zalania										
– obniżenie poziomu wód, susza		12,08	20,51		5,57	3,18	1,16		26,82	1,00
b) niskie i wysokie temperatury:	72,85	18,24					0,92	0,16		6,25
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie							0,15	0,16		0,80
– zmrózenia, zwarzenia	72,85	18,24					0,77			5,45
c) wiatr										
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar	261,95	14,58	54,75	8,37	297,81	15,73	10,22	5,38	16,02	10,56
Imisje zanieczyszczeń										
Ogółem	334,80	44,90	75,26	8,37	303,38	18,91	12,30	5,54	42,84	17,81

(Tab. 5c) w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Drzewostany	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
a) zakłócenia stosunków wodnych:		0,15	3,92	1,98			5,64	6,78	7,09	2,09
– podtopienia i zalania										
– obniżenie poziomu wód, susza		0,15	3,92	1,98			5,64	6,78	7,09	2,09
b) niskie i wysokie temperatury:										
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie										
– zmrózenia, zwarzenia										
c) wiatr		3,11	5,67	24,99		1,64	6,32	6,39	41,40	
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar	1,79	1,29	1,59	0,02	18,32	6,93	1,69	0,07	0,85	0,86
Imisje zanieczyszczeń										
Ogółem	1,79	4,55	11,18	26,99	18,32	8,57	13,65	13,24	49,34	2,95

Analiza gospodarki przeszłej

Wśród chorób grzybowych największe areały rejestrowanych w tym okresie uszkodzeń dotyczyły występowania mączniaka dębu.

W roku 2019 na w młodnikach i w drzewostanach starszych odnotowano występowanie mączniaka dębu na pow. 508 ha.

Od roku 2019 Nadleśnictwo rejestruje występowanie jemioli na gatunkach iglastych. Największą powierzchnię występowania wykazano w roku 2019 – 30,8 ha. Szczegółowe dane przedstawiają poniższe tabele:

(Tab. 6a) w uprawach i młodnikach do 20 lat:

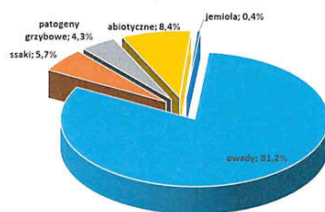
Uprawy	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Osutki sosny		4,10	0,03					1,19		
Mączniak dębu						35,04				
Ogółem		4,10	0,03			35,04		1,19		

(Tab. 6c) w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Drzewostany	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mączniak dębu						472,77				
Huba korzeni			2,36							
Jemiola na gatunkach iglastych						30,80		14,30		
Ogółem			2,36			503,57		14,30		

12. Udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania zarejestrowanych w Nadleśnictwie Świętoszów w latach 2014-2023, przedstawiał się następująco: szkodliwe owady (→ 81,2%), ssaki roślinożerne (→ 5,7%), patogeny grzybowe (→ 4,3%), czynniki abiotyczne (→ 8,4%), jemiola (→ 0,4%), - wykres 5.

Wykres 5. Udział poszczególnych kategorii cięć w Nadleśnictwie Świętoszów w latach 2014-2023.



W analizowanym dziesięcioleciu największe powierzchnie uszkodzeń od czynników abiotycznych spowodowane były pożarami (729 ha). Zakłócenia stosunków wodnych (98 ha) niskie i wysokie temperatury spowodowały szkody na powierzchni 98 ha. Szkody od wiatru zarejestrowano na pow. 90 ha. Szkodniki pierwotne sosny ograniczano na pow. 8427 ha

Od patogenów grzybowych w roku 2019 odnotowano szkody na pow. 515 ha. w tym 508 ha dotyczyło wystąpienia mączniaka dębu.

Od roku 2019 odnotowuje się występowanie jemioli. Obecnie zaewidencjonowanych jest ponad 30 ha drzewostanów z jemiolą.

Maksymalne szkody od zwierzyny odnotowano w roku 2014-2015 (139 ha) obecnie obserwuje się tendencję zmniejszania się ilości szkód. W analizowanym dziesięcioleciu odnotowywano również corocznie szkody od bobrów z największą powierzchnią w roku 2016 – 106,5 ha.

Powierzchnia występowania szkodników kambiofagicznych w ostatnim dziesięcioleciu to prawie 11 ha.

Analiza gospodarki przeszłej

Dokonując oceny istotności problematyki ochrony lasu w Nadleśnictwie Świętoszów wg miary udziału powierzchni drzewostanów z zarejestrowanym występowaniem szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych oraz notowanymi uszkodzeniami od tych czynników stwierdza się że:

Rozmiar oddziaływania czynników abiotycznych w tym w postaci szkód od wiatru jak i biotycznych przyczyn osłabiania kondycji drzew jest wielkością istotną wpływającą na stan zdrowotny i sanitarny lasu. **Należy ocenić, że omówione czynniki abiotyczne i biotyczne mają istotne znaczenie dla prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Świętoszów, przyczyniają się do osłabienia kondycji drzewostanów i wpływają na stan zdrowotny i sanitarny lasu.**

Analiza gospodarki przeszłej

II Wskazania w zakresie ochrony lasu

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów wynikają z aktualnego stanu lasu nadleśnictwa i z potrzeb realizowania obligatoryjnych regulacji Instrukcji Ochrony Lasu to czynności związane z monitorowaniem stanu lasu oraz z podejmowaniem koniecznych zabiegów profilaktycznych i ochronnych:

Monitorowanie stanu lasu

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
 - kontrola występowania szkodników korzeni na powierzchniach wskazanych w Instrukcji Ochrony Lasu;
 - kontrola występowania brudnicy mniszki;
 - wyznaczenie i aktualizacja stałych powierzchni kontrolnych (PK) zgodnie z kryteriami obowiązującymi dla obszarów gradacyjnych Modelowym rozmieszczeniem ilości powierzchni partii kontrolnych w zależności od klasy wieku drzewostanu przedstawia poniższa tabela:

Klasa wieku drzewostanu	Udział % ogólnej liczby partii kontrolnych
II	30
III	30
IV	30
V	10

2. Wykonywanie doraźnych ocen zagrożenia lasu przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji drzew powyżej 60%.
3. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych odnotowywaniu w formularzu I.O.L.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen.
5. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
6. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, śniegołomów i wydzielającego się posuszu.
2. Monitorowanie stanu lasu w tym monitorowanie populacji szkodliwych owadów.
3. Profilaktyczne działania w zakresie redukcji szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach. Stosowanie wypraktykowanych metod ochrony upraw przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
4. Zapobieganie gradacyjnym pojawom szkodników pierwotnych sosny poprzez stosowanie zabiegów ograniczających liczebność foliofagów.
5. Wspieranie ptactwa leśnego - wywieszanie skrzynek lęgowych dla dziuplaków.

Opracowanie:
Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu
/6 lutego 2024 r./

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
we Wrocławiu

Jarosław Góral

Analiza gospodarki przeszłej

2.4 OCENA KOŃCOWA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2014 – 2023

OCENA DYREKTORA Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Świątoszów za ubiegły okres gospodarczy 2014 – 2023

Zadania określone decyzją Ministra Środowiska nr DLP-I-611-60/36511/14/ŁP z dnia 05 września 2014 roku na okres gospodarczy 2014 – 2023 wraz z ich wykonaniem przedstawiają się następująco:

- etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 553 113 m³ grubizny netto wykonano w około 97%, tj. 538 479,16 m³,
- projektowaną na 1 298,17 ha powierzchnię zalesień i odnowień wykonano w około 86%, tj. 1 113,44 ha,
- projektowaną na 14 946,90 ha powierzchnię pielęgnowania lasu wykonano w około 103%, tj. 15 368,83 ha.

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Świątoszów bez współwłasności według stanu na 31 grudnia 2023 roku wyniosła **25 283,3881** ha i zmniejszyła się o 75,6569 ha w ciągu 10 lat obowiązywania planu. Zmniejszyła się zarówno powierzchnia leśna - o 17,9918 ha, jak i powierzchnia pozostałych gruntów - o 57,6651 ha. Grunty objęte współwłasnością w Nadleśnictwie Świątoszów według stanu na 31 grudnia 2023 roku nie występują.

Zmniejszenie powierzchni nadleśnictwa to w znacznej mierze skutek przekazania gruntów na rzecz Rejonowych Zarządów Infrastruktury we Wrocławiu i Zielonej Górze, w ramach zaspokajania potrzeb obronnych kraju. Na zmniejszenie powierzchni wpływ miała również sprzedaż nieruchomości gruntowych na podstawie art. 38 oraz 40a ustawy o lasach. Nadleśnictwo przekazało również część gruntów w trybie specustawy drogowej, tj. ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Na zwiększenie powierzchni wpłynął zwrot gruntów dokonany przez Wojsko Polskie oraz zmiana zasięgów terytorialnych nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Analiza gospodarki przeszłej

Pozostałe zmiany były następstwem geodezyjnych pomiarów powierzchni działek ewidencyjnych w związku z modernizacją ewidencji gruntów i budynków oraz w związku z aktualizacją danych ewidencji gruntów i budynków.

Ogólnie, ubytki powierzchni ze stanu posiadania był wyższe niż przejęcia gruntów.

2. Analiza użytkowania

Etat cięć użytków głównych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów wynosił **553 113 m³** grubizny netto, w tym:

- a) użytki rębne - 209 393 m³ grubizny netto,
- b) użytki przedrębne- 343 720m³ grubizny netto.

Użytkowanie grubizny ogółem w latach 2014-2023 zrealizowano w wysokości **538 479,16 m³**, możliwości określone etatem cięć wykorzystano w około 97%. Ustalona decyzją Ministra Środowiska jako nieprzekraczalna wielkość pozyskania była więc przestrzegana. Wykonanie etatu miąższościowego w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia się następująco: obręb Ławszowa 313 475,42 m³, tj. 101% planowanej wielkości, obręb Świątoszów 225 003,74 m³, tj. 93%.

Udział użytków przygodnych w pozyskaniu stanowił około 7%.

- a) Użytkowanie rębne wyniosło łącznie 196 065,65 m³. Etat ten w wymiarze miąższościowym zrealizowano w około 94%, natomiast w wymiarze powierzchniowym w około 99%. Użytkowanie przygodne w użytkach rębnych wyniosło 4 337,95 m³, co stanowi około 2% użytkowania rębnego.
- b) Użytkowanie przedrębne wyniosło 342 413,51 m³, tj. około 100% wielkości planowanej w wymiarze miąższościowym. Użytki przygodne w drzewostanach nieplanowanych do cięcia przedrębego wyniosły 35 237,38 m³, i osiągnęły 10%. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego, tj. CP-P i trzebieży łącznie, ustalony w wysokości 13 428,21 ha, został wykonany w około 100%. Etat trzebieży wczesnych TW zrealizowano w około 101%, zaś etat trzebieży późnych TP w około 100%. Ogółem wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży wyniosło około 100%.

Na gruntach nieleśnych w trakcie mijającego dziesięciolecia Nadleśnictwo Świątoszów pozyskało 336,40 m³ drewna.

Na gruntach wyłączonych z produkcji leśnej pozyskano 1 501,64 m³ drewna.

3. Analiza zadań z zakresu hodowli lasu

Zadania w zakresie odnowień i zalesień za ubiegłe 10-lecie wynosiły według planu urządzenia lasu ogółem 1 298,17 ha. Wykonano 1 113,44 ha, co stanowi 86% planu.

Analiza gospodarki przeszłej

Ekspirujący plan urządzenia lasu przewidywał do odnowienia 183,71 ha zrębów zaległych, odnowiono je w pierwszych latach obowiązywania planu. Odnowiono dwie halizny na powierzchni 6,29 ha. Plan nie przewidywał do odnowienia płazowin. Nie planowano zalesień, jednak w trakcie dziesięciolecia zrealizowano je na powierzchni 13,62 ha.

Odnowienia przy rębniach złożonych nadleśnictwo wykonało na powierzchni 159,94 ha, co wobec planowanych 280,21 ha stanowi 57% planu.

Podsadzenia produkcyjne wykonano na 9,07 ha, planowano je na powierzchni 1,87 ha. Dolesienia luk i przerzedzeń zrealizowano na powierzchni 22,83 ha, przy planowanych 2,98 ha.

Zadania z zakresu poprawek i uzupełnień wykonano na powierzchni 6,76 ha, czyli w wymiarze ponad dwukrotnie wyższym niż planowano, tj. 2,90 ha. W ekspirującym planie urządzenia lasu nie planowano wprowadzania podszytów, jednak zrealizowano je na powierzchni 0,43 ha.

Zadania z zakresu pielęgnowania gleby wykonywano w miarę potrzeb, plan przekroczono wykonując zabiegi na powierzchni 370,58 ha, przy planowanej powierzchni 6,47 ha. Czyszczeń wczesnych - CW, wymagały drzewostany na powierzchni 401,05 ha, czyli mniej niż planowano, tj. 458,44 ha. Pielęgnowanie młodników - CP wykonano w 113% (1 196,08 ha).

Zabiegi melioracji agrotechnicznych, zaplanowane na powierzchni 1 265,68 ha, wykonano na 1 280,50 ha, co stanowi 101% planu. W minionym okresie nie planowano nawożenia oraz melioracji wodnych.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 876,79 ha. Powstałe w ubiegłym okresie gospodarczym uprawy na powierzchniach otwartych są najczęściej zgodne (95%) lub częściowo zgodne (3%) z projektowanym składem. Uprawy niezgodne z projektowanym składem stwierdzono na powierzchni 16,06 ha. Stopień pokrycia upraw jest również zadowalający, uprawy o pełnym pokryciu (1,0 – 0,9) opisano na powierzchni 791,72 ha, tj. 90%. Upraw przepadłych nie stwierdzono.

Część odnowienia w Nadleśnictwie Świętoszów powstaje jako odnowienie podokapowe. Młode pokolenie powstałe pod osłoną drzewostanu jest zazwyczaj dobrej jakości, przeciętnie wynosi ona 22.

4. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody opracowany na dzień 1 stycznia 2014 roku.

W ubiegłym dziesięcioleciu nadleśnictwo prowadziło m.in. prace w ramach programu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach

Analiza gospodarki przeszłej

zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” polegające na usuwaniu tawuły kutnerowatej. Na użytku ekologicznym „Święte Jezioro” usuwano zadrzewienia i krzewy w celu poprawienia warunków siedliskowych na chronionych łąkach.

Realizowano również zadanie ochronne polegające na usuwaniu gatunków drzewiastych z siedliska suchych wrzosowisk (4030). Pracami objęto ponad 100 ha powierzchni w leśnictwach Lubiechów i Rudawica. Nadleśnictwo Świętoszów uczestniczyło także w projekcie "Czynna ochrona cietrzewia na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych w Polsce”.

Poza tym służby terenowe Nadleśnictwa Świętoszów prowadziły stałą obserwację zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

5. Ochrona lasu

Biorąc pod uwagę analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Świętoszów w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia lasu można uznać za dobry i stabilny. Jednak stan oraz intensywność prowadzonych cięć sanitarnych w latach kolejnych – co również potwierdza analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu – może świadczyć o istotnym znaczeniu szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych. Fakt ten, bardzo dobrze ilustruje pozyskanie posuszu: które w latach 2014-2016, kształtowało się średnio na poziomie około 3,9 tys. m³ rocznie. W latach 2017-2022 pozyskanie posuszu to już 5,9 tys. m³ średniorocznie.

Dla porównania, w latach 2012-2013 bezpośrednio poprzedzających expirujący plan urządzenia lasu, średnioroczny poziom pozyskania posuszu to około 1,7 tys. m³. Obecnie można mieć nadzieję, że szkodliwe czynniki wpływające na zwiększone pozyskanie posuszu powoli ustępują. W ostatnim roku obowiązywania planu urządzenia lasu tj. w roku 2023 pozyskano jedynie około 400 m³ drewna posuszowego.

Największe nasilenie prac związanych z usuwaniem wyżej wymienionych szkód wywołały następujące czynniki: przede wszystkim susza hydrologiczna w latach 2015-2023 oraz huraganowe wiatry.

W celu ograniczenia rozmiaru szkód powodowanych przez zwierzynę nadleśnictwo podejmuje różnego rodzaju działania, w tym: zwiększanie udziału upraw pochodzących z odnowienia naturalnego, zabezpieczenie chemiczne, groduzenie upraw.

W Nadleśnictwie Świętoszów prowadzono obserwacje i ograniczenie liczebności populacji szkodników wtórnych głównie poprzez pułapki feromonowe i klasyczne.

Lasy Nadleśnictwa Świętoszów zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. W siedzibie nadleśnictwa funkcjonuje Punkt Alarmowo Dyspozycyjny.

Analiza gospodarki przeszłej

6. Wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Do planu urządzenia lasu przedmiotowego nadleśnictwa sporządzono według stanu na 01 stycznia 2014 roku prognozę oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000. W konkluzji tego opracowania stwierdzono, że plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świętoszów nie ma znacząco negatywnego wpływu na środowisko i nie przewiduje realizacji zadań zaliczanych do szczególnie uciążliwych dla środowiska i przedmiotów ochrony.

Na podstawie informacji naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu, nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000.

7. Wnioski

Uwzględniając zaprezentowane powyżej dane, stwierdzam, że prowadzona w ubiegłym okresie gospodarka leśna w Nadleśnictwie Świętoszów przyniosła pozytywne efekty. W zadowalającej mierze wykonano obligatoryjne i kierunkowe zadania określone w poprzednim planie. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Świętoszów zmniejszyła się - o około 76 ha, osiągając na koniec dziesięciolecia poziom 25 283 ha. Wzrosły zasoby drewna o blisko 23%, tj. do poziomu około 3,1 mln m³. Zwiększyła się zasobność, ze 112 m³/ha w 2014 roku do 135 m³/ha w roku 2023.

Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 2 lata i obecnie wynosi 51 lat. Analizując istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa Świętoszów (51 lat), a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów ($\frac{1}{2} \times 90$ lat) stwierdzono odstępstwo od pożądanego stanu (6 lat).

Zmiany w strukturze według gatunków panujących są następujące. Zwiększyła się powierzchnia zajmowana przez sosnę, o około 3%. Na początku dziesięciolecia sosna zajmowała 15,4 tys. ha, obecnie ponad 15,8 tys. ha. Stale wzrasta powierzchnia drzewostanów dębowych, w ciągu dziesięciolecia zwiększyła się o około 45 ha. Zauważalne jest zmniejszenie się powierzchni dotychczas zajmowanej przez brzozę, która występowała na około 2 000 ha, a obecnie występuje na powierzchni około 1 500 ha.

Analiza gospodarki przeszłej

Biorąc pod uwagę wszystkie czynniki wpływające na prowadzoną w minionym okresie gospodarkę, jej ogólną ocenę należy uznać za **pozytywną**.

p.o. Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
we Wrocławiu
Jan Dzięcielski
p.o. Dyrektora RDLP we Wrocławiu
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH DANYCH

3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

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

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,
 - 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
 - 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
 - 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
 - 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,
 - 6) indywidualne zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej,
- Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- ☒ planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- ☒ tworzenie i lokalizacja stref ekotonowych w ramach cięć odnowieniowych poprzez interpretację pełnionych funkcji poszczególnych elementów drzewostanu z uwzględnieniem lokalnego zróżnicowania mikrosiedliskowego,
- ☒ planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- ☒ stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozmierznicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- ☒ stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnych ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- ☑ właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- ☑ stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- ☑ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia,
- ☑ wzmocnienie społecznych usług ekosystemowych, mających na uwadze zapewnienie społeczności miejskiej korzyści psychologicznych, socjologicznych, ekonomicznych i estetycznych.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań innowacyjnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależy będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1 CELE TRWAŁEJ ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urzędniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- ☒ zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- ☒ zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ☒ ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- ☒ zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej

z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;

- ☒ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- ☒ wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- ☒ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- ☒ wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- ☒ wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- ☒ wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

3.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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] Miaższność [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
	ostoje zwierząt	-	7,73	7,73	0,03
		-	1383	1383	0,04
3	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 powinna zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmagać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące.

3.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ **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 rębiami 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
	- 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

urządzania lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18 kwietnia 2003 roku w sprawie Instrukcji urządzania lasu (załącznik nr 1). Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z postanowieniami na KZP i NTG

PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, ŚW	90	
SO.B, GB, BRZ, LP, AK	80	
MD, DG, DB.C, KL, JW	100	
BK, WZ, JS	120	
DB, DB.S, DB.B	140	
OS	60	
OL.S, TP, WB	40	
OL	60	drzewostan odroślowy
OL	80	

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu.

3.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

W Nadleśnictwie Świętoszów jednostki kontrolne nie zostały założone.

Dla gospodarstwa specjalnego (S) etatu wg dojrzałości drzewostanów, zrównania średniego wieku, etatu optymalnego nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone (§ 88.1).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Gospodarstwo lasów ochronnych

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko do celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). W tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie specjalnym (S), wielkość planowanego użytkowania rębного, nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się przez porównanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektą przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu (§ 88.3). Dla gospodarstwa ochronnego oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzętnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów (§ 88.4).

Gospodarstwo zrębowe

Dla gospodarstwa zrębowego (GZ) etat wyliczony został wg zasady:

- ☒ wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów rębnych i przeszłorębnych,
- ☒ wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów bliskorębnych, rębnych i przeszłorębnych,
- ☒ wyliczenie etatu wg zrównania średniego wieku,
- ☒ optymalny wybór etatu rębного.

Kryterium regulacji użytkowania rębного na podstawie etatów dojrzałości jest dojrzałość rębna drzewostanów i trwałość lasu w metodzie zrównania średniego wieku. Stanowi to podstawę optymalnego wyboru etatu rębного w gospodarstwie zrębowym.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Y: OBRĘB, NADLEŚNICTWO, LAS, LASÓW, LASÓW OCHRONNYCH, LASÓW GOSPODARCZYCH, LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ), LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ), LASÓW GOSPODARCZYCH (GP), RAZEM GOSPODARSTWO, OGÓŁEM OBRĘB, OGÓŁEM NADLEŚNICTWO

ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB ŁAWSZOWA

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższowościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Świętoszów, Obręb Ławszowa (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m3 brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3835	6795	6693	6693	669	926	47850	47850
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	14488 57,55	18419 75,58	14890 59,20	14890 59,20	13 1	X	X	78870
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	167	266	157	167	0	53	X	478
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14655	18685	15047	15057	13	53	0	79348
OGÓŁEM OBRĘB	18490	25480	21740	21750	682	979	47850	127198
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	23411	31069	26525	26834	1065	1735	120165	221046

ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB ŚWIĘTOSZÓW

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższowościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Świętoszów, Obręb Świętoszów (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	383	311	60140	60140
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1215	1701	1319	1319	0	445	11752	11752
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3591 14,97	3714 16,65	3157 12,43	3591 14,97	0 0	X	X	21665
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	115	174	309	174	0	0	X	291
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	3706	3888	3466	3765	0	0	0	21956
OGÓŁEM OBRĘB	4921	5589	4785	5084	383	756	71892	93848
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	23411	31069	26525	26834	1065	1735	119742	221046

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

- ☒ przyjęty cel hodowlany (TD),

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- ☒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

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

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

- ☒ drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- ☒ 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 %
			manipulacyjny 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. Świątoszów	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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

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

Obiekt	Powierzchnia ha	Miaższność na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miaższność - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Ławszowa	7,29	1185	7,29	2,19	237
			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 miaższności 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
244l	1,17	DRZEW	6	BRZ	48	0,6	IB	95

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Y:\Nadleśnictwa\Świętoszów\plan_zagospodarowania_lasu\plan_zagospodarowania_lasu.xls

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem obręb	41,58							
Ogółem nadleśnictwo	130,26							

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

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	88,68	19260	88,68	28,87	4212
			100,00	32,55	21,89
Obr. Świętoszów	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 Świętoszów.

Drzewostany rębne i przeszłorębne nieujęte w użytkowaniu rębnym

W Nadleśnictwie Świętoszów drzewostany rębne i przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni 1527,74 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-1-01-101 -b -00	2,88	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-101 -d -00	1,42	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-102 -d -00	8,27	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-01-113 -a -00	5,54	DB	180	LŁ	OCHR
13-33-1-01-113 -d -00	1,5	SO	180	BMŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-1-01-113 -h -00	0,73	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-114 -f -00	1,53	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-01-114 -h -00	0,82	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-01-116 -c -00	4,4	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-116 -f -00	0,77	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-118 -h -00	1,48	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-13 -c -00	11	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-1-01-13 -g -00	0,19	SO	170	BŚW	GOSP
13-33-1-01-131 -h -00	2,79	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-131 -k -00	2,54	SO	170	BMŚW	OCHR
13-33-1-01-131 -m -00	1,26	SO	130	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-132 -a -00	2,8	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-133 -c -00	6,94	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-01-133 -f -00	13,22	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-1-01-134 -b -00	11,61	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-134 -c -00	2,39	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-134 -g -00	3,63	SO	85	BŚW	GOSP
13-33-1-01-134 -l -00	1,22	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-137 -b -00	8,57	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-137 -d -00	5,76	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-1-01-138 -b -00	12,51	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-01-138 -f -00	1,79	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-139 -h -00	8,14	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-139 -j -00	6,2	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-151 -b -00	3,94	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-151 -g -00	7,15	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-153 -a -00	5,64	SO	78	BŚW	GOSP
13-33-1-01-153 -c -00	16,26	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-1-01-154 -d -00	6,31	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-154 -f -00	9,32	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-155 -b -00	2,67	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-156 -a -00	2,95	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-169 -a -00	1,77	SO	130	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-169 -c -00	3,77	SO	185	BMŚW	OCHR
13-33-1-01-169 -d -00	3,88	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-1-01-169 -f -00	2,33	SO	130	LW	OCHR
13-33-1-01-169 -j -00	2,65	DB	140	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-170 -l -00	3,6	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-170 -n -00	0,84	SO	80	BŚW	GOSP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-1-01-173 -d -00	3,37	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-175 -b -00	4,22	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-1-01-176 -a -00	4,35	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-178 -c -00	2,07	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-178 -f -00	2,43	SO	77	BŚW	GOSP
13-33-1-01-178 -i -00	0,97	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-179 -f -00	0,56	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-189 -b -00	1,75	OL	80	LŁ	OCHR
13-33-1-01-189 -g -00	0,91	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-01-189 -i -00	1,46	SO	110	BMŚW	OCHR
13-33-1-01-189 -m -00	1,31	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-01-190 -i -00	1,69	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-01-190 -k -00	0,55	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-01-191 -a -00	8,67	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-01-192 -h -00	0,87	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-1-01-199 -d -00	11,95	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-210 -a -00	1,75	SO	75	LŁ	OCHR
13-33-1-01-210 -c -00	1,01	SO	150	LŁ	OCHR
13-33-1-01-210 -d -00	0,92	SO	105	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-210 -g -00	0,72	BRZ	75	LMŚW	GOSP
13-33-1-01-210 -h -00	0,74	DB	140	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-210 -j -00	1,96	SO	160	LMŚW	GOSP
13-33-1-01-210 -m -00	0,74	SO	90	LŁ	OCHR
13-33-1-01-210 -p -00	0,65	OL	75	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-210 -r -00	3,36	DB	160	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-210 -y -00	1,45	DB	130	LŁ	OCHR
13-33-1-01-211 -n -00	2,01	SO	85	BŚW	GOSP
13-33-1-01-212 -f -00	2,31	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-1-01-213 -h -00	0,15	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-1-01-214 -k -00	1,87	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-01-215 -j -00	1,03	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-221 -g -00	12,82	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-25 -f -00	5,48	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-52 -m -00	1,1	SO	170	BŚW	GOSP
13-33-1-01-67 -c -00	0,6	SO	85	LMŚW	OCHR
13-33-1-01-67 -l -00	3,56	SO	77	BŚW	GOSP
13-33-1-01-68 -l -00	5,24	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-68 -m -00	1,4	SO	165	BŚW	GOSP
13-33-1-01-68 -o -00	2,81	SO	77	BŚW	GOSP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-1-01-69 -m -00	1,14	SO	145	BŚW	GOSP
13-33-1-01-85 -c -00	0,49	SO	115	BŚW	GOSP
13-33-1-01-86 -a -00	3,26	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-97 -c -00	2,62	DB	140	LŁ	OCHR
13-33-1-01-97 -g -00	0,95	LP	80	LW	OCHR
13-33-1-01-97 -i -00	2,79	LP	65	LŚW	OCHR
13-33-1-01-97 -k -00	3,64	DB	170	LŁ	OCHR
13-33-1-01-98 -l -00	4,07	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-98 -n -00	1,32	SO	165	BŚW	GOSP
13-33-1-01-99 -a -00	5,85	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-01-99 -n -00	3,63	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-02-10 -g -00	4,34	SO	72	BMW	OCHR
13-33-1-02-11 -c -00	5,24	SO	71	BMW	OCHR
13-33-1-02-14 -d -00	1,53	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-02-20 -m -00	3,57	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-02-22 -a -00	7,09	SO	73	BMW	OCHR
13-33-1-02-23 -f -00	4,83	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-02-26 -d -00	3,15	SO	76	BŚW	GOSP
13-33-1-02-26 -h -00	0,94	SO	76	BŚW	GOSP
13-33-1-02-30 -i -00	1,44	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-02-32 -h -00	7,29	SO	73	BMW	OCHR
13-33-1-02-33 -n -00	1,31	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-02-42 -d -00	1,32	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-02-44 -c -00	2,82	SO	105	BMW	OCHR
13-33-1-02-45 -f -00	1,25	SO	76	BŚW	GOSP
13-33-1-02-47 -i -00	1,24	SO	77	BMW	OCHR
13-33-1-02-47 -j -00	2,44	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-02-48 -c -00	0,76	DB	140	LMŚW	GOSP
13-33-1-02-61 -c -00	5,38	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-02-63 -b -00	3,29	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-02-63 -h -00	0,35	SO	130	BMW	OCHR
13-33-1-02-64 -f -00	1,08	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-02-65 -h -00	4,93	OL	80	LW	OCHR
13-33-1-02-66 -i -00	1,08	OL	90	LW	OCHR
13-33-1-02-81 -a -00	1,72	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-02-81 -c -00	1,52	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-02-81 -d -00	2,6	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-02-84 -c -00	9,49	OL	80	LW	OCHR
13-33-1-02-96 -b -00	1,15	SO	75	BMW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-1-02-96 -c -00	7,5	OL	70	LMW	OCHR
13-33-1-02-96 -d -00	1,15	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-106 -h -00	3,18	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-04-107 -k -00	3,1	SO	80	BMW	OCHR
13-33-1-04-108 -h -00	4,64	SO	75	LMŚW	GOSP
13-33-1-04-112 -c -00	2,66	SO	75	BMŚW	OCHR
13-33-1-04-112 -l -00	1,21	OL	90	LW	OCHR
13-33-1-04-112 -m -00	0,07	LP	100	OL	OCHR
13-33-1-04-112 -n -00	0,77	OL	90	LŁ	OCHR
13-33-1-04-119 -a -00	1,76	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-04-120 -i -00	1,63	SO	74	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-122 -c -00	5,29	SO	73	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-122 -d -00	3,66	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-125 -h -00	1,53	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-04-127 -g -00	1,45	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-04-127 -j -00	2,1	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-04-127 -m -00	1,73	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-128 -a -00	1,84	SO	76	BMW	OCHR
13-33-1-04-128 -k -00	2,04	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-04-128 -m -00	0,46	OL	75	BMW	OCHR
13-33-1-04-129 -k -00	1,74	SO	77	BŚW	OCHR
13-33-1-04-130 -a -00	2,84	OL	80	OL	OCHR
13-33-1-04-130 -f -00	0,63	DB	130	LMŚW	OCHR
13-33-1-04-140 -l -00	1,11	DB	130	BMW	OCHR
13-33-1-04-142 -g -00	3,08	SO	105	BMW	OCHR
13-33-1-04-144 -f -00	3,15	BRZ	65	BMW	OCHR
13-33-1-04-144 -j -00	0,75	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-145 -c -00	2,82	SO	150	BMW	OCHR
13-33-1-04-148 -f -00	1,32	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-04-157 -b -00	4,92	DB	160	BMW	OCHR
13-33-1-04-164 -g -00	0,47	SO	120	LMW	OCHR
13-33-1-04-167 -j -00	1,56	SO	75	BMŚW	OCHR
13-33-1-04-180 -h -00	3,9	SO	75	BMW	OCHR
13-33-1-04-180 -k -00	0,43	SO	115	BMW	OCHR
13-33-1-04-182 -d -00	0,57	SO	115	BMW	OCHR
13-33-1-04-182 -f -00	1,33	OL	100	BMW	OCHR
13-33-1-04-184 -c -00	4,87	DB	130	BMW	OCHR
13-33-1-04-201 -b -00	1,19	SO	105	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-201 -f -00	2,6	SO	105	BMŚW	GOSP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-1-04-202 -c -00	3,02	SO	72	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-208 -g -00	0,7	SO	135	BŚW	OCHR
13-33-1-04-227 -c -00	3,18	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-1-04-228 -f -00	1,19	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-04-230 -o -00	0,12	SO	90	BMŚW	OCHR
13-33-1-04-249 -i -00	0,63	SO	80	BMŚW	OCHR
13-33-1-04-249 -o -00	0,96	SO	80	BMŚW	GOSP
13-33-1-04-94 -b -00	5,54	OL	70	LMW	OCHR
13-33-1-05-233 -a -00	10,4	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-05-250 -a -00	0,62	OL	100	LŁ	OCHR
13-33-1-05-250 -c -00	1,18	DB	200	LŁ	GOSP
13-33-1-05-250 -g -00	3,42	SO	80	LŁ	OCHR
13-33-1-05-250 -h -00	1,28	SO	75	LMŚW	OCHR
13-33-1-05-251 -n -00	3,36	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-1-05-252 -g -00	0,87	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-1-05-256 -d -00	5,09	SO	73	BŚW	GOSP
13-33-1-05-257 -f -00	5,4	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-1-05-268 -l -00	9,45	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-1-05-268 -m -00	2,93	SO	71	LMŚW	GOSP
13-33-1-05-268 -p -00	2,9	BK	190	LMŚW	OCHR
13-33-1-05-268 -s -00	1,03	DB	190	LMŚW	OCHR
13-33-1-05-268 -t -00	0,63	SO	170	BMŚW	OCHR
13-33-1-05-269 -d -00	7,41	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-1-05-279 -b -00	3,05	DB	170	BMŚW	OCHR
13-33-1-05-280 -b -00	2,59	DB	170	LMŚW	GOSP
13-33-1-05-280 -c -00	0,87	SO	85	BMŚW	GOSP
13-33-1-05-281 -c -00	3,51	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-05-281 -g -00	4,42	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-05-282 -f -00	0,86	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-1-05-292 -i -00	1,52	DB	125	LMŚW	OCHR
13-33-1-05-292 -o -00	3,39	SO	74	BŚW	GOSP
13-33-1-05-292 -z -00	1,53	SO	100	BŚW	GOSP
13-33-1-05-299 -a -00	10,13	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-05-300 -a -00	1,87	DB	125	LMŚW	GOSP
13-33-1-05-300 -w -00	0,99	DB	145	LMŚW	OCHR
13-33-1-05-300 -z -00	2,64	DB	145	LMŚW	OCHR
13-33-1-05-301 -d -00	0,5	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-05-301 -h -00	4,71	BK	185	LMŚW	OCHR
13-33-1-05-301 -l -00	3,2	SO	75	BMŚW	GOSP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-1-05-302 -a -00	3,18	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-05-303 -d -00	13,53	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-1-05-304 -f -00	4,3	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-05-305 -b -00	14,15	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-05-306 -a -00	0,58	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-1-05-307 -f -00	2,25	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-2-06-102 -f -00	1,19	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-06-102 -j -00	6,58	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-06-102 -m -00	6,09	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-06-105 -f -00	5,92	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-06-106 -c -00	0,68	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-06-114 -g -00	1,56	SO	110	LMW	OCHR
13-33-2-06-115 -c -00	3,58	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-06-115 -h -00	1,85	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-06-119 -g -00	3,3	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-06-119 -k -00	3,72	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-06-133 -dx -00	4,94	BRZ	66	BŚW	OCHR
13-33-2-06-147 -a -00	1,61	OL	61	LMW	OCHR
13-33-2-06-147 -h -00	1,33	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-06-158 -i -00	4,45	BRZ	65	BŚW	OCHR
13-33-2-06-176 -g -00	2,03	SO	150	BŚW	OCHR
13-33-2-06-176 -i -00	3,23	SO	130	BŚW	OCHR
13-33-2-06-176 -j -00	0,61	SO	130	BMŚW	OCHR
13-33-2-06-181 -h -00	7,85	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-06-19 -l -00	5,46	SO	71	LMW	OCHR
13-33-2-06-19 -o -00	0,62	SO	98	LMW	OCHR
13-33-2-06-19 -p -00	0,26	OL	69	LMW	OCHR
13-33-2-06-192 -f -00	6,44	SO	100	BŚW	OCHR
13-33-2-06-20 -c -00	1,04	OL	81	OL	OCHR
13-33-2-06-20 -f -00	0,99	SO	71	LMB	OCHR
13-33-2-06-30 -j -00	6,04	BRZ	61	BMW	OCHR
13-33-2-06-30 -t -00	1,76	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-2-06-32 -f -00	4,71	SO	71	BMW	OCHR
13-33-2-06-32 -m -00	2,57	SO	71	BMŚW	OCHR
13-33-2-06-32 -n -00	0,65	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-06-33 -h -00	2,99	SO	71	BMW	OCHR
13-33-2-06-45 -f -00	2,44	OL	106	OL	OCHR
13-33-2-06-45 -j -00	3,14	OL	76	BMW	OCHR
13-33-2-06-46 -c -00	4,51	OL	105	OL	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-2-06-5 -ax -00	0,69	OL	100	OL	OCHR
13-33-2-06-5 -bx -00	0,52	OL	100	OL	OCHR
13-33-2-06-5 -f -00	1,01	BRZ	66	LMW	OCHR
13-33-2-06-5 -z -00	0,15	OL	100	OL	OCHR
13-33-2-06-50 -h -00	6,05	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-06-50 -m -00	1,51	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-06-51 -a -00	1,71	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-06-58 -f -00	6,14	BRZ	65	BMW	OCHR
13-33-2-06-86 -c -00	6,92	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-07-1 -a -00	6,84	OL	110	OL	OCHR
13-33-2-07-1 -j -00	0,31	SO	85	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-1 -k -00	0,68	SO	85	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-1 -l -00	0,29	SO	105	BMW	OCHR
13-33-2-07-1 -n -00	0,48	BRZ	80	LMW	OCHR
13-33-2-07-1 -p -00	0,2	OL	80	LW	OCHR
13-33-2-07-100 -d -00	7,42	SO	160	BŚW	OCHR
13-33-2-07-100 -j -00	2,75	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-100 -p -00	3,09	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-12A -b -00	1,77	SO	80	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-12A -c -00	0,88	BRZ	80	LW	OCHR
13-33-2-07-16 -a -00	0,99	SO	80	BMW	OCHR
13-33-2-07-18 -b -00	2,7	SO	120	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-18 -i -00	2,62	DB	140	LŁ	GOSP
13-33-2-07-2 -b -00	0,68	SO	105	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-2 -f -00	0,48	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-2 -g -00	0,35	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-23 -d -00	1,03	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-07-24 -f -00	1,35	SO	90	BMW	OCHR
13-33-2-07-27 -f -00	1,96	SO.B	80	BŚW	OCHR
13-33-2-07-3 -g -00	0,55	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-2-07-3 -o -00	0,61	SO	80	BŚW	GOSP
13-33-2-07-36 -g -00	0,61	SO	80	BMW	OCHR
13-33-2-07-37 -i -00	1,17	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-38 -g -00	2,63	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-39 -h -00	2,8	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-3 -j -00	6,46	SO	85	BŚW	GOSP
13-33-2-07-3 -k -00	3,10	SO	90	BŚW	OCHR
13-33-2-07-4 -c -00	4,71	SO	145	LMW	OCHR
13-33-2-07-4 -f -00	1,06	OL	85	LMW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-2-07-4 -g -00	1,32	SO	85	LMŚW	OCHR
13-33-2-07-4 -h -00	1,15	SO	121	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-4 -j -00	4,02	SO	85	LMŚW	OCHR
13-33-2-07-4 -o -00	1,11	OL	80	LW	OCHR
13-33-2-07-4 -s -00	0,64	DB	140	LŁ	OCHR
13-33-2-07-4 -w -00	0,21	SO	140	LŁ	OCHR
13-33-2-07-4 -y -00	0,26	DB	200	LŚW	GOSP
13-33-2-07-40 -h -00	1,09	SO	90	BŚW	OCHR
13-33-2-07-41 -h -00	1,91	SO	85	BŚW	OCHR
13-33-2-07-41 -j -00	1,12	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-41 -n -00	2,61	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-42 -b -00	1,48	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-07-43 -j -00	1,51	SO	85	BŚW	OCHR
13-33-2-07-44 -a -00	1,54	DB	130	LMŚW	OCHR
13-33-2-07-44 -b -00	3,44	OL	75	LMW	OCHR
13-33-2-07-44 -fx -00	1,31	SO	100	LŁ	OCHR
13-33-2-07-44 -h -00	1,23	SO	150	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-44 -jx -00	7,67	SO	110	LŁ	OCHR
13-33-2-07-44 -px -00	1,51	SO	95	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-55 -l -00	1,94	SO	80	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-55 -n -00	0,31	SO	105	BŚW	OCHR
13-33-2-07-6 -w -00	4,71	SO	126	BŚW	GOSP
13-33-2-07-66 -h -00	1,43	BRZ	80	BŚW	OCHR
13-33-2-07-67 -cx -00	0,49	SO	80	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-67 -hx -00	0,51	BRZ	65	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-68 -i -00	2,14	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-07-68 -k -00	6,98	SO	75	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-83 -w -00	8,33	SO	150	BMŚW	OCHR
13-33-2-07-83 -x -00	7,3	BRZ	89	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-9 -b -00	0,42	SO	85	BMŚW	GOSP
13-33-2-07-99 -bx -00	3,46	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-07-99 -r -00	1,35	SO	155	BŚW	OCHR
13-33-2-07-99 -s -00	9,98	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-203 -a -00	2,66	WZ	110	LMŚW	GOSP
13-33-2-08-203 -dx -00	1,27	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-08-203 -gx -00	6,14	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-08-203 -m -00	3,32	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-08-203 -ox -00	0,72	SO	107	BŚW	GOSP
13-33-2-08-203 -px -00	1,02	SO	127	BŚW	GOSP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-2-08-203 -rx -00	0,39	SO	135	BŚW	OCHR
13-33-2-08-204 -b -00	2,65	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-204 -j -00	0,89	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-08-205 -d -00	3,94	SO	81	BŚW	OCHR
13-33-2-08-205 -f -00	6,65	SO	78	BŚW	OCHR
13-33-2-08-205 -h -00	6,5	SO	78	BŚW	OCHR
13-33-2-08-209 -a -00	4,75	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-209 -c -00	7,8	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-209 -d -00	27,18	SO	75	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-210 -fx -00	1,43	SO	81	BŚW	OCHR
13-33-2-08-210 -hx -00	1,82	SO	81	BŚW	OCHR
13-33-2-08-211 -b -00	6,77	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-08-212 -d -00	1,25	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-212 -h -00	1,03	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-212 -m -00	0,88	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-216 -b -00	7,81	SO	76	BMW	OCHR
13-33-2-08-216 -c -00	22,43	SO	75	BMW	OCHR
13-33-2-08-216 -d -00	13,5	SO	76	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-217 -a -00	2,47	DB	150	LMŚW	OCHR
13-33-2-08-217 -h -00	4,37	DB	150	LMŚW	OCHR
13-33-2-08-217 -p -00	1,82	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-08-217 -r -00	6,61	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-218 -a -00	2,51	DB	150	LMŚW	OCHR
13-33-2-08-218 -h -00	8,5	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-08-218 -l -00	1,86	DB	150	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-218 -o -00	4,79	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-08-219 -j -00	8,48	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-220 -b -00	3,84	SO	74	BŚW	OCHR
13-33-2-08-220 -d -00	22,73	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-220 -g -00	1,66	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-224 -h -00	2,3	SO	80	BMW	OCHR
13-33-2-08-225 -a -00	4,48	DB	160	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-226 -c -00	0,6	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-231 -a -00	8,85	SO	71	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-231 -b -00	12,13	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-08-232 -a -00	2,5	DB	130	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-232 -i -00	1,44	SO	80	LŚW	GOSP
13-33-2-08-236 -b -00	3,47	SO	140	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-236 -bx -00	0,64	SO	76	LMŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-2-08-236 -r -00	3,67	SO	76	LMŚW	OCHR
13-33-2-08-240 -m -00	5,35	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-241 -o -00	2,02	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-244 -a -00	3,82	DB	160	LMW	OCHR
13-33-2-08-244 -f -00	6,24	SO	141	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-244 -s -00	1,9	DB	125	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-246 -g -00	0,92	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-246 -t -00	4,23	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-246A -b -00	0,98	SO	105	BŚW	OCHR
13-33-2-08-246A -c -00	0,56	SO	95	BŚW	OCHR
13-33-2-08-247 -f -00	2,04	SO	73	BŚW	OCHR
13-33-2-08-248 -b -00	1,95	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-08-249 -a -00	0,89	SO	125	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-249 -c -00	10,11	SO	145	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-249 -i -00	1,03	SO	80	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-251 -h -00	0,86	SO	78	BŚW	OCHR
13-33-2-08-252 -m -00	6,51	SO	170	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-252 -p -00	2,2	SO	170	LMŚW	OCHR
13-33-2-08-252 -r -00	6,76	SO	170	LMŚW	OCHR
13-33-2-08-255 -b -00	5,05	SO	135	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-256 -l -00	3,16	SO	85	BŚW	OCHR
13-33-2-08-256 -p -00	1,6	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-256 -r -00	3,37	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-256 -s -00	0,32	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-08-258 -a -00	1,51	OL	75	LMW	OCHR
13-33-2-08-258 -d -00	2,69	DB	150	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-258 -f -00	7,11	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-258 -j -00	0,96	SO	125	BMŚW	OCHR
13-33-2-08-259 -i -00	4,36	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-259 -m -00	1,69	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-260 -d -00	8,38	SO	71	BŚW	OCHR
13-33-2-08-263 -a -00	4,58	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-08-264 -o -00	2,66	SO	115	BMŚW	OCHR
13-33-2-09-101 -gx -00	4,8	OL	63	LŁ	OCHR
13-33-2-09-101 -j -00	14,09	SO	75	LMW	OCHR
13-33-2-09-101 -jx -00	1,07	DB	140	LŁ	GOSP
13-33-2-09-137 -ax -00	6,07	SO	85	BŚW	OCHR
13-33-2-09-137 -p -00	2,57	SO	90	BŚW	OCHR
13-33-2-09-138 -b -00	4,25	SO	75	BŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-2-09-139 -b -00	7,07	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-09-139 -m -00	7,23	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-09-141 -r -00	7,23	DB	140	LŁ	OCHR
13-33-2-09-143 -gx -00	0,93	SO	90	BŚW	OCHR
13-33-2-09-143 -ix -00	0,53	SO	90	BŚW	OCHR
13-33-2-09-144 -g -00	1,46	SO	85	BŚW	OCHR
13-33-2-09-144 -rx -00	2,27	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-09-145 -c -00	0,87	SO	85	BŚW	GOSP
13-33-2-09-146 -c -00	6,52	SO	75	LMW	OCHR
13-33-2-09-146 -k -00	1,83	SO	85	BMŚW	OCHR
13-33-2-09-166 -c -00	1,78	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-09-166 -k -00	0,41	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-09-170 -d -00	0,79	SO	85	BŚW	OCHR
13-33-2-09-174 -c -00	10,69	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-09-174 -k -00	1,74	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-09-174 -n -00	1,09	SO	76	BŚW	OCHR
13-33-2-09-175 -d -00	1,22	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-09-175 -k -00	5,81	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-09-187 -j -00	1,96	SO	80	BŚW	OCHR
13-33-2-09-189 -d -00	6,38	SO	75	BŚW	OCHR
13-33-2-09-267 -bx -00	1,91	DB	150	LŁ	OCHR
13-33-2-09-267 -h -00	0,25	BRZ	80	LMŚW	GOSP
13-33-2-09-267 -i -00	2,32	SO	91	LŁ	OCHR
13-33-2-09-267 -j -00	1,33	SO	96	LMŚW	OCHR
13-33-2-09-267 -m -00	5,49	DB	130	LMŚW	OCHR
13-33-2-09-267 -n -00	1,28	BRZ	70	LMŚW	GOSP
13-33-2-09-267 -y -00	0,66	SO	85	LMŚW	GOSP
13-33-2-09-268 -b -00	2,76	SO	75	BMŚW	GOSP
13-33-2-09-269 -b -00	4,73	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-269 -g -00	1,57	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-269 -p -00	4,24	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-270 -a -00	2,69	DB	135	LŁ	OCHR
13-33-2-09-270 -f -00	0,81	DB	145	BMŚW	OCHR
13-33-2-09-270 -h -00	2,68	DB	125	LMŚW	OCHR
13-33-2-09-270 -j -00	3,41	DB	140	LŁ	OCHR
13-33-2-09-273 -d -00	4,7	DB	145	LW	OCHR
13-33-2-09-274 -a -00	1,01	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-275 -c -00	2,02	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-276 -a -00	5,02	SO	72	BŚW	GOSP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-33-2-09-277 -a -00	0,88	SO	145	LMŚW	OCHR
13-33-2-09-277 -d -00	5,22	DB	145	LW	OCHR
13-33-2-09-281 -g -00	3,36	SO	76	BMŚW	OCHR
13-33-2-09-282 -f -00	0,93	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-284 -g -00	0,82	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-285 -d -00	5,05	SO	76	BMŚW	OCHR
13-33-2-09-287 -a -00	4,02	SO	76	BŚW	GOSP
13-33-2-09-288 -b -00	1,61	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-291 -d -00	8,93	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-2-09-291 -f -00	6,48	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-2-09-291 -j -00	3,85	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-293 -a -00	2,6	SO	105	LŁ	OCHR
13-33-2-09-294 -a -00	2,72	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-2-09-295 -b -00	2,9	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-295 -j -00	9,47	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-295 -m -00	1,24	SO	72	BŚW	GOSP
13-33-2-09-297 -a -00	1,98	SO	90	LMW	OCHR
13-33-2-09-297 -f -00	0,31	SO	75	LMŚW	GOSP
13-33-2-09-297 -l -00	1,94	SO	125	LMW	OCHR
13-33-2-09-297 -s -00	2,73	SO	71	LMŚW	GOSP
13-33-2-09-298 -a -00	1,44	SO	75	BŚW	GOSP
13-33-2-09-299 -g -00	6,03	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-2-09-299 -h -00	3,19	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-2-09-299 -j -00	1,36	SO	90	BŚW	GOSP
13-33-2-09-299 -l -00	4,98	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-2-09-300 -h -00	2,78	SO	71	BŚW	GOSP
13-33-2-09-301 -g -00	0,65	SO	160	BŚW	GOSP
13-33-2-09-301 -h -00	7,68	SO	75	BŚW	GOSP
Razem nadleśnictwo	1527,74				

Do głównych przyczyn, które wpłynęły na decyzję o zaniechaniu użytkowania drzewostanów przeszłorębnych zaliczyć należy: położenie drzewostanu, drzewostany na których stwierdzono siedliska przyrodnicze priorytetowe, położenie w ostępie, ekoton od pól itp.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

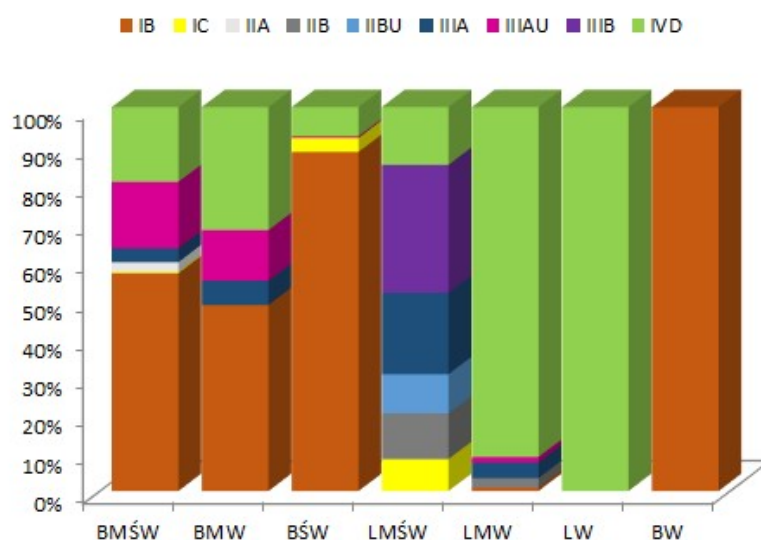
Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych.

Zastosowane sposoby użytkowania rębego

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



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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Odwzorowaniem potrzeb perspektywicznych związanych m.in. zagospodarowaniem wynikającym ze zmian klimatycznych, jest zróżnicowanie sposobu przebudowy drzewostanów poprzez zwiększenie rodzajów rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Istotne znaczenie ma planowanie gospodarki leśnej w drzewostanach w sąsiedztwie obszarów zabudowanych, które z różną intensywnością są wykorzystywane rekreacyjnie. W Nadleśnictwie Świętoszów wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w obrębie miejscowości oraz terenów zagospodarowanych rekreacyjnie o łącznej powierzchni blisko 280 ha. Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego i jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej nie są tożsame z lasami miejskimi ani z lasami ochronnymi w miastach i wokół miast, natomiast zalicza się do nich: lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie, tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych oraz lasy uzdrowiskowe w strefach A i B. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej, szczególnie zlokalizowane w granicach miast i w ich sąsiedztwie, wymagają indywidualnego podejścia w ich zagospodarowaniu. Na obszarach o zwiększonej funkcji społecznej preferowane jest stosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej (IVd). Ważnym elementem organizacji prac leśnych jest także planowanie składowania drewna i jego wywozu, zarówno przebiegu docelowej sieci drogowej, jak i terminów wywozu drewna oraz czasu jego składowania.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

- ☒ mapy gospodarcze w skali 1:5 000,
- ☒ mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10 000,
- ☒ mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25 000.

W przypadku stosowania rębni zupełnych zalecany okres odnowienia wynosi do 10 lat, w przypadku rębni częściowych i gniazdowych należy przyjąć okres odnowienia do 20 lat, a w przypadku rębni stopniowej zalecany jest z kolei długi okres odnowienia do 40 lat.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**INTENSYWNOŚĆ CIĘĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU RĘBNI I CIĘCIA W NADLEŚNICTWIE
ŚWIĘTOSZÓW**

Rodzaj rębni	Rodzaj cięć	Powierzchnia [ha]	Intensywność cięć [%]
1	2	3	4
Ic		23,69	94,8
Ib		797,48	94,4
IIa	odnowieniowe	7,45	30,0
	uprzętające	0,00	0,0
IIb	odnowieniowe	5,76	37,9
	uprzętające	1,98	90,0
IIIa	odnowieniowe	37,20	27,6
	uprzętające	89,50	90,1
IIIb	odnowieniowe	6,48	28,2
	uprzętające	0,00	0,0
IVd	odnowieniowe	316,90	23,8
Ogółem		1286,44	

3.1.3.1.2 Rozmiar użytkowania rębego 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**.

3.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-lecie określono na podstawie:

- danych uzyskanych w nadleśnictwie (przeciętne z wykonania zabiegów pielęgnacyjnych z ostatnich 5 lat),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

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

3.1.3.2.1 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Ławszowa	Obręb Świątoszów	Nadleśnictwo Świątoszów
		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
Razem		5921,30	7032,93	12954,23

3.1.3.2.2 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.

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

**TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW
OBREB ŚWIĘTOSZÓW**

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (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% miąższości 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

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (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% miąższości 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo Świątoszów (13-33)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (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% miąższości 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1 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.

3.2.1.1 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.

3.2.1.2 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**.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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
Świętoszów	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
	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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW DOJRZAŁYCH RĘBNIE Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI

Adres leśny	GOSP	TSL	Powierzchnia	Wskazanie	Gatunek panujący	wiek
13-33-1-01-102 -d -00	GZ	BŚW	8,27	TP	SO	74
13-33-1-01-113 -h -00	GZ	BŚW	0,73	TP	SO	75
13-33-1-01-114 -f -00	GZ	BŚW	1,53	TP	SO	74
13-33-1-01-116 -c -00	GZ	BŚW	4,4	TP	SO	75
13-33-1-01-116 -f -00	GZ	BŚW	0,77	TP	SO	75
13-33-1-01-118 -h -00	GZ	BŚW	1,48	TP	SO	75
13-33-1-01-13 -c -00	GZ	BŚW	11	TP	SO	71
13-33-1-01-131 -h -00	GZ	BŚW	2,79	TP	SO	75
13-33-1-01-132 -a -00	GZ	BŚW	2,8	TP	SO	75
13-33-1-01-133 -c -00	GZ	BŚW	6,94	TP	SO	73
13-33-1-01-133 -f -00	GZ	BŚW	13,22	TP	SO	72
13-33-1-01-134 -b -00	GZ	BŚW	11,61	TP	SO	75
13-33-1-01-134 -c -00	GZ	BŚW	2,39	TP	SO	75
13-33-1-01-137 -b -00	GZ	BŚW	8,57	TP	SO	75
13-33-1-01-137 -d -00	GZ	BŚW	5,76	TP	SO	80
13-33-1-01-138 -b -00	GZ	BŚW	12,51	TP	SO	73
13-33-1-01-138 -f -00	GZ	BŚW	1,79	TP	SO	75
13-33-1-01-139 -h -00	GZ	BŚW	8,14	TP	SO	75
13-33-1-01-139 -j -00	GZ	BŚW	6,2	TP	SO	75
13-33-1-01-151 -b -00	GZ	BŚW	3,94	TP	SO	75
13-33-1-01-151 -g -00	GZ	BŚW	7,15	TP	SO	75
13-33-1-01-153 -a -00	GZ	BŚW	5,64	TP	SO	78
13-33-1-01-153 -c -00	GZ	BŚW	16,26	TP	SO	72
13-33-1-01-154 -d -00	GZ	BŚW	6,31	TP	SO	75
13-33-1-01-154 -f -00	GZ	BŚW	9,32	TP	SO	75
13-33-1-01-155 -b -00	GZ	BŚW	2,67	TP	SO	75
13-33-1-01-156 -a -00	GZ	BŚW	2,95	TP	SO	75
13-33-1-01-169 -d -00	GZ	BŚW	3,88	TP	SO	80
13-33-1-01-169 -j -00	O	LMŚW	2,65	TP	DB	140
13-33-1-01-170 -l -00	GZ	BŚW	3,6	TP	SO	75
13-33-1-01-170 -n -00	GZ	BŚW	0,84	TP	SO	80
13-33-1-01-173 -d -00	GZ	BŚW	3,37	TP	SO	75
13-33-1-01-175 -b -00	GZ	BŚW	4,22	TP	SO	72
13-33-1-01-176 -a -00	GZ	BŚW	4,35	TP	SO	75
13-33-1-01-178 -c -00	GZ	BŚW	2,07	TP	SO	75

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	GOSP	TSL	Powierzchnia	Wskazanie	Gatunek panujący	wiek
13-33-1-01-178 -f -00	GZ	BŚW	2,43	TP	SO	77
13-33-1-01-178 -i -00	GZ	BŚW	0,97	TP	SO	75
13-33-1-01-179 -f -00	GZ	BŚW	0,56	TP	SO	75
13-33-1-01-189 -g -00	GZ	BŚW	0,91	TP	SO	73
13-33-1-01-189 -m -00	GZ	BŚW	1,31	TP	SO	74
13-33-1-01-190 -i -00	GZ	BŚW	1,69	TP	SO	73
13-33-1-01-190 -k -00	GZ	BŚW	0,55	TP	SO	73
13-33-1-01-191 -a -00	GZ	BŚW	8,67	TP	SO	74
13-33-1-01-192 -h -00	GZ	BŚW	0,87	TP	SO	80
13-33-1-01-199 -d -00	GZ	BŚW	11,95	TP	SO	75
13-33-1-01-211 -n -00	GZ	BŚW	2,01	TP	SO	85
13-33-1-01-212 -f -00	GZ	BŚW	2,31	TP	SO	80
13-33-1-01-213 -h -00	GZ	BŚW	0,15	TP	SO	80
13-33-1-01-214 -k -00	GZ	BŚW	1,87	TP	SO	73
13-33-1-01-215 -j -00	GZ	BŚW	1,03	TP	SO	75
13-33-1-01-221 -g -00	GZ	BŚW	12,82	TP	SO	75
13-33-1-01-25 -f -00	GZ	BŚW	5,48	TP	SO	75
13-33-1-01-67 -c -00	O	LMŚW	0,6	TP	SO	85
13-33-1-01-67 -l -00	GZ	BŚW	3,56	TP	SO	77
13-33-1-01-68 -o -00	GZ	BŚW	2,81	TP	SO	77
13-33-1-01-86 -a -00	GZ	BŚW	3,26	TP	SO	75
13-33-1-01-98 -l -00	GZ	BŚW	4,07	TP	SO	75
13-33-1-01-99 -a -00	GZ	BŚW	5,85	TP	SO	75
13-33-1-01-99 -n -00	GZ	BŚW	3,63	TP	SO	73
13-33-1-02-10 -g -00	O	BMW	4,34	TP	SO	72
13-33-1-02-11 -c -00	O	BMW	5,24	TP	SO	71
13-33-1-02-20 -m -00	O	BMW	3,57	TP	SO	75
13-33-1-02-22 -a -00	O	BMW	7,09	TP	SO	73
13-33-1-02-23 -f -00	GZ	BŚW	4,83	TP	SO	73
13-33-1-02-26 -d -00	GZ	BŚW	3,15	TP	SO	76
13-33-1-02-26 -h -00	GZ	BŚW	0,94	TP	SO	76
13-33-1-02-30 -i -00	GZ	BMŚW	1,44	TP	SO	75
13-33-1-02-32 -h -00	O	BMW	7,29	TP	SO	73
13-33-1-02-33 -n -00	O	BMW	1,31	TP	SO	75
13-33-1-02-42 -d -00	GZ	BMŚW	1,32	TP	SO	75
13-33-1-02-45 -f -00	GZ	BŚW	1,25	TP	SO	76
13-33-1-02-47 -j -00	GZ	BŚW	2,44	TP	SO	75
13-33-1-02-61 -c -00	GZ	BŚW	5,38	TP	SO	73
13-33-1-02-63 -b -00	GZ	BŚW	3,29	TP	SO	73
13-33-1-02-81 -a -00	O	BMW	1,72	TP	SO	75

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	GOSP	TSL	Powierzchnia	Wskazanie	Gatunek panujący	wiek
13-33-1-02-81 -c -00	O	BMW	1,52	TP	SO	75
13-33-1-04-106 -h -00	GZ	BŚW	3,18	TP	SO	75
13-33-1-04-107 -k -00	O	BMW	3,1	TP	SO	80
13-33-1-04-108 -h -00	GPZ	LMŚW	4,64	TP	SO	75
13-33-1-04-119 -a -00	GZ	BŚW	1,76	TP	SO	73
13-33-1-04-120 -i -00	GZ	BMŚW	1,63	TP	SO	74
13-33-1-04-122 -c -00	GZ	BMŚW	5,29	TP	SO	73
13-33-1-04-122 -d -00	GZ	BMŚW	3,66	TP	SO	75
13-33-1-04-125 -h -00	O	BMW	1,53	TP	SO	75
13-33-1-04-127 -g -00	O	BMW	1,45	TP	SO	75
13-33-1-04-127 -j -00	O	BMW	2,1	TP	SO	75
13-33-1-04-127 -m -00	GZ	BMŚW	1,73	TP	SO	75
13-33-1-04-128 -a -00	O	BMW	1,84	TP	SO	76
13-33-1-04-128 -k -00	GZ	BŚW	2,04	TP	SO	75
13-33-1-04-129 -k -00	O	BŚW	1,74	TP	SO	77
13-33-1-04-144 -j -00	GZ	BMŚW	0,75	TP	SO	75
13-33-1-04-148 -f -00	O	BMW	1,32	TP	SO	75
13-33-1-04-167 -j -00	O	BMŚW	1,56	TP	SO	75
13-33-1-04-180 -h -00	O	BMW	3,9	TP	SO	75
13-33-1-04-202 -c -00	GZ	BMŚW	3,02	TP	SO	72
13-33-1-04-227 -c -00	GZ	BŚW	3,18	TP	SO	80
13-33-1-04-228 -f -00	GZ	BŚW	1,19	TP	SO	74
13-33-1-04-249 -i -00	O	BMŚW	0,63	TP	SO	80
13-33-1-04-249 -o -00	GZ	BMŚW	0,96	TP	SO	80
13-33-1-05-233 -a -00	GZ	BŚW	10,4	TP	SO	73
13-33-1-05-251 -n -00	GZ	BŚW	3,36	TP	SO	72
13-33-1-05-252 -g -00	GZ	BŚW	0,87	TP	SO	72
13-33-1-05-256 -d -00	GZ	BŚW	5,09	TP	SO	73
13-33-1-05-257 -f -00	GZ	BŚW	5,4	TP	SO	72
13-33-1-05-268 -l -00	GZ	BŚW	9,45	TP	SO	71
13-33-1-05-269 -d -00	GZ	BŚW	7,41	TP	SO	71
13-33-1-05-281 -c -00	GZ	BŚW	3,51	TP	SO	75
13-33-1-05-281 -g -00	GZ	BŚW	4,42	TP	SO	74
13-33-1-05-292 -o -00	GZ	BŚW	3,39	TP	SO	74
13-33-1-05-299 -a -00	GZ	BMŚW	10,13	TP	SO	75
13-33-1-05-300 -a -00	GPZ	LMŚW	1,87	TP	DB	125
13-33-1-05-301 -l -00	GZ	BMŚW	3,2	TP	SO	75
13-33-1-05-302 -a -00	GZ	BMŚW	3,18	TP	SO	75
13-33-1-05-303 -d -00	GZ	BŚW	13,53	TP	SO	75
13-33-1-05-304 -f -00	GZ	BMŚW	4,3	TP	SO	75

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	GOSP	TSL	Powierzchnia	Wskazanie	Gatunek panujący	wiek
13-33-1-05-305 -b -00	GZ	BMŚW	14,15	TP	SO	75
13-33-1-05-307 -f -00	GZ	BMŚW	2,25	TP	SO	75
13-33-2-06-102 -f -00	S	BŚW	1,19	TP	SO	76
13-33-2-06-102 -j -00	S	BŚW	6,58	TP	SO	76
13-33-2-06-102 -m -00	S	BŚW	6,09	TP	SO	76
13-33-2-06-105 -f -00	S	BŚW	5,92	TP	SO	80
13-33-2-06-106 -c -00	S	BŚW	0,68	TP	SO	75
13-33-2-06-115 -c -00	S	BŚW	3,58	TP	SO	76
13-33-2-06-115 -h -00	S	BŚW	1,85	TP	SO	80
13-33-2-06-119 -g -00	S	BŚW	3,3	TP	SO	75
13-33-2-06-119 -k -00	S	BŚW	3,72	TP	SO	75
13-33-2-06-147 -h -00	S	BŚW	1,33	TP	SO	80
13-33-2-06-158 -i -00	S	BŚW	4,45	TP	BRZ	65
13-33-2-06-181 -h -00	S	BŚW	7,85	TP	SO	75
13-33-2-06-19 -l -00	O	LMW	5,46	TP	SO	71
13-33-2-06-30 -t -00	GZ	BŚW	1,76	TP	SO	71
13-33-2-06-32 -f -00	S	BMW	4,71	TP	SO	71
13-33-2-06-32 -m -00	S	BMŚW	2,57	TP	SO	71
13-33-2-06-32 -n -00	S	BŚW	0,65	TP	SO	76
13-33-2-06-33 -h -00	S	BMW	2,99	TP	SO	71
13-33-2-06-50 -h -00	S	BŚW	6,05	TP	SO	71
13-33-2-06-50 -m -00	S	BŚW	1,51	TP	SO	71
13-33-2-06-86 -c -00	S	BŚW	6,92	TP	SO	80
13-33-2-07-12A -b -00	GZ	BMŚW	1,77	TP	SO	80
13-33-2-07-12A -c -00	O	LW	0,88	TP	BRZ	80
13-33-2-07-23 -d -00	S	BŚW	1,03	TP	SO	76
13-33-2-07-3 -o -00	GZ	BŚW	0,61	TP	SO	80
13-33-2-07-37 -i -00	S	BŚW	1,17	TP	SO	75
13-33-2-07-38 -g -00	S	BŚW	2,63	TP	SO	75
13-33-2-07-39 -h -00	S	BŚW	2,8	TP	SO	75
13-33-2-07-44 -a -00	S	LMŚW	1,54	TP	DB	130
13-33-2-07-68 -i -00	S	BŚW	2,14	TP	SO	80
13-33-2-07-68 -k -00	S	BMŚW	6,98	TP	SO	75
13-33-2-07-99 -bx -00	S	BŚW	3,46	TP	SO	80
13-33-2-07-99 -s -00	S	BŚW	9,98	TP	SO	80
13-33-2-08-203 -dx -00	S	BŚW	1,27	TP	SO	76
13-33-2-08-203 -gx -00	S	BŚW	6,14	TP	SO	76
13-33-2-08-203 -m -00	S	BŚW	3,32	TP	SO	71
13-33-2-08-204 -b -00	S	BŚW	2,65	TP	SO	75
13-33-2-08-204 -j -00	S	BŚW	0,89	TP	SO	71

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	GOSP	TSL	Powierzchnia	Wskazanie	Gatunek panujący	wiek
13-33-2-08-205 -d -00	S	BŚW	3,94	TP	SO	81
13-33-2-08-205 -f -00	S	BŚW	6,65	TP	SO	78
13-33-2-08-205 -h -00	S	BŚW	6,5	TP	SO	78
13-33-2-08-209 -a -00	S	BŚW	4,75	TP	SO	75
13-33-2-08-209 -c -00	S	BŚW	7,8	TP	SO	75
13-33-2-08-209 -d -00	S	BMŚW	27,18	TP	SO	75
13-33-2-08-210 -fx -00	S	BŚW	1,43	TP	SO	81
13-33-2-08-210 -hx -00	S	BŚW	1,82	TP	SO	81
13-33-2-08-211 -b -00	S	BŚW	6,77	TP	SO	76
13-33-2-08-212 -d -00	S	BŚW	1,25	TP	SO	75
13-33-2-08-212 -h -00	S	BŚW	1,03	TP	SO	75
13-33-2-08-212 -m -00	S	BŚW	0,88	TP	SO	75
13-33-2-08-216 -c -00	S	BMW	22,43	TP	SO	75
13-33-2-08-216 -d -00	S	BMŚW	13,5	TP	SO	76
13-33-2-08-217 -p -00	S	BŚW	1,82	TP	SO	76
13-33-2-08-217 -r -00	S	BŚW	6,61	TP	SO	80
13-33-2-08-218 -h -00	S	BŚW	8,5	TP	SO	71
13-33-2-08-218 -o -00	S	BŚW	4,79	TP	SO	71
13-33-2-08-219 -j -00	S	BŚW	8,48	TP	SO	75
13-33-2-08-220 -b -00	S	BŚW	3,84	TP	SO	74
13-33-2-08-220 -d -00	S	BŚW	22,73	TP	SO	75
13-33-2-08-220 -g -00	S	BŚW	1,66	TP	SO	80
13-33-2-08-224 -h -00	S	BMW	2,3	TP	SO	80
13-33-2-08-231 -a -00	S	BMŚW	8,85	TP	SO	71
13-33-2-08-231 -b -00	S	BŚW	12,13	TP	SO	71
13-33-2-08-236 -r -00	S	LMŚW	3,67	TP	SO	76
13-33-2-08-240 -m -00	S	BŚW	5,35	TP	SO	80
13-33-2-08-241 -o -00	S	BŚW	2,02	TP	SO	80
13-33-2-08-246 -g -00	S	BŚW	0,92	TP	SO	75
13-33-2-08-246 -t -00	S	BŚW	4,23	TP	SO	80
13-33-2-08-247 -f -00	S	BŚW	2,04	TP	SO	73
13-33-2-08-248 -b -00	S	BŚW	1,95	TP	SO	76
13-33-2-08-251 -h -00	S	BŚW	0,86	TP	SO	78
13-33-2-08-256 -l -00	S	BŚW	3,16	TP	SO	85
13-33-2-08-256 -p -00	S	BŚW	1,6	TP	SO	80
13-33-2-08-256 -r -00	S	BŚW	3,37	TP	SO	80
13-33-2-08-258 -f -00	S	BŚW	7,11	TP	SO	75
13-33-2-08-259 -i -00	S	BŚW	4,36	TP	SO	75
13-33-2-08-259 -m -00	S	BŚW	1,69	TP	SO	75
13-33-2-08-260 -d -00	S	BŚW	8,38	TP	SO	71

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	GOSP	TSL	Powierzchnia	Wskazanie	Gatunek panujący	wiek
13-33-2-08-263 -a -00	S	BŚW	4,58	TP	SO	75
13-33-2-09-101 -j -00	O	LMW	14,09	TP	SO	75
13-33-2-09-138 -b -00	S	BŚW	4,25	TP	SO	75
13-33-2-09-144 -rx -00	S	BŚW	2,27	TP	SO	75
13-33-2-09-146 -c -00	S	LMW	6,52	TP	SO	75
13-33-2-09-166 -c -00	S	BŚW	1,78	TP	SO	75
13-33-2-09-166 -k -00	S	BŚW	0,41	TP	SO	75
13-33-2-09-174 -c -00	S	BŚW	10,69	TP	SO	76
13-33-2-09-174 -k -00	S	BŚW	1,74	TP	SO	76
13-33-2-09-174 -n -00	S	BŚW	1,09	TP	SO	76
13-33-2-09-175 -d -00	S	BŚW	1,22	TP	SO	75
13-33-2-09-175 -k -00	S	BŚW	5,81	TP	SO	75
13-33-2-09-189 -d -00	S	BŚW	6,38	TP	SO	75
13-33-2-09-268 -b -00	GZ	BMŚW	2,76	TP	SO	75
13-33-2-09-269 -b -00	GZ	BŚW	4,73	TP	SO	75
13-33-2-09-269 -g -00	GZ	BŚW	1,57	TP	SO	75
13-33-2-09-269 -p -00	GZ	BŚW	4,24	TP	SO	75
13-33-2-09-281 -g -00	O	BMŚW	3,36	TP	SO	76
13-33-2-09-282 -f -00	GZ	BŚW	0,93	TP	SO	75
13-33-2-09-284 -g -00	GZ	BŚW	0,82	TP	SO	75
13-33-2-09-285 -d -00	O	BMŚW	5,05	TP	SO	76
13-33-2-09-287 -a -00	GZ	BŚW	4,02	TP	SO	76
13-33-2-09-288 -b -00	GZ	BŚW	1,61	TP	SO	75
13-33-2-09-291 -d -00	GZ	BŚW	8,93	TP	SO	72
13-33-2-09-291 -f -00	GZ	BŚW	6,48	TP	SO	72
13-33-2-09-291 -j -00	GZ	BŚW	3,85	TP	SO	75
13-33-2-09-294 -a -00	GZ	BŚW	2,72	TP	SO	72
13-33-2-09-295 -j -00	GZ	BŚW	9,47	TP	SO	75
13-33-2-09-295 -m -00	GZ	BŚW	1,24	TP	SO	72
13-33-2-09-297 -f -00	GPZ	LMŚW	0,31	TP	SO	75
13-33-2-09-297 -s -00	GPZ	LMŚW	2,73	TP	SO	71
13-33-2-09-298 -a -00	GZ	BŚW	1,44	TP	SO	75
13-33-2-09-299 -g -00	GZ	BŚW	6,03	TP	SO	71
13-33-2-09-299 -h -00	GZ	BŚW	3,19	TP	SO	71
13-33-2-09-299 -j -00	GZ	BŚW	1,36	TP	SO	90
13-33-2-09-299 -l -00	GZ	BŚW	4,98	TP	SO	71
13-33-2-09-300 -h -00	GZ	BŚW	2,78	TP	SO	71
13-33-2-09-301 -h -00	GZ	BŚW	7,68	TP	SO	75
Łącznie			1003,59			

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcie i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, w części drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, zgodnie z uzgodnieniami z przedstawicielami nadleśnictwa nie planowano użytkowania przedrębnego na najbliższy okres gospodarczy.

3.2.1.3 ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

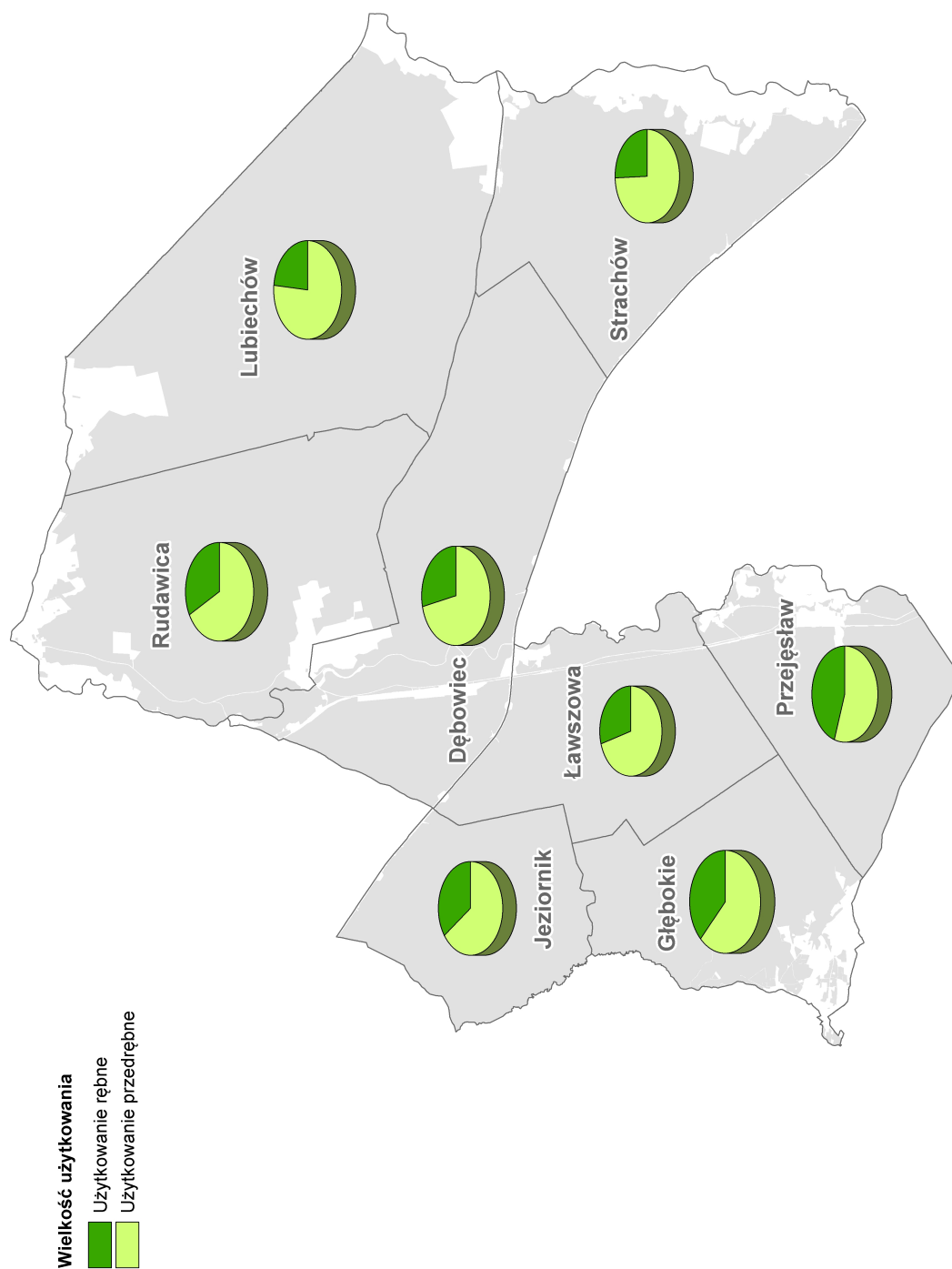
Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego i przedrębnego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem						Użytkowanie przedrębne				Niezaliczone na etat				Niezałiczone na poczet etatu ogółem	Etat użytkowania ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne	Ogółem	Zaliczone na poczet etatu-ogółem	Uprzątnięcie piazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe			
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe													
Etat miąższościowy w m3 netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Łąwszowa	18434		1415		19849		4306,83	40459,04	44765,87	64614,87		133		133	64747,87	
	91,02		24,07		115,09		216,95	1487,08	1704,03	1819,12				0	1819,12	
Jeziornik	20440	1406	3754		25600		5885,4	38063,62	43949,02	69549,02		93		93	69642,02	
	82,48	8,98	92,43		183,89		247,21	1036,78	1283,99	1467,88				0	1467,88	
Głębokie	28362	3776	1305		33443		7465,23	43247,05	50712,28	84155,28		187		187	84342,28	
	127,39	26,37	29,78		183,54		285,18	1190,47	1475,65	1659,19				0	1659,19	
Przejęsław	31120	828	1672		33620		3441,08	36243,75	39684,83	73304,83		42		42	73346,83	
	148,5	4,9	35,49		188,89		175,65	1281,98	1457,63	1646,52				0	1646,52	
Lubiechów	11870	1616	4285		17771		13503,92	45829,37	59333,29	77104,29		32		32	77136,29	
	84,81	14,89	108,74		208,44		709,11	1342,58	2051,69	2260,13				0	2260,13	
Rudawica	19517	3725	2416		25658		13676,91	37368,47	51045,38	76703,38		10		10	76713,38	
	101,82	25,76	40,51		168,09		626,58	1106,21	1732,79	1900,88				0	1900,88	
Strachów	16708	368	715		17791		16510,5	35133,51	51644,01	69435,01		59		59	69494,01	
	88,56	2,92	20,17		111,65		648,16	919,55	1567,71	1679,36				0	1679,36	
Dębowiec	19830	744	1153		21727		10284,68	45180,64	55465,32	77192,32		279		279	77471,32	
	96,59	7,66	22,6		126,85		481,81	1198,93	1680,74	1807,59				0	1807,59	
Ogółem	166281	12463	16715	0	195459	0	75074,55	321525,5	396600	592059	0	835	0	835	592894	
	821,17	91,48	373,79	0	1286,44	0	3390,65	9563,58	12954,23	14240,67	0	0	0	0	14240,67	

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Rycina. 9. Podział Nadleśnictwa Świętoszów na leśnictwa – wielkość użytkowania

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.2 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

3.2.2.1 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 krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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	Odnawienia i zalesienia								Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztytów	Pielęgnowanie					Melioracje			
	otwarte				pod osłoną							razem	upraw			czyszczenia wczesne	młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przereźen														
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				
LMSW	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				

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Świątoszów (13-33-)

Typ siedliskowy lasu	Odnawienia i zalesienia				Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia			Wprowadzanie podszyców		Pielęgnowanie				Melioracje			
	pod osłoną				razem															
	otwarłe		zręby projektowane		przy rębniach złożonych		podszyczenia		dolesianie luk i przereźzeń		razem									
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne																		
Powierzchnia zredukowana - ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
BMB																				
BMSW	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		
BSW	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		
LL				3,17	0,90		4,07		4,07		0,63	1,46	3,98	6,07				4,07		
LMB													1,66	1,66						
LMSW	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		
LSW											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		

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w **tabeli nr XVIII**.

Omówienie zadań gospodarczych

I. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych – obejmują powierzchnię zrębów zaległych, zrębów bieżących i projektowanych oraz gruntów nieleśnych do zalesienia.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1014,83 ha, w tym

- ☒ odnowienia halizn i zrębów zaległych: 193,40 ha,
- ☒ zalesienie gruntów nieleśnych: 0,26 ha,
- ☒ odnowienia zrębów projektowanych: 821,17 ha.

II Odnowienia pod osłoną – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz dolesienia luk i przerzedzeń.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 217,30 ha.

Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 212,83 ha, w tym:

- ☒ odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym: 163,58 ha,
- ☒ odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni częściowej: 33,45 ha,
- ☒ odnowienia w KO i KDO na których nie planuje się użytkowania rębego 15,80 ha.

Ilb. Posażenia produkcyjne – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Opisano tu odnowienia na powierzchni 0,90 ha.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

IIc. Dolesienie luk i przerzedzeń – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości.

Dolesienia luk i przerzedzeń opisano na powierzchni 3,57 ha, w następujących pododdziałach :

13-33-1-02-60 a-00	pow : 0,32 ha
13-33-1-02-80 n-00	pow : 0,56 ha
13-33-1-04-93 b-00	pow : 0,22 ha
13-33-1-04-107 a-00	pow : 0,54 ha
13-33-1-05-292 k-00	pow : 0,26 ha
13-33-1-05-296 a-00	pow : 0,35 ha
13-33-1-05-304 b-00	pow : 0,26 ha
13-33-1-05-305 b-00	pow : 1,06 ha

III. Poprawki i uzupełnienia – nie zaplanowano w obecnym dziesięcioleciu,

IVa. Pielęgnowanie gleby – projektowano w uprawach do 5 lat; w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem. W trakcie planowania czynności hodowlanych związanych z pielęgnacją gleby zaplanowano zabiegi obligatoryjne.

Pielęgnacje gleby jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 212,47 ha.

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

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

Czyszczenia wczesne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 545,82 ha.

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

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami zadań z zakresu hodowli lasu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zale-sienia			Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną		Wprow. i pod-uzup. istn.	CW				CP	W tym: CPP			
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.			Luki							
		Powierzchnia [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Ławszowa	12,26	91,02	10,39	-	-	-	-	-	4,64	46,36	85,38	-	113,67	
2	Jeziornik	33,04	82,48	44,20	-	0,88	-	-	-	61,83	59,88	117,68	-	160,60	
3	Głębokie	29,66	127,39	37,49	-	0,76	-	-	0,10	51,44	79,95	115,15	-	195,03	
4	Przejęsław	6,89	148,50	18,52	-	1,93	-	-	0,16	8,00	45,41	72,79	-	175,84	
5	Lubiechów	20,40	84,81	45,24	-	-	-	-	-	29,87	72,78	83,87	-	144,69	
6	Rudawica	34,61	101,82	34,16	0,90	-	-	-	-	24,41	92,03	116,95	-	171,49	
7	Strachów	26,34	88,56	10,92	-	-	-	-	-	18,55	65,51	218,04	-	125,82	
8	Dębowiec	30,20	96,59	11,91	-	-	-	-	-	13,73	83,90	82,37	-	138,70	
Nadleśnictwo		193,40	821,17	212,83	0,90	3,57	-	-	0,26	212,47	545,82	892,23	-	1225,84	

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.2.3 LEŚNA REGIONALIZACJA DLA NASION I SADZONEK W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW ORAZ GOSPODARKA NASIENNA.

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.

Bazę nasienną Nadleśnictwa Świętoszów tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów: gospodarcze drzewostany nasienne, źródła nasion, uprawy pochodne.

W części tabelarycznej p.u.l. zamieszczono– **wzór nr 2 – „Wykaz obiektów bazy nasiennej”** – sporządzony dla obrębu leśnego.

3.2.2.4 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

W Nadleśnictwie Świętoszów nie funkcjonuje szkółka leśna.

3.2.2.5 SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE WYKONYWANIA CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- ☒ „Instrukcję urządzania lasu” z 2011 roku,
- ☒ „Zasady hodowli lasu” z 2012 roku,
- ☒ „Instrukcję ochrony lasu” z 2012 roku
- ☒ „Instrukcje ochrony przeciwpożarowej lasu” z 2020 roku,
- ☒ Wytyczne narady wstępnej, ustaleń KZP i NTG.

Z uwagi na walory przyrodnicze terenu nadleśnictwa, wymagające szczególnie nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10 lecie, w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świętoszów na lata 2024 – 2033 zawarto:

- ☒ informacje o zasięgu występujących na terenie nadleśnictwa powierzchniowych formach ochrony przyrody, w tym obszarach NATURA 2000 na mapach tematycznych oraz w części ogólnej planu. Wprowadzono odpowiednie zapisy przy

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

opisie taksacyjnym wydzieleń. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zidentyfikowanych w wydzieleniach siedlisk przyrodniczych oraz gatunków NATURA 2000,

- ☒ uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, podjęto w tym zakresie następujące działania:

- pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuszu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
- postulowane postępowanie gospodarcze w przypadku drzewostanów na siedliskach przyrodniczych zostało opisane w programie ochrony przyrody.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Świętoszów na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu, zmierzające do utrzymania i poprawy stabilności, odporności i żywotności ekosystemów leśnych wobec zagrażających im szkodliwych czynników.

W ramach prac z zakresu hodowlanego należy:

- ☒ w pełni wykorzystywać mikrosiedlisko celem wprowadzania odpowiednich gatunków drzew,
- ☒ w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk, w miarę potrzeb uzupełniać je sztucznie,
- ☒ przy sztucznym uzupełnianiu samosiewów należy w sposób maksymalny wykorzystywać naturalną mozaikowość siedlisk poprzez wzbogacenie składu gatunkowego gatunkami domieszkowymi, zróżnicowania form zmieszania i struktury odnowień.

W trakcie przygotowania gleby do odnowienia lasu:

- ☒ preferować płytkie i punktowe przygotowanie gleby,
- ☒ na glebach silnie zachwaszczonych, z pokrywą silnie zadarnioną i zdziczałą w pełni stosować specjalne sposoby przygotowania gleby,
- ☒ powiązać skład gatunkowy upraw z pełnym rozpoznaniem warunków fizykochemicznych gleb – należy dążyć do urozmaicenia składu gatunkowego upraw wykorzystując w pełni mozaikowość gleb,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ pozostawić na gruntach przeznaczonych do odnowień trwałych i okresowych oczek wodnych, bagien i mokradeł, drzew remiz śródpolnych itp., jako ostoji życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu.

W ramach prac związanych z pielęgnacją i ochroną drzewostanów należy:

- ☒ stosować selekcję pozytywną w trzebieżach z popieraniem biogrup stabilizujących drzewostan,
- ☒ w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji,
- ☒ biologiczną odporność lasu należy kształtować poprzez stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- ☒ w ramach prowadzonych cięć rębnych w tym także zrębami zupełnymi, zaleca się tworzenie stref przejściowych (ekotonów) z istniejącego drzewostanu lub zakładanie od podstaw,
- ☒ w strefach ekotonowych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych należy usuwać drzewa mogące ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek stwarzać zagrożenie dla ruchu drogowego,
- ☒ silniejsze przerzedzenia wykonywać na granicy lasu w celu wytworzenia ekotonów jako stref przejściowych.

W trakcie prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu stosować:

- ☒ terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- ☒ dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodliwych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących,
- ☒ stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac,
- ☒ w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu,
- ☒ wykorzystywać rębnie złożone z doбором odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- ☒ celowe jest pozostawienie na powierzchniach odnawianych fragmentów starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

o powierzchni jednostkowo nie mniejszej niż 0,06 ha i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego,

- ☒ w rębni III gniazda zakłada się z wykorzystaniem mikrosiedlisk o wielkości uzależnionej od wymagań ekologicznych wprowadzanych gatunków. Odnowienie gniazd w zasadzie sztuczne. Okres odnowienia średni: 20 lat (max do 30 lat),
- ☒ zastosowana w nadleśnictwie rębni IIIb - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:
 - Bk o powierzchni 0,25 – 0,30 ha,
 - Db, Lp o powierzchni 0,40 – 0,45 ha,
 - Jd o powierzchni 0,10 – 0,15 ha
- ☒ zastosowana w nadleśnictwie rębni IVd – (stopniowa gniazdowa udoskonalona) z długim okresem odnowienia 30-40 lat, służy do elastycznego stosowania różnych form cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na małych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Ład przestrzenny cięć i odnowienia w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest wyznaczony przez granice transportowe i drogi wywozowe. Nieodzownym elementem ładu przestrzennego jest wyznaczenie szlaków operacyjnych w odległości, co 20-25 m. W trakcie prowadzenia cięć należy dążyć do wspomagania drzew najlepszych, najżywotniejszych poprzez usuwanie drzew z nimi konkurujących, celem utrzymania możliwie wysokiego i wartościowego przyrostu użytkowego drzewostanu. Rozmieszczenie ośrodków odnowieniowych jest wymuszone położeniem luk, przerzedzeń i kęp podrostów. Podstawą prowadzenia rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest dopuszczalne stosowanie wszystkich rodzajów cięć a także zrębów zupełnych na małych powierzchniach. Nawrót cięć wynosi około 5-10 lat, i jest uzależniony od stanu młodego pokolenia oraz jego wymagań świetlnych.

Przy działaniach zmierzających do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach należy:

- ☒ dostosować sposób zagospodarowania lasów wodochronnych do potrzeb maksymalizacji funkcji, dla których uznane zostały za ochronne,
- ☒ zachować naturalną formację przyrodniczą w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ zachować w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzać śródleśne zbiorniki i ciekł wodne, jako wyznacznik witalności lasu.

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, a przy tym mało stabilna struktura ekosystemów leśnych nadleśnictwa – starzenie się drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych, w poszczególnych drzewostanach.

MOŻLIWOŚĆ KSZTAŁTOWANIA ODPORNOŚCI LASU NA SZKODLIWE DZIAŁANIE CZYNNIKÓW

Uodpornienie drzewostanów na wiatr

Odprowadzenie nadmiaru wody i przygotowanie gleby

Jedną z głównych przyczyn powstawania szkód od wiatru jest niedostatecznie silne ukorzenienie drzew. Zalecanymi sposobami przygotowania powierzchni do odnowienia jest:

- ☒ przygotowanie na glebach organicznych dużych kopców o powierzchni co najmniej 30 m², na których drzewa będą mogły ukształtować wystarczająco głębokie i rozległe systemy korzeniowe,
- ☒ spulchnianie pogłębiaczami gleb mineralnych, silnie zbitych, szczególnie z podeszwą płużną do głębokości 40 – 50 cm,
- ☒ na powierzchniach z rudawcem stosować głęboką dwupoziomową orkę pełną z kultywatorowaniem lub talerzowaniem,
- ☒ unikać przygotowania gleby w rabaty.

Materiał sadzeniowy i metody sadzenia

Zarówno jakość ukorzenienia sadzeniowego materiału roślinnego jak i sposób jego sadzenia są ważnymi czynnikami kształtującymi stabilność lasu. Zapewnienie właściwych warunków wzrostu drzewek w pierwszej fazie życia można osiągnąć poprzez:

- ☒ preferowanie odnowień naturalnych,
- ☒ stosowanie odnowień poprzez siew,
- ☒ stosowanie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym,
- ☒ należy sadzić sadzonki w jamkę na pasach przeciwwietrznych, żebrach i progach.

Wybór gatunków

Pod uwagę należy brać gatunki drzew, które głęboko zakorzeniają się, mają zbieżyste pnie oraz twarde i sprężyste drewno. Do gatunków stabilizujących należy zaliczyć

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

modrzew, buk - właściwego ekotypu, jodła, sosna, jawor. Jednak sam wybór składu gatunkowego nie gwarantuje wyhodowania względnie odpornych drzewostanów. Istotnym elementem jest sposób rozmieszczenia gatunków i prowadzone cięcia pielęgnacyjne.

W mokrych obniżeniach, zakłębieniach terenowych należy sadzić gatunki liściaste, a nie świerka.

Więźba

Wpływ więźby na stabilność drzewostanów przejawia się w obniżeniu smukłości drzew i zwiększeniu długości koron wraz z rozluźnieniem więźby. Aby wykorzystać możliwości produkcyjne siedlisk i gatunków, właściwe jest przyjęcie umiarkowanie gęstych więźb i regulowanie przestrzeni wzrostu, szczególnie w pierwszej połowie wieku rębności, poprzez prowadzenie cięć pielęgnacyjnych. W warunkach optymalnych dla danego gatunku należy przyjąć więźbę gęstszą i planować wczesne rozpoczęcie cięć pielęgnacyjnych. Natomiast w niesprzyjających warunkach ekologicznych wprowadzać gatunki w więźbie luźnej oraz unikać konieczności wczesnego wkraczania z cięciami pielęgnacyjnymi.

Cięcia pielęgnacyjne

Cięcia pielęgnacyjne są jednym z podstawowych zabiegów hodowlanych dających możliwość zachowania lub podniesienia odporności drzewostanu na szkodliwy wpływ wiatru. Na obszarach zagrożonych działaniem wiatru cięcia pielęgnacyjne muszą stymulować rozwój strzał i systemu korzeniowego drzew. Istotny wpływ mają cięcia pielęgnacyjne prowadzone w fazach młodnika i tyczkowiny.

Celowe jest ograniczenie zarówno nasilenia, jak i częstotliwości trzebieży w starszych (powyżej III klasy wieku) drzewostanach zwiększających ryzyko powstania wywałów. Również silne trzebieże w wyższych drzewostanach znacząco zwiększają ryzyko wystąpienia szkód od wiatru z powodu otwarcia okapu koron i nadwyrężenia systemu wspierania. W trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych istotnym elementem jest popieranie rozwoju biogrup w drzewostanie, które znacznie zwiększają odporność lasu na działanie destrukcyjnych czynników atmosferycznych.

W warunkach naszego kraju należy wykluczyć możliwość stosowania cięć schematycznych.

Rębnie

Przy planowaniu użytkowania rębego należy mieć na uwadze zmniejszenie zagrożenia uszkodzenia przez wiatr zarówno drzewostanu odnawianego jak i sąsiednich.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Poszczególne rodzaje rębni w różny stopniu spełniają powyższe warunki. Przy planowaniu odnowienia należy brać pod uwagę:

- ☒ rębnia zupełna o szerokości zrębów powyżej 40 metrów powinna być wykluczona ze stosowania w rejonach narażonych na wiatr. Natomiast stosowanie zrębów smugowych (kulisowych) o szerokości 15 – 30 metrów daje lepsze efekty niż rębnia częściowa. Powierzchnia zrębu nie może przekraczać 3 ha, przy nawrocie cięć minimum 5 lat. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.
- ☒ nie należy stosować wielkopowierzchniowej rębni częściowej. Rębnia częściowa nadaje się do odnowienia litych drzewostanów bukowych, dębowych i jodłowych.
- ☒ mniejsze zagrożenia występują w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi pasowymi lub smugowymi, gdy małe powierzchnie manipulacyjne posuwają się w kierunku przeciwnym kierunkowi wiatrów panujących. O stosowaniu tych rębni decyduje dobre zakorzenienie drzewostanu, przygotowanie do odnowienia prawidłowo prowadzonymi cięciami pielęgnacyjnymi i posiadającymi dobrze ukształtowane ściany ochronne, progi, pasy przeciwwietrzne.
- ☒ za pozbawioną wad uważa się stosowanie rębni przerębowej. W drzewostanach przerębowych na skutek silniejszej zbieżystości pni drzew i nisko położonego punktu ciężkości koron, pomimo większej aerodynamicznej szorstkości koron, zagrożenie wiatrem jest zdecydowanie mniejsze niż w drzewostanach zagospodarowanych innymi metodami.
- ☒ stosowanie rębni stopniowej, szczególnie rębni stopniowej udoskonalonej łączącej w sobie elementy pozostałych rębni, jak również stopniowej stopniowo-smugowej, umożliwia wykorzystanie naturalnych układów geologiczno-klimatycznych jako czynników uodparniających na uszkodzenia od wiatru.

Możliwość wyboru postępowania przy odnawianiu dojrzałych drzewostanów można zwiększyć poprzez właściwą hodowlę.

Płaszcz ochronny

Płaszcz drzewostanu, czyli pas właściwie rozwiniętych drzew od strony panujących wiatrów, spełnia ważną rolę w ochronie wnętrza drzewostanu przed naporem wiatru. Zapewnia samodzielność drzewostanu, dzięki czemu daje swobodę wykonywania potrzebnych zabiegów gospodarczych. Skraj drzewostanu winien być utworzony przez silne, zbieżyste i dobrze zakotwiczone w glebie drzewa o koronach przepuszczających silne

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

strumienie powietrza do wnętrza drzewostanu, gdzie ich szybkość stopniowo jest wyhamowywana.

Ład przestrzenny

Ład przestrzenny oddziałuje w istotny sposób na obniżenie ryzyka zagrożenia drzewostanów od wiatru. Prawidłowy kierunek posuwania się z cięciami może spowodować, że drzewostany na pasie ostępowym osłaniają się wzajemnie przed uderzeniami wiatru. Aby osłona działała prawidłowo różnica wieku pomiędzy drzewostanami nie może być wyższa niż 20 – 30 lat.

Regulacja użytkowania w ostępach o zakłóconym układzie:

- ☒ **stosowanie orębów** – wąskich zrębów zupełnych o szerokości 10 – 25 m. Stosujemy je, gdy starszy drzewostan rośnie od strony niebezpiecznych wiatrów, a w jego cieniu wiatrowym znajduje się drzewostan młodszy. W takich przypadkach wykonujemy oręb na zawietrznym skraju drzewostanu rębного. Cięcie to musi być wykonane, gdy młodszy drzewostan nie osiągnął jeszcze 20 – 40 lat. W przypadku, gdy młodszy drzewostan nie będzie zdolny do samodzielnej ochrony (np. zbyt wysoki wiek drzewostanu zasłoniętego, duża wysokość drzew, słaby system korzeniowy) po usunięciu osłaniającego drzewostanu rębного, wówczas oręby mogą być wykonywane wielokrotnie w formie smug. Do tworzenia skraju ochronnego należy wykorzystać istniejące podrosty.
- ☒ **wykonywanie rozrębów** – tj. wąskich zrębów o szerokości 10 – 20 metrów, oddalonych od siebie 150 – 200 m. Należy je wykonywać, gdy drzewostany są w wieku 20 – 40 lat, a średnia ich wysokość nie przekroczyła 10 – 15 m. Zabieg ten stosujemy w przypadku występowania dużych powierzchni jednowiekowych lub prawie jednowiekowych drzewostanów iglastych.

W drzewostanach zagospodarowanych rębiami stopniowymi udoskonalonymi (IVd) należy w pełni korzystać z orębów i rozrębów z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

Zasady tworzenia ładu przestrzennego zmniejszającego zagrożenia wiatrowe:

- ☒ drzewostany odnawia się cięciami umiejscowionymi na tej stronie drzewostanu, z której nadejście szkodliwych wiatrów jest najmniej prawdopodobne,
- ☒ z odnowieniem postępuje się zawsze przeciwko kierunkowi niebezpiecznych wiatrów. Na nawietrznej stronie przy takim postępowaniu zawsze będzie najmłodszy i najniższy drzewostan,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ na nawietrznej stronie trzeba chronić ochronny płaszcz. Wycina się go dopiero po zakończeniu odnowienia. W żadnym wypadku nie można na nawietrznym skraju umieszczać cięć odnowieniowych, nawet gdyby tam już pojawiło się naturalne odnowienie i było nadmiernie ocienione przez okap macierzystego drzewostanu,
- ☑ wszystkie cięcia odnowieniowe należy tak prowadzić, by po ich wykonaniu nie zwiększyło się zagrożenie sąsiednich drzewostanów, szczególnie leżących na kierunku zawietrznym,
- ☑ system odnowienia winien zmierzać do utworzenia drzewostanów o maksymalnej wielkości 5 ha. Można to osiągnąć m.in. poprzez budowę progów i żeber odległych od siebie o 150 – 300 m, w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów, złożonych z odpornych gatunków. W młodych drzewostanach I i II klasy wieku można wytworzyć progi zarówno z gatunków odpornych (buk, modrzew, jawor), a także gatunków mniej odpornych (świerk, jodła, sosna). Progi takie winny mieć szerokość około 30 m (od 15 do 50 m) i przebiegać w przybliżeniu prostopadle do kierunku wiatru. Należy wykorzystywać istniejące zróżnicowanie mikrosiedliskowe i drzewostanowe. Szczególnie duże powierzchnie drzewostanów należy dzielić na jeszcze mniejsze części poprzecznymi żebrami z wyższym udziałem odpornych gatunków. W progach i zebrach stosować należy rozluźnioną więźbę i silne cięcia, podobnie jak w płaszczach ochronnych. Progi i żebra należy stosować szczególnie przy zagospodarowaniu powierzchni pokłeskowych,
- ☑ istniejące linie oddziałowe czy ostępowe są nie tylko elementami podziału powierzchniowego, ale także stanowić powinny system podnoszenia odporności lasu na działanie wiatru, muszą być odpowiedniej szerokości, która winna wynosić 8 – 10 m, w zależności od klasy bonitacji. Należy do tego dążyć w trakcie prac odnowieniowych, najpóźniej przystąpić do ich zakładania w drzewostanach I i II klasy wieku.

Ład czasowy

W racjonalnie prowadzonym gospodarstwie leśnym wiek dojrzałości rębnej powinien być zróżnicowany w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów przez wiatr.

Wiek dojrzałości rębnej winny być ustalony dla poszczególnych drzewostanów i poza innymi elementami musi być brana pod uwagę podatność drzewostanu na uszkodzenia przez wiatr, wynikające z:

- ☑ niedostatecznego zakorzenienia się drzewostanu,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ jego wysokiej bonitacji,
- ☒ silnego spalowania przez zwierzynę,
- ☒ uszkodzeń ścinkowo-zrywkowych i in.,
- ☒ istniejących zgnilizn strzał.

W drzewostanach opanowanych przez zgniliznę strzał i korzeni należy obniżyć wiek rębności, natomiast w drzewostanach stabilnych należy podwyższyć wiek rębności.

W świetle powyższych informacji i rozważań dotyczących ładu przestrzennego i czasowego łatwiej jest zrozumieć znaczenie i głęboką myśl koncepcji lasu normalnego, który jest systemem minimalizującym zagrożenie lasu ze strony szkodliwych czynników w tym także klimatycznych.

Uodpornienie drzewostanów na śnieg

Zakładanie upraw

Więźba początkowa

Należy stosować luźne więzby ze skuteczną ochroną odnowień. Rzadsze więzby powinny być stosowane w kotlinach i innych położeniach znajdujących się w cieniu wiatrowym. Uprawy zakładać w zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstwic, stosować raczej więzbę nieregularną.

Skład gatunkowy

Skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do warunków siedliskowych. Należy przy tym szczególną uwagę zwrócić na mikrorelief i mikrosiedliska:

- ☒ nie wprowadzać świerka w zagłębienia terenu, w miejsca nadmiernie wilgotne i przy potokach. Takie stanowiska przeznaczyć dla jawora, jesionu, olszy,
- ☒ w miejscach bardziej suchych wprowadzać buka,
- ☒ na podłożu ilastym, słabo szkieletowym i wilgotnym udział świerka należy ograniczać do minimum,
- ☒ stosować materiał sadzeniowy miejscowego pochodzenia i z podobnych położań; szczególnie preferowane odnowienia naturalne.

Cięcia pielęgnacyjne

Rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez śnieg jest duży i pozostaje w bezpośrednim związku z narastającymi zaniedbaniami pielęgnacyjnymi młodych drzewostanów. Należy przestrzegać zasady, że: im gęściejsza jest uprawa, im wyższe

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

zagrożenie ze strony śniegu, tym wcześniej należy rozpoczynać cięcia pielęgnacyjne. Istotne znaczenie mają cięcia prowadzone w drzewostanach I i II klasy wieku na stabilność sosny, świerka i jodły. W trakcie prowadzenia cięć oszczędzać należy tworzące się biogrupy silnych osobników.

Najistotniejszym elementem pielęgnacji stabilności drzewostanów narażonych na uszkodzenia od śniegu jest odpowiednie wykonywanie **czyszczeń**. W taki sposób by umożliwić rozwój koron na całej długości strzały, nie rozluźniając przy tym zbytnio zwarcia poprzez:

- ☒ w naturalnych odnowieniach należy wykonać intensywne przerzedzenie, gdy drzewka osiągną wysokość kolan,
- ☒ stosowanie silnych zabiegów w momencie dochodzenia upraw do zwarcia, w wieku od 10 do 20 lat, w zależności od bonitacji,
- ☒ stosowanie wielokrotnych nawrotów cięć, aby nie dopuścić do przerwania zwarcia w drzewostanie.

Wykonywane w porę, umiarkowane i często powtarzane **cięcia trzebieżowe** najkorzystniej oddziałują na stabilność drzewostanów:

- ☒ stosowanie wczesnych i równomiernych zabiegów trzebieżowych zwiększających stabilność drzewostanów,
- ☒ cięcia rozłożone równomiernie w czasie i przestrzeni,
- ☒ prawidłowo prowadzone cięcia pielęgnacyjne w młodych (11 – 40 lat) drzewostanach sosnowych podnoszą jakość i wartość drewna, odporność drzewostanów na działanie szkodliwych czynników, a także zwiększają ich całkowitą produkcję grubizny,
- ☒ w drzewostanach świerkowych należy stosować zarówno trzebież górną jak i dolną,
- ☒ stabilność drzewostanów obniżają cięcia schematyczne.

Ład przestrzenny i czasowy

Normalny układ klas wieku minimalizuje prawdopodobieństwo wystąpienia i nasilenia szkód ze strony czynników abiotycznych, w tym i śniegu. Zmniejszone zagrożenia wykazują drzewostany o małych powierzchniach i zróżnicowanych wiekowo.

Na odporność drzewostanów na działanie śniegu mają wpływ:

- ☒ stosowane rozręby w wielkopowierzchniowych młodych drzewostanach,
- ☒ unikanie tworzenia ścian ochronnych w drzewostanach silnie spalowanych,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ stosowanie odpowiednich zabiegów hodowlanych w drzewostanach rosnących w „cieniu” wiatrowym. Do działań takich należą stosowanie luźniejszej więźby, wprowadzanie większego udziału gatunków liściastych tzw. twardych, intensywniejsze cięcia pielęgnacyjne – wczesne rozpoczęcie, słabsze nasilenie i krótszy nawrót.

Rębnie

Zróżnicowana struktura wysokościowa drzewostanu, w wyniku stosowania cięć stopniowych, bądź też częściowych o długim i bardzo długim okresie odnowienia, korzystnie oddziałuje na zwiększenie stabilności drzewostanu, poprzez:

- ☒ zapobieganie tworzeniu się jednolitego „dywanu” śnieżnego w koronach drzew,
- ☒ równomierne rozłożenie niezbyt dużych powierzchni drzewostanów różnego wieku.

W ograniczonym zakresie można stosować rębnie gniazdowe.

Najbardziej odporny na szkodliwe działanie śniegu jest las przerębowy.

Wpływ szkód wyrządzanych przez zwierzynę na zwiększenie zagrożenia lasu przez wiatr i śnieg

Zasadniczy wpływ na odporność lasu przeciwko destrukcyjnemu działaniu wiatru i śniegu ma nasilenie szkód wyrządzanych przez zwierzynę poprzez:

- ☒ zgryzanie gatunków głównie domieszkowych, mających podnieść stabilność drzewostanów,
- ☒ spalowanie powodujące rozwój zgnilizny strzały, która obniża wytrzymałość drzew.

Postępowanie hodowlane w drzewostanach uszkodzonych przez wiatr i śnieg

Prawidłowo wykonane prace na powierzchniach objętych zniszczeniami przyczyniają się do minimalizacji bezpośrednich i pośrednich skutków szkód.

Zakres czynności niezbędnych do wykonania, w wypadku powstania szkód można podzielić na:

- ☒ określenie rozmiaru zniszczeń i zaplanowanie zestawu przedsięwzięć zmierzających do sprawnego usunięcia szkód,
- ☒ usuwanie skutków szkód,
- ☒ ewidencjonowanie usuwania skutków szkód.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Określenie rozmiaru zniszczeń

Możliwie dokładne oszacowanie rozmiaru zniszczeń ma duże znaczenie dla stworzenia niezbędnych warunków późniejszego usuwania szkód.

Do całkowitego rozmiaru zniszczeń należy zaliczać drzewa zgięte i pochylone, które później zwykle wiatr czy śnieg wywalają.

Dla opracowania operatywnego planu porządkowania uszkodzonych części lasu konieczne jest prowadzenie ewidencji szkód. W ramach ewidencji należy zebrać informacje:

- ☒ o czynniku sprawczym,
- ☒ rozmiar szkód z podziałem na sortymenty,
- ☒ opis uszkodzonych drzewostanów – skład gatunkowy, wiek, wysokość, zagęszczenie,
- ☒ opis czynności gospodarczych wykonanych w ostatnim czasie w drzewostanie – z podaniem liczby lat od ostatniego zabiegu i jego nasilenie,
- ☒ wielkość powierzchni drzewostanów uszkodzonych,
- ☒ typ uszkodzeń,
- ☒ rodzaj uszkodzeń,
- ☒ położenie uszkodzonych drzewostanów,
- ☒ stan gleby podczas wystąpienia uszkodzeń,
- ☒ opis czynników szkodotwórczych

Prawidłowo zebrane dane podczas ewidencji uszkodzeń mogą być pomocne w prowadzeniu działań profilaktycznych.

Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów

Kondycja życiowa drzew z przełamanymi koronami zależy od wieku, ilości posiadanych żywych gałęzi, kształtu korony, grubości pnia w miejscu złamania i stopnia zacienienia przez sąsiednie drzewa. Czym młodsze jest drzewo, czym wyżej położone miejsce złamania, tym większe są szanse przeżycia.

Zalecane jest usuwanie drzew, których uszkodzenie przekracza 1/3 długości korony, chyba, że zachodzi konieczność zapewnienia osłony wprowadzanego czy naturalnego odnowienia. Wtedy należy pozostawić wszystkie drzewa gwarantujące przeżycie, co najmniej kilka lat.

Efektom powstałych szkód są drzewostany w różny sposób przerzedzone. Przerzedzenie to nie jest równomierne na całej powierzchni. Drzewostany po uprzątnięciu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

należy poddać starannemu przeglądowi i ocenić możliwość utrzymania ich na całej powierzchni lub jej części, ustalić sposoby pielęgnowania oraz potrzeby dolesienia lub odnowienia.

Przy podejmowaniu decyzji o przyszłości drzewostanów uszkodzonych należy brać pod uwagę fakt zakłócenia wewnętrznej równowagi, sprzyjający powstawaniu dalszych uszkodzeń ze strony owadów, grzybów czy czynników atmosferycznych.

W drzewostanach uszkodzonych w stopniu silnym, niegwarantującym osiągnięcie zwarcia należy zaplanować pilną przebudowę. Istniejące grupy i kępy należy wykorzystać, jako osłonę dla wprowadzania gatunków wymagających w młodości ocienienia. Niecelowe jest pozostawianie pojedynczych drzew. W drzewostanach uszkodzonych nierównomiernie należy zaplanować przebudowę z długim i bardzo długim okresem przebudowy. Czasowe przetrzymanie drzewostanu wpłynie pozytywnie zarówno jako osłona do odnowienia, jak również poprzez zwiększony przyrost z prześwietlenia. Wynikiem prawidłowo prowadzonej przebudowy winny być drzewostany o właściwym składzie gatunkowym i urozmaiconej strukturze, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy ich odporności na szkodliwe wpływy śniegu i wiatru. Drzewostany te należy opisywać, jako drzewostany w trakcie przebudowy struktur.

W drzewostanach przerzedzonych miejscowo - lukowatych, odnowienie powinno być prowadzone na lukach, nad którymi w ciągu 10 – 15 lat nie zewrą się korony otaczających je drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.

Hierarchia pilności prac

Uszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- ☒ porządkowanie wyłomiska,
- ☒ cięcia sanitarne we wszystkich klasach wieku,
- ☒ ciecia pielęgnacyjne w drzewostanach I i II klas wieku,
- ☒ odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na najżyźniejszych siedliskach oraz na tych, których pozostawienie spowodowałoby szybką degradację, w pierwszej kolejności odnawiane winny być większe powierzchnie lub grupy powierzchni położonych blisko siebie,
- ☒ odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na słabszych siedliskach,
- ☒ odnowienie wcześniej powstałych otwartych powierzchni poczynając od najżyźniejszych i największych,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż,
- ☒ inicjowanie naturalnego odnowienia,
- ☒ wprowadzanie odnowień podokapowych w drzewostanach przewidzianych do przebudowy,
- ☒ wprowadzanie dolnego piętra, poczynając od drzewostanów z przełomu II i III klas wieku, a następnie młodszych objętych przebudową częściową,
- ☒ odnawianie gniazd, poczynając od największych i siedlisk najżyźniejszych,
- ☒ planowe użytkowanie rębne drzewostanów.

3.2.3 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY

PRZECIWPOŻAROWEJ

3.2.3.1 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU

Ocenę stanu uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach, których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę rodzaju występujących na terenie nadleśnictwa uszkodzeń drzewostanów ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia poniższa tabela.

Zgodnie z instrukcją urządzenia lasu, podczas prac taksacyjnych dokonano rozpoznania uszkodzeń biotycznych i abiotycznych, oraz drzewostanów występujących na gruntach porolnych na terenie nadleśnictwa. Podstawą do ustalenia zadań z zakresu ochrony lasu są materiały przekazane przez ZOL we Wrocławiu oraz stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów ustalony podczas prac taksacyjnych oraz dane dostarczone przez pracowników nadleśnictwa.

Na stan zdrowotny lasów mają wpływ czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

Do czynników biotycznych zaliczono uszkodzenia od owadów (pierwotnych i wtórnych), zwierzyny oraz patogenów grzybowych.

Do czynników abiotycznych zaliczono uszkodzenia od wiatrów, pożarów, ekstremalnych czynników atmosferycznych (długotrwałe okresy suszy, powódzie, zmrzowiska i okiśc), a do czynników antropogenicznych uszkodzenia na terenie poligonu wojskowego w obrębie leśnym Świętoszów i byłego poligonu wojskowego w obrębie leśnym Ławszowa.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

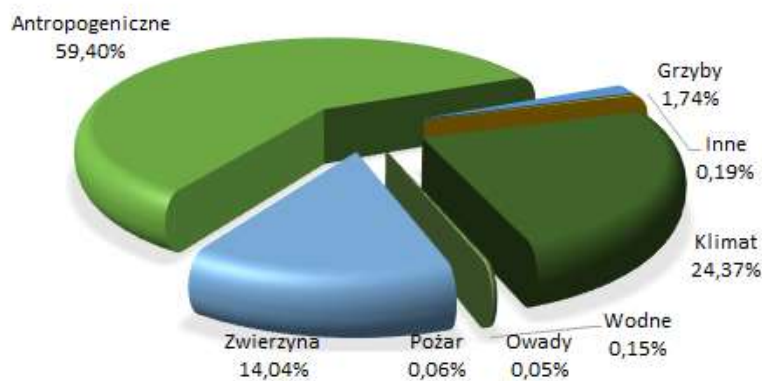
W trakcie wykonywania prac urządzeniowych VI rewizji urządzenia lasu zarejestrowano występowanie uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych i abiotycznych na powierzchni 12255,25 ha.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	2987,61	2427,68	559,93	-	558,57
Grzyby	213,85	179,66	34,19	-	41,62
Inne antropogeniczne	7279,09	3670,73	3608,36	-	1865,35
Inne bez określenia	23,20	11,44	11,76	-	6,32
Owady	6,54	6,54	-	-	1,31
Pożary	7,03	5,84	1,19	-	1,53
Zakłócenia stosunków wodnych	18,70	13,12	5,58	-	4,46
Zwierzyna	1719,76	1190,41	529,35	-	373,34
Razem	12255,25	7505,42	4750,36	-	2852,50

Z przedstawionych danych wynika, iż stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Świętoszów kształtuje się na średnim poziomie. Najistotniejszą grupą uszkodzeń są szkody od czynników antropogenicznych występujące na poligonie wojskowym oraz od czynników klimatycznych spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w drzewostanach.

*Zgodnie z instrukcją zarządzania lasu oraz ustaleniami KZP podawana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu



STRUKTURA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Poniżej w sposób szczegółowy przedstawiono występujące w Nadleśnictwie Świętoszów uszkodzenia pochodzenia abiotycznego i biotycznego. Podstawą do ustalenia zadań z zakresu ochrony lasu są materiały przekazane przez ZOL we Wrocławiu oraz stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów zinwentaryzowany podczas prac taksacyjnych, a także dane dostarczone przez pracowników nadleśnictwa.

Zagrożenia abiotyczne

Spośród szkód abiotycznych występujących w Nadleśnictwie Świętoszów na uwagę zasługują szkody spowodowane przez wiatry, szkody wynikające z obniżenia poziomu wód gruntowych (susza). Należy tu jednak podkreślić, że w ostatnim dziesięcioleciu nie stwierdzono szkód o charakterze klęskowym. Pozostałe szkody tj. podtopienia i zalania, śnieg oraz oparzenia (zgorzel słoneczna) miały zdecydowanie mniejszy wpływ na stan zdrowotny drzewostanów.

W minionym okresie w wyniku całości zjawisk szkodotwórczych, jakie wystąpiły w latach 2014-2023 na obszarze Nadleśnictwa Świętoszów, miąższość grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych, wiatrołomów oraz posuszu wyniosła łącznie 48 833 m³. Wielkość ta stanowi 9% udziału w pozyskanej miąższości grubizny ogółem. Przy czym rozmiar potrzeb wyróbki posuszu wyniósł w dziesięcioleciu 15 084 m³, rozmiar z potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych drzewostanach (wiatrołomy i wiatrowały) wyniósł 33 748 m³.

Uszkodzenia od wiatru mają głównie charakter mechaniczny (obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcia strzał, wiatrołomy, wiatrowały). Najbardziej narażone na szkodliwe działanie wiatru są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nie trzebionych). Na powstawanie szkód od wiatru w szczególności narażone są także drzewostany porażone przez opieńkę i hubę korzeni oraz intensywnie spalowane przez zwierzynę.

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez wiatr, które nadleśnictwo może wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- ☒ działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rębni i kierunków cięć, a w przypadku rębni gniazdowych odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd,
- ☒ maksymalne wykorzystanie odnowień naturalnych,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ planowanie i prawidłowe wykonanie cięć pielęgnacyjnych (unikanie gwałtownego rozluźnienia zwarcia, szczególnie w drzewostanach jednogatunkowych i jednowiekowych), pielęgnowanie stabilności drzewostanów z udziałem świerka,
- ☑ zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów,
- ☑ przestrzeganie zasad rejonizacji nasiennej,
- ☑ ograniczenie mechanicznych uszkodzeń w trakcie wykonywania zabiegów hodowlanych,
- ☑ przestrzeganie zasad minimum sanitarnego lasu.

Groźnym zjawiskiem abiotycznym w minionym okresie okazała się susza hydrologiczna (lata 2015-2019). Spowodowała ona uszkodzenia w uprawach świeżo posadzonych 1 - 4 letnich przez wędnięcie sadzonek słabo i płytko jeszcze ukorzenionych, jak również w drzewostanach starszych powodując osłabienie, a czasami obumieranie drzew. W wyniku długotrwałej suszy kondycja drzewostanów sosnowych, szczególnie tych w starszym klasach wieku, na żyzniejszych i wilgotniejszych siedliskach uległa w ostatnich latach pogorszeniu. Osłabienie drzewostanów spowodowane posuchą nie przemija, nie kończy się wraz z wystąpieniem opadów, ale utrzymuje się przez dłuższy czas. Zjawisko to należy taktować jako czynnik mający wpływ na wielkość pozyskiwanego posuszu w ostatnich latach.

W nadleśnictwie szkody od okiści występowały, ale nie miały bardzo dużego natężenia. Największe szkody z tytułu śniegołomów występują w drzewostanach II klasy wieku, w szczególności na gruntach porolnych.

W ramach profilaktyki, przed wystąpieniem szkód powodowanych przez śnieg nadleśnictwo może wykonać w bieżącym 10-leciu następujące czynności:

- ☑ maksymalne popieranie odnowień naturalnych, a na gruntach porolnych uznawanie istniejących samosiewów gatunków pionierskich,
- ☑ pielęgnowanie stabilności drzewostanów - poprzez stosowanie rozrzedzonej więźby podczas sadzenia i prowadzenie drzewostanów w luźnym zwarcu - szczególnie dotyczy to drzewostanów świerkowych,
- ☑ dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do właściwości siedlisk,
- ☑ systematyczne i terminowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych - przestrzeganie terminu wykonywania zabiegów w układzie rocznym.

Uszkodzenia od przymrozków w Nadleśnictwie Świętoszów wystąpiły na powierzchni 98ha. Szkody od przymrozków mają charakter "zwarzenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a z gatunków iglastych daglezja i świerk. Ponadto gwałtowne spadki temperatury

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

występujące w okresie kwitnienia poszczególnych gatunków obniżają w pewnym stopniu urodzaj nasion.

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez przymrozki, które nadleśnictwo może wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- ☒ stosowanie odpowiednich metod przygotowania gleby w potencjalnych zmrozowiskach,
- ☒ stosowanie dobrej jakości materiału sadzeniowego (wieloletki) w potencjalnych zmrozowiskach,
- ☒ wykorzystanie w odnowieniach wartościowych samosiewów (szczególnie lokalnych ekotypów, które charakteryzuje większa odporność),
- ☒ działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rodzajów rębni, a w przypadku cięć gniazdowych - odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd.

Na terenie Nadleśnictwa Świątoszów występują również obszary okresowo podtapiane i zalewane 98ha. Dotyczy to głównie drzewostanów położonych przy ciekach wodnych oraz położonych na bagiennych typach siedliskowych lasu. Możliwości nadleśnictwa do zmniejszania szkód w tym zakresie są ograniczone, sprowadzają się bowiem do utrzymania w stanie sprawności urządzeń wodnych typu zastawki, przepusty itp.

Zagrożenia antropogeniczne

Czynniki antropogeniczne to zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby, pożary lasu, szkodnictwo leśne. Do szkód spowodowanych przez człowieka w środowisku leśnym należą:

- powstawanie pożarów,
- wycinka i kradzieże drewna,
- kradzieże sadzonek z upraw leśnych,
- wywożenie do lasu śmieci przez miejscową ludność,
- zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez tereny leśne,
- kłusownictwo i wnykarstwo,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- płoszenie zwierzyny,
- niszczenie stanowisk roślin chronionych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Poważnym problemem na terenie nadleśnictwa są pożary, szczególnie na terenie istniejącego poligonu. W ubiegłym dziesięcioleciu odnotowano szkody od pożarów na powierzchni 729ha.

Charakterystykę pożarów, pod względem częstości i powierzchni występowania oraz opis profilaktyki i stosowanych metod zabezpieczenia drzewostanów Nadleśnictwa Świętoszów omówiono w rozdziale „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej”.

Zagrożenia biotyczne

Choroby grzybowe i inne

Największe znaczenie spośród chorób grzybowych rejestrowanych w ostatnim dziesięcioleciu miał mączniak dębu. W roku 2019 w młodnikach i w drzewostanach starszych odnotowano występowanie mączniaka dębu na powierzchni 508 ha. W uprawach i młodnikach do 20 lat rejestrowano występowanie osutki sosny. W trakcie prac terenowych notowano także, choć w mniejszym stopniu, występowanie grzybów wywołujących opieńkową zgniliznę korzeni na powierzchniach zajmowanych głównie, choć nie tylko przez drzewostany będące pierwszym pokoleniem na gruntach porolnych oraz w drzewostanach uszkodzonych wcześniej przez zwierzynę.

Do metod zapobiegawczych przeciwko hubie korzeni i opieńce miodowej należą:

- ☒ odpowiedni termin wykonywania cięć pielęgnacyjnych – wiosna (występuje wtedy najmniejsza ilość zarodników grzyba),
- ☒ zabezpieczanie pniaków preparatami biologicznymi,
- ☒ odpowiedni dobór składów gatunkowych w nowozakładanych uprawach na gruntach porolnych,
- ☒ rozluźnienie więźby w zakładanych zalesieniach,
- ☒ ograniczanie mechanicznego przygotowania gleby na powierzchniach zagrożonych przez opieńkę.

Podkreślić należy także uszkodzenia spowodowane jemiolą rozpierzchłą w osłabionych suszą drzewostanach sosnowych, która przyczynia się dodatkowo do osłabienia drzew, a nawet ich zamierania. Największą powierzchnie występowania jemioli wykazano w nadleśnictwie w roku 2019 – 31 ha.

Zamieranie jesionu jest obserwowane w ostatnich latach na terenie Nadleśnictwa Świętoszów, choć nie ma ono dużego znaczenia gospodarczego ze względu na niewielki, rozproszony udział tego gatunku. Do czasu ustąpienia choroby zaleca się zastępowanie tego gatunku poprzez inne, które charakteryzują się zbliżonymi wymaganiami siedliskowymi.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Szkodniki owadzie

Do najważniejszych szkodników owadzych występujących na terenie Nadleśnictwa Świątoszów występujących w latach 2014-2023 należy brudnica mniszka, barczatka sosnówka i borecznik sosnowy. Istotne szkody od szkodników wtórnych zanotowano głównie w przypadku kornika drukarza.

Szkodniki glebowe

Zagrożenie ze strony szkodników glebowych jest w nadleśnictwie małe, brak jest uporczywych pędraczysk.

Działania z zakresu hodowli i urządzania lasu ograniczające występowanie pędraczysk:

- ☒ w kompleksach leśnych, w których są rejestrowane szkody powodowane przez pędraki, termin zakładania zrębów bieżących, ich odnowienie jak też wprowadzanie poprawek i uzupełnień w istniejących uprawach i młodnikach dostosowywać w miarę możliwości do cyklu rozwojowego chrabąszcza,
- ☒ przygotowanie gleby pod odnowienia i zalesienia najlepiej przeprowadzać na krótko przed nadejściem silnych mrozów,
- ☒ preferować odnowienia naturalne oraz siew na siedliskach umożliwiających tego rodzaju formy odnowienia,
- ☒ w ramach użytkowania rębego unikać zakładania zrębów prowadzących do powstawania dużych powierzchni otwartych; w rębni I planować węższe działki zrębowe; w miarę możliwości projektować rębnie złożone,
- ☒ kształtować skład gatunkowy upraw w oparciu o gatunki lepiej rokujące powstanie udanych odnowień; zachowywać istniejące naloty,
- ☒ stosować przedplon (np. olszy, brzozy),
- ☒ do sadzenia wskazane jest stosowanie sadzonek wyrośniętych, z dobrze wykształconym systemem korzeniowym. W poprawkach, uzupełnieniach i dolesieniach zaleca się ponadto wprowadzać gatunki szybkorosnące i zacieniające glebę.

Szkodniki upraw i młodników

W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Świątoszów szkodniki upraw nie miały znaczenia gospodarczego. Do najważniejszych szkodników upraw i młodników występujących na terenie nadleśnictwa należy szeliniak sosnowiec.

Jako zabiegi profilaktyczne zapobiegające szkodom powodowanym przez szkodniki upraw proponuje się:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ pozostawianie zrębów do odnowienia w 2-gim roku kalendarzowym od wycięcia,
- ☒ przestrzeganie odpowiednich nawrotów cięć w rębniach zupełnych,
- ☒ systematyczne wykaszanie chwastów,
- ☒ zachowanie odpowiednich terminów i sposobów przygotowania gleby,
- ☒ oczyszczanie powierzchni zrębowych z odpadów,
- ☒ stosowanie preparatów biologicznych do przyspieszenia rozkładu pniaków.

Podobnie jak w uprawach także w młodnikach nie odnotowano znaczących szkód.

Ograniczeniu występowania szkodników pierwotnych młodników służą:

- ☒ zakładanie wielogatunkowych upraw zgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi oraz przyjętymi składami gatunkowymi upraw na najbliższe 10-lecie,
- ☒ prawidłowo wykonywane czyszczenia wczesne i późne (unikanie nadmiernego przerzedzenia młodników),
- ☒ zachowanie szczególnej ostrożności przy usuwaniu drzewek zakwalifikowanych jako rozpieracze i przerosty.

Szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Świętoszów odnotowało istotne uszkodzenia od szkodników pierwotnych. Największe zagrożenie występuje od brudnicy mniszki rejestrowanej na powierzchni 6376 ha, barczatki sosnowki rejestrowanej na powierzchni 2251 ha i strzygoni choinówki zarejestrowanej na powierzchni 214 ha.

Działania prognostyczne nadleśnictwa skupiają się na przeprowadzaniu jesiennych poszukiwań szkodników sosny oraz kontrolę występowania brudnicy mniszki.

Do metod zwiększających odporność drzewostanów na szkodniki pierwotne należą:

a) z grupy metod hylotechnicznych (agrotechnicznych):

- ☒ racjonalnie prowadzona przebudowa drzewostanów, mająca na celu dostosowanie składu do warunków siedliskowych,
- ☒ stosowanie rodzimego materiału sadzeniowego – przestrzeganie zasad regionalizacji nasiennej,
- ☒ prawidłowe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych – niedopuszczanie do nadmiernego rozluźnienia zwarcia drzewostanu,
- ☒ przestrzeganie zasad higieny lasu.

b) z grupy metod biologicznych:

- ☒ polepszanie warunków biocenotycznych lasu poprzez wprowadzanie na uprawach domieszek,
- ☒ ochrona istniejących mrowisk,
- ☒ stwarzania dogodnych warunków bytowania dla pożytecznych ptaków i nietoperzy.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- c) z grupy metod chemicznych – w przypadku masowego pojawu powinny zostać wykorzystane odpowiednie insektycydy (należy unikać ich stosowania na terenach wodonośnych).

Szkodniki wtórne

Z grupy szkodników wtórnych w ostatnim dziesięcioleciu stwierdzono występowanie głównie kornika drukarza, smolika znaczonego, szeliniaka i kornika ostrożnego.

W związku z wyżej wymienionym zagrożeniem nadleśnictwo prowadzi zarówno prognozowanie (obserwacja rozwoju poszczególnych generacji oraz odłów korników za pomocą pułapek klasycznych i feromonowych) jak i zwalczanie szkodników wtórnych (wyszukiwanie i usuwanie drzew zasiedlonych, wywożenie drewna zasiedlonego z lasu).

Do metod ochrony drzewostanów przed szkodnikami wtórnymi należą:

- a) z grupy metod hylotechnicznych:
 - ☒ utrzymywanie lasu w należyтым stanie sanitarnym (przestrzeganie zasad higieny lasu i minimum sanitarnego),
 - ☒ usuwanie z lasu drewna nie korowanego,
 - ☒ niedopuszczanie do powstawania nadmiernych przerzedzeń.
- b) z grupy metod fizykomechanicznych:
 - ☒ wykładanie drzew pułapkowych,
 - ☒ stosowanie pułapek lepowych z czarnej folii,
 - ☒ usuwanie drzew zasiedlonych,
- c) od chemicznych:
 - ☒ stosowanie preparatów chemicznych o działaniu kontaktowym do zabezpieczania drewna niekorowanego,
- d) z grupy metod biotechnicznych:
 - ☒ stosowanie pułapek.

Uszkodzenia od zwierzyny

Duży udział w szkodach od zwierzyny stanowią uszkodzenia od bobrów zarejestrowane na powierzchni 512 ha.

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa wpływ wywierały i wywierają także uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgryzanie i spałowanie powodowane przez zwierzynę płową (głównie jeleni i sarna). Wobec jeleniowatych nadleśnictwo podejmowało w okresie lat 2014-2023 zabiegi profilaktyczno-ochronne ograniczające w postaci grodzień i zabezpieczeń chemicznych. Najbardziej narażone na zgryzanie są uprawy z dużym udziałem gatunków liściastych, natomiast spałowanie dotyczy głównie młodników

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

sosnowych. Szkody te powstają w największym stopniu w okresie zimowo-wiosennym. Opisane uszkodzenia warunkują jakość obecnych i przyszłych pokoleń drzewostanów. Poprzez uszkodzenia w wyniku spalowania dochodzi do infekcji grzybami patogenicznymi oraz częstego wyłamywania drzewek pod ciężarem śniegu (okiść).

Ważnym czynnikiem zmniejszającym uszkodzenia jest grodzenie upraw i gniazd oraz zabezpieczenie chemiczne sadzonek, które nadleśnictwo wykonywało w poprzednim okresie gospodarczym.

Do metod ochrony lasu zmierzających do ograniczenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę należą:

a) z grupy metod biologicznych:

- ☒ dostosowanie liczebności zwierzyny do możliwości wyżywieniowej łowiska,
- ☒ dostosowanie liczebności zwierzyny łownej do wielkości określonych wieloletnim łowieckim planem hodowlanym,
- ☒ zwiększenie udziału gatunków drzew i krzewów owocowych,
- ☒ poprawa warunków bytowych zwierzyny (wyłączanie stałych ostoi zwierzyny, dokarmianie w okresie niedoborów pokarmowych),
- ☒ zachowanie właściwej struktury płci i wieku zwierzyny.

b) z grupy metod mechanicznych:

- ☒ grodzenie upraw, grodzenie małopowierzchniowe – odnawiane gniazda, przy zagospodarowaniu rębniami gniazdowymi i stopniowymi oraz kępy, przy zagospodarowaniu rębniami zupełnymi i częściowymi,
- ☒ ochrona indywidualna sadzonek (wszelkiego rodzaju osłony). Stosowanie tej metody w połączeniu z materiałem sadzeniowym wysokiej jakości gwarantuje osiągnięcie zamierzonego celu hodowlanego,

c) z grupy metod chemicznych,

- ☒ stosowanie repelentów (smarowanie, opryskiwanie).

3.2.3.2 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (*Dz. U. Nr 137 poz. 923*) z późniejszymi zmianami (*Dz. U. 2015 poz. 1070*), zmieniającego Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (*Dz. U. Nr 58 poz. 405*) – lasy Nadleśnictwa Świętoszów w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Zarządzenie Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 r. zmieniające Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w "Porozumieniu Ministra Obrony Narodowej i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25 września 2019 r. w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa (W-wa 2019 r.)

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich PSP projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.);
- „Dane z lat 2018-2022, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2022 r., IBL);
- „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Świętoszów ” uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym/Miejskim PSP.

3.2.3.3 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu obejmuje lasy o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych. Kategoria ta określana jest na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń czterech następujących parametrów:

1. Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

G_p - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)

Lp.	Rok	Liczba pożarów [szt.]	Pow. pożarów ogółem [ha]	Średnia pow. pożaru [ha]
1	2	3	4	5
1	2014	19	251,01	13,21
2	2015	45	15,86	0,35
3	2016	21	56,34	2,68
4	2017	18	8,39	0,47
5	2018	16	316,13	19,76
6	2019	15	22,66	1,51
7	2020	18	11,91	0,66

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Rok	Liczba pożarów [szt.]	Pow. pożarów ogółem [ha]	Średnia pow. pożaru [ha]
1	2	3	4	5
8	2021	17	5,45	0,32
9	2022	39	16,87	0,43
10	2023	27	11,42	0,42
Ogółem		235	716,04	3,05

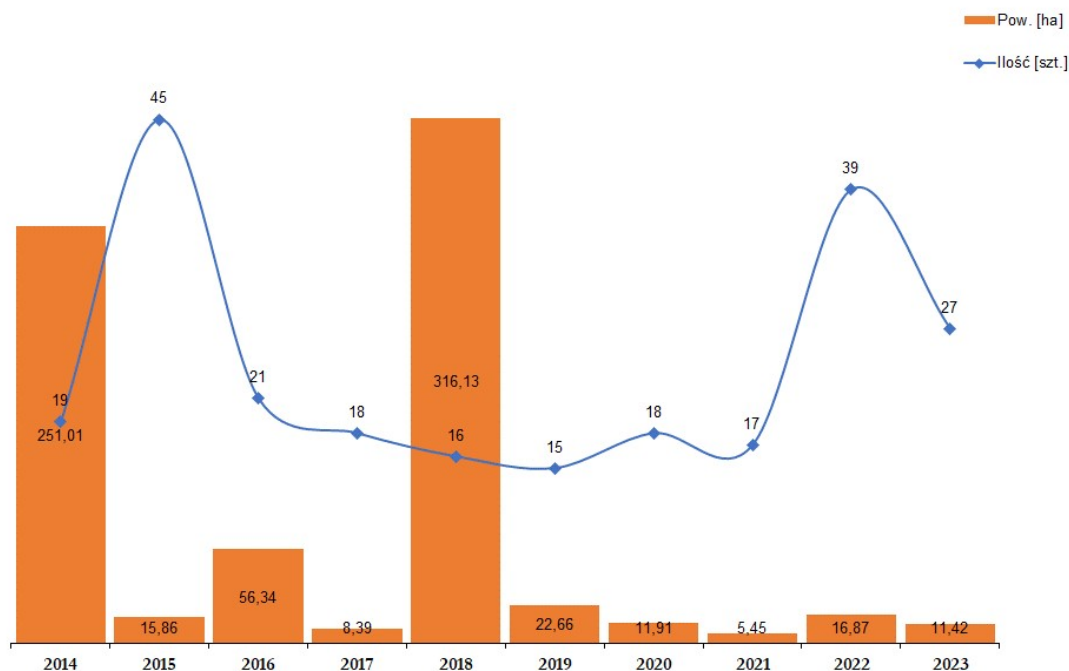
$$G_p = 23,5/230,11 * 10 = 1,0213$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 1,0213 + 0,725) + 1,5 = 15,06$$

Ilość punktów:

15 pkt

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 716,04 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 3,05 ha. Najwięcej pożarów odnotowano w 2015 r.



Wykres 3. STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

2. Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, i LŁ (U_s): 94,58%,

$$U_s = 94,58\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 * 94,58\% = 9,46\%$$

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

$$P_d = 9,46\%$$

Ilość punktów: 9 pkt.

- 3. Wartość średniej wilgotności względnej powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰**

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰

$$P_k = 0,221 \cdot 28,91 - 0,59 \cdot 73,85 + 45,1 = 7,92$$

Ilość punktów: 8 pkt.

Obliczenia na podstawie danych **Pracowni Ochrony Przeciwpowodziowej Lasu IBL** z lat 2018-2022 dla 13_A strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza oraz z punktem pomiaru wilgotności ściółki znajdującym się w miejscowości Ruszów.

Na terenie poligonu w sektorze "D" Świątoszów istnieje punkt prognozowania stopnia pożaru lasu (pozostającego w administrowaniu Komendy Poligonu OSPWL Żagań) na potrzeby ewentualnego przeprowadzenia ćwiczeń lub strzelań.

Zgodnie z *Zarządzeniem nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8.02.2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne* Nadleśnictwo Świątoszów usytuowane zostało w strefie prognostycznej nr 13_A.

- 4. Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej**

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

G_z – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 \cdot 0,45) + 5,16 = 1,03$$

Ilość punktów: 1 pkt.

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Świątoszów jest równa 33.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z późniejszymi zmianami obliczono kategorię zagrożenia pożarowego lasu (KZPL)

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

dla Nadleśnictwa Świątoszów zaliczając je do **I kategorii zagrożenia pożarowego** (całkowita liczba punktów powyżej lub równa 25). Dotychczas również obowiązywała w nadleśnictwie I kategoria zagrożenia pożarowego.

Do szczegółowego określenia zagrożenia pożarowego lasu służy także metoda ustalenia klas palności drzewostanów określona na podstawie typów siedliskowych lasu oraz rodzajów pokrywy gleby. Klasy palności drzewostanów zostały przedstawione na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*”.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

SPÓSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL)

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3	4	5	6	
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp)	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)	23,5	Pp = 12,5log(11,2Gp + 0,725) + 1,5	15,06	15
				gdzie:		
		powierzchnia lasna Km ² (Pl) ¹	230,11	Gp = Lp / Pl x 10		
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lt (Pd)	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lt (Pd)	94,58	Pd = 0,1Us	9,46	9
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ²	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp)	73,85	Pk = 0,221Uds – 0,59Wp + 45,1	7,92	8
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds)	28,91			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa)	średnia liczba mieszkańców (Lm) ³	10450	Pa = 2,46log(0,0461Gz) + 5,16	1,03	1
				gdzie: Gz = Lm / Pl / 100		
5	1) >= 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego			Suma punktów		33
	2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego					
	3) <= 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego			Kategoria zagrożenia pożarowego		I

Do obliczeń przyjęto:

- 1 Pl - powierzchnia lasna Nadleśnictwa Świętoszów,

- 2 Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściełki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ wg danych IBL z lat 2018 – 2022,

- 3 Lm - średnia liczba mieszkańców powiatów bolesławieckiego i żagańskiego położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świętoszów

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.4 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA

WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

W minionym okresie gospodarczym (lata 2014 – 2023) na terenie Nadleśnictwa Świętoszów odnotowano powstanie 225 pożarów obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 422,50 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 1,88 ha).

Główną grupę stanowią pożary, gdzie nie ustalono przyczyny ich powstania – prawdopodobnie przypadkowe zaproszenie ogniem przez człowieka (nieostrożność dorosłych, turystyka, przerzuty z gruntów nieleśnych – wypalanie łąk i ugorów, działania wojskowe na terenie poligonu).

3.2.3.4.1 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa należy wymienić:

- ☒ Ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Świętoszów. Kompleksy leśne położone są na terenach nizinnych. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią lasy oraz pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalanych ściernisk i łąk.
- ☒ Skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek - drzewostany iglaste w Nadleśnictwie Świętoszów zajmują 90,48 % powierzchni leśnej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowi ca 32 %.
- ☒ Rodzaj pokrywy gleby- drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie nie zalesione do odnowienia i grunty przeznaczone do zalesienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby.
- ☒ Atrakcyjność turystyczna - teren Nadleśnictwa Świętoszów charakteryzuje się średnim nasileniem ruchu turystycznego. Intensywność penetracji lasów zwiększa się w okresie obfitego występowania grzybów i jagód.
- ☒ Sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa średnio rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Do najważniejszych szlaków należy zaliczyć autostradę A 18 oraz drogę powiatową nr 350.
- ☒ Obszary o podwyższonej palności – obszar leśny Nadleśnictwa Świętoszów posiada miejsca o podwyższonej palności. Są to powierzchnie:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- teren poligonu i garnizonu w obrębie leśnym Świętoszów,
- tereny popoligonowe w obrębie leśnym Ławszowa,
- zalesienia porolne,
- uprawy i młodniki do 40 lat.

Na terenie nadleśnictwa występują miejsca szczególnie narażone na pożary, są to obszary użytkowane na potrzeby poligon wojskowego. Powierzchnie przekazana w użytkowanie dla RZI Wrocław oraz RZI Zielona Góra, charakteryzują zagrożenia niewybuchami i niewypałami, oraz pożarami spowodowanymi ćwiczeniami wojskowymi. Szczególnie zagrożone pożarami są obszary pola roboczego, są to drzewostany gdzie odbywają się intensywne działania wojskowe. Szczegółowy opis zabezpieczenia pożarowego poligonu zawarty jest w l.8.

Na terenie nadleśnictwa są wyznaczone trzy miejsca do palenia ognisk, zlokalizowane przy zbiorniku wodnym oraz rzece Kwisie. Lokalizacja miejsc do palenia ogniska :

- leśnictwo Jeziornik oddz. 44 f (urządzenie wodne),
- leśnictwo Rudawica oddz. 44 rx (miejsce turystyczne przy rzece Kwisa),
- leśnictwo Dębowiec oddz. 267 lx (miejsce turystyczne przy rzece Kwisa).

Na terenie nadleśnictwa brak innych zakładów i obiektów przemysłowych o potencjalnym zagrożeniu pożarowym.

3.2.3.4.2 Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.); Nadleśnictwo Świętoszów powinno założyć i utrzymać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

Lasy nadleśnictwa położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu zostały oddzielone pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- **pasy p.poż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.).
- **pasy p.poż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.).
- **pasy p.poż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urządzania określony został w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435 z późniejszymi zmianami).
- **pasy p.poż. na terenie poligonu** – oddzielające pole robocze oraz zwarte kompleksy lasu i drogi na polu roboczym. Obowiązek urządzania i utrzymania pasów, ciąży na użytkowniku na podstawie § 21.pkt 1 Porozumienia MON i MŚ z dnia 25 września 2019 r. w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa oraz umowy zawartej pomiędzy nadleśnictwem, a użytkownikiem poligonu.

3.2.3.5 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Analizując liczbę pożarów powstałych w poszczególnych miesiącach w ciągu ostatnich dziesięciu lat wynika, że największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosennym i letnim. Duże zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Świętoszów występuje w okresie przedwiośnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa. Niebezpiecznym zjawiskiem w tym okresie jest wypalanie traw na gruntach przylegających do lasów nadleśnictwa. Bardzo duże zagrożenie pożarowe występuje także w okresie letnim zwłaszcza w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Czynnikiem zwiększającym zagrożenie jest sąsiedztwo miejsc atrakcyjnych turystycznie. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbierających płody runa leśnego powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.6 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.) obserwacja lasu Nadleśnictwa Świątoszów w okresach występowania I, II lub III stopnia zagrożenia pożarowego jest prowadzona w formach:

- ☒ podczas pełnienia obowiązków służbowych przez służbę terenową i patrole Straży Leśnej,
- ☒ przez patrole lotnicze,
- ☒ obserwacje z dostrzegalni przeciwpożarowych.

Nadleśnictwo posiada na swoim terenie 3 punkty obserwacyjne – dostrzegalnie. Punkty wyposażone są w kamery z przekazem obrazu do PAD w nadleśnictwie. Dodatkowo obszar nadleśnictwa monitorowany jest przez punkty obserwacyjne innych nadleśnictw.

Na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*” oznaczono dostrzegalnie przeciwpożarowe wraz z podziałką kątową umożliwiającą lokalizację miejsca pożaru.



DOSTRZEGALNIA PRZECIWPÓŻAROWA Z UMIESZCZONĄ NA WIERZCHOŁKU KAMERĄ W LEŚNICTWIE STRACHÓW.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWPOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW
NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW**

Lp.	Nadleśnictwo	Adres leśny	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS`84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6
1	Nadleśnictwo Świątoshów	13-33-1-05-231-i-00	kamera	51°23'25.1"N 15°24'29.7"E	X:397642.65 Y:250200.03
2	Nadleśnictwo Świątoshów	13-33-2-09-244-r-00	kamera	51°23'57.7"N 15°34'11.7"E	X:397517.75 Y:261487.92
3	Nadleśnictwo Świątoshów	13-20-2-07-68-i-00	kamera	51°28'29.9"N 15°23'12.1"E	X:407071.52 Y:249201.28
4	Nadleśnictwo Ruszów	13-22-1-03-322-a-00	kamera	51°24'17.0"N 15°16'56,3"E	X: 399683,45 Y: 241524,90
5	Nadleśnictwo Bolesławiec	13-03-01-07-313-h-00	kamera	51°17'01.3"N 15°30'.27,2"E	X: 385462,10 Y: 256540,01
6	Nadleśnictwo Węglińiec	13-29-1-04-183-b-00	kamera	51°17'18.0"N 15°12'.56,9"E	X: 386985,56 Y: 236234,27
7	Nadleśnictwo Szprotawa (RDLP Zielona Góra)	14-12-2-10-251-g-00	dostozegalnja	51°32'58.66"N 15°45'45.48"E	X: 397530.05 Y: 274886.33
8	Nadleśnictwo Chocianów	13-05-3-12-175-w-00	kamera	51°32'58.66"N 15°45'45.48"E	X: 397530.05 Y: 274886.33
9	Nadleśnictwo Żagań (RDLP Zielona Góra)	14-19-2-08-305-g-00	dostozegalnja	51°29'48.4"N 15°21'20.9"E	X: 409654,27 Y: 247143,34

Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla potrzeb Nadleśnictwa Świątoshów.

System obserwacyjno – alarmowy i interwencyjny nadleśnictwa oparty jest na:

- spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,
- informacjach innych osób – położenie poligonu powoduje dodatkowe informacje ze strony wojska dotyczące wybuchów pożaru.

Nadleśnictwo Świątoshów jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP we Wrocławiu – tworzy w nim punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Świątoshów i wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy, dokumentację i mapy. W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się telefonicznie. W przypadku powstania pożaru w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP w Bolesławcu i Żaganiu oraz WSP Dobrze n/Kwisą. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru oraz jak sama nazwa wskazuje sposobu postępowania w momencie wykrycia pożaru.

Po otrzymaniu zgłoszenia pożaru należy:

- ustalić dokładnie jego położenie w terenie i określić najdogodniejszą drogę dojazdową do pożaru lub miejsca w jego pobliżu,
- powiadomić o pożarze stanowisko kierowania właściwej terenowo powiatowej komendy PSP,
- zaalarmować i skierować do pożaru potrzebne własne siły i środki,
- powiadomić o pożarze pełnomocnika nadleśniczego, punkt Alarmowo – Dyspozycyjny Nadleśnictwa Świętoszów i regionalny Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny RDLP we Wrocławiu,
- pełnomocnik nadleśniczego lub prowadzący akcję gaśniczą ma powiadomić o pożarze nadleśniczego lub zastępcę nadleśniczego,
- utrzymywać łączność z miejscem akcji gaśniczej,
- wykonywać polecenia pełnomocnika nadleśniczego uczestniczącego w akcji gaśniczej,
- prowadzić na bieżąco w PAD wymaganą dokumentację dotyczącą przebiegu alarmowania i akcji gaśniczej;
- uzgodnić z kierującym akcją gaśniczą sposób zabezpieczenia pożarzyska.

Obszar Nadleśnictwa Świętoszów znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży Pożarnej we Wrocławiu i Gorzowie Wielkopolskim i WOP Wrocławiu.

TABELA ISTNIEJĄCYCH JEDNOSTEK RATOWNICZO - GAŚNICZYCH

Lp	Siedziba KW PSP/WOP	Siedziba KP (M) PSP	Miejscowość /siedziba jednostki/	Nazwa jednostki
1	2	3	4	5
1	Wrocław	Bolesławiec	Bolesławiec	PSP
2	Wrocław		WSP Świętoszów	WSP
3	Gorzów	Żagań	Żagań	PSP
4	Zielona Góra		WSP Dobrze n/Kwisą	WSP

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nadleśnictwo Świątoszów nie posiada własnych baz lotniczych i lądowisk operacyjnych. Do gaszenia oraz wykrywania pożarów wzywane są samoloty dzierżawione przez RDLP we Wrocławiu. Lokalizacja najbliższych leśnych baz lotniczych :

- Leśna baza lotnicza Lubin 51°25'36.9"N 16°11'32.0"E
- Leśna baza lotnicza Przylep 51°58'41.9"N 15°27'35.0"E
- Lądowisko operacyjne Gozdnicza 51°27'35.9"N 15°06'30.0"E

Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.

Baza sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo Świątoszów posiada bazę sprzętu gaśniczego:

- ☒ w siedzibie Nadleśnictwa Świątoszów – ul. Brzozowa 17 59 - 726 Świątoszów
tel.0757311259

Sprzęt w bazie jest utrzymywany w stanie technicznym zdatnym do natychmiastowego użytku w ilości zgodnej z przepisami.

Na wyposażeniu bazy sprzętu gaśniczego znajdują się:

- ☒ samochód gaśniczy Toyota Hilux z agregatem gaśniczym i zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów,
- ☒ 35 szpadli metalowych,
- ☒ 38 tłumic metalowych,
- ☒ 10 gaśnic,
- ☒ 2 hydronetki wodne,
- ☒ 2 pługi do wyorywania pasów przeciwpożarowych,

Ośrodek Szkolenia Poligonowego Wojsk Lądowych Żagań w rejonie sektora „D” Świątoszów (lokalizacja, wyposażenie).

a) Pas Ćwiczeń taktycznych „Świątoszów” (Wzgórze Prezydenckie),

Na wyposażeniu bazy sprzętu gaśniczego znajdują się:

- ✓ 20 szpadli metalowych,
- ✓ 20 tłumic metalowych,
- ✓ 5 hydronetki wodne,

b) Strzelnica bojowa Czołgów i BWP „Świątoszów” .

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Na wyposażeniu bazy sprzętu gaśniczego znajduje się:

- ✓ 20 szpadli metalowych,
- ✓ 20 tłumic metalowych,
- ✓ 5 hydronetki wodne,

Wyposażenie baz w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczający dla lasów I KZPL.

3.2.3.7 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W Nadleśnictwie Świątoszów zgodnie z „Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 lipca 2015 r.” odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy **nie przekracza odległości 750 m tzn. spełnia wymogi dla lasów I KZPL:**

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry. Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach ulepszonych, bądź też gruntowych. Umożliwiają one dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Drogi leśne – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należyтым stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Wykaz dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Świątoszów przedstawia poniższa tabela:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4
obręb Ławszowa			
1	1B	Gruntowa naturalna	od dojazdu Nr 17 do autostrady A-18 Wrocław - Olszyna
2	2	Asfalt, gruntowa naturalna	Z A-18 Wrocław-Olszyna do drogi powiatowej Osiecznica - Świątoszów
3	2A	gruntowa naturalna	drogi powiatowej Świątoszów-Osiecznica do dojazdu nr 2
4	3	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z miejscowości Ławszowa do dojazdu nr 8
5	3A	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	od dojazdu nr 4 do dojazdu nr 8 (wzdłuż rzeki Czarna)
6	4	Twarda ulepszona	wzdłuż autostrady A-18 Wrocław-Olszyna do wsi Poświętne
7	4A	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 4 do drogi woj. Nr 350 Osiecznica - Parowa
8	5	gruntowa naturalna	z drogi woj. Nr 350 Osiecznica-Parowa do dojazdu nr 2
	5A	gruntowa naturalna	z dojazdu nr 5 do dojazdu nr 5 (pętla)
9	6	gruntowa naturalna	z drogi woj. Nr 350. Osiecznica-Parowa do dojazdu nr 2
10	7	gruntowa naturalna	z miejscowości Osiecznica do dojazdu nr 5
11	7A	Twarda ulepszona	z drogi Świątoszów-Osiecznica do dojazdu nr 7
12	7B	Gruntowa	drogi woj. Nr 350 Osiecznica – Parowa do dojazdu nr 7
13	8	Gruntowa naturalna	od dojazdu nr 3A do autostrady A-18 Wrocław-Olszyna do (brak zjazdu z autostrady), dojazd drogą leśną do dojazdu pożarowego Nr 4
14	8A	Twarda ulepszona	Z dojazdu pożarowego nr 8 do dojazdu pożarowego nr 4
15	9	Twarda ulepszona	z drogi wojewódzkiej nr 350 Parowa -Poświętne do dojazdu nr 3
16	9A	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 9 do pętli manewrowej
17	10	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 6 do dojazdu nr 2

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4
18	11	Gruntowa naturalna	od autostrady A-18 Wrocław-Olszyna do Osiecznicy(brak zjazdu z autostrady)
19	12	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 8 od str. Autostrady A-18 Wrocław-Olszyna do dojazdu nr 3
20	13	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 8 w kierunku granicy z nadleśnictwem Żagań
21	14	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 5 do dojazdu nr 5 (pętla)
22	14A	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 9 do dojazdu nr 9 (pętla)
23	15	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 3 do dojazdu nr 6
24	16	Gruntowa naturalna	Z dojazdu nr 4 do dojazdu nr 3 przebieg
25	17	Twarda ulepszona	z drogi Ławszowa –Świętoszów do dojazdu nr 3A
26	17A	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 17 do dojazdu nr 8
27	17B	Twarda ulepszona	z drogi Ławszowa –Świętoszów do dojazdu rzeki Kwisa
28	18	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 17 do dojazdu nr 2
29	19	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 2 do dojazdu nr 10
obwód Świętoszów			
30	1	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z A-18 Wrocław-Olszyna do toru kolejowego przy dojeździe nr 2
31	1A	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 1 do autostrady A-18 Wrocław-Olszyna
32	1B	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 1 do autostrady A-18 Wrocław-Olszyna
33	1C	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 2 do drogi nr 1
34	1D	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 16 do dojazdu nr 1
35	1E	Twarda ulepszona	z drogi wojewódzkiej 297 Trzebień – Trzebień Mały do dojazdu nr 1 (obozowiska wojskowego)
36	2	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z drogi powiatowej Rudawica-Szprotawa do autostrady Wrocław-Olszyna
37	2A	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 4 do dojazdu nr 2
38	3	Gruntowa naturalna	z autostrady A-18 Wrocław-Olszyna do dojazdu nr 1

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4
39	3A	Gruntowa naturalna	z drogi leśnej w oddz. 248 do dojazdu nr 3
40	4	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	ze wsi Lubiechów do dojazdu nr 7
41	5	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z drogi powiatowej Rudawca-Szprotawa do Świętoszowa
42	5A	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 5 do dojazdu nr 4
43	6	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 1 do dojazdu nr 2
44	6A	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 1 do dojazdu nr 6B
45	6B	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 6A do dojazdu nr 6
46	6C	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 1D do dojazdu nr 1
47	7	Asfaltowa	ze wsi Świętoszów do Pstrąża
48	7A	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 7od strony Świętoszowa do dojazdu nr 2
49	7B	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 7 do dojazdu nr 2
50	8	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 9 do dojazdu nr 7
51	9	Asfaltowa	ze wsi Świętoszów do dojazdu nr 2
52	9A	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 9 w poligon
53	9B	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 9 w poligon
54	9C	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 9 w poligon
55	9D	Asfaltowa	z dojazdu nr 9 w kierunku autostrady A-18 Wrocław - Olszyna
56	10	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z drogi powiatowej Rudawica-Szprotawa do dojazdu nr 9
57	11	Gruntowa naturalna	z drogi powiatowej Rudawica-Świętoszów do dojazdu nr 10

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4
58	11A	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 11 do drogi powiatowej Rudawca-Świętoszów
59	11B	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	ze wsi Świętoszów do dojazdu nr 11A
60	11C	Gruntowa naturalna	z drogi powiatowej Rudawica-Świętoszów do dojazdu nr 11A
61	12	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z drogi powiatowej Świętoszów-Osiecznica do autostrady
62	13	Gruntowa naturalna	z drogi powiatowej nr 2271D Świętoszów-Osiecznica do placu manewr. przy autostrad.
63	14	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 13 do dojazdu nr 15
64	15	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	ze zjazdu z autostrady A-18 Wrocław- Olszyna przy węźle zjazdowym na Świętoszów
65	16	Twarda ulepszona	z miejscowości Buczek do granicy oddz. 149/178
66	17	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 9 do strzelnicy saperskiej
67	18	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 11B do dojazdu nr 19
68	19	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 11B do dojazdu nr 10
69	20	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 8 do dojazdu nr 10
70	21	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 9 do oddz. 187 z dojazdu nr 8 do oddz. 171
71	22	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 2 do oddz. 199
72	23	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 1 do dojazdu nr 2
73	24	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 2 do dojazdu 7B
74	25	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 2 do dojazdu nr 24
75	26	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 6 do dojazdu nr 7A
76	27	Twarda ulepszona,	z dojazdu nr 4 do dojazdu nr 2A

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4
		gruntowa naturalna	
77	28	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 2A do dojazdu nr 4
78	29	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 4 do dojazdu nr 7
79	30	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 7A do oddz. 133/134
80	31	Twarda ulepszona, gruntowa naturalna	z dojazdu nr 4 do dojazdu nr 7
81	32	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 31 do dojazdu nr 7A
82	33	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 4 do dojazdu nr 10
83	34	Gruntowa naturalna	z drogi powiatowej Rudawica-Szprotawa do dojazdu nr 5
84	35	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 2A do dojazdu nr 38
85	35A	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 35 do dojazdu nr 36
86	36	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 1 do dojazdu nr 2
87	37	Gruntowa naturalna	z dojazdu nr 1 do dojazdu nr 2
88	38	Twarda ulepszona	z dojazdu nr 2A do dojazdu nr 36

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg, przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku dróg uszkodzonych oraz udrożnienie nowych dróg leśnych gruntowych, będących do tej pory w złym stanie technicznym, a stanowiących niezbędne ogniwo w sieci dróg stanowiących o dostępności lasów.

Na mapie przeglądowej z zakresu ochrony przeciwpożarowej dojazdy ppoż. zaznaczono kolorem żółtym wraz z numerami. Mapa uwzględnia też dojazdy ppoż. z sąsiednich nadleśnictw.

Zgodnie z *Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. § 7.1* (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.) drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdnosć.



PRZYKŁADOWE OZNAKOWANIE PUNKTU CZERPIANIA WODY ZA POMOCĄ TABLIC

Docelowa sieć dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinna posiadać następujące parametry wg § 7.2 *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.* (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.).

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3m,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
- na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200 – 300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6m, a długość mijanki 23 m.

Dojazdy do punktów czerpania wody zostały włączone do dojazdów pożarowych.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieje dogodny dojazd dla samochodów ratowniczych oraz swobodny przejazd bez zawracania, bądź plac manewrowy.

Drogi wykazane jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Dojazdy pożarowe będą sukcesywnie dostosowywane do Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Remonty będą planowane według „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

3.2.3.8 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Świętoszów punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla I KZPL zgodnie z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. „*zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*” (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.).

§ 39 Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s lub ciekłu wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s odległość nie może być większa niż 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Świętoszów. Lokalizacji punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Świętoszów została oznaczona na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*”, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe. Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

stanie. Na zbiornikach wodnych będących punktami czerpania wody nie jest prowadzona gospodarka rybacka.

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Świętoszów. Ewentualne roszczenia wynikające z poboru wody do celów gaśniczych z punktów nie będących w zarządzie nadleśnictwa będą rozstrzygane na podstawie innych indywidualnych (lokalnych) ustaleń pomiędzy Nadleśnictwem Świętoszów i właścicielem punktu.

Punkty zaopatrzenia wodnego wymienione w poniższej tabeli dostosować do wymagań określonymi zapisami w/w Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 lipca 2022r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.) tj.:

1. Stanowiska czerpania wody przy źródłach wody do celów przeciwpożarowych, o których mowa w ust. 4 pkt 1–3, powinny umożliwiać pobieranie wody z głębokości nie większej niż 4 m, mierząc od lustra wody do poziomu stanowiska czerpania wody, z wykorzystaniem autopomp lub motopomp pożarniczych.
2. Stanowisko czerpania wody powinno mieć szerokość co najmniej 4 m i długość co najmniej 12 m oraz być wykonane w sposób umożliwiający wjazd i wyjazd, a także postój samochodu ratowniczo-gaśniczego o długości 12 m. W przypadku gdy lokalne uwarunkowania terenowe uniemożliwiają wykonanie stanowiska o takich wymiarach, dopuszcza się stanowisko o szerokości co najmniej 3 m i długości co najmniej 5 m, umożliwiające pobór wody przez zasysanie z wykorzystaniem motopompy przenośnej lub przewoźnej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPAANIA WODY DO CEŁÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIĘTOSZÓW

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi	Dojazd z drogi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	13-33-1-01-97 d	Ławszowa	51°25'28.6"N 15°24'06.5"E	X: 401475.92 Y: 249938.92	naturalny	10dm ³ /s	Obcy rzeka Kwisa	Z drogi publicznej Ławszowa - Świetoszów
2	13-33-1-01-101 d	Ławszowa	51°24'45.1"N 15°21'01.9"E	X: 400186.89 Y: 246302.74	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 2
3	13-33-1-01-25 f	Ławszowa	51°26'17.6"N 15°20'23.9"E	X: 403202.33 Y: 245718.82	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 2
4	13-33-1-01-221 g	Ławszowa	51°22'42.3"N 15°21'58.3"E	X: 396588.55 Y: 247215.55	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 5A
5	13-33-1-2-8 b	Jeziornik	51°27'18.7"N 15°19'23.1"E	X: 405147.02 Y: 244640.64	Naturalny	50	Zbiornik otwarty przy autostradzie	Dojazd pożarowy nr 4
6	13-33-1-2-19 f	Jeziornik	51°26'46.4"N 15°18'50.7"E	X: 404181.29 Y: 243965.95	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 13
7	13-33-1-2-23 l	Jeziornik	51°26'57.9"N 15°17'15.1"E	X: 404631.08 Y: 242140.33	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Z dojazdu pożarowego nr 13
8	13-33-1-2-44 g	Jeziornik	51°25'56.0"N 15°17'49.0"E	X: 402686.39 Y: 242695.25	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 17
9	13-33-1-2-45 j	Jeziornik	51°26'08.5"N 15°17'38.3"E	X: 403083.27 Y: 242510.75	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 8
10	13-33-1-2-48 c	Jeziornik	51°26'22.8"N 15°16'09.4"E	X: 403487.57 Y: 240892.01	Naturalny	50	Obcy rzeka Czerna – studnia	Dojazd pożarowy nr 8
11	13-33-1-2-59 d	Jeziornik	51°25'40.3"N 15°19'00.5"E	X: 402130.77 Y: 244051.94	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 17
12	13-33-1-4-110 j	Głębokie	51°24'05.1"N 15°18'05.1"E	X: 399246.81 Y: 242834.86	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 4

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi	Dojazd z drogi
13	13-33-1-4-112 m	Głębokie	51°23'20.8"N 15°17'16.9"E	X: 397927.36 Y: 241835.24	Naturalny	10dm ³ /s	Obca rzeka Czerna	Dojazd pożarowy nr 4
14	13-33-1-4-157 f	Głębokie	51°23'31.9"N 15°20'37.8"E	X: 398076.03 Y: 245732.05	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 9A
15	13-33-1-4-167 g	Głębokie	51°22'27.1"N 15°17'21.2"E	X: 396265.94 Y: 241835.24	Naturalny	10dm ³ /s	Obcy rzeka Czerna	Dojazd pożarowy nr 9
16	13-33-1-4-163 b	Głębokie	51°23'04.7"N 15°18'51.4"E	X: 397231.67 Y: 244598.65	Naturalny	10dm ³ /s	Rzeka Ośnica	Dojazd pożarowy nr 9
17	13-33-1-5-264 a	Przejęsław	51°21'46.5"N 15°24'45.8"E	X: 394584.63 Y: 250360.97	Sztuczny	10dm ³ /s	Hydrant	Dojazd pożarowy nr 7
18	13-33-1-5-269 a	Przejęsław	51°21'47.7"N 15°24'43.8"E	X: 394624.14 Y: 250324.69	Sztuczny	10dm ³ /s	Hydrant wieś Przejęsław	W miejscowości Przejęsław
19	13-33-1-5-297 f	Przejęsław	51°20'44.9"N 15°23'39.2"E	X: 392745.05 Y: 248980.33	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 7
20	13-33-1-5-251 f	Przejęsław	51°23'06.5"N 15°24'55.0"E	X: 397044.53 Y: 250660.43	Sztuczny	10dm ³ /s	Hydrant wieś Ławszowa	W miejscowości Ławszowa
21	13-33-1-5-290 a	Przejęsław	51°20'43.9"N 15°22'33.1"E	X: 392779.11 Y: 247701.40	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 7B
22	13-33-2-06-76 d	Lubiechów	51°29'16.7"N 15°31'37.8"E	X: 408098.14 Y: 258984.01	Naturalny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 2
23	13-33-2-06-30 s	Lubiechów	51°31'27.6"N 15°29'13.9"E	X: 412271.94 Y: 256404.32	Naturalny	50	staw	Dojazd pożarowy nr 2
24	13-33-2-06-49 c	Lubiechów	51°30'14.1"N 15°28'16.7"E	X: 410056.05 Y: 255193.86	Sztuczny	50	Zbiornik otwarty	Z dojazdu pożarowego nr 4
25	13-33-2-06-157 b	Lubiechów	51°27'06.4"N 15°30'52.5"E	X: 404116.16 Y: 257919.06	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 7B
26	13-33-2-06-84 b	Lubiechów	51°29'01.4"N 15°34'04.4"E	X: 407493.90 Y: 261786.93	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 1

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi	Dojazd z drogi
27	13-33-2-06-122 g	Lubiechów	51°27'52.2"N 15°32'34.7"E	X: 405436.77 Y: 259957.34	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 2
28	13-33-2-06-32 a	Lubiechów	51°30'28.8"N 15°27'45.7"E	X: 410538.02 Y: 254618.39	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 5A
29	13-33-2-06-133 p	Lubiechów	51°27'21.9"N 15°28'27.3"E	X: 407731.31 Y: 255140.94	Naturalny	50	Zbiornik otwarty	Dojazd pożarowy nr 30
30	13-33-2-06-193 b	Lubiechów	51°26'27.8"N 15°32'5.5"E	X: 402813.01 Y: 261234.62	Sztuczny	50	Zbiornik obcy (betonowy) użytkownik poligonu	Dojazd pożarowy nr 2
31	13-33-2-06-94 j	Lubiechów	51°28'40.1"N 15°29'49.9"E	X: 407068.07 Y: 256849.66	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Z dojazdu pożarowego nr 28
32	13-33-2-06-95 c	Lubiechów	51°28'39.8"N 15°28'29.9"E	X: 407132.41 Y: 255306.30	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 4
33	13-33-2-07-2 a	Rudawica	51°32'03.6"N 15°23'32.9"E	X: 413702.66 Y: 249892.28	Sztuczny	10dm ³ /s	Hydrant wieś Rudawica	Dojazd droga Żagań-Swiętoszów
34	13-33-2-07-6 c	Rudawica	51°31'37.9"N 15°26'11.5"E	X: 412760.15 Y: 252906.86	Hydrant	10dm ³ /s	Hydrant Leśny Dwór	Dojazd pożarowy nr 5
35	13-33-2-07-11 c	Rudawica	51°31'59.4"N 15°23'29.2"E	X: 413577.32 Y: 249815.21	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 11A
36	13-33-2-07-16 f	Rudawica	51°30'41.7"N 15°23'26.4"E	X: 411170.48 Y: 249608.31	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 11C
37	13-33-2-07-55 p	Rudawica	51°29'21.3"N 15°24'12.6"E	X: 408656.07 Y: 250410.53	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	strzelnica PCO
38	13-33-2-09-232	Strachów	51°24'06.3"N 15°35'30.8"E	X: 398303.39 Y: 263027.75	Hydrant	10dm ³ /s	Hydrant wieś Stara Oleszna	Dojazd droga Bolesławiec-Nowa Sól
39	13-33-2-08-264 a	Strachów	51°22'33.7"N 15°35'09.3"E	X: 395461.60 Y: 262468.03	Hydrant	10dm ³ /s	Hydrant wieś Pakoszów	Dojazd droga Bolesławiec-Nowa Sól
40	13-33-2-08-247 c	Strachów	51°24'19.9"N 15°31'27.1"E	X: 398945.86 Y: 258341.41	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 2

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi	Dojazd z drogi
41	13-33-2-09-101	Dębowiec	51°28'19.5"N 15°23'14.2"E	X: 406803.65 Y: 249191.14	Sztuczny	10dm ³ /s	Obcy hydrant w Świętoszowie	w miejscowości Świętoszów
42	13-33-2-09-270 j	Dębowiec	51°28'20.1"N 15°23'05.6"E	X: 406830.11 Y: 249025.77	Naturalny	10dm ³ /s	Obca rzeka Kwisa - kanał	między mostami w Świętoszowie
43	13-33-2-09-189 f	Dębowiec	51°25'12.6"N 15°28'45.6"E	X: 400721.69 Y: 255301.90	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Z dojazdu pożarowego nr 9
44	13-33-2-09-159 b	Dębowiec	51°26'46.8"N 15°29'18.4"E	X: 403600.22 Y: 256073.60	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Z dojazdu pożarowego nr 7
45	13-33-2-09-140 i	Dębowiec	51°26'08.4"N 15°24'15.5"E	X: 402696.33 Y: 250172.40	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Z dojazdu pożarowego nr 9D
46	13-33-2-09-174 a	Dębowiec	51°25'54.4"N 15°28'21.7"E	X: 402032.56 Y: 254902.81	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 8
47	13-33-2-09-139 l	Dębowiec	51°26'40.0"N 15°25'31.9"E	X: 403600.22 Y: 251694.74	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 9A
48	13-33-2-09-144 ay	Dębowiec	51°25'47.8"N 15°25'40.2"E	X: 401981.79 Y: 251777.26	Sztuczny	50	Zbiornik metalowy	Dojazd pożarowy nr 9
49	13-33-2-08-244 z	Strachów	51°39'94.3"N 15°51'13.5"E	X: 398117.98 Y: 261582.76	Sztuczny	10dm ³ /s	Obcy hydrant w Świętoszowie	w miejscowości Trzebień Mały

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**3.2.3.9 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE**

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świątoszów brak jest rezerwatów przyrody, znajdują się natomiast pomniki przyrody.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
		Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obr. ewid. dz. ewid.			
1	Rozp. nr 19/94 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1994 r. nr 21 poz. 115)	Ławszowa Ławszowa 97 k'	Osiecznica Świątoszów 778	„Ziemowit” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dojazd nr 17 B	Rzeka Kwisa 97 d
2	Rozp. nr 2/92 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1992 r. nr 8 poz. 69)	Ławszowa Ławszowa 97 k	Osiecznica Świątoszów 778	„Pawła Sarasina” Grupa 2 drzew Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dojazd nr 17 B	Rzeka Kwisa 97 d
3	Rozp. nr 2/92 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1992 r. nr 8 poz. 69)	Ławszowa Ławszowa 97 i	Osiecznica Świątoszów 778	„Lopek” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dojazd nr 17 B	Rzeka Kwisa 97 d
4	Rozp. nr 2/92 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 24 marca 1992 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1992 r. nr 8 poz. 69)	Ławszowa Ławszowa 97 i	Osiecznica Świątoszów 778	„Rugewit” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dojazd nr 17 B	Rzeka Kwisa 97 d
5	Rozp. nr 18/93 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 3 kwietnia 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1993 r. nr 13 poz. 84)	Ławszowa Ławszowa 97 h	Osiecznica Świątoszów 778	„Mściwój” Modrzew eurojapoński <i>Larix x europaleis</i>	Dojazd nr 17 B	Rzeka Kwisa 97 d
6	Rozp. nr 19/94 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1994 r. nr 21 poz. 115)	Ławszowa Ławszowa 97 o	Osiecznica Świątoszów 778	„Marii Teresy” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dojazd nr 17 B	Rzeka Kwisa 97 d
7	Rozp. nr 7/91 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 4 listopada 1991 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1991 r. nr 31 poz. 241)	Ławszowa Przejeśław 268 s	Osiecznica Ławszowa 979	„Olgierd” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Droga publiczna Świątoszów - Osiecznica	Hydrant Przejeśław
8	Rozp. nr 19/94 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1994 r. nr 21 poz. 115)	Ławszowa Przejeśław 268 s	Osiecznica Ławszowa 979	„Sędziwy” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	Droga publiczna Świątoszów - Osiecznica	Hydrant Przejeśław

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
		Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina obr. ewid. dz. ewid.			
9	Rozp. nr 7/91 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 4 listopada 1991 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1991 r. nr 31 poz. 241)	Ławszowa Przejęsław 301 h	Osiecznica Ławszowa 455	„Sobek” Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	Droga publiczna Świętoszów - Osiecznica	Hydrant Przejęsław
10	Rozp. nr 19/94 Woj. Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jeleniogórskiego z 1994 r. nr 21 poz. 115)	Świętoszów Dębowiec 289 I	Osiecznica Świętoszów 577	„Niobe” Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Droga publiczna Świętoszów - Osiecznica	Rzeka Kwisa 270 a

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację pomników przyrody.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.10 ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE OBSZARU POLIGONU

Zasady ochrony przeciwpożarowej terenów użytkowanych na cele obronne regulują obowiązujące przepisy o ochronie przeciwpożarowej lasów. Niezależnie od tego obszary leśne powinny być dodatkowo zabezpieczone przed pożarem przez użytkownika zgodnie z instrukcjami i wytycznymi obowiązującymi w Lasach Państwowych i resorcie obrony narodowej.

Zgodnie z porozumieniem Ministra Obrony Narodowej i Ministra Środowiska w sprawie warunków użytkowania lasów na potrzeby związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa z dnia 25 września 2019 r. lasy powinny być dodatkowo zabezpieczane przed pożarem na koszt użytkownika poprzez realizację następujących przedsięwzięć:

- ☒ utrzymanie w stanie zmineralizowanym pasów przeciwpożarowych, oddzielających pole robocze oraz zwarte kępy drzewostanów w polu roboczym. Szerokość i rozmieszczenia pasów przeciwpożarowych oraz terminy ich wykonania ustala się w umowie zawartej pomiędzy nadleśniczym a użytkownikiem;
- ☒ utrzymanie w stanie zmineralizowanym pasów przeciwpożarowych wzdłuż wyznaczonych dróg leśnych przeznaczonych do użytkowania przez pojazdy wojskowe, w rejonach szczególnego zagrożenia pożarowego;
- ☒ utrzymanie stałej sprawności oraz w przejezdności wyznaczonych dojazdów pożarowych na terenie pól roboczych przez jednostki organizacyjne resortu obrony narodowej oraz dojazdów pożarowych do źródeł wody do celów przeciwpożarowych. Powyższe dotyczy również drogi stanowiącej granicę pola roboczego. Dojazdy pożarowe poza polem roboczym w granicach poligonu utrzymuje użytkownik;
- ☒ zapewnienie i utrzymanie źródeł do celów przeciwpożarowych,
- ☒ urządzenie, wyposażenie i utrzymanie bazy sprzętu przeciwpożarowego i środków gaśniczych do gaszenia pożarów, w tym na terenach ograniczających bezpośredni udział ludzi. Rodzaj i liczbę sprzętu, urządzeń i środków gaśniczych przeznaczonych do gaszenia i dogaszania pożarów stanowiących wyposażenie baz ustala użytkownik w uzgodnieniu z nadleśnictwem i właściwym terytorialnie szefem delegatury Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej, zwanej dalej „WOP”;
- ☒ oznakowanie w porozumieniu z nadleśnictwem znakami umownymi infrastruktury do prowadzenia działań ratowniczych (dojazdy pożarowe, źródła

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

wody do celów przeciwpożarowych itp.) oraz miejsc objętych stałymi zakazami wstępu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nowe pasy przeciwpożarowe, za porozumieniem stron, urządza nadleśnictwo poprzez usunięcie drzew i krzewów, a ich mineralizację przeprowadza użytkownik.

W przypadku wyznaczenie przez nadleśnictwo nowych dojazdów pożarowych, doprowadzenie ich do stanu przejezdności w polu roboczym obciąża użytkownika, a poza polem roboczym obciąża nadleśnictwo.

Użytkownik poligonu zobowiązany jest do :

- ☒ utrzymania w stałej gotowości operacyjnej wojskowej straży pożarnej, utworzonej według odrębnych przepisów;
- ☒ zachowanie szczególnej ostrożności przeciwpożarowej i utrzymanie stałej obserwacji lasów w trakcie ćwiczeń, strzelania i przegrupowania wojsk oraz co najmniej (w zależności od panujących warunków atmosferycznych) do trzech godzin po ich zakończeniu;
- ☒ przeszkolenie dowódców oddziałów i pododdziałów wojskowych w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu, przed rozpoczęciem ćwiczeń i strzelania na poligonach (placach ćwiczeń), na podstawie przepisów obowiązujących w resorcie obrony narodowej oraz „Planu ochrony pożarowej dla obszarów leśnych poligonu”;
- ☒ uzyskania informacji o stopniu zagrożenia pożarowego lasu(ryzyka pożaru) przed rozpoczęciem szkolenia jednostek wojskowych (działania taktyczne, strzelania, bombardowania). Dopuszcza się możliwość alarmowego ustalenia aktualnego stopnia zagrożenia pożarowego(ryzyka pożaru) w trakcie dnia z inicjatywy użytkownika na potrzeby ewentualnego przeprowadzenia ćwiczeń i strzelania;
- ☒ przestrzegania następujących zasad postępowania w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego lasu ustalonego przez Lasy Państwowe dla strefy prognostycznej na terenie której zlokalizowany jest poligon lub przez użytkownika w trybie alarmowym dla danego poligonu :
 - brak zagrożenia i zagrożenie małe (0. - 1. Stopień zagrożenia pożarowego) – prowadzenie zajęć, strzelań, wysadzań materiałów wybuchowych bez ograniczania rodzaju stosowanej amunicji, przy zachowaniu ogólnie obowiązujących warunków bezpieczeństwa pożarowego,
 - zagrożenie średnie (2. Stopień zagrożenia pożarowego) – prowadzenie zajęć, strzelań wysadzań materiałów wybuchowych

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

bez wykorzystywania amunicji zapalającej, bomb zapalających i rakiet oraz zapewnienia w gotowości do podjęcia działań na miejscu pożaru w czasie nie dłuższym niż 15 minut od zadysponowania jednostek straży pożarnej,

- zagrożenie duże (3. Stopień zagrożenia pożarowego) – przy wilgotności powyżej 15% - prowadzenie zajęć, strzelań wysadzań materiałów wybuchowych bez wykorzystywania amunicji smugowej, zapalającej, dymnej, oświetlającej, sygnałowej oraz bomb zapalających i oświetlających a także rakiet. Zapewnienia w gotowości do podjęcia działań na miejscu pożaru w czasie nie dłuższym niż 15 minut od zadysponowania jednostek straży pożarnej,,
- zagrożenie duże (3. Stopień zagrożenia pożarowego) – przy wilgotności do 15% – zaniechanie wszelkich zajęć z użyciem amunicji, strzelań, wysadzeni materiałów wybuchowych,

- ☒ umożliwienia wykonywania lotów patrolowych i ratowniczych nad obszarami leśnymi poligonów w terminach i na zasadach uzgodnionych przez jednostki organizacyjne Lasów Państwowych z użytkownikiem. Wykonywanie lotów ratowniczych należy uznać za priorytetowe w stosunku do przedsięwzięć użytkownika;
- ☒ inicjowanie niezbędnych szkoleń i ćwiczeń z zakresu współdziałania z nadleśnictwem i Krajowym Systemem Ratowniczo – Gaśniczym (KSRG) w organizowaniu zabezpieczenia przeciwpożarowego i prowadzeniu akcji ratowniczych.
- ☒ przestrzegania wprowadzonego przez nadleśniczego, na podstawie art.26 ust. 3 ustawy o lasach, okresowego zakazu wstępu do lasu;
- ☒ zapewnienia wyposażenia Punktów Alarmowych **WSP** (komend poligonów) w odpowiednie środki łączności (w tym pracujące w sieci Lasów Państwowych) oraz sprzęt informatyczny z dostępem do Internetu do współpracy z nadleśnictwem oraz KSRG.

Nadleśnictwo, wspólnie z użytkownikiem poligonu (placu ćwiczeń, terenu zamkniętego) oraz przy udziale przedstawiciela właściwej terytorialnie delegatury WOP, w terenie do dnia 30 kwietnia każdego roku sprawdzają stan techniczny pasów przeciwpożarowych, środków łączności, ujęć wody i sprzętu ochrony przeciwpożarowej. Z

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

czynności tych nadleśnictwo sporządza protokół i przesyła go do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu i Inspektoratu WOP.

W przypadku powstania pożaru na poligonie (placu ćwiczeń) lub na trasie przejazdu pojazdów wojskowych przez tereny leśne, dowódcy ćwiczących jednostek wojskowych są zobowiązani:

- ☒ w trybie natychmiastowym przerwać ćwiczenia;
- ☒ zaalarmować WSP /Wojskowa Straż Pożarna/ i powiadomić o pożarze komendanta ośrodka szkolenia poligonowego (dowódcę jednostki wojskowej w przypadku pożaru na placu ćwiczeń), który powiadamia nadleśnictwo oraz właściwą terytorialnie delegaturę WOP;
- ☒ przystąpić do gaszenia pożaru, posiadanymi siłami i środkami;
- ☒ wykonać zadania wyznaczone przez kierującego działaniami ratowniczymi;
- ☒ wydzielić, w uzgodnieniu z użytkownikiem niezbędne siły i środki do zabezpieczenia pożarzyska.

3.2.3.11 ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami o treści „**Punkt czerpania wody**”, a dojazdy pożarowe tablicami o treści „**Do punktu czerpania wody**”. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- System łączności alarmowo – dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- Bazy sprzętu – nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.12 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA

DO CHWILI WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie metodyki ustalania czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu oraz wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na 35 minuty.

ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	2	3
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	10
2	Czas alarmowania sił ratowniczych	5
3	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych (jednostki PSP)	5
4	Czas dojazdu do pożaru	15
Razem		35

3.2.3.13 WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- utrzymywać Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny i dbać o jego prawidłowe wyposażenie zgodnie z aktualnymi przepisami,
- utrzymać istniejący Meteorologiczny Punkt Pomiarowy stanowiący podstawę prognozowania pożarowego,
- w toku prac modernizacyjnych dostosowywać dojazdy pożarowe do wymogów *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. § 7.1, (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.)*
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym punktów czerpania wody oraz zapewnienie do nich dogodnego dostępu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym bazy sprzętu pożarniczego,
- zapewnienie dostępu do istniejącej sieci hydrantowej,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- konserwacja i w miarę zaistniałych potrzeb uzupełnianie tablic informacyjnych o dojazdach pożarowych i punktach czerpania wody,
- uzupełniania w miarę zaistniałych potrzeb brakujących numerów dojazdów pożarowych.

W zakresie techniki hodowlanej zaleca się:

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania,
- dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień pokłeskowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równolegle do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.,
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych.

Zaleca się także prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej poprzez współpracę z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Świętoszów jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.**” – dla obrębu leśnego.

3.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ

GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

3.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie żywicy

Nadleśnictwo Świętoszów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania żywicy w nadchodzącym okresie gospodarczym. Teoretyczne możliwości pozyskania żywicy związane są z występowaniem sosny, gdyż pozostałe gatunki drzew zdadne do żywicowania, występują w rozproszeniu i w niewystarczającej liczbie.

Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka), karpiny, stroiszu, cetyny, ziół

Nadleśnictwo Świętoszów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej, stroiszu, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Pozyskanie choinek

Pozyskanie choinek było realizowane w ubiegłym dziesięcioleciu, a także jest planowane w nadchodzącym okresie. Będzie ono realizowane w drodze cięć pielęgnacyjnych i na plantacjach choinkowych. Ze względu na brak większych aglomeracji miejskich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz dużą podaż choinek na rynku zainteresowanie jest umiarkowane.

ZESTAWIENIE PLANTACJI CHOINKOWYCH

Lp.	Adres leśny	Kategoria użytkowania	Pow. [ha]	Wiek	Uwagi
1	13-33-2-07-6 -d -00	PLANT CH	0,27	10	
1	13-33-2-07-6 -g -00	PLANT CH	1,55	10	
1	13-33-2-07-6 -l -00	PLANT CH	1,50	10	
1	13-33-2-08-244 -m -00	PLANT CH	0,58	10	
1	13-33-2-08-244 -o -00	PLANT CH	0,16	10	

Nadleśnictwo Świątoszów prowadzi przedsięwzięczną sprzedaż choinek w leśnictwach okalających największe miejscowości na swoim terenie.

Pozyskanie kruszyw i surowców mineralnych

Na terenie znajdującym się w zarządzie Nadleśnictwa Świątoszów nie stwierdzono występowania złóż kopalin własności nieruchomości gruntowej. Nadleśnictwo Świątoszów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kruszyw i surowców mineralnych w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Bazy roślin runa leśnego możliwość ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony

Uboczne użytkowanie lasu jest elementem gospodarki leśnej, która, zgodnie z zasadą wynikającą z ustawy o lasach, powinna być prowadzona w sposób trwale zrównoważony. Nadleśniczy ma ustawowy obowiązek nadzoru nad ubocznym użytkowaniem w lasach nadleśnictwa i zapewnienia ciągłości pozyskiwania surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu, które powinno być prowadzone w taki sposób, aby zachowana była możliwość ich biologicznego odtwarzania, a także ochronę runa leśnego. Nadleśnictwo nie planuje inicjowania działań w tym kierunku. W przypadku wystąpienia potrzeb, działania będą możliwe po dokonaniu wcześniejszej analizy.

Nadleśnictwo Świątoszów nie prowadzi zbioru runa leśnego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Użytkowanie gruntów nieleśnych

Gospodarka rolna prowadzona w ostatnich latach ukierunkowana była na maksymalne wykorzystanie gruntów rolnych w celu prowadzenia gospodarki rolnej zarówno przez dzierżawców (w przeważającej części Koła Łowieckie) jak i samodzielnie. Na koniec minionego 10-lecia rozmiar dzierżawionych gruntów rolnych przez osoby fizyczne i inne podmioty wynosił 91,34 ha. Jednocześnie Nadleśnictwo na powierzchni 186,89 ha prowadziło gospodarkę rolną głównie w ramach programów PROW.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świętoszów na lata 2024 – 2033 zaplanowano zalesienia gruntów nieleśnych (nie użytkowanych) na powierzchni 0,26 ha.

Gospodarka szkółkarska

- Nadleśnictwo Świętoszów nie posiada szkółki leśnej.

3.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA

Charakterystyka obwodów łowieckich

Nadleśnictwo Świętoszów gospodarkę łowiecką prowadzi łącznie w 6 kołach łowieckich. Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świętoszów wchodzi w skład I i II Rejonu Hodowlanego.

PODZIAŁ NA OBWODY ŁOWIECKIE.

Rejon hodowlany	Lp.	Nazwa koła	Nr obwodu	Powierzchnia:			Kategoria obwodu
				Razem ha	Leśna ha	Polna ha	
I	1	Koło Łowieckie "Słonka"	19	4 280	4 131	149	bardzo dobry
	2	Koło Łowieckie "Cyranka"	20	2 173	1 817	356	bardzo dobry
	3	Wojskowe Koło Łowieckie "Wieniec"	21	3 035	2 679	356	dobry
	Razem powierzchnia			9 488	8 627	861	X
II	4	Wojskowe Koło Łowieckie "Odyniec"	13	3 638	3 387	251	bardzo dobry
	5	Wojskowe Koło Łowieckie "Odyniec"	14	6 210	5 410	800	dobry
	6	Wojskowe Koło Łowieckie "Orzeł"	22	6 760	5 345	1 415	dobry

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

	Razem powierzchnia	16 608	14 142	2 466	X
	Ogółem	26 096	22 769	3 327	X

Granice obwodów łowieckich zostały przyjęte na podstawie danych źródłowych z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego i wraz z istniejącą infrastrukturą łowiecką zostały uwidocznione na „Mapach przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000”. Zagospodarowanie obwodów łowieckich w urządzeniach łowieckich przy obecnym i docelowym stanie zwierzyny jest wystarczające, wymaga jedynie modernizacji i napraw. Szczegółowa charakterystyka obwodów łowieckich oraz infrastruktury łowieckiej znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa została zamieszczona w „Analizie gospodarki leśnej”.

Stan zwierzyny

Stany liczebności populacji zwierzyny płowej i dzików określane są przez koła łowieckie dla obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Świętoszów metodą całorocznej obserwacji.

Gospodarka łowiecka była prowadzona na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych dla Rejonu hodowlanego I – Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie i Rejonu hodowlanego II – Bory Dolnośląskie Północno-Wschodnie oraz Rocznych Planów Łowieckich.

STAN ZWIERZINY W OBWODACH ŁOWIECKICH.

	Gatunek		
Obwód łowiecki	jeleń	sarna	Dzik
50	78	9	4
51	91	7	3
75	88	76	3
76	80	114	2
77	61	90	2
79	80	80	3
Stan na 15.03.2023	478	376	17
Stan docelowy na 31.03.2027	609	873	27

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Szczegółowe wyniki gospodarki łowieckiej zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego zamieszczonego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

Do najważniejszych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, mających na celu prawidłowe zagospodarowanie łowisk oraz ograniczenie szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

- ☒ przystosowanie liczebności zwierzyny do poziomu optymalnego ustalonego wieloletnim planem hodowlanym,
- ☒ regulacja struktury płci w obrębie populacji,
- ☒ poprawa warunków bytowania zwierzyny.

Poletka łowieckie

Nadleśnictwo Świątoszów posiada 79 poletka łowieckie o powierzchni 66,46 ha. Na powierzchni leśnej poletka zajmują 64,70 ha. zgodnie z poniższym zestawieniem:

WYKAZ POLETEK ŁOWIECKICH

Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia
13-33-1-01-139 -l -00	POL łOW	0,94
13-33-1-01-210 -w -00	POL łOW	0,71
13-33-1-01-69 -k -00	POL łOW	0,29
13-33-1-01-89 -f -00	POL łOW	1,84
13-33-1-01-97 -n -00	POL łOW	1,8
13-33-1-01-97 -r -00	POL łOW	0,21
13-33-1-01-98 -g -00	POL łOW	2,06
13-33-1-02-19 -c -00	POL łOW	1,25
13-33-1-02-23 -a -00	POL łOW	1
13-33-1-02-46 -f -00	POL łOW	0,63
13-33-1-02-55 -f -00	POL łOW	0,7
13-33-1-04-108 -n -00	POL łOW	0,86
13-33-1-04-126 -h -00	POL łOW	0,5
13-33-1-04-127 -f -00	POL łOW	0,51
13-33-1-04-129 -f -00	POL łOW	0,56
13-33-1-04-146 -i -00	POL łOW	0,8
13-33-1-04-150 -h -00	POL łOW	0,98
13-33-1-04-157 -d -00	POL łOW	1,69
13-33-1-04-203 -b -00	POL łOW	0,41
13-33-1-04-90 -h -00	POL łOW	0,68
13-33-1-04-94 -f -00	POL łOW	0,63
13-33-1-05-239 -c -00	POL łOW	0,75
13-33-1-05-263 -f -00	POL łOW	0,31
13-33-1-05-268 -o -00	PL łOW-PS	0,66
13-33-1-05-275 -d -00	POL łOW	0,87
13-33-1-05-279 -c -00	POL łOW	0,24

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia
13-33-1-05-279 -i -00	POL łOW	0,4
13-33-1-05-284 -f -00	POL łOW	0,32
13-33-1-05-285 -d -00	POL łOW	0,88
13-33-1-05-294 -d -00	POL łOW	0,75
13-33-1-05-300 -s -00	POL łOW	0,66
13-33-1-05-301 -o -00	POL łOW	0,42
13-33-1-05-305 -d -00	POL łOW	1,37
13-33-2-06-19 -j -00	POL łOW	1,39
13-33-2-06-20 -b -00	POL łOW	1,02
13-33-2-06-5 -c -00	POL łOW	0,6
13-33-2-06-5 -h -00	POL łOW	1,1
13-33-2-06-5 -i -00	PL łOW-Ł	0,32
13-33-2-06-5 -k -00	PL łOW-Ł	0,78
13-33-2-06-5 -m -00	POL łOW	0,5
13-33-2-06-58 -j -00	POL łOW	0,37
13-33-2-06-93 -b -00	POL łOW	1,12
13-33-2-07-18 -k -00	POL łOW	0,95
13-33-2-07-2 -s -00	POL łOW	1,92
13-33-2-07-24 -i -00	POL łOW	1,15
13-33-2-07-25 -c -00	POL łOW	0,79
13-33-2-07-28 -y -00	POL łOW	0,31
13-33-2-07-37 -j -00	POL łOW	0,35
13-33-2-07-4 -z -00	POL łOW	0,08
13-33-2-07-44 -t -00	POL łOW	0,45
13-33-2-07-52 -h -00	POL łOW	0,94
13-33-2-07-52 -l -00	POL łOW	0,31
13-33-2-07-65 -d -00	POL łOW	0,68
13-33-2-08-203 -b -00	POL łOW	0,63
13-33-2-08-225 -h -00	POL łOW	1,08
13-33-2-08-236 -y -00	POL łOW	0,9
13-33-2-08-252 -j -00	POL łOW	0,51
13-33-2-08-252 -o -00	POL łOW	0,29
13-33-2-08-258 -c -00	POL łOW	1,08
13-33-2-09-137 -cx -00	POL łOW	1,45
13-33-2-09-137 -dx -00	POL łOW	0,82
13-33-2-09-141 -i -00	POL łOW	1,11
13-33-2-09-141 -s -00	POL łOW	1,1
13-33-2-09-141 -t -00	POL łOW	0,39
13-33-2-09-141 -y -00	POL łOW	0,35
13-33-2-09-267 -by -00	POL łOW	0,57
13-33-2-09-267 -px -00	POL łOW	0,36
13-33-2-09-267 -yx -00	POL łOW	0,6
13-33-2-09-277 -i -00	POL łOW	3,09

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia
13-33-2-09-281 -d -00	POL łOW	1,34
13-33-2-09-281 -i -00	POL łOW	1,67
13-33-2-09-281 -m -00	POL łOW	1,06
13-33-2-09-285 -i -00	POL łOW	0,59
13-33-2-09-285 -l -00	POL łOW	0,51
13-33-2-09-289 -f -00	POL łOW	0,71
13-33-2-09-293 -f -00	POL łOW	0,82
13-33-2-09-297 -x -00	POL łOW	0,86
13-33-2-09-300 -b -00	POL łOW	0,78
13-33-2-09-300 -m -00	POL łOW	1,98
Suma		66,46

Zagospodarowanie łowisk w obwodach łowieckich jest prawidłowe.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym. Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii wójtów (burmistrzów, prezydenta miasta) oraz właściwej izby rolniczej i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego Nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

3.2.5 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM TURYSTYKI I REKREACJI

Nadleśnictwo Świątoszów ***posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej według stanu na 2019 roku wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.***

Prace związane z realizacją wytycznych operatu drogowego są wykonywane zgodnie z przyjętym harmonogramem prac.

Drogi wywozowe na terenie lasów są w większości średniej i dobrej jakości. Wymagają jednak bieżącego utrzymania jak i częściowej lub całkowitej modernizacji.

Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe, oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. Niezbędne drogi lub ich odcinki będą przebudowywane pod kątem zwiększenia nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych i dojazdów pożarowych.

W kolejnych latach nadleśnictwo planuje prowadzenie bieżącego utrzymania, remontów oraz przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W miarę możliwości nadleśnictwo będzie zabiegało o dofinansowanie robót budowlanych ze środków zewnętrznych i pomocowych.

W nadchodzącym 10 – leciu Nadleśnictwo Świątoszów w miarę możliwości winno realizować prace związane z utrzymaniem obiektów i urządzeń związanych z retencją wód powierzchniowo-gruntowych na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe, w obrębie zlewni cieków, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego.

Działania nadleśnictwa winny być ukierunkowane na przebudowę istniejących systemów melioracyjnych w kierunku hamowania odpływu wody. Działania powodujące opóźnienie i ograniczenie odpływu, np. poprzez spiętrzanie wody w rowach, podpiętrzanie jej w oczkach wodnych i podobnych obniżeniach terenu, z których woda jest odprowadzana rowami, przynoszą poprawę struktury bilansu wodnego i zwiększenie różnorodności biologicznej.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji:

- ☒ zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy, w tym podpiętrzanie wody w sieci rowów melioracyjnych, a lokalnie likwidację zbędnych rowów,
- ☒ budowy zbiorników wodnych,
- ☒ spowolnienia biegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- ☒ renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

3.2.5.1 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH

Nadleśnictwo Świątoszów posiada rozbudowaną sieć szlaków zrywkowych i na bieżąco w miarę potrzeb udostępnia drzewostany.

Potrzeby nadleśnictwa w stosunku do założenia sieci szlaków technologicznych ograniczają się w bieżącym 10-leciu głównie do bieżących potrzeb.

3.2.5.2 BUDOWA I REMONTY BUDYNKÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

Niezbędne potrzeby w zakresie budowy, remontów istniejących budynków będą wynikać z potrzeb nadleśnictwa, przeglądów rocznych i pięcioletnich budynków.

3.2.5.3 BIEŻĄCE UTRZYMANIE I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nadleśnictwo będzie wykonywać niezbędne prace w celu utrzymania infrastruktury małej retencji, która powstała m.in. podczas realizacji projektu MRN2. Roboty będą polegać na bieżącym utrzymaniu obiektów aby w pełni spełniały swoje zadania magazynowania wody i spowalniania jej odpływu.

Działania związane z retencją wód podejmowane przez nadleśnictwo, które prowadzą do spowolnienia lub powstrzymania odpływu wody przy jednoczesnym odtworzeniu naturalnego krajobrazu, podzielić można na działania techniczne i nietechniczne. Do zadań technicznych retencji zalicza się większość prac z zakresu hydrotechniki i melioracji (powodujących zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie odpływu wód opadowych do warstw wodonośnych), retencjonowanie wód powierzchniowych przez budowę małych zbiorników wodnych, podpiętrzanie jezior, wznoszenie budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach, jazy, zastawki, progi, brody, przepusty itp.

Zwiększenie możliwości retencyjnych można osiągnąć także innymi, równie istotnymi działaniami nietechnicznymi, do których zaliczyć można odnowienia, przebudowy, zalesienia, zadrzewienia, tworzenie roślinnych pasów ochronnych, odtworzenie oczek wodnych, mokradeł, obszarów zalewowych itp.

3.2.5.4 BUDOWA I REMONTY URZĄDZEŃ NA POTRZEBY TURYSTYKI I REKREACJI ORAZ IZB EDUKACJI

PRZYRODNICZEJ

Lasy Nadleśnictwa Świętoszów położone są na terenie atrakcyjnym turystycznie. Szczegółne nasilenie ruchu rekreacyjno-turystycznego ma miejsce w okresach letnich. Naturalny krajobraz i dziedzictwo kulturowe tego obszaru przyciąga coraz więcej turystów. Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu, miejsc odpoczynku oraz budowy i utrzymaniu w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych.

Stan aktualny funkcjonowania turystyki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świętoszów

Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu oraz utrzymaniu w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych. Sieć istniejących szlaków turystycznych pozwala uprawiać aktywną turystykę, a bogactwo kulturowo-historyczne regionu umożliwia prowadzenie turystyki kulturowej. Ze względu na istniejący poligon wojskowy duża część terenów nadleśnictwa nie jest udostępniona turystycznie.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa utworzono 8 obiektów turystycznych. Wszystkie miejsca wyposażone są w niezbędną infrastrukturę postaci tablic informacyjnych oraz ławostolów i zadaszeń. Całość ciekawych przyrodniczo oraz krajobrazowo lasów Nadleśnictwa została udostępniona turystycznie poprzez szlaki piesze, rowerowe i konne.

Nadleśnictwo Świętoszów położone jest w centralnej części jednego z większych kompleksów leśnych Europy jakim są Bory Dolnośląskie. Z uwagi na swoje położenie blisko ciągów komunikacyjnych (autostrada A18 i droga Żagań – Osiecznica), lasy nadleśnictwa są okresowo poddawane silnej antropopresji związanej z pozyskiwaniem płodów runa leśnego. Z uwagi na powyższe Nadleśnictwo Świętoszów aktywnie włącza się we wszelkie działania zmierzające do wzbogacenia atrakcyjności regionu pod względem turystycznym.

Na terenie Nadleśnictwa Świętoszów znajduje się szereg obiektów edukacyjnych oraz ścieżek dydaktycznych mających na celu lepsze zapoznanie odwiedzających terenów leśnych z wartościami przyrodniczymi, historycznymi i kulturowymi regionu. Mają one na celu również rozwijanie zainteresowań i pasji, związanych głównie z problemami ochrony i kształtowania środowiska. Bezpośrednimi odbiorcami różnych form edukacji są w większości zorganizowane grupy szkolne, przedszkolne, Kluby Seniora oraz liczni odbiorcy indywidualni.

Elementy infrastruktury turystycznej zostały umieszczone na „**Mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 25 000**” na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo

Strategiczne cele i kierunki rozwoju turystyki i rekreacji w Nadleśnictwie Świętoszów

W celu prowadzenia skutecznej edukacji dla zrównoważonego rozwoju Nadleśnictwo Świętoszów w miarę potrzeb i możliwości będzie się starało podjąć działania zmierzające do pozyskania finansowych środków zewnętrznych służących zarówno działaniom edukacyjnym, promocyjnym jak i modernizacji i budowie infrastruktury służącej edukacji przyrodniczo-leśnej, wypoczynkowi, turystyce, uprawianiu sportów i obcowaniu z naturą.

W Nadleśnictwie Świętoszów potrzebna jest również:

- ☒ modernizacja istniejących miejsc postoju pojazdów poprzez odbudowę nawierzchni i posadowienie obiektów małej architektury turystycznej,
- ☒ budowa nowych miejsc postoju pojazdów na terenie całego nadleśnictwa wraz z wyposażeniem w obiekty małej architektury turystycznej,
- ☒ posadowienie obiektów małej architektury turystycznej przy istniejących ścieżkach rowerowych

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Proponowane główne kierunki działań nadleśnictwa w zakresie rozwoju turystyki i rekreacji:

- ☒ utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym istniejącej, własnej infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej, a także nawierzchni dróg leśnych, w tym zwłaszcza dróg oznakowanych jako szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe,
- ☒ rozbudowa i tworzenie nowych obiektów, w szczególności szlaków turystycznych: pieszych i rowerowych,
- ☒ wyeksponowanie dla celów turystycznych obiektów i miejsc historycznych,
- ☒ identyfikacja i kreacja nowych produktów turystycznych,
- ☒ rewitalizacja obiektów dziedzictwa materialnego i przyrodniczego,
- ☒ powiązanie turystyki z edukacją przyrodniczo-leśną (tablice edukacyjne na szlakach, mapy, informatory, aplikacje, imprezy edukacyjne),
- ☒ współdziałanie z samorządami i organizacjami w zakresie poszerzania oferty spędzania czasu wolnego,
- ☒ współudział w organizacji ruchu turystycznego i imprez masowych,
- ☒ podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia szkodnictwa leśnego polegającego na nieuprawnionym poruszaniu się po drogach leśnych pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi lub motorowerami.



4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rola Nadleśnictwa Świątoszów w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Świątoszów jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świątoszów”, sporządzonego na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2024 roku.

Sporządzony Program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2014 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczane w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Świątoszów został sporządzony w celu:

- ☒ zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- ☒ ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ☒ ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- ☒ przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ☒ umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Podsumowanie prac urzędzeniowych

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

Tabela nr III – powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących w części tabelarycznej p.u.l..

Tabela nr VIIIa – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej p.u.l..

Tabela nr XVII – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej p.u.l.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost tablicowy miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela nr XVII)

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA WG PRZYROSTU TABLICOWEGO

Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2024 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2033 r.)	Różnica
	m³ brutto/10lat				
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego					
Nadleśnictwo Świętoszów	3044791	936100	728842	3252049	207258

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

Podsumowanie prac urządzeniowych

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH WRAZ Z INFORMACJĄ O WYDZIELENIACH ZAWARTYCH W DZIAŁKACH

WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2024 r.	Stan na 31.12.2033 r.	Różnica	
				+ / -	%
Nadleśnictwo Świętoszów					
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego					
Zapas aktualny	m³	3044791	3252049	207258	6,81
Zasobność	m³ / ha	168	179	11	-

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC

6.1.1 BAZA DANYCH OPISOWYCH - PLIKI TAKSATORA Z WEBSILP

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych Wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię danych opisowych i geometrycznych, zaktualizowanych w SILP-LAS na dzień 31 grudnia 2021 roku, w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator.

Do bazy danych „Taksator” została przeniesiona lista adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- ☒ numer wewnętrzny,
- ☒ adres leśny,
- ☒ rodzaj powierzchni,
- ☒ budowa pionowa,
- ☒ powierzchnia,
- ☒ typ siedliskowy lasu,
- ☒ kategorie ochronności,
- ☒ ranga kategorii ochronności,
- ☒ cecha drzewostanu,
- ☒ ranga cech drzewostanu,
- ☒ wykaz obrębów ewidencyjnych,
- ☒ wykaz działek ewidencyjnych wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.

Podsumowanie prac urzędzeniowych

Do wprowadzania danych taksacyjnych posłużono się programem mTaks v.3.0.15, do przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program Taksator wersja 6.0.626.

6.1.2 BAZA DANYCH GEOMETRYCZNYCH

Wykonawca prac urzędzeniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię bazy danych geometrycznych w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator oraz dodatkowo w strukturze wykonawcy.

Regionalna Dyrekcja LP we Wrocławiu przekazała dane stałe globalne (DSG) będące w posiadaniu RDLP oraz DSG zarządzane przez Dyрекcję Generalną LP, niezbędne do wykonania oraz kontroli leśnej mapy numerycznej w planach urządzenia lasu.

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2022-2023 roku przez BULiGL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN oraz mapę z warstwami elektronicznymi ewidencji gruntów pozyskanych ze Starostw Powiatowych na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów.

Dane stałe globalne zarządzane przez RDLP

- ☒ Obręby leśne [obrl_pol] – dostosowane zostały do nowych zasięgów nadleśnictw stanowiących DSG zarządzane przez DGLP [nadm_pol];
- ☒ Strefy operacyjne jednostek straży pożarnej [ppoz_pol];
- ☒ Obwody łowieckie [low_pol];
- ☒ Obręby ewidencyjne [obre_pol] – zbiory danych z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Źródło CODGiK.

Dane stałe globalne zarządzane przez DGLP

- ☒ Zasięgi nadleśnictw [nadm_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu;
- ☒ Mezuregiony [mezo_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu.

6.1.3 DANE TELEDETEKCYJNE

Numeryczny model terenu (NMT)

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Dane pozyskane zostały w roku 2021. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych we Wrocławiu w celu sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

Podsumowanie prac urzędniowych

6.1.4 REJESTR GRUNTÓW

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z SILP i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

6.1.5 OPERAT GLEBOWO-SIEDLISKOWY

Typy siedliskowe na potrzeby VI rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Świątoszów zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL oddz. w Brzegu wg stanu na 01.01.2010 r.

6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.2.1 MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5 000, obejmujących łącznie 54 arkuszy (A1 egz.RDLP) oraz 608 arkuszy (A3 egz.Nadleśnicwa).

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o mapy wykonane dla celów definitywnego urządzania lasu oraz uzupełnienia z I, II, III, IV, i V rewizji urządzania lasu, jak również dane zweryfikowane w ramach prac przygotowawczych, a potwierdzone w trakcie taksacji terenowej. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzania lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman 4* w środowisku programu *ArcMap 10.7*.

6.2.2 KARTA DOKUMENTU ŹRÓDŁOWEGO

Z bazy danych „Taksator” wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydzielenia z zapisanymi informacjami:

- ☒ opis taksacyjny według stanu SILP,
- ☒ wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu.

Taksator wypełnił kartę źródłową posiłkując się danymi już wpisanymi.

6.2.3 PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stanu siedliska, podtypu i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby. W związku ze zmianami klasyfikacji, podtypy gleb zostały dostosowane do nowej nomenklatury.

Podsumowanie prac urzędniowych

6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE

6.3.1 PRACE TERENOWE

Prace terenowe zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego.

Prace terenowe wykonano w okresie:

- ☒ taksacja lasu: od czerwca do listopada 2022 r.,
- ☒ zakładanie powierzchni próbnych: od lutego do kwietnia 2023 r.

Taksacja lasu, wraz z pomiarem sytuacji wewnętrznej

Prace urzędniowe wykonała drużyna urzędniowa BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 6), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302) oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2012 r., Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją Ochrony Lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd. oraz wytycznymi KZP i NTG, a także:

- ☒ stały kontakt wykonawcy z przedstawicielem nadleśnictwa,
- ☒ odbiory prac terenowych przez Zlecniodawcę – przedstawiciela RDLP we Wrocławiu,
- ☒ uzgodnienia potaksacyjne, przeprowadzone po zakończeniu terenowych prac taksacyjnych dla poszczególnych leśnictw.

Na tym etapie odbiorów, przy współudziale pracowników nadleśnictwa, omówiono między innymi następujące pozycje:

- ☒ grunty leśne niezalesione do odnowienia (zręby, płazowiny),
- ☒ drzewostany przeznaczone do przebudowy,
- ☒ poletka łowieckie na gruntach leśnych,
- ☒ drzewostany o strukturze KO i KDO,
- ☒ grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej,
- ☒ zakres projektowanych wskazań gospodarczych.

Wyniki uzgodnień zostały zapisane w protokole uzgodnień potaksacyjnych. Protokoły z uzgodnień przekazane zostały do nadleśnictwa.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzenia lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urządzeniowego. Pomiarem objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych w przebiegu, których stwierdzono istotne zmiany oraz

Podsumowanie prac urządzeniowych

pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., których istnienie zostało stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielań, przebiegu elementów liniowych oraz weryfikacji powierzchni nietworzących wydzielań (kępy, gniazda odnowione, itp.) był Numeryczny Model Terenu pochodzący z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz jego pochodne.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa, 1986 r.).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1 953 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Charakterystyka ilościowa powierzchni próbnych dla Nadleśnictwa Świętoszów

Wskaźnik	Cecha	Obręb Ławszowa	Obręb Świętoszów
1	2	3	4
Liczba powierzchni założonych	szt.	773	1180
Błąd procentowy określenia miąższości	%	1,54	1,64

W dniach 28-29 czerwca 2023 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości. Kontrolę przeprowadził zespół, w skład którego weszli przedstawiciele urządzanego nadleśnictwa, RDLP oraz wykonawcy planu urządzenia lasu. Kontrola objęła 39 kołowych powierzchni wylosowanych w obrębie Ławszowa. W trakcie przeprowadzonej kontroli stwierdzono prawidłowość wykonanych prac.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Podsumowanie prac urzędniowych

6.3.2 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego. Prace kameralne wykonano w okresie od grudnia 2022 do lutego 2024 r.

Opracowanie wyników inwentaryzacji lasów

Sporządzenie map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych, przeglądowych lub sytuacyjno-przeglądowych oraz sporządzenie zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych, danych uzupełniających do planu urządzenia lasu, a także programu ochrony przyrody dokonano w oparciu o:

- ☒ materiały zebrane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
- ☒ dane dostarczone przez Nadleśnictwo Świątoszów.

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów, wszystkie mapy - wymagane Instrukcją urządzania lasu – zostały wykonane techniką mapy numerycznej oraz poddane redakcji kartograficznej zgodnie z wymogami Instrukcji urządzania lasu, Część 3. Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych, a następnie wydrukowane na specjalistycznych drukarkach wielkoformatowych.

Zleceniodawca oprócz wydruków otrzymał również bazę danych – podstawowy element systemu informacji przestrzennej (GIS).

Struktura bazy danych

Struktura, format i typy danych, układ odniesienia, zasięg oraz zależności przestrzenne oraz atrybutowe szczegółowo określone zostały w Rozdziale VII Instrukcji urządzania lasu.

Leśna mapa numeryczna (LMN) jest integralną częścią Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP). Stanowi ona zbiór danych przestrzennych, które relacyjnie powiązane z bazą opisową systemu LAS – tworzą system informacji przestrzennej (SIP) Lasów Państwowych.

Standard leśnej mapy numerycznej (SLMN) określa podstawowe zasady funkcjonowania systemu informacji przestrzennej Lasów Państwowych oraz definiuje dane geometryczne leśnej mapy numerycznej.

Dane źródłowe LMN dzieli się na:

- ☒ wewnętrzne, których wytworzenie leży w kompetencjach PGL LP,
- ☒ zewnętrzne, których wytworzenie nie leży w kompetencjach PGL LP.

Dane geometryczne LMN dzieli się na:

- ☒ dane podstawowe – zarządzane przez nadleśnictwa, które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną,

Podsumowanie prac urzędniowych

- ☑ dane stałe globalne (DSG) – zarządzane przez Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych (RDLP) i Dyрекję Generalną Lasów Państwowych (DGLP), które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną.

Dane zewnętrzne, jak również wewnętrzne stanowiące Dane Stałe Globalne przy opracowywaniu Mapy Numerycznej w ramach PUL stanowią dane referencyjne i nie podlegają modyfikacji.

Warstwy Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) opracowano i przekazano dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Świętoszów, określonego na podstawie Zarządzenia Nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Do stworzenia poszczególnych warstw, mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą Lemana (**Leśna Mapa Numeryczna**), będące rozszerzeniem profesjonalnego pakietu oprogramowania GIS firmy ESRI –ArcGIS.

Do wprowadzania i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator”. Zestawienia i tabele poza instrukcyjne zostały wykonane programem „TaksWykaz” wersja 4.3.1

Aktualizacja leśnej mapy numerycznej

Prace związane z aktualizacją leśnej mapy numerycznej obejmują prace z zakresu prac geodezyjnych, urządzania lasu, a przede wszystkim informatycznych.

Pierwszym etapem jest ocena kompletności i jakości danych pochodzących z SILP przekazanych przez Zleceniodawcę.

Kolejnym etapem prac jest aktualizacja elementów sytuacji wewnętrznej. Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzielen (kępy, gniazda odnowione, itp.) jest **numeryczny model terenu i jego pochodne**.

Na podstawie danych zgromadzonych w czasie prac taksacyjnych, tworzy się warstwę pododdziałów i pozostałe warstwy sytuacji wewnętrznej wraz z rozliczeniem powierzchni do danych ewidencyjnych. Tworzy się również bazę atrybutową na podstawie materiałów taksacyjnych.

Ostatnim etapem prac przy realizacji planu urządzenia gospodarstwa leśnego i tworzeniu leśnej mapy numerycznej jest redakcja map leśnych i ich wydruk.

SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

System Informacji Przestrzennej nie ma swej precyzyjnej i jednoznacznej definicji, jedną z wielu jest definicja:

Podsumowanie prac urzędzeniowych

Systemem informacji przestrzennej nazywa się system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych zawierających informacje przestrzenne oraz towarzyszące im informacje opisowe o obiektach wyróżnionych w części przestrzeni objętej działaniem systemu (Gaździcki 1990).

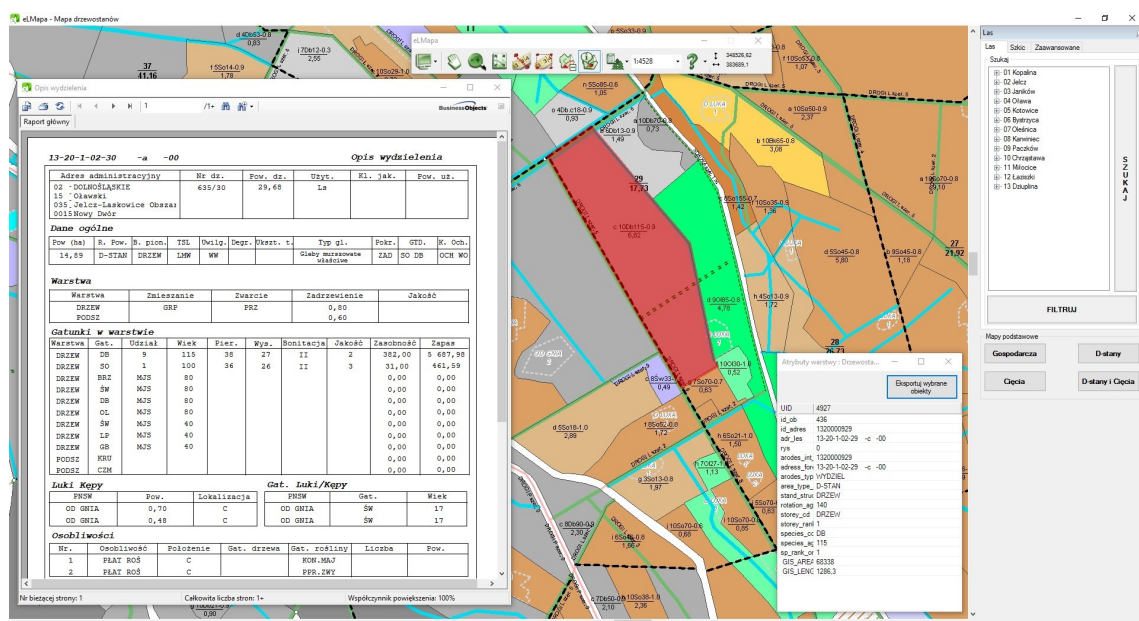
Cechą Systemu informacji przestrzennej jest możliwość kartograficznej prezentacji informacji przestrzennej oraz możliwość dokonywania analiz. Jednym z podstawowych elementów systemu informacji przestrzennej jest baza danych zawierająca dane przestrzenne i opisowe. Aby można było ją utworzyć konieczne jest odpowiednie oprogramowanie i sprzęt, nie tylko komputerowy, ale również urządzenia peryferyjne służące do pozyskiwania danych takie jak skanery, digitizery oraz urządzenia do generowania opracowań tabelarycznych i kartograficznych (drukarki, plotery itp.)

Dane w systemie mogą być stale uzupełniane i tworzone wg ciągle rosnących potrzeb, zarówno pracowników nadleśnictwa, regionalnej dyrekcji czy też każdej innej instytucji, której zostaną udostępnione. Każda baza danych posiadająca adres leśny, identyfikujący poszczególne jej rekordy z konkretnymi drzewostanami może stanowić atrybuty stworzonej bazy graficznej i umożliwiać wykonywanie analiz.

Oprogramowaniem, które w pełni pozwala na wykonywanie analiz przestrzennych w szerokim zakresie jest pakiet ArcGIS firmy ESRI. Korzystanie z tego oprogramowania wymaga jednak dobrej jego znajomości i pewnej wiedzy informatycznej. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Nadleśnictw – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej proponuje przeglądarkę do Leśnej Mapy Numerycznej, pod nazwą **eLMapa**. Program ten jest bardzo prosty w obsłudze i pozwala na bardzo szybkie rozpoczęcie korzystania z bazy danych. Oprócz swojej podstawowej roli – umożliwiającej przeglądanie poszczególnych warstw mapy, opisywania obiektów właściwymi atrybutami, pozwala na wykonanie najprostszych funkcji analitycznych, m.in.:

- ☒ Wskazywania – jest to funkcja interakcyjna, która sprowadza się do najechania kursorem na dowolny obiekt na ekranie i wskazanie go, celem wyświetlenia danych atrybutowych, np. pobranych z SILP.
- ☒ Selekttywne wyszukiwanie – polega na wybraniu i zaznaczeniu obiektów, których cechy atrybutowe spełniają pewien warunek logiczny, np. drzewostanów brzoźowych w II klasie wieku.
- ☒ Klasyfikacja – podział obiektów na klasy często stosuje się przy tworzeniu warstw i opisywaniu obiektów, np. klasy wieku, bonitacje drzewostanów czy strefy uszkodzeń przemysłowych.

Podsumowanie prac urzędziowych



Te i inne funkcje umożliwiają szybkie, proste przygotowanie map tematycznych, analizujących żądany problem i wykonanie natychmiastowego wydruku.

6.4 LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

W Nadleśnictwie Świętoszów wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego (na podst. Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.), do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w sąsiedztwie miejscowości Świętoszów, Ławszowa Przejęśław i Parowa. Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego, jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości.

Poniżej przedstawiono wykaz wydzieleń ujętych jako lasy o zwiększonej funkcji społecznej - strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego:

Podsumowanie prac urzędniowych

13-33-1-04-168	-fx -00	13-33-1-05-250	-b -00	13-33-2-07-44	-gx -00
13-33-1-04-168	-ix -00	13-33-1-05-250	-c -00	13-33-2-07-44	-nx -00
13-33-1-04-168	-lx -00	13-33-1-05-250	-d -00	13-33-2-07-44	-ox -00
13-33-1-01-210	-a -00	13-33-1-05-250	-f -00	13-33-2-07-44	-px -00
13-33-1-01-210	-b -00	13-33-1-05-250	-g -00	13-33-2-07-68	-w -00
13-33-1-01-210	-c -00	13-33-1-05-250	-h -00	13-33-2-07-68	-x -00
13-33-1-01-210	-d -00	13-33-1-05-250	-i -00	13-33-2-07-68	-y -00
13-33-1-01-210	-f -00	13-33-1-05-250	-j -00	13-33-2-07-68	-z -00
13-33-1-01-210	-g -00	13-33-1-05-250	-k -00	13-33-2-07-68	-ax -00
13-33-1-01-210	-h -00	13-33-1-05-250	-l -00	13-33-2-07-68	-bx -00
13-33-1-01-210	-i -00	13-33-1-05-250	-m -00	13-33-2-07-68	-gx -00
13-33-1-01-210	-j -00	13-33-1-05-250	-n -00	13-33-2-09-101	-fx -00
13-33-1-01-210	-k -00	13-33-1-05-251	-g -00	13-33-2-09-101	-gx -00
13-33-1-01-210	-l -00	13-33-1-05-251	-h -00	13-33-2-09-101	-hx -00
13-33-1-01-210	-m -00	13-33-1-05-292	-p -00	13-33-2-09-101	-ix -00
13-33-1-01-210	-n -00	13-33-1-05-292	-t -00	13-33-2-09-101	-jx -00
13-33-1-01-210	-o -00	13-33-1-05-292	-x -00	13-33-2-09-101	-kx -00
13-33-1-01-210	-p -00	13-33-1-05-292	-y -00	13-33-2-09-267	-m -00
13-33-1-01-210	-r -00	13-33-1-05-292	-z -00	13-33-2-09-267	-n -00
13-33-1-01-210	-s -00	13-33-1-05-300	-a -00	13-33-2-09-267	-bx -00
13-33-1-01-210	-t -00	13-33-1-05-300	-b -00	13-33-2-09-267	-cx -00
13-33-1-01-210	-w -00	13-33-1-05-300	-d -00	13-33-2-09-267	-dx -00
13-33-1-01-210	-x -00	13-33-1-05-300	-f -00	13-33-2-09-267	-fx -00
13-33-1-01-210	-y -00	13-33-1-05-300	-h -00	13-33-2-09-267	-gx -00
13-33-1-05-231	-a -00	13-33-1-05-300	-i -00	13-33-2-09-267	-hx -00
13-33-1-05-231	-b -00	13-33-1-05-300	-n -00	13-33-2-09-267	-ix -00
13-33-1-05-231	-c -00	13-33-1-05-300	-o -00	13-33-2-09-267	-jx -00
13-33-1-05-231	-i -00	13-33-1-05-300	-p -00	13-33-2-09-267	-kx -00
13-33-1-05-231	-k -00	13-33-1-05-300	-r -00	13-33-2-09-267	-nx -00
13-33-1-04-249	-a -00	13-33-1-05-300	-s -00	13-33-2-09-267	-ox -00
13-33-1-04-249	-b -00	13-33-1-05-300	-t -00	13-33-2-09-267	-px -00
13-33-1-04-249	-c -00	13-33-1-05-300	-w -00	13-33-2-09-267	-sx -00
13-33-1-04-249	-d -00	13-33-1-05-300	-x -00	13-33-2-09-270	-a -00
13-33-1-04-249	-f -00	13-33-1-05-300	-y -00	13-33-2-09-270	-b -00
13-33-1-04-249	-g -00	13-33-1-05-300	-z -00	13-33-2-09-270	-c -00
13-33-1-04-249	-h -00	13-33-1-05-300	-ax -00	13-33-2-09-270	-d -00
13-33-1-04-249	-i -00	13-33-1-05-300	-bx -00	13-33-2-09-270	-f -00
13-33-1-04-249	-j -00	13-33-1-05-300	-cx -00	13-33-2-09-270	-g -00
13-33-1-04-249	-k -00	13-33-1-05-300	-dx -00	13-33-2-09-270	-h -00
13-33-1-04-249	-l -00	13-33-1-05-301	-a -00	13-33-2-09-270	-i -00
13-33-1-04-249	-m -00	13-33-1-05-301	-b -00	13-33-2-09-270	-j -00
13-33-1-04-249	-n -00	13-33-1-05-301	-c -00		
13-33-1-04-249	-o -00	13-33-1-05-301	-d -00		
13-33-1-04-249	-s -00	13-33-1-05-301	-f -00		
13-33-1-04-249	-t -00	13-33-1-05-301	-g -00		
13-33-1-04-249	-w -00	13-33-1-05-301	-h -00		
13-33-1-04-249	-ax -00	13-33-1-05-301	-i -00		
13-33-1-04-249	-bx -00	13-33-1-05-301	-j -00		
13-33-1-04-249	-cx -00	13-33-1-05-301	-k -00		
13-33-1-04-249	-gx -00	13-33-1-05-301	-l -00		
13-33-1-04-249	-kx -00	13-33-1-05-301	-m -00		
13-33-1-04-249	-lx -00	13-33-1-05-301	-n -00		
13-33-1-04-249	-nx -00	13-33-1-05-301	-o -00		
13-33-1-05-250	-a -00				

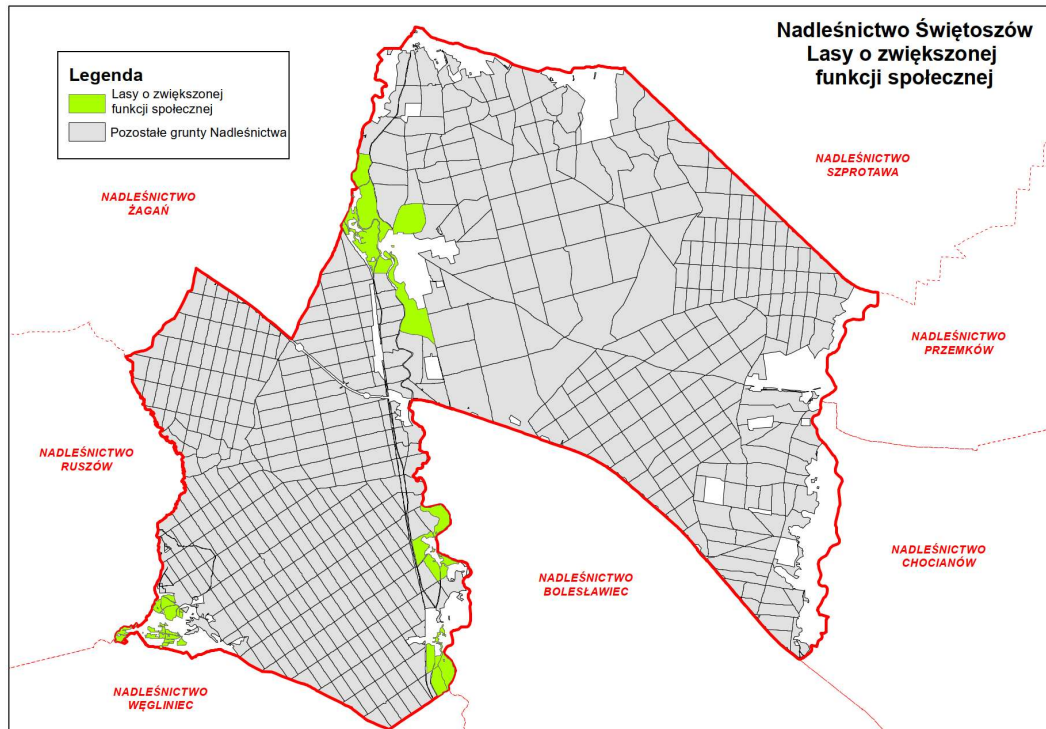
Podsumowanie prac urzędzeniowych

24 maja 2023 r. odbyło się spotkanie z lokalną społecznością. Po tym spotkaniu nadleśnictwo udostępniło lokalizację tych stref jak również szczegółowe dane dotyczące wskazań gospodarczych w tych strefach.

Koncepcja zagospodarowania stanowił podstawę sformułowania celów i zasad realizacji gospodarki leśnej. Przygotowując się do tego wykonawca planu urządzenia lasu uwzględnił istniejące zapisy w obecnie obowiązującej Instrukcji urządzania lasu, Zasadach hodowli lasu, jak i treści publikacji krajowych i zagranicznych, dotyczących lasów i leśnictwa miejskiego. W rezultacie powstała koncepcja gospodarki leśnej godząca interes społeczny, jak i Nadleśnictwa Świętoszów. W przyjętych założeniach uznano, że celem gospodarki leśnej w tych strefach będzie przede wszystkim wzmacnianie społecznych usług ekosystemowych, mających na uwadze zapewnienia społecznościom miejskim korzyści psychologicznych, socjologicznych, ekonomicznych i estetycznych. Jest to ściśle powiązane z obowiązującą na świecie definicją leśnictwa miejskiego. Nie stanowi przy tym zagrożenia dla trwałości i stabilności.

Uznanie funkcji społecznej za dominującą pozwoliło wyróżnić strefę umiarkowanego oddziaływania społecznego skutkującego zróżnicowaniem w jej granicach intensywności i sposobów realizacji użytkowania, uwzględniającego przede wszystkim możliwość naturalnego odnowienia lasu oraz zachowania jego estetyki i architektury. W konsekwencji planowane prace leśne, których celem będzie stopniowa, w długim okresie zaplanowana wymiana pokoleniowa starzejących się, niedostosowanych do siedliska nasadzeń, głównie sosnowych, zmniejszą intensywności zabiegów gospodarczych w porównaniu do tradycyjnego sposobu zagospodarowania lasu dla lasów gospodarczych.

Podsumowanie prac urzędziowych



6.5 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Świętoszów 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 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.

Podsumowanie prac urzędniowych

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
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VII	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu

Podsumowanie prac urzędzeniowych

	i gatunków panujących
Tabela nr VIIla	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy
Tabela nr VIIlb	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości 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 miąższości 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
	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

Podsumowanie prac urzędzeniowych

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,
 - 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.

Podsumowanie prac urzędzeniowych

- ☒ 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.

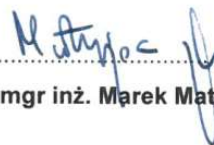
Podsumowanie prac urzędzeniowych

Elaborat opracował:
Kierownik Brygady Urządzania Lasu



mgr Jarosław Wierzbicki

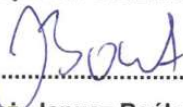
Sprawdził:
Zastępcą Dyrektora Oddziału



mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału



mgr inż. Janusz Bańkowski

Załączniki

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1 PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Świętoszów, która odbyła się w dniu 25.05.2021 roku we Wrocławiu, w celu wypracowania „Założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu” oraz uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

SKŁAD KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

Komisji przewodniczył Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP we Wrocławiu – Artur Dyrzc. Lista pozostałych uczestników KZP znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu.

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego, koreferatu kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP we Wrocławiu oraz po przeprowadzonej dyskusji Komisja oceniła stan prac przygotowawczych, opracowała wytyczne do planu urządzenia lasu oraz założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu:

Część A. WYTYCZNE DO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Świętoszów posiada aktualny operat siedliskowy, wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu sporządzony według stanu na dzień 01 stycznia 2010 roku z okresem obowiązywania do końca roku 2039.

Do prac urządzeniowych należy wykorzystać pełen zakres informacji zawartych w opracowaniu glebowo-siedliskowym tj.: typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia, typ, podtyp i gatunek gleby, a dla gruntów porolnych i zrehabilitowanych dodatkowo cechę gleby. Gruntom leśnym nie objętym opracowaniem siedliskowym oraz nieleśnym przeznaczonym do zalesienia powinien zostać przypisany typ siedliskowy lasu na podstawie oceny taksatora z wykorzystaniem diagnozy pozyskanej z opracowania siedliskowego na gruntach sąsiednich.

Nie przewiduje się sporządzenia opracowania fitosocjologicznego dla nadleśnictwa w najbliższym czasie.

2. Stan prac przygotowawczych

2.1. Obszary Natura 2000 i inne obszary chronione, wstępna wersja mapy obszarów chronionych, funkcje lasu

Nadleśniczy przedstawił mapę obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych. W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić wszystkie obszary chronione w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, zapisy § 8 Instrukcji urządzania lasu oraz informacje zamieszczone w referacie nadleśniczego.

Zgodnie z § 25 Instrukcji urządzania lasu, lasy nadleśnictwa zostaną podzielone, ze względu na pełnione funkcje na trzy główne grupy lasów:

- lasy rezerwatowe,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

Lasy ochronne dla Nadleśnictwa Świętoszów zostały uznane Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 199 z dnia 28 grudnia 1994 roku. W ramach prac przygotowawczych wykonawca dokona analizy funkcji lasów Nadleśnictwa Świętoszów i przygotuje mapy i wykazy do nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne. Na tej podstawie zostanie sporządzony wniosek do ministra właściwego ds. środowiska o uznanie lasów ochronnych w nowych granicach. Nowy zasięg lasów ochronnych zostanie przeniesiony do projektu planu urządzenia lasu, jeżeli wniosek znajdzie akceptację właściwego ministra do końca 2023 roku.

Załączniki

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasu, uwzględniająca dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych, sporządzona zostanie przez wykonawcę projektu planu urządzenia lasu i przedstawiona podczas NTG.

Do drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na podstawie decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody należy zaliczyć:

- rezerваты przyrody,
- strefy ochrony całorocznej zwierząt, roślin i grzybów podlegających ochronie,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany, w których nadleśniczy odstąpił od użytkowania, zgodnie z zasadami organizacji certyfikujących gospodarkę leśną, zgodnie z przedłożonym wykazem,
- drzewostany położone w granicach obszarów Natura 2000, w których zakaz użytkowania wynika z dokumentów planistycznych opracowanych dla tych obszarów,
- wybrane drzewostany stanowiące wyjątkowo cenne i rzadkie siedliska przyrodnicze położone poza obszarami Natura 2000, w których rezygnacja z użytkowania jest warunkiem utrzymania ich dobrego stanu,
- lasy ochronne, w których utrzymanie funkcji ochronnej wymaga wyłączenia z użytkowania.

Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania należy zamieścić w programie ochrony przyrody.

2.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody

Stan dokumentacji zawierającej założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody omówiono w referacie nadleśniczego - załącznik nr 2 do niniejszego protokołu.

W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić założenia wynikające z planów zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. planowanych zalesień, inwestycji infrastrukturalnych czy innych mających wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej.

W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uwzględnia się ustalenia planów urządzenia lasu dotyczące granic i powierzchni lasów, w tym lasów ochronnych.

2.3. Dane z zakresu ewidencji gruntów przekazywane wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Pracami urzędniowymi zostaną objęte wszystkie grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa, tj. lasy (grunty: zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną) oraz grunty nieleśne.

W opisie taksacyjnym należy wyodrębnić grunty przeznaczone do: zalesienia, przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne, wyłączone z produkcji (lecz pozostawione w zarządzie nadleśnictwa) oraz sporne.

Podstawę opracowania projektu planu stanowić będą:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP,
- leśna mapa numeryczna,
- dane z zakresu ewidencji gruntów nadleśnictwa.

Podstawą do określenia stanu posiadania nadleśnictwa będzie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez nadleśniczego. Na podstawie dokumentów przekazanych przez nadleśniczego, wykonawca prac wprowadzi zmiany w stanie posiadania, do których dojdzie po dacie przekazania bazy. Powyższe dotyczy także nieruchomości, które są przedmiotem zamiany w trybie w art. 38e ustawy, jeżeli do zamiany dojdzie przed datą obowiązywania nowego planu.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności między danymi ewidencyjnymi, a stanem na gruncie, wykonawca prac zgłosi je nadleśniczemu w formie wykazu. W przedmiotowym wykazie powinny być uwidocznione również działki leśne, które nie spełniają ustawowej definicji lasu. Nadleśniczy niezwłocznie podejmie działania w celu wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności, a o sposobie rozstrzygnięcia powiadomi pisemnie wykonawcę prac urzędniowych. Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzygnie dyrektor RDLP we Wrocławiu.

Załączniki

3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu

Nadleśniczy przekazuje wykonawcy projektu planu niezbędne dane z zakresu ewidencji gruntów w sposób opisany w Zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania „Taksator”.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (dalej IUL), nadleśniczy jest obowiązany przekazać wykonawcy projektu planu odpowiednie dokumenty stanowiące podstawę prac urządzeniowych, w szczególności z zakresu ewidencji gruntów. Przekazanie danych następuje w drodze importu z geobazy SILP do oprogramowania „Taksator”. Za organizację przebiegu importu, w rozumieniu udostępnienia bazy SILP, połączenia z bazą, ochronę hasła dostępu do bazy SILP, odpowiada nadleśniczy. Pozostałe dokumenty dotyczące stanu ewidencyjnego, które nie zostały wprowadzone do bazy SILP, a tym samym nie zaktualizowały bazy danych, udostępniane będą w trybie określonym w IUL. Przekazane dane w formie elektronicznej i analogowej powinny stanowić komplet dokumentów ewidencyjnych według stanu na 01 stycznia roku obowiązywania nowego planu urządzenia lasu.

Zakres danych pobieranych z SILP został określony w zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych dokumentacji analitycznej aplikacji „Taksator”.

Nadleśniczy jest obowiązany do przekazywania wykonawcy projektu planu UL danych geometrycznych. Przekazywane dane geometryczne obiektu powinny być zaktualizowane zgodnie ze stanem w SILP.

Istotnym zagadnieniem są obiekty mapy powiązane z inwentarzem (moduł Infrastruktura - SILP); przekazywane dane geometryczne powinny być zaktualizowane również w tym zakresie.

Obowiązkiem nadleśniczego jest zaktualizowanie i zweryfikowanie danych SILP oraz bazy geometrycznej przed przekazaniem wykonawcy planu UL.

Przekazanie danych z SILP do aplikacji „Taksator” oraz danych geometrycznych powinno być udokumentowane w postaci protokołu, ze szczególnym uwzględnieniem informacji o aktualności przekazywanych danych oraz daty przekazania. Przekazanie powinno odbyć się po aktualizacji LMN za rok 2021. Protokół podpisuje nadleśniczy oraz wykonawca projektu planu UL. Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania.

W celu ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu wszystkich gruntów nadleśnictwo wstrzyma – jeżeli będzie to możliwe i zależne od decyzji nadleśniczego – obrót gruntami w czwartym kwartale ostatniego roku obowiązywania obecnego planu urządzenia lasu.

4. Korekta podziału powierzchniowego i oznaczanie granic

W projekcie planu zachowana zostanie dotychczasowa numeracja oddziałów. Ewentualne zmiany w podziale powierzchniowym zaproponowane przez wykonawcę projektu planu, wykonawca ma obowiązek przedłożyć do zatwierdzenia podczas narady techniczno-gospodarczej (NTG).

Podział powierzchniowy na oddziały zostanie oznaczony na gruncie przy skrzyżowaniach linii, ich wylotach na granice i na przecięciach z głównymi drogami publicznymi poprzez oznaczenie na korze dwóch poziomych linii na wysokości ok. 1,5 m, wówczas gdy dotychczasowe oznaczenie nie spełnia swych funkcji. Oznaczenia dokonają ośnikiem „na czerwono” lub farbą (spray) jeśli nadleśnictwo ją zapewni i przekazuje wykonawcy.

Wykonawca zinventoryzuje słupki oddziałowe (sporządzi warstwę wektorową), zgodnie z wnioskiem nadleśniczego przedstawionym w punkcie 5 części A jego referatu. Niewidoczne na gruncie linie oddziałowe wykonawca zaprojektuje do poszerzenia.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych jak również prace dotyczące poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie.

Prace geodezyjne służące doprowadzeniu do zgodności przebiegu granic działek geodezyjnych, stanowiących odrębne oddziały leśne i przebiegu linii podziału powierzchniowego wykonywać będzie nadleśniczy

5. Sposób oznaczania niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania gruntów stanowiących współłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Podstawy tworzenia wyłączeń określa Instrukcja urządzania lasu.

Niewidoczne granice między wydzieleniami zostaną oznaczone, zgodnie z § 16 pkt 1

Załączniki

„Instrukcji urządzania lasu”, pojedynczą obrączką na korze drzew ze znakiem kierunkowym - na skrzyżowaniach i na wylotach.

Priorytetowe siedliska przyrodnicze, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, będą wydzielane w odrębne wyłączenia, jeżeli spełnione będzie kryterium powierzchniowe 0,25 ha, mniejsze zaliczone zostaną do osobliwości przyrodniczych. Grunty nieleśne porośnięte roślinnością drzewiastą zostaną przedstawione nadleśniczemu w wykazie rozbieżności do ewentualnego uznania za las. Ze ewentualny pomiar geodezyjny wydzielanych płatów roślinności odpowiada nadleśniczy. Zachowana zostanie ciągłość literowania wyłączeń (poza odrębnie określonymi wyjątkami).

Grunty stanowiące współwłasność w opisach taksacyjnych zostaną zaadresowane ostatnią literą w oddziale i odpowiednio oznaczone czerwoną obwódką na mapach gospodarczych.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych

Na potrzeby prac urzędniowych wykorzystane zostaną aktualne ortofotomapy znajdujące się w zasobach nadleśnictwa lub RDLP we Wrocławiu. Koszt zakupu ortofotomapy został przewidziany w planie finansowo-gospodarczym. Środki te zostaną uruchomione, jeśli okaże się, że niemożliwym jest pozyskanie wystarczająco dokładnych i aktualnych ortofotomap, wykonanych ze środków Skarbu Państwa.

Zakłada się, że w trakcie prac urzędniowych zostaną wykorzystane ortofotomapy o rozdzielczości przestrzennej 25 cm i rozdzielczości spektralnej RGB z dodatkowym zobrazowaniem w paśmie bliskiej podczerwieni, planowane do wykonania przez ARiMR w bieżącym roku lub już dostępne ortofotomapy o rozdzielczości przestrzennej 25 cm i rozdzielczości spektralnej RGB, wykonane przez tę samą instytucję w roku 2020.

Wykonawca w oparciu m.in. o ortofotomapę dokona:

- aktualizacji i korekty granic wydzielen leśnych,
- aktualizacji i korekty położenia warstwy obiektów liniowych (cieki, drogi itp.), warstwy obiektów powierzchniowych nie tworzących wydzielen leśnych, warstwy innych obiektów powierzchniowych,
- wprowadzenia do standardu LMN nieuwjętych dotychczas obiektów liniowych,
- uzgodnienia położenia obiektów liniowych dla których powinna być zapewniona ciągłość przebiegu na granicy z sąsiednimi nadleśnictwami.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzania lasu

Cechy drzewostanów należy ująć zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z 31 sierpnia 2012 roku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, wykonawca uwzględni w opisach taksacyjnych sporządzanych przy pomocy programu „Taksator” uznane przez nadleśnictwo odnowienia naturalne, poprzez przypisanie cechy DRZ NAT do odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej. Powyższe oznaczają, że cecha DRZ NAT ujęta dotychczas w SILP będzie dziedziczona w nowej bazie.

Nadleśniczy jest obowiązany do przekazywania wykonawcy projektu planu UL protokołów i szkiców sytuacyjnych uznanych odnowień naturalnych.

Zgodnie z pkt. I ppkt 5 wyżej wymienionego Zarządzenia, wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu urządzania lasu powierzchni z przyszłościowym odnowieniem naturalnym, do ewentualnego uznania.

Poniżej przedstawiono ramowy schemat zestawienia młodego pokolenia ujawnionego w opisach taksacyjnych jakie sporządzi wykonawca, w którym to:

- kolorem jasnozielonym wyróżni wiersze prezentujące wydzielania, dla których zaplanowano użytkowanie rębne i jednocześnie nie planowano powierzchni do odnowienia ze względu na zinwentaryzowane młode pokolenie,
- pozostałe wiersze będą prezentować młode pokolenie, które należy monitorować w trakcie obowiązywania planu urządzania lasu z możliwością ewentualnego wykorzystania i uznania odnowienia naturalnego oraz jego zaewidencjonowania poprzez nadanie odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej cechy DRZ NAT (zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 sierpnia 2012 r.).

Załączniki

Adres leśny	Powierzchnia wydzielania [ha]	Zadrzewienie warstwy	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Powierzchnia zredukowana [ha]	Projektowane wskazanie (rębna)	Projektowane wskazanie (odnowienie)	Projektowana powierzchnia odnowienia [ha]	Cecha warstwy gatunkowo-wiekowej	Uwagi nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem												

Syntetyczne podsumowania wyżej prezentowanego zestawienia powinny mieć następującą formę:

Gatunek	Powierzchnia [ha] zajmowana przez dany gatunek z uwzględnieniem cechy opisanej dla warstwy gatunkowo-wiekowej			Razem
	DRZ NAT	DRZ SZT	(bez cechy)	
Razem				

Warstwa d-stanu	Powierzchnia [ha] zajmowana przez daną warstwę drzewostanu z uwzględnieniem cechy opisanej dla warstwy gatunkowo-wiekowej			Razem
	DRZ NAT	DRZ SZT	(bez cechy)	
DRZEW				
IP				
IIP				
NAL		-----		
PODR				
PODRII				
PODS	-----			
Razem				

W przypadku osiągnięcia przez dotychczas opisane podsadzenia (PODS) wysokości większej niż 0,5 m i zaliczenia ich przez Wykonawcę do warstwy podrostów należy dodatkowo do odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej przypisać cechę DRZ SZT.

Informacja o pochodzeniu drzewostanów z siewu oraz informacja o uszkodzeniach drzewostanów w wyniku ostrzału, może być zamieszczona w polu tekstowym opisu taksacyjnego („Informacje różne”).

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się utworzenia jednostek kontrolnych.

9. Priorytety przebudowy drzewostanów

Drzewostany, których stan pozwala na stwierdzenie, że nie zapewnią osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zostaną przewidziane do przebudowy. Zgodnie z propozycją nadleśniczego kwalifikowane będą w szczególności:

- I. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu, których trwałość jest zagrożona:

Załączniki

- o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
 - uszkodzone w stopniu 3,
 - bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.
- II. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu:
- zakwalifikować drzewostany o cechach jak wyżej i o niezagrożonej trwałości, w których powstały już wartościowe odnowienia w lukach oraz pod okapem. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.
- III. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych:
- zakwalifikować drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu, w których projektowane będą cięcia pielęgnacyjne.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy zostaną wyszczególnione w wykazie sporządzonym według wzoru nr 3 Instrukcji urządzania lasu. Do powyższego wykazu należy także wpisać drzewostany, w których przebudowę rozpoczęto w ubiegłych okresach gospodarczych. Natomiast nie należy kwalifikować do przebudowy drzewostanów, w których z racji osiągniętego wieku i dojrzałości, użytkowanie będzie rozpoczynane w ramach użytków rębnych.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Orientacyjny procent zwiększania powierzchni przewidzianej do odnowienia z tytułu uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew w drzewostanach KO i KDO ustala się na 0%.

11. Inwentaryzacja zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego

Inwentaryzację zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego należy wykonać zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

12. Wytyczne do sporządzania i wydruku map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych, przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej

Mapy co do rodzaju i treści należy sporządzić zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

Mapy gospodarcze należy wydrukować w skali 1:5 000 i formacie A1 (wraz ze skorowidzem w postaci mapy sytuacyjnej z zaznaczeniem arkuszy i numerów oddziałów leśnych). W zakres map gospodarczych wchodzi wszystkie obiekty obligatoryjne zaś z fakultatywnych – działki zrębowe z wykazu cięć. Nie przewiduje się zamieszczania na wydruku map gospodarczych innych obiektów fakultatywnych. Liczba: 1 komplet dla RDLP. Natomiast egzemplarz dla nadleśnictwa wydrukować w formie atlasu w skali 1:5 000 i w formacie A3 (wraz ze stosownym skorowidzem).

Mapy gospodarczo-przeglądowe (1 komplet dla nadleśnictwa) należy sporządzić w skali 1:10 000 na aktualnym podkładzie topograficznym.

Mapy przeglądowe należy sporządzić w skali 1:25 000 według obrębów leśnych.

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa należy sporządzić w skali 1:50 000.

Mapę sytuacyjno-przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu należy sporządzić w skali 1:50 000.

13. Podział na obręby leśne i na leśnictwa

W projekcie planu należy zachować dotychczasowy podział na obręby leśne. Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z propozycją nadleśniczego.

Odnosnie spójności danych geometrycznych, o których mowa w części A, pkt 2.3, z danymi zarządzanymi przez DGLP (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego nadleśnictwa) oraz z danymi zarządzanymi przez RDLP (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego obrębów leśnych), a także danymi geometrycznymi zarządzanymi przez nadleśnictwo (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego leśnictw), przyjąć należy następujący sposób postępowania: zarówno dane stałe globalne (zasięg nadleśnictwa, zasięg obrębów leśnych), jak i dane podstawowe (leśnictwa) - w przypadku sporządzenia projektu pul w oparciu o dane

Załączniki

geometryczne pozyskane z PODGiK - nie będą zmieniane. Przypadki nieprawidłowych zależności przestrzennych (tj. nakładanie, rozchodzenie) ujawnione w trakcie kontroli przekazanej przez Wykonawcę geobazy odpowiednimi aplikacjami, zostaną przyjęte do LMN i opisane jako wyjątki.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Przyjęto następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od szkodników owadzych - obszary, ze stwierdzonymi w trakcie inwentaryzacji terenowej istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi pojawami szkodników wtórnych.
- od chorób grzybowych - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne i powtarzające się uszkodzenia spowodowane przez grzyby korzeniowe.
- od zwierzyny - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono utrzymujące się uszkodzenia spowodowane przez bytowanie zwierzyny, przede wszystkim ze strony zwierzyny płowej.
- od czynników abiotycznych - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane przez wiatr, przymrozki, podtopienia.
- od czynników antropogenicznych - obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystycznym, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody spowodowane czynnikiem ludzkim (np. wydeptywanie, zaśmiecanie).

Za szkody istotne należy uznać poziom uszkodzeń zakłócający normalny tok produkcji lub zakłócający spełnianie przez las innych przewidzianych dla niego funkcji.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód niezdefiniowane w niniejszym protokole, a ujawnione w trakcie prac taksacyjnych Wykonawca uzgodni z ZOL przed NTG.

Granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód prezentowane na mapie przeglądowej ochrony lasu Wykonawca uzgodni z ZOL przed NTG.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych

Kontrole wykonywanych prac przeprowadzane będą zgodnie z wytycznymi zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 roku. Zakończone prace będą podlegać kontroli końcowej i odbiorowi, po wcześniejszym zgłoszeniu gotowości przez wykonawcę prac lub na żądanie zamawiającego. Wraz z pisemnym zgłoszeniem przez wykonawcę gotowości do kontroli i odbioru danej części prac, na żądanie zamawiającego wykonawca przekazuje kopie odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej.

Kontrole i odbiory bieżące terenowych prac urzędniowych powinny odbywać się w okresach przynajmniej dwumiesięcznych.

Po zakończeniu prac na powierzchniach kołowych zespół kontroli pomiaru miąższości, powołany przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu, przeprowadzi test zgodności pomiarów.

Kończącą kontrolę i odbiór robót przeprowadzi powołany w tym celu zespół zadaniowy z udziałem nadleśniczego.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej

Każda z części dokumentacji powinna być trwale połączona, zaopatrzona w sztywne okładki opatrzone etykietami. Nośniki optyczne, magnetyczne, pamięci flash lub dyski zewnętrzne także opatrzone indywidualnymi etykietami. Wszystkie strony każdego z tomów powinny być ponumerowane w sposób ciągły. Całość należy umieścić w teczkach, pudełkach zbiorczych zaopatrzonych także w etykiety informujące o zawartości.

a) materiały bazodanowe:

- geobaza danych opisowych do SILP oraz danych geometrycznych wygenerowana programem „Taksator”, wraz z plikami eksportu do SILP – nagrana na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny (3 egz.),
- wszystkie materiały wektorowe, rastrowe i fotogrametryczne wykorzystywane przy tworzeniu LMN w układzie PUWG92 – nagrane na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny (3 egz.),

b) ortofotomapa – nagrana na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk

Załączniki

- zewnętrzny (2 egz.) ,
- c) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
 - d) wydruk opisu ogólnego (elaboratu) – w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa); egzemplarz przeznaczony dla DGLP będzie zawierał kieszeń z kompletem wymaganych instrukcyjnie map tematycznych (mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa, mapa sytuacyjno – przeglądowa funkcji lasu, mapy przeglądowe drzewostanów dla obrębów leśnych, mapy przeglądowe siedlisk – typów siedliskowych lasu dla obrębów leśnych, mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych dla obrębów leśnych). Możliwe jest także przekazanie kompletu map przeglądowych dla DGLP w oddzielnej teczce.
 - e) wydruk wykazów projektowanych cięć użytkowania rębego dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 3 szt. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa),
 - f) wydruki materiałów kartograficznych:
 - wydruki map gospodarczych z cięciami rębnymi w skali 1:5 000 – w formacie A1 i A3 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
 - wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:25 000 i map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1:50 000 – w sytuacji, złożone do formatu A4, w twardej teczce – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa); mapy przeglądowe drzewostanów oraz mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych przeznaczone dla nadleśnictwa należy podkleić na płótno i zafoliować,
 - forma elektroniczna wszystkich materiałów kartograficznych w formacie pdf nagrana na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny,
 - g) program ochrony przyrody – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50 000 – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa). Jeżeli treść mapy w tej skali nie będzie wystarczająco czytelna, wykonawca sporządzi mapę przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:25 000. Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teczce.
 - h) prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000 – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa). Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teczce,
 - i) wersje elektroniczne opracowanych materiałów 3 szt. – nagrane na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny – zawierające ostateczne wersje opisu ogólnego, tabel i wykazów, programu ochrony przyrody, prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i opisów taksacyjnych w postaci pliku stworzonego w edytorze tekstu *MS Word* lub w formacie programu *Writer* pakietu *Open Office*, *LibreOffice* lub innym uzgodnionym ze zleceniodawcą oraz te same pliki w formacie PDF (Portable Document Format). Wersja elektroniczna planu w formacie PDF służyć będzie do udostępniania na stronie internetowej, wielkość plików powinna być zoptymalizowana, zawartość ograniczona do niezbędnej, zapewniającej czytelność i łatwość interpretacji treści. Wersja PDF powinna być pozbawiona informacji o precyzyjnej lokalizacji stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie takich stref (dotyczy także map w tym formacie). W przypadku map, przekazane powinny być wszelkie wykorzystane dane geometryczne, czy to w formie wektorowej, czy rastrowej.
 - j) materiały dla leśniczych:
 - część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca:
 - wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębego,
 - wyciąg z programu ochrony przyrody,
 - opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
 - wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa,

Załączniki

- wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
 - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
 - część kartograficzna zawierająca:
 - mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 – wykonana w sytuacji, podklejona na płótno, zafoliowana, złożona do formatu A4, oprawiona w twarde okładki,
 - mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 – wykonana w sytuacji, podklejona na płótno, złożona do formatu A4.
- Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzona następująca ilość egzemplarzy:
- część opisowa (zawierająca tabelę XXII oraz tabelę XXIII) – 1 egz.,
 - mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów – 2 egz.,
 - mapa gospodarczo – przeglądowa cięć rębnych i gruntów do zalesienia – 1 egz.,
- Szczegóły dotyczące zamawianych materiałów oraz ich ilość określona zostanie ostatecznie w specyfikacji istotnych warunków zamówienia z uwzględnieniem, w miarę możliwości, propozycji nadleśniczego.
- W ramach projektu planu nie będzie sporządzana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych ani prognoza ekonomiczna.
- Wykonawca uwzględni natomiast w projekcie puli wyniki zaktualizowanej w 2019 roku „Ekspertyzy Optymalizacji i Rozwoju Infrastruktury Drogowej” zgodnie z Zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27 kwietnia 2018 roku.

17. Dodatkowa tabela XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000

Na wniosek nadleśnictwa dodatkowa tabela XXII będzie sporządzona, jako element opracowywanego planu urządzenia lasu.

18. Postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, Instrukcją urządzania lasu oraz innymi wytycznymi obowiązującymi w tym zakresie.

Załączniki

Załączniki

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Obszary chronione i funkcje lasu

1.1 Zasięg i lokalizacja istniejących i projektowanych form ochrony przyrody, w tym obszarów chronionych

Obszary chronione na terenie nadleśnictwa zostały przedstawione na wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu, która stanowi załącznik nr 3 do niniejszego protokołu. Dane należy uaktualnić w programie ochrony przyrody i umieścić w bazie danych zgodnie z § 29 IUL.

1.2 Podział lasów ze względu na dominujące funkcje

Podział lasów nadleśnictwa ze względu na dominujące funkcje omówiono w części A protokołu oraz przedstawiono na wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu, która stanowi załącznik nr 3 do niniejszego protokołu

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Sposób ujmowania typów siedliskowych lasu omówiono w części A protokołu.

Uzupełnianie typów siedliskowych lasu o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze należy odnotować w bazie „Taksator”, uwzględniając m.in. zapisy zatwierdzonych planów zadań ochronnych.

W bazie „Taksator” informację na temat rozpoznanych siedlisk przyrodniczych należy zamieszczać w polu „Siedlisko przyrodnicze”. W przypadku występowania w granicach wydzielenia tylko jednego siedliska przyrodniczego, należy mu nadać pierwszą rangę, podając odpowiednio jego stan, powierzchnię oraz lokalizację. W przypadku występowania więcej niż jednego typu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu, informację o nich umieszcza się w tym samym polu bazy „Taksator”, ale już z drugą i kolejną rangą, jednocześnie stosownie określając ich stan, powierzchnię oraz lokalizację.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Propozycja typów drzewostanów i projektowanych składów gatunkowych upraw o kierunku gospodarczym:

Lp.	TSL	Udział TSL [%]	TD gatunki główne	Skład gatunkowy upraw	Zalecane rodzaje rębni
1	Bśw	66,47	So	So 90, Brz i inne 10	I
2	Bw	1,45	So	So 80, Św i inne 20	I
3	Bb	0,01	So	So 80, Brz i inne 20	I / III
4	BMśw	9,77	So	So 80, Dbb i inne 20	I / III
5	BMw	16,46	So	So 60, Św 20, Dbb i inne 20	I / III
6	BMb	0,49	So	So 70, Brz i inne 30	I / III
7	LMśw	2,17	Db – So	So 40, Dbs 30, Bk i inne 30	III / IV, II
8	LMw	2,03	So – Db	Dbs 40, So 40, Św i inne 20	III / IV, II
9	LMb	0,24	OI	OI 70, Brz i inne 30	III / IV, II
10	Lśw	0,03	Db	Dbs 70, Bk i inne 30	III / IV, II
11	Lw	0,22	Db	Dbs 70, Wz i inne 30	III / IV, II
12	OI	0,16	OI	OI 80, Św i inne 20	I
13	LI	0,50	Db	Dbs 70, Wz i inne 30	IV

Załączniki

Na gruntach porolnych przyjąć typy drzewostanów jak na pozostałych gruntach leśnych.

W przypadku siedlisk, dla których w proponowanym składzie występuje jesion wyniosły należy promować jego odnowienie naturalne. Ze względu na postępującą chorobę jesionu, dopuszcza się zastąpienie tego gatunku innym, o zbliżonych wymaganiach siedliskowych (np. jaworem, wiązem, olszą).

Propozycja składów gatunkowych dla drzewostanów z siedliskami naturowymi położonymi w obszarach Natura 2000 (oprac. na podstawie „Regionalne optymalne składy gatunkowe ..” J.M. Matuszkiewicz. W-wa, lipiec 2007 r.)

Lp.	Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
1	9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70, inne 30
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp – Db	Db 40, Lp 30, inne 30
3	9190	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	Db	Db 70, inne 30
4	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Js – Ol	Ol 40, Js 30, Jw i inne 30
5	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Js – Db	Db 40, Js 30, Wz i inne 30

Zaproponowane typy drzewostanów – zarówno o kierunku gospodarczym, jak i ochronnym – powinny podlegać weryfikacji przez wykonawcę projektu planu podczas prac terenowych. W przypadku, stwierdzenia że nie jest możliwe osiągnięcie takiego celu gospodarowania ze względu na obecny stan lasu i warunki gospodarowania, wykonawca zgłosi propozycję zmian i przedstawi ją do akceptacji na naradzie techniczno-gospodarczej.

W przypadku typów lasu o kierunku ochronnym oraz typów drzewostanów o kierunku gospodarczym, dopuszcza się w razie potrzeby - ze względu na postępującą chorobę jesionu - zastąpienie tego gatunku innym, o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Ustala się następujące przeciętne wieki rębności drzew:

Lp.	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wiek rębności dla gatunków zgodne z Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku		
1	Db	140
2	Bk	120
3	So, Św	90
Wiek rębności dla pozostałych gatunków		
4	Js, Wz	120
5	Md, Dg, Dbc, Kl	100
6	Sob, Brz, Olcz, Ak, Lp	80
7	Os, Ol odr	60
8	Tp, Wb, Olsz	40

Uwzględniając m.in. rozkład klas wieku drzewostanów sosnowych w Nadleśnictwie Świętoszów, Komisja postanowiła przyjąć wiek rębności dla sosny w wysokości 90 lat.

Przyjęty przez Komisję wiek rębności dla sosny wymaga uzyskania zgody dyrektora generalnego LP, ponieważ nie jest zgodny z zakresami wieków rębności, o których mowa w Zarządzeniu nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku

Załączniki

w zakresie wieków rębności dla sosny w Nadleśnictwie Świątoszów. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu wystąpi do DGLP ze stosownym wnioskiem.

W uzasadnionych przypadkach możliwe jest przyjęcie indywidualnego wieku rębności dla konkretnego drzewostanu.

5. Podział lasów na gospodarstwa

Podziału na gospodarstwa należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 82 Instrukcji zarządzania lasu.

W nadleśnictwie wyróżnione zostaną następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z główną funkcją produkcyjną, nie wykluczającą spełniania przez nie innych funkcji, w tym także funkcji ochronnych.

Projektując gospodarstwo specjalne uwzględnić lasy wymienione w § 82 „Instrukcji zarządzania lasu”. Wydzielenia opisane jako cenne fragmenty rodzimej przyrody, postulowane do włączenia do gospodarstwa specjalnego, mogą być do niego włączone, po uzupełnieniu referatu przez nadleśniczego i przedstawieniu ich proponowanej listy.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

W gospodarstwie specjalnym i gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, z uwzględnieniem możliwości lokalizacji cięć. Użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych im funkcji ochronnych. W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi, planami ochrony lub uzgodnić z odpowiednimi organami.

W istniejących klasach odnowienia jako zasadę należy przyjąć kontynuację zastosowanej rębni. Natomiast dla drzewostanów w klasie do odnowienia – w przypadku kiedy po wykonanym cięciu istnieje powierzchnia nieodnowiona - w pierwszej kolejności planować odnowienie, a dopiero następnie kontynuację zastosowanej wcześniej rębni.

Projektując odnowienie należy uwzględnić naturalną fazę rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy, a w koniecznych przypadkach zaprojektować ostępy przejściowe. Przy projektowaniu działek i pasów zrębowych należy wykorzystać naturalne granice wyłączeń: drogi, rowy itp.

Użytkowanie lasów położonych w pobliżu źródeł, rzek i jezior, miejsc kultu i wokół drzew matecznych, projektować z zachowaniem zasady ochrony cennych biotopów i miejsc ważnych dla lokalnej społeczności.

W miarę możliwości nie projektować całej mądrości do usunięcia na działkach zrębowych użytkowanych rębnią zupełną, projektować pozostawianie kęp drzewostanu, wraz z dolnymi warstwami, nie mniejszych niż 6 arów, w postaci biogrup drzew gatunków głównych, kęp gatunków domieszkowych i biocenotycznych, nasienników, drzew pomnikowych i dziuplastych z otuliną, do naturalnego rozpadu. Pozostawione fragmenty starodrzewu traktować jako pożądane elementy strukturalne przyszłego drzewostanu. Nie jest wskazane projektowanie pozostawiania kęp starego drzewostanu w sytuacji zagrożenia trwałości lasu, wystąpienia niebezpieczeństwa dla ludzi, w przypadku wydzieleń mniejszych niż 1 ha, w blokach upraw pochodnych oraz jeżeli sąsiedztwo takie byłoby niewskazane.

W miarę potrzeb, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowego sąsiedztwa, projektować rozrębny i orębny. Wręby projektować w zwartych blokach jednowiekowych drzewostanów.

Pozycje ujęte do użytkowania rębego powinny być uzgodnione z nadleśnictwem (podczas uzgodnień prac terenowych w poszczególnych leśnictwach).

Załączniki

Proponuje się przyjąć następujące okresy odnowienia (od obsiania się aż do usamodzielnienia podrostu) dla różnych odnawianych gatunków:

- buk 10-20 lat,
- świerk 8-15 lat,
- dąb 5-15 lat,
- sosna 3-4 lata.

Propozycje rodzajów rębni przedstawiono w punkcie 3, części B niniejszego protokołu.

W zależności od przyjętej rębni proponuje się przyjąć następujące okresy odnowienia:

- rębnia I - okres odnowienia krótki - do 10 lat,
- rębnia II - okres odnowienia średni - 11 do 20 lat,
- rębnia III - okres odnowienia średni - 11 do 20 lat,
- rębnia IV - okres odnowienia długi - 21 do 40 lat.

7. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, drzewostany zakwalifikowane do przebudowy podzielone będą na trzy grupy:

- A) drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I dziesięcioleciu;
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Wykaz drzewostanów do przebudowy należy uzgodnić z nadleśnictwem po wykonaniu prac taksacyjnych.

Hierarchia potrzeb kwalifikowania drzewostanów do przebudowy została podana w pkt. 9 części A niniejszego protokołu. W wykazach należy także ująć drzewostany, w których kontynuowana będzie przebudowa rozpoczęta w poprzednich okresach gospodarczych.

8. Pielęgnowanie lasu, w tym cięcia pielęgnacyjne

Użytkowanie przedrębne należy projektować zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. W trakcie projektowania cięć przedrębnych należy kierować się następującymi wskazówkami:

- zabiegi pielęgnacyjne projektować bez nawrotów,
- trzebieże projektować w oparciu o stwierdzony stan drzewostanu.

Pielęgnację młodników zaplanować zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie. Czyszczenia późne (CP) należy planować również w wymagających tego podrostach, podsadzeniach i dolnych piętrach drzewostanu. Nie planować czyszczeń późnych z pozyskaniem mądrości (CP-P).

Pielęgnację upraw należy zaplanować we wszystkich zainwentaryzowanych uprawach.

Wskazania gospodarcze w drzewostanach nasiennych gospodarczych powinny uwzględniać potrzeby lasu określone na gruncie. W wydzieleniach nie znajdujących się na liście czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, jedynym kryterium odstąpienia od projektowania zabiegów hodowlanych może być tylko kryterium potrzeby drzewostanów - w wymagających pielęgnacji drzewostanach starszych klas wieku, nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym, można projektować TP.

Listę drzewostanów wyłączonych z użytkowania należy przedstawić na NTG.

9. Hodowla lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw

Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw należy traktować ramowo.

Kwalifikując luki do dolesień należy kierować się oceną możliwości wzrostu i rozwoju w nich młodego pokolenia. Małe luki można pozostawić bez wskazania dolesienia, jeżeli ocenia się, że ewentualne pokrycie ich drzewostanem dokona się w drodze naturalnej sukcesji.

Załączniki

Wprowadzanie podszytów planować tylko w przypadku stwierdzenia oczywistych potrzeb w tym zakresie, w sytuacji braku możliwości samoistnego pojawienia się gatunków podszytowych. Podsadzenia planować według stwierdzonych potrzeb.

Odnowienia zaplanować na wszystkich zainwentaryzowanych wyciętych i nieodnowionych zrębach oraz na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębного. W przypadku występowania uprzednio uznanego przez nadleśnictwo młodego pokolenia na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębного, odpowiednio zredukować powierzchnię odnowienia w uzgodnieniu z nadleśnictwem biorąc pod uwagę zapisy zamieszczone w punkcie A7 niniejszego protokołu.

10. Ogólna ochrona lasu oraz ochrona przeciwpożarowa

W trakcie terenowych prac urzędzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie aktualnego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasów nadleśnictwa. Stopień uszkodzenia drzewostanu i główna przyczyna jego uszkodzenia zostaną określone niezależnie od wieku drzewostanu. Rozpoznany rodzaj czynnika sprawczego uszkodzeń należy kodować zgodnie ze słownikiem F_PEST_DIC programu „Taksator”.

Ogół zagadnień związanych z ochroną lasu po uzgodnieniu z nadleśnictwem oraz z ZOL należy omówić w części planistycznej opisaną ogólnie, przy czym podczas planowania zadań gospodarczych uwzględnić położenie lasów i stałych ognisk gradacyjnych na opracowanej mapie przeglądowej ochrony lasu.

Dodatkowo wykonawca sporządzi warstwę wektorową (format *shp*) uszkodzeń spowodowanych przez jemień. W tym celu wykorzysta dane przekazane przez nadleśnictwo i ZOL oraz informacje uzyskane samodzielnie w trakcie prac terenowych.

Wykonawca dokona analizy i oceny stanu ochrony przeciwpożarowej. Po analizie zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz ocenie aktualnych i dających się przewidzieć przyszłych zagrożeń, wykonawca określi kategorię zagrożenia pożarowego. Całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową będzie opracowana w formie mapy przeglądowej ochrony przeciwpożarowej oraz wytycznych w części ogólnej planu urządzenia lasu, po uzgodnieniu z Komendami Wojewódzkimi PSP.

11. Zagospodarowanie rekreacyjne

Całość zagadnienia wykonawca planu przedstawi na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego. Informacja o obiektach turystycznych zostanie zamieszczona na podstawie danych nadleśnictwa. Przebieg szlaków turystycznych, także poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo, zostanie przedstawiony na mapie przeglądowej.

12. Użytkowanie uboczne oraz zagospodarowanie łowieckie

W ramach użytkowania ubocznego nadleśnictwo planuje pozyskiwanie choinek. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy planu wykaz założonych plantacji choinkowych na gruntach leśnych i nieleśnych.

Dodatkowo nadleśniczy przekaze wykonawcy wnioski wynikające z monitoringu pozyskiwanych roślin runa leśnego i oceny jego zagrożeń, a także zestawienie ewentualnych umów z podmiotami pozyskującymi płody runa w ramach działalności gospodarczej.

Planując zagospodarowanie łowieckie należy oprzeć się na informacjach przekazanych przez nadleśnictwo (wykaz poletek łowieckich) oraz przez RDLP we Wrocławiu (zasięgi obwodów łowieckich).

13. Ujmowanie zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Zagadnienia dotyczące infrastruktury powinny podlegać uzgodnieniu przez wykonawcę z nadleśnictwem. Nadleśnictwo okaże wykonawcy planu dokumentację inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urzędzeniowych do końca 2023 roku, w szczególności jeżeli w wyniku budowy nastąpią zmiany powierzchniowe w kategorii użytkowania gruntów.

14. Charakterystyka ekonomiczna

Załączniki

W elaboracie należy przedstawić charakterystykę ekonomiczną nadleśnictwa, w tym zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej w formie tabeli XIX, oraz zamieścić orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej.

Nie będzie sporządzana ekspertyza ekonomiczna.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę stanu zasobów drzewnych należy opracować zgodnie z §123 Instrukcji urządzania lasu.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody. Wykonawca dokona jego weryfikacji i aktualizacji w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

W czasie tworzenia programu ochrony przyrody należy uwzględnić aktualne informacje dotyczące form ochrony przyrody i ich zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i aktualnych publikacjach w tym zakresie, lokalizację poszczególnych obiektów podać z dokładnością do wydzielienia.

W tabeli XXIII, wykonawca zamieści informacje na temat występowania w danym wydzieleniu gatunków chronionych (za wyjątkiem gatunków objętych zezwoleniem, o którym mowa w art. 56 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody). W celu eliminacji ewentualnych sprzeczności w opisie taksacyjnym wykonawca zaznaczy, pod jaką pozycją tabeli XXIII ujęte są gatunki i wskazania z zakresu ochrony przyrody dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego.

17. Wydruk map tematycznych

Mapy zostaną wydrukowane w sposób i w liczbie określonej w części A, pkt. 16 niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Zgodnie z § 130 instrukcji urządzenia lasu, Dyrektor RDLP we Wrocławiu, jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska stanowi załącznik nr 4 do niniejszego protokołu.

19. Inne zaagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

W trakcie obrad Komisji głos zabrał przedstawiciel DGLP – pani Jolanta Błasiak – zwracając uwagę, aby zachować w miarę możliwości dotychczasowe literowanie wydzielen, które wymieniane są w zapisach istniejących planów zadań ochronnych, co ma wykluczyć ewentualną konieczność aktualizacji stosownych zarządzeń w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych. Poruszyła także kwestię podawania informacji na temat lokalizacji gatunków obcych w projekcie planu ul oraz odniosła się do podawania do publicznej wiadomości danych archeologicznych prezentowanych na mapach stanowiących załączniki do programu ochrony przyrody.

Przedstawiciel Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu – pan Marek Matyjaszczyk – zgłosił wniosek, aby drzewostany porastające siedliska borów bagiennych oraz borów mieszanych bagiennych, a także lasów łęgowych w Nadleśnictwie Świętoszów wyłączyć z użytkowania. Wniosek ten nie znalazł akceptacji. Natomiast jego drugi wniosek, dotyczący obniżenia wieku rębności dla sosny ze 100 lat do 90, został przyjęty przez Komisję po przeprowadzonej dyskusji (punkt B4 niniejszego protokołu).

Załączniki

Przedstawiciele Rejonowego Zarządu Infrastruktury we Wrocławiu oraz Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Zielonej Górze poruszyli tematy związane ze sprawami dotyczącymi m.in. przekazywania gruntów na potrzeby amerykańskiej inwestycji polegającej na budowie bazy paliw. Komisja nie odniosła się do poruszonych przez RZI zagadnień, stwierdzając jedynie, że będą one przedmiotem bieżącej pracy nadleśnictwa, a o ewentualnych, nimi spowodowanych zmianach w stanie posiadania, będzie informowany wykonawca prac urządzeniowych.

DYREKTOR:

Artur Dyrz
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki
Leśnej
/dokument podpisany elektronicznie/

Załączniki:

1. Lista obecności.
2. Referat nadleśniczego.
3. Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu.
4. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Załączniki

Wrocław, 25.05.2021

Lista obecności

Lista obecności na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Świętoszów

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
1.	Aleksander Wojasławski	RDLP Wrocław	
2.	Artur Dyga	RDLP Wrocław	
3.	Agnieszka Nawrot	RDLP Wrocław	
4.	Patrycja Opelińska	RDLP Wrocław	
5.	Katarzyna Nawik	RDLP Wrocław	
6.	TOMASZ SZERGAJ	RDLP WROCLAW	
7.	Kamil Motyński	RDLP we Wrocławiu	
8.	Mariusz Jurek	N-cis Świętoszów	
9.	Leszek Tomelki	RDLP we Wrocławiu	
10.	Kamil Motyński	RDLP we Wrocławiu	
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Załączniki

Wrocław 25.05.2021

Lista obecności*

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Świątoszów

* lista osób uczestniczących w KZP poprzez wideokonferencję

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej
1.	Lucjan Cybulski	KP PSP Żagań
2.	-----	RZI we Wrocławiu
3.	-----	RZI w Zielonej Górze
4.	-----	Wydział Poligonowy
5.	Jolanta Błasiak	DGLP
6.	Andrzej Mikosiak	Nadleśnictwo Świątoszów
7.	Karolina Koprowska	jw.
8.	Małgorzata Pagórska-Toczek	jw.
9.	Marek Matyjaszczyk	BULiGL Oddział w Brzegu
10.	Henryk Litwin	RDLP we Wrocławiu
11.	Adam Dudzin	jw.
12.	Dariusz Bandrów	-----

Sponasdu:
 STARSZY SPECJALISTA S.L.
Moni
 Kamil Błoński

Załączniki

7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Świętoszów,
zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędniowych
i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu
oraz oceny projektu planu urządzenia lasu**

Narada odbyła się w dniu 6 lutego 2024 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, ul. Grunwaldzka 90, 50 – 357 Wrocław. Dodatkowo istniała możliwość uczestnictwa w NTG w formule zdalnej wideokonferencji, na platformie Webex. (siedemnaścioro uczestników).

Naradzie przewodniczył: Jan Dziecielski – p.o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

W naradzie wzięli udział m.in. przedstawiciele:

1. Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w Warszawie
2. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu;
3. Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu;
4. Nadleśnictwa Świętoszów;
5. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu;
6. Zarządu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym'
7. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Brzegu;
8. Komend Powiatowych PSP;
9. Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Zielonej Górze;
10. Ośrodka Szkolenia Poligonowego Wojsk Lądowych w Żaganiu
11. Samorządów – urzędów gmin.

Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.

Naradę otworzył p.o. Dyrektora RDLP we Wrocławiu. Następnie głos zabrał Artur Jakubiak – p.o. Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP we Wrocławiu, który przedstawił zebranym podstawy formalnoprawne opracowywanego projektu planu urządzenia lasu oraz harmonogram obrad.

Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

I. Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2014 r. – 31.12.2023 r.)

Nadleśniczy w swoim referacie, z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, omówił szczegółowo następujące tematy:

1. Wstęp
2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów i analiza ich przyczyn
 - 2.1. Stan posiadania
 - 2.2. Współwłasności i inne formy wykorzystania gruntu
3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

Załączniki

- 3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne
- 3.2. Zadania z zakresu hodowli lasu
- 3.3. Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska
4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
 - 4.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew
 - 4.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.
 - 4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu
5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn
 - 6.1. Szkody w drzewostanach powodowane przez czynniki abiotyczne - ich natężenie i przyczyny
 - 6.2. Szkody w drzewostanach powodowane przez szkodliwe owady i stosowane sposoby ich ograniczenia
 - 6.3. Szkody w drzewostanach powodowane przez grzyby pasożytnicze i stosowane sposoby ich ograniczania
 - 6.4. Szkody w drzewostanach powodowane przez zwierzynę – ich natężenie i sposoby ich ograniczania
 - 6.5. Szkody powodowane przez pożary z określeniem ich liczby, powierzchni, przyczyny powstania i stanu urządzeń przeciwpożarowych
7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego
 - 7.1. Stopień wykorzystania baz surowcowych z punktu widzenia ich trwałości
 - 7.2. Wyniki gospodarki łowieckiej
8. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
10. Stan Infrastruktury technicznej
 - 10.1. Budynki
 - 10.2. Drogi
 - 10.3. Działania w zakresie małej retencji i melioracji
 - 10.4. Działania w zakresie budownictwa ogólnego i kubaturowego
 - 10.5. Transport gospodarczy
11. Informacja o zagospodarowaniu turystycznym terenu Nadleśnictwa Świątoszów.
 Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.
 Nadleśniczy przedstawił realizację dotychczasowego Programu Edukacji Leśnej, a także zaprezentował nowy Program Edukacji Leśnej na lata 2024-2033, który powstał i został zatwierdzony przez Dyrektora RDLP w 2021 roku w oparciu o obowiązujące wcześniej Zarządzenie nr 57/2003 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 09.05.2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Przewodniczący Narady zaakceptował dotychczasowe działania nadleśnictwa w zakresie edukacji leśnej i założenia do nowego programu.

Załączniki

II. Koreferat kierownika drużyny urządzania lasu

Przedstawiciel BULiGL Oddział w Brzegu nie wniósł zastrzeżeń do referatu nadleśniczego na NTG.

W koreferacie zostały zawarte następujące zagadnienia:

1. Konfrontacja danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu:

Stan posiadania
 Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich realizacją
 Ocena wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu
 Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
 Ocena wykonania zadań z zakresu ochrony lasu oraz ochrony przyrody
 Użytkowanie uboczne
 Ocena zadań z zakresu gospodarki łowieckiej
 Omówienie programu ochrony przyrody
 Ocena zadań z zakresu infrastruktury technicznej

2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego:

Analiza stanu zasobów drzewnych
 Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa

Tematyka prezentowana w koreferacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu” w postaci „Koreferatu do analizy gospodarki leśnej w latach 2014-2023” sporządzonego przez Wykonawcę projektu planu urządzania lasu – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

III. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu (ZOL) we Wrocławiu

W referacie „Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Świątoszów oraz wskazania z zakresu ochrony lasu – informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Świątoszów na lata 2024 – 2033” została omówiona tematyka ochrony lasu przez Jarosława Górę – Kierownika ZOL.

Oceniono, że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Świątoszów, ma znaczenie istotne dla gospodarki leśnej.

W referacie omówiono:

1. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu
2. Wskazania w zakresie ochrony lasu
 - 2.1. Monitorowanie stanu lasu
 - 2.2. Zabiegi profilaktyczne i ochronne

Z uwagi na znaczenie czynników biotycznych, należy prowadzić działania hodowlane zmierzające do ograniczenia ich wpływu na stan lasu.

Załączniki

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu” w postaci „Referatu kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu”

IV. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu.

Artur Jakubiak – p.o. Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP we Wrocławiu, przedstawił informację w zakresie monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000. Nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000, na podstawie przeprowadzonego monitoringu w zakresie wskaźników:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000
- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii użytkowania dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym
- zestawienia gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych.

Wyniki prowadzonego monitoringu w zakresie wymienionych wskaźników omówił Kamil Błoński - przedstawiciel Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi.

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych

I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy

Kierownik drużyny urządzania lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu – Jarosław Wierzbicki, w postaci prezentacji multimedialnej przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urządzenia lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP, w tym:
 - zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z nadleśnictwem i RDLP.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
 - stan posiadania
 - przyrodnicze warunki produkcji leśnej
 - zagadnienia nasiennictwa i selekcji
 - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.
3. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:
 - podział według dominujących funkcji lasu
 - podział na gospodarstwa
 - wieki rębności

Załączniki

- projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego
- projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych
- wytyczne w zakresie ochrony lasu
- ochrona przeciwpożarowa,
- wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego
- potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji agrotechnicznych

Przedstawione przez Wykonawcę prac ww. zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane nadleśnictwu w postaci „Wykazu rozbieżności”. Nadleśniczy przekazał wykonawcy projektu planu pisemną decyzję w sprawie sposobu usunięcia rozbieżności. Wykonawca projektu planu przyjął kontury i grupy rodzajowe powierzchni zgodnie z decyzją nadleśniczego.

W dniach 28 – 29 czerwca 2023 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości, przez zespół kontrolny powołany przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych we Wrocławiu, który potwierdził prawidłowość wykonanych prac. Kontrolą objęto 39 powierzchni kołowe, w obrębie leśnym Ławszowa. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,54 % dla obrębu Świętoszów, 1,64 % dla obrębu Ławszowa. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drzew martwych.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu opisał cechy drzewostanów, zgodnie z instrukcją urządzenia lasu.

W ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu Wykonawca dokonał kompleksowego rozpoznania funkcji spełnianych przez lasy Nadleśnictwa Świętoszów. W wyniku ustaleń KZP zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto, zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z 04.04.2023 r., znak spr. DLŁ-WGL.8101.6.2023.LP, o pozbawieniu i uznaniu lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Świętoszów, za ochronne

Wykonawca prac przedstawił strukturę gospodarstwa specjalnego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych. NTG zaakceptowała zaktualizowaną listę drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Pielęgnowanie lasu – pielęgnowanie upraw i młodników, zostało zaplanowane zgodnie ze stwierdzonymi potrzebami na gruncie. Użytkowanie przedrębne – TW i TP, projektowano zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji urządzenia lasu i Zasadach hodowli lasu, w oparciu o stwierdzony stan drzewostanów na gruncie. Rozmiar prac z zakresu użytkowania i hodowli lasu uzgodniono z przedstawicielami Nadleśnictwa Świętoszów i RDLP we Wrocławiu w dniu 24 listopada 2023 r. w siedzibie BULiGL Oddz. w Brzegu.

Dyrektor Oddziału BULiGL w Brzegu – Janusz Bańkowski, przedstawił prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Świętoszów na okres 30 lat. Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Świętoszów, w kolejnych dziesięcioleciach możemy spodziewać się, że:

- nastąpi znaczący wzrost zasobów drzewnych w I dziesięciolecie na poziomie 25 %, w następnych dziesięcioleciach wzrost ten będzie na poziomie 10 %,

Załączniki

- nastąpi znaczący wzrost przeciętnego wieku z 51 do 58 lat,
- znacząco wzrosną możliwości użytkowania głównego (rębnego).

W Nadleśnictwie Świątoszów wyznaczono lasy o wzmocnionej funkcji społecznej w 4 kompleksach na powierzchni ca 280 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), w strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego (na podst. Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.), do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w sąsiedztwie miejscowości: Świątoszów, Ławszowa, Przejęstów i Parowa. Wskazania gospodarcze w wyznaczonych obszarach zostały zmodyfikowane i dostosowane do zaleceń z zarządzenia. W dniu 24 maja 2023 r. odbyło się wspólne spotkanie z zaproszonymi przedstawicielami lokalnych społeczności dla Nadleśnictw: Świątoszów, Chocianów, Przemków i Świątoszów, w miejscowości Bolesławiec, celem przeprowadzenia konsultacji w zakresie zagospodarowania wyznaczonych lasów o wzmocnionej funkcji społecznej. Po spotkaniu upubliczniono: mapy z lokalizacją lasów o wzmacnianej funkcji społecznej, opisy taksacyjne ze wskazaniami gospodarczymi i opisy planowanych działań w języku niespecjalistycznym. Do udostępnionych materiałów nie wpłynęły żadne uwagi.

II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Przedstawicielka BULIGL Oddział w Brzegu, Pani Urszula Franczak, omówiła podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz Prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i wskazała, dlaczego te dokumenty muszą być wykonywane na etapie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

- a) Program ochrony przyrody (POP):
 - zawartość programu ochrony przyrody
 - walory przyrodnicze
 - formy ochrony przyrody występujące na terenie nadleśnictwa
 - zadania ochronne dla obszarów Natura 2000, zawarte w planie urządzenia lasu
- b) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Świątoszów (POŚ):
 - podstawy i metodyka opracowania
 - zakres i stopień szczegółowości prognozy
 - analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie
 - stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze) oraz obszary Natura 2000

W trakcie prezentacji wyników inwentaryzacji wszystkich form ochrony przyrody Wykonawca prac przedstawił metodykę kwalifikacji poszczególnych przedmiotów ochrony do danego wydzielania leśnego. Metodyka zakłada dokładność +/- 1 mm przeniesienia z materiału mapowego do projektu planu urządzenia lasu. Komisja zaakceptowała tę metodykę.

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawione mapy.

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił przedstawione informacje o walorach przyrodniczych nadleśnictwa i zaproponowanych rozwiązaniach minimalizujących wpływ gospodarki leśnej na środowisko i Obszary Natura 2000.

Załączniki

III. Koreferat nadleśniczego do referatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Referat BULiGL uwzględnia wnioski i uzgodnienia jakie dokonywane były w okresie poprzedzającym sporządzanie dla Nadleśnictwa Świętoszów projektu pul na okres od 01.01.2024 do 31.12.2033 r., które wynikały zarówno z protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, jak i z wniosków, i uzgodnień dokonywanych z pracownikami nadleśnictwa w trakcie prac taksacyjnych. Nadleśniczy Nadleśnictwa Świętoszów zaakceptował zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniósł do nich zastrzeżeń.

Nadleśniczy bardzo wysoko ocenił współpracę z BULiGL Oddział w Brzegu, która odbywała się na każdym etapie prac nad planem urządzenia lasu.

IV. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Świętoszów za okres 2014-2023. Poziom realizacji obligatoryjnych i kierunkowych zadań, określonych w planie urządzenia lasu, został zaakceptowany przez Przewodniczącą Narady.

Dyskusja

Otwierając część dyskusji, która dotyczyła Projektu PUL na lata 2024-2033 przewodniczący obrad poinformował o możliwości wzięcia udziału i zgłaszania wniosków w trakcie późniejszych konsultacji społecznych.

Przedstawicielka Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, Pani Lena Wyderkowska, zwróciła uwagę na prawidłowy stopień realizacji zadań przez Nadleśnictwo Świętoszów za ubiegły okres gospodarczy.

Przedstawiciel Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Pan Rafał Klodek podkreślił doskonałą współpracę i zaangażowanie nadleśnictwa w realizację działań ochronnych PZO, szczególnie dla siedliska 4030 (wrzosowiska).

Pan Wojciech Mazur, p.o. Naczelnika Wydziału Ochrony Lasu i Łowiectwa wskazał na zagrożenie pożarowe w nadleśnictwie, wynikające z funkcjonowania poligonu wojskowego i efekty dbałości o ochronę przeciwpożarową.

Część B: projekt planu urządzenia lasu

Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu
Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Świętoszów projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.

1. Komisja zaakceptowała wyniki testu kontroli pomiaru miąższości przeprowadzonego w obrębie leśnym Ławszowa.
2. Komisja zaakceptowała – przedstawiany w projekcie planu urządzenia lasu – zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
3. Komisja zaakceptowała zasięg i lokalizację obszarów chronionych. Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z 04.04.2023 r., znak spr. DLŁ-WGL.8101.6.2023.LP, o pozbawieniu i uznaniu lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Świętoszów, za ochronne.
4. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania wieku rębności dla Dbs i Dbb 140 lat; Gb 80 lat.

Załączniki

5. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych, określony według potrzeb hodowlanych, ochronnych i społecznych dla nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i w użytkowaniu przedrębnym według przyjętego rozmiaru, w tym:
 - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 196 294 m³ grubizny netto, na powierzchni manipulacyjnej 1 286,44 ha. Przyjęta wielkość użytkowania rębego jest etatem według pożądanego kierunku rozwoju i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego
 - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 12 954,23 ha (CP-P – 0,00 ha, TW – 3 390,65 ha, TP – 9 563,58 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębego w wysokości 396 600 m³ grubizny netto - przyjętego na poziomie ca 60 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Świętoszów.
6. Komisja zaakceptowała przedstawioną prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Świętoszów na okres 30 lat.
7. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
 - projektowaną powierzchnię odnowień i zalesień oraz poprawek i uzupełnień w rozmiarze 1 232,13 ha, w tym zalesień na pow.: 0,26 ha
 - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników (piel. gleby, CW i CP) w wysokości 1 650,52 ha
 - projektowaną powierzchnię melioracji agrotechnicznych w wysokości 1 225,84 ha
 - melioracji wodnych oraz wprowadzanie podszytów nie planowano.
8. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Świętoszów spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego dla wyliczonej I kategorii zagrożenia pożarowego, z uwzględnieniem dróg leśnych i publicznych stanowiących dojazdy pożarowe oraz przy uwzględnieniu punktów czerpania wody na gruntach nadleśnictwa, jak i sieci hydrantowej poza gruntami Lasów Państwowych.
9. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
10. Komisja zaakceptowała zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszarów Natura 2000 dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Świętoszów.
11. Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte ww. dokumentach.
12. W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Świętoszów potwierdza:
 - dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
 - że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
 - akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

W części końcowej narady, przedstawiciel RDLP we Wrocławiu, omówił dalszy harmonogram realizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na etap formalnych konsultacji społecznych w ramach, których projekt PUL będzie wyłożony na 21

Załączniki

dni. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane konsultacji społecznej poprzez opublikowanie na stronach BIP RDLP we Wrocławiu oraz opiniowaniu przez właściwe RDOŚ i PWIS. Wszystkie wnioski zgłoszone do RDLP, w tym okresie, będą rozpatrzone.

Załączniki:

Załącznikami do protokołu są:

- Lista obecności na Naradzie Techniczno – Gospodarczej dla Nadleśnictwa Świątoszów
- Projekt Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów, w postaci cyfrowej (w tym m.in.: referat na NTG, program ochrony przyrody)
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów, w postaci cyfrowej.

Protokółował:

Signature Not Verified
 Dokument podpisany przez JANUSZ
 BANKOWSKI
 Data: 2024.02.16 09:59:18 CET

Przewodniczył:

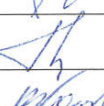
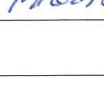
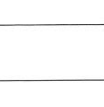
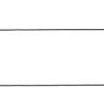
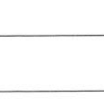
Jan
 Dziecieński
 Elektronicznie
 podpisany przez
 Jan Dziecieński
 Data: 2024.02.19
 11:49:04 +01'00'

Załączniki

Wrocław 06.02.2024

Lista obecności

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Świątoszów

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
1.	Wojciech Marun	RDCP Wrocław	
2.	Artur Jolkuński	RDCP Wrocław	
3.	Jan Dypalski	- II -	
4.	Janusz Gajkowski	RDCP Wrocław	
5.	Janusz Gajkowski	BULIG o/Bieg	
6.	Marcin Winiński	BULIG o/Bieg	
7.	Marcel Fomel	BULIG o/Bieg	
8.	Małgorzata Sokołowska	RDCP Wrocław	
9.	Tomasz Kosiński	RDCP Wrocław	
10.	Grzegorz Góral	Żel na Wrocławu	
11.	Piotr Bolek	RDCP Wrocław	
12.	Marcin Jurecki	N-ctwo Świątoszów	
13.	Kamil Piontek	RDCP Wrocław	
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Załączniki

Wrocław 06.02.2024

Lista obecności*

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Świątoszów

* lista osób uczestniczących w NTG poprzez wideokonferencję

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej
1	Konrad Ratajczyk	Nadleśnictwo Świątoszów
2	Andrzej Mikosiak	Nadleśnictwo Świątoszów
3	Małgorzata	-----
4	Mateusz	-----
5	2784 271 7140	-----
6	Czesław Baran	-----
7	Krzysztof Flis	Nadleśnictwo Olawa
8	-----	Nadleśnictwo Chocianów
9	-----	Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze
10	Joanna Młynarczak	Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze
11	Piotr Gasztych	RDLP we Wrocławiu
12	Henryk Litwin	RDLP we Wrocławiu
13	Rafał Klodek	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu
14	Ryszard Mazurczak	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Zarząd
15	-----	Ośrodek Szkolenia Polygonowego Wojsk Lądowych - Żagań
16	-----	KP PSP Bolesławiec
17	Piotr L.	-----

Spis treści:
 GŁÓWNY SPECJALISTA SŁUŻBY LEŚNEJ
Kamil Błoriski
 Kamil Błoriski

Załączniki

7.3 DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD

NADLEŚNICTWA ŚWIĘTOSZÓW



Minister
Klimatu i Środowiska

DLK-WGL.8101.6.2023.LP
2532538.9697018.7876843
Warszawa, 04-04-2023

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672, z późn. zm), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2023 r. znak ZU.6002.8.2023, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Bolesławiec, Rady Gminy Osiecznica, Rady Miejskiej w Szprotawie oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Żagań, Radę Miejską w Howej i Radę Miejską w Małomicach:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Świętoszów, określone zarządzeniem nr 199 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1994 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Świętoszów.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 16 039,86 ha, położone w Nadleśnictwie Świętoszów, w obrębach leśnych: Ławszowa i Świętoszów, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Ławszowa, o powierzchni łącznej 2 994,56 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 56,27 ha, w oddziałach: 113d; 116g; 117a; 131d,i,k; 169c,i; 189c; 210g,i; 231a-g,j,m; 250h-i,l; 251h; 268b,g,t; 269t,z; 292n,f,x; 301a-c,
 - b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 1,33 ha, w oddziale: 189i,
 - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 038,73 ha, w oddziałach: 1a-b; 2a-g; 3a,d-g; 4b,i-l; 6a-c; 7a-i; 8a,c-g; 9a-f; 10a-k; 11a-i; 12a-h; 16a; 17a-c; 18c; 19a-c,f; 20a-m; 21a-l; 22a-f,h-i; 23a-b,g,j-k; 28h; 29b; 30g; 31a-f; 32a-l; 33a-o; 34a-d,g; 35a-d; 39c,f; 40a-c; 41b-g; 42a-b,f-g; 43a-d; 44a-c,f; 45a-b,g,j; 46a-h,j,l; 47b-i; 48b,d-f,i-j; 55f; 56b,f; 57a-c; 58a-c,f-m; 59b-c,f-p; 60a-b,g,j-k; 61b,d-h; 62a,g-n; 63c-k; 64a-b,d-k; 65b,h; 66c-f,h-i; 67b-c; 72b-f; 73a-d; 74a-h; 75a-d; 76a-d; 77a-b; 78a-b; 79a-f; 80a-m; 81a-c,f-g; 82a-f; 83a-f; 84a-f; 90c-g,i; 91a-d; 92a-m; 93a-g; 94a-f; 95a-c,f; 96a-c; 97b,h,j,l-m,o,r; 104b; 105a-b,i-j; 106a-c,j; 107a-h,k; 108a-g,l; 109b-c; 110a,j; 111c; 113a-c; 122a,h; 123h; 124a-g,i; 125f-k,m-o; 126d-f,h-j,l-n; 127a,c-h,j-n; 128a,d-h,m-n; 129g; 130b; 131a-b,j,m-n; 140d-h,k,m-p; 141a-b,d,g-j; 142a-j; 143a-k; 144a-f,h,k; 145a-c,f,k; 146b,d-g,i-k; 147a-b,d-f; 157a-b,d-f,h-i; 158a-g; 159a-b,i; 160a; 161c,f; 162b-d,h-k; 163a-b,f-i; 164b-c,f-h; 165c,g; 168t,z-ax; 169a-b,h; 179h; 180d,g-j; 181a,d-k; 182a-f,i; 183a-b,k; 184b-f; 185b-c,f-g,i-j,m-n;

Załączniki

- 186a,c-d,h; 187a-h; 188b; 189a; 200b; 202b; 203a-d; 204a-b; 205b; 210a-f,j,p-r,w; 249d,t,l,x,nx-ox,rx; 250b,f,n; 268a,r,x; 297c-f; 298d-f; 300d-f,z,fx; 301o; 307a-c,g,i,
- d) lasy wodochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej 48,58 ha, w oddziałach: 112a,d,j,l-n; 129b-d,m,o; 130a,c-d,i-j; 148f-g; 150a,d,j-k; 165b,f,h; 166b,d; 167h-i,k; 168n,lx; 188a,d; 249s,
- e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 415,67 ha, w oddziałach: 38c-f; 51b,d-f; 55b; 169g,j; 174c; 175c-d; 176c; 177b; 193b,h; 194a-b; 195a-b; 196a-b; 197a; 198c; 215b; 216a,c; 217a,c; 218a; 219a; 234d; 235a,c; 236a; 237a; 254g; 255a,c-d; 257j; 263g; 264g; 268d,s,w; 279b-d; 280b; 300w,y,bx-cx,
- f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, o powierzchni łącznej 12,83 ha, w oddziałach: 210n; 268p; 292j; 301h,
- g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, o powierzchni łącznej 33,49 ha, w oddziałach: 97a,c,f-g,i,k,n; 169f; 189b; 210l,o,x,ax; 250a,g; 301m-n,
- h) lasy trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej 387,66 ha, w oddziałach: 112b-c,f-i,k; 129a,f,h-l,n,p-r; 130f-h; 148a-d; 149a-d; 150b-c,l-m; 165a,d; 166a,c; 167a-d,j; 168a-i,o-s,cx,mx,ox; 188c,f-y; 208a-s; 209 a-r; 230a-o; 248a-k; 249a-c,f-k,w,ax-bx,hx-jx,
- 2) w obrębie leśnym Świątoszów, o powierzchni łącznej 13 045,30 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 118,58 ha, w oddziałach: 4n-o,r; 12Ac,g,l; 44r,z-ax; 101a,g,i,m-n,y; 141b,k,p; 146f-g; 203s,w; 249a; 270g; 281f; 285d-f,j; 289b,i,
- b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 55,73 ha, w oddziałach: 4c; 12Ad; 44gx,nx; 101d-f; 141j,l; 146c; 273d; 277d,
- c) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 0,99 ha, w oddziale: 4h,
- d) lasy glebochronne, wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 27,01 ha, w oddziałach: 44f,o; 217a,h; 225a; 232a; 236b; 244a,
- e) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 9,15 ha, w oddziale: 4f,i,l,
- f) lasy glebochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 97,12 ha, w oddziałach: 44a,h-i,l-m; 111h; 114i; 118d,k; 122c,h; 123c; 124b; 125a; 218a,l; 236s-t; 244f,s; 249c-d; 255b; 258d,g,j; 262g; 264a-b,f,
- g) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 673,41 ha, w oddziałach: 1a,c,f-g,l-p; 2j; 4s,w; 5d-h,j,l,n-bx; 6y-ax,cx-gx,ix,kx-nx; 7b-h,k,n-o,w-x; 9a,f-m,p; 11h; 12Ah; 19a-l,n-r; 20a-k,m-r; 21a-d,g-i; 29a-c,f-h,j-o,r,t-y,ax; 30a-o,t; 31a-c; 44w-x,fx,jx-kx,mx,ox-px; 101j,o,t,fx,ix; 140d; 141c-d,m-o,r; 146b,h,j-k,n; 203b; 218s-t; 236bx-cx; 249f-g; 258a,m; 264j,m; 267a,i-l,bx,hx,px,hy; 270a,c-d,i; 273a,c,h-i; 277a-c,l; 281a; 285a,i,k; 289a,f-g; 293a-b,h; 297a,l-m,o; 300a,g,j-k,m-n,
- h) lasy wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 1 702,80 ha, w oddziałach: 10d,h-i,l; 13c,i; 14d-f; 15a,h; 16a; 21f; 22a-f,h; 23a-b,j; 24b,f-h,m; 25d; 32b-g,l,p; 33a-f,h; 34a-b; 35l; 36d,g-j,m; 37a-b,h; 38c-f; 40j-k; 41b; 44d,g,n; 45a-b,d-l; 46a-d,h,j; 47a-b,f; 48a-d,g-h; 49a,c-f,j; 51d-g,i; 52c,g-h,j-l; 53a; 54a; 57a-f; 58a-i; 59b-d; 60a-d,g; 61c; 62a-b; 64a; 65c,f,h; 69a; 70a-h,k; 71a,d; 77h-i; 78b-c; 83c-d; 94d-f; 95h,k; 96f; 114g;

Załączniki

- 133f,h,dx; 134a,c-d; 135a,d-f; 158g; 162d; 209f-g; 215f; 216b-c; 217w; 218m; 224h; 225d,h,m-n; 236i,r,x; 244l-m,o; 255n; 258b-c,
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 9,26 ha, w oddziałach: 1k; 3k; 11n,
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, o powierzchni łącznej 8,31 ha, w oddziałach: 267m,rx; 270f,h,
- k) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 1,00 ha, w oddziale: 4p,
- l) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 2,96 ha, w oddziale: 44b,
- m) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 4,10 ha, w oddziale: 4g,
- n) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, o powierzchni łącznej 53,46 ha, w oddziałach: 1p; 4s; 7b; 44w,fx,mx; 101ix; 141m; 267a,k,bx,hy; 270a,i; 281a; 297a,l,
- o) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 482,03 ha, w oddziałach: 10a,g; 44k; 53o; 63g; 65b; 81b; 82a; 83b; 95a; 96b; 97a; 133a,fx; 137a,
- p) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 2 494,45 ha, w oddziałach: 15i; 16g; 36b; 40i; 61h; 62d; 63a,d-f; 65a; 77l; 78h; 79i; 80a; 81a; 82b; 92a; 93i; 94a,c; 97b-c; 98h; 112a,c-d; 113a; 123h; 127a; 130b; 131b; 132a,c,f,k-o; 133o; 135b; 136a; 137b,k,w,cx-dx; 142a,c; 143a-c,k; 144l,fx; 147d; 148c; 149c,g; 150k; 154c,k; 156d; 157b; 158d,h,n; 159a; 160a; 161a,c; 162a-b,f; 163a,c; 167b; 168a; 169f,i; 170a,g; 171a,c; 172a,c,g; 177a; 178d; 179b; 180a; 181c,k; 182a-b; 183a-b; 184b-c; 185b-c; 187c; 192a; 194f; 195a,j-k; 196d; 197a,f; 198b; 200c,
- q) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 7,68 ha, w oddziale: 4d,i-k,
- r) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 7 297,26 ha, w oddziałach: 10c,k; 13a-b,d-h; 14a-b,g-h; 15b-g,j; 16b-f,h-s; 17a-p; 22c,f-g; 23c-i; 24a,c-d,i-l; 25a-c; 26a-g; 27a-j; 28a-lx; 32a,i-k,m-o; 33g,i,k-l; 34c-h; 35a-f,h,j-k; 36a,c,f,k,n-s; 37c-g,i-k; 38a-b,g; 39a-h; 40a-h,j-l-o; 41a,c-o; 42a-d,h-m; 43a-h,j-l; 44j; 45c; 46f-g,i,k; 47d; 49g,i; 50a-c,f-h,j-m; 51a,c,j; 52a,d,m; 53b-f,h,k-n,p; 54b-d; 55d,g,j-l,n; 56a-o; 58j; 59a,d-f,h,j; 60f; 61a,d-f,i; 64b,f-h; 65d,g,i; 66a,f-h,p; 67a-b,f-k,m-x,fx-nx; 68a,c-bx,gx; 70i-j; 71c,f; 72a-g; 73a-g; 74a-c,f; 75a-f,h; 76a-f,h; 77b-c,g,k,m,o; 78d,g,i-k; 79a-b,d-g,j; 80 c; 83a,f-h,k-l,n-o; 84a-j; 85a-f; 86a-d; 87a-d; 88a-f; 89a-c; 90a-c; 91c-g; 93a-b,d-h; 94b; 95c; 96a; 98a-g,i-k; 99a-d,g-p,s; 100a-o,r-w; 102a-n; 103a-j; 104a-i; 105a-f; 106a-j; 107a-d; 108a-d; 109a-c; 110a-b; 111a,c-g; 112b; 113b; 114a-f,j-l; 115a-d,g-k; 116a-c,f-j; 117b-c,f-g; 118b-c,f-j; 119b-l; 120b-i; 121b-h,j-m; 122b,d-g; 123b,d-g; 124c-d; 125b-g; 126a-c; 127b; 128a-b; 129a; 130a; 131a,c; 132h; 133p-r,t-w,y-ax,cx; 134f; 136b; 137c-g,i,m-t,x-bx; 138a-c,f-o,s; 139a-c,g-t; 142b,d-f,k; 143d-i,l-n,p-cx,fx-lx; 144a-k,m-dx,gx-wx,zx,by; 147a-b,f-o; 148a-b,d; 149a,d-f,h-l; 150a-i; 151a-c; 152a-b,d; 153a-f; 154a-b,d-j; 155a-d; 156a-c; 157a,c; 158a,c,f,i-k; 159b-c,f; 161b,d; 162g; 163b; 164a-b,d-f; 165a,c-h; 166a-k; 167a,c-f; 168b-c,f; 169a-d,g-h,j-k; 170b-d; 171b; 172b,i-j; 173a,d-h; 174a-l,n-p; 175a-l,n;

Załączniki

176a-l,n; 177b-d; 178a-c,g; 179a; 180b-c; 181a-b,d-h,j,l,n; 183c; 184a; 186a-d; 187a-b,f,h-k; 188a-n; 189a-j,l; 192c-f,h; 193a-c,g-h; 194a-d,g; 195b-d,h-i; 196a,f; 197b-c,g; 198f; 200b,f-g,i; 201a-i,k; 202a-b,f; 203d-r,y-kx,mx; 204a-c,i-m; 205a-i; 206b-c; 208b-c,f; 209a-d,h; 210a-t,x-fx; 211a-g,i-j; 212a-l; 213b-c,g; 214b; 215a-b,d; 216a,d,g; 217b-g,j-s; 218b-k,n-r,w; 219a-r; 220a-i; 221a-g,i; 222b-d; 223a; 224a,d,i-k; 225b-c,f-g,i-l; 226a-k; 227b-j; 228a,c; 229a; 230a,c-h; 231a-i; 232b-h; 233a-r; 234b-j,l-n,p-r; 235b-c; 236a,c-h,j-p,w,y-z; 237a-c,f-n; 238a,c-r,t-w; 239b-j,m-p; 240b-j,l-m,p,t,x-z; 241b-t,bx-fx; 244b-d,g-k,r,t-x; 245a-p; 246a-b,d-z; 246Ab-z; 247b-k; 248a-h; 249h-j,l; 250a-m; 251a-j; 251Aa-r; 252a-p; 253a-o; 254a-m; 255a,c-m; 256a-cx; 257a-n; 258f,h-i,k-l; 259a-m; 260a-h; 261a-c; 262a-f,h; 263a-f; 264c-d,g-h,p-s; 265a-l; 266a-i.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 259), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy

Załączniki

przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Bolesławiec,
2. Rada Gminy Osiecznica,
3. Rada Gminy Żagań,
4. Rada Miejska w Iłowej,
5. Rada Miejska w Małomicach,
6. Rada Miejska w Szprotawie

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Dokonano opłaty skarbowej dnia 23.01.2023 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

Załączniki

7.4 PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH

Załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych

RDLP (nr umowy z dnia): Umowa nr EZ.271.7.2022 z dnia z 30.05.2022 r.

Nadleśnictwo: Świętoszów (obwód: Łąszowska, Świętoszów)

Rodzaj robót: glebowosiedliskowe, fitosocjologiczne, plan urządzenia lasu, terenowe, kameralne
(niepotrzebne skreślić)

Wykonawca robót: Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Kontrolujący (data kontr.): Zespół w składzie:

 Jakub Milkowski – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Świętoszów,
 Sebastian Biercewicz – leśniczy leśnictwa Łąszowska w Nadleśnictwie Świętoszów,
 Jarosław Wierzbicki – Kierownik Drużyny – Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,
 Janusz Liszczyk – Kierownik Drużyny – Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,
 Henryk Litwin – Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Wrocław,
 Kamil Błoński – Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Wrocław,
 w dniach 28-29.06.2023 r.

PROTOKÓŁ kontroli bieżącej robót urządzeniowych

Rodzaj czynności ¹⁾	Zaawansowanie robót wg Wykonawcy ²⁾	Lokalizacja miejsc kontrolowanych ³⁾	Uwagi kontrolującego ⁴⁾
Inwentaryzacja zasobów drzewnych i dodatkowe pomiary martwego drewna	Powierzchnia: 25 252 ha Wartościowo: 10% Narastająco: 70% Do zafakturowania: 10%	NADLEŚNICTWO ŚWIĘTOSZÓW obręb Łąszowska - powierzchnie kołowe według załączonego wykazu	

¹⁾ jak w katalogu, np.: taksacja, opis powierzchni siedliskowych, pomiar miąższości, itp.

²⁾ wg wykazu Wykonawcy przedkładanego do faktury (narastająco w jednostkach lub %)

³⁾ obręb, oddział, pododdział, arkusz, itp.

⁴⁾ zapis: bez wad i usterek lub usterki (lub wady) z uzasadnieniem w dalszej części protokołu.

Wyszczególnione usterki i ich uzasadnienie:

Nie stwierdzono usterek w trakcie przeprowadzonej kontroli.

Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie:

Nie stwierdzono wad w trakcie przeprowadzonej kontroli.

Wnioski:

Zespół kontrolujący przyjmuje w całości pomiar miąższości na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Świętoszów.

Termin usunięcia usterek: nie dotyczy.

Załączniki

Podpisy zespołu kontrolnego:

1. Przedstawiciel nadleśnictwa:

LEŚNICZY

Sebastian Biercwińczak

INŻYNIER NADZORU

Nadleśnictwa

Świętoszów

Jakub Miłkowski

2. Przedstawiciel wykonawcy:

Kierownik Brygady U-5

mgr Jarosław Wierzbicki

Kierownik Brygady Urządzenia Lasu

mgr Janusz Liszczyk

3. Przedstawiciel RDLP:

Henryk Jitlin Karol Proch

Potwierdzenie usunięcia usterek: nie dotyczy

Załączniki

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 13-33-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

1	3	0,69	0,67	14,0	14,0	2,00	2,00	
2	23	0,83	0,84	18,0	18,0	3,00	3,00	
3	44	0,17	0,17	14,0	15,0	0,50	0,50	
4	64	0,74	0,76	19,0	20,0	3,00	3,00	
5	85	0,22	0,21	20,0	20,0	3,00	3,00	
6	105	0,46	0,47	19,0	18,0	2,00	2,00	
7	125	0,72	0,72	24,5	24,5	2,00	2,00	
8	145	0,63	0,61	15,0	14,0	2,00	2,00	
9	165	0,52	0,52	23,0	22,0	3,00	3,00	
10	185	0,72	0,74	22,0	20,0	3,00	3,00	
11	205	1,11	1,11	28,0	28,0	3,00	3,00	
12	225	0,79	0,78	20,0	18,0	3,00	3,00	
13	246	1,07	1,08	27,0	27,0	3,00	3,00	
14	266	0,77	0,74	21,0	21,0	3,00	3,00	
15	286	0,27	0,28	26,0	25,5	3,00	3,00	
16	306	0,90	0,90	19,0	20,0	3,00	3,00	
17	326	0,87	0,88	24,0	24,5	3,00	3,00	
18	347	0,79	0,80	16,0	16,0	2,00	2,00	
19	367	0,94	0,94	22,0	22,0	3,00	3,00	
20	387	0,90	0,92	21,0	22,0	3,00	3,00	
21	407	0,78	0,76	21,0	20,0	3,00	3,00	
22	427	0,59	0,60	21,0	22,0	2,00	2,00	
23	447	0,03	0,03	12,0	13,0	0,50	0,50	
24	467	0,64	0,64	17,0	17,0	3,00	3,00	
25	487	0,55	0,56	20,0	19,5	2,00	2,00	
26	507	0,29	0,29	11,0	11,0	2,00	2,00	
27	527	0,51	0,51	22,0	23,0	3,00	3,00	
28	547	0,74	0,76	18,0	18,5	3,00	3,00	
29	567	0,78	0,77	17,5	17,5	3,00	3,00	
30	587	0,91	0,91	17,0	17,0	3,00	3,00	
31	607	0,97	0,98	18,0	18,5	3,00	3,00	
32	627	0,72	0,74	17,5	18,0	3,00	3,00	
33	647	0,75	0,77	19,5	19,0	3,00	3,00	
34	667	0,66	0,67	18,5	17,5	2,00	2,00	
35	687	0,30	0,30	19,5	19,5	2,00	2,00	
36	707	0,31	0,29	16,0	17,0	1,00	1,00	
37	727	1,02	1,04	20,0	19,5	3,00	3,00	
38	747	1,09	1,08	17,5	17,5	3,00	3,00	
39	767	2,13	2,20	24,0	26,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścicowego): 0,04

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,03

Załączniki

7.5 UZGODNIENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDAMI WPSP I DWOP



DELEGATURA
WOJSKOWEJ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
we Wrocławiu
50-984 Wrocław



Szef
ppłk Robert MARKOS
Wrocław, 18. marca 2024 r.



Pan Janusz BAŃKOWSKI
Dyrektor Biura
Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
oddział w Brzegu
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg

Dotyczy: uzgodnienia projektu „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa Świętoszów, obręby: Ławszowa, Świętoszów”

Szanowny Panie Dyrektorze

w odpowiedzi na pismo Nr TU-K-35-2024-059 z dnia 14.02.2024 r. (wch. Nr 220/24 z dnia 19.02.2024 r.) dot. uzgodnienia „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa Świętoszów, obręby: Ławszowa, Świętoszów” opracowanych w 2024 r. przez mgr Jarosława WIERZBICKIEGO – Kierownika Brygady Urządzania Lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu informuję, iż po zapoznaniu się z przedstawioną dokumentacją nie wnoszę uwag co do jej treści, tym samym uzgadniam ją pozytywnie.

Załączniki: 1 w 2 egz. (2 teczki) – t. adresat

- „Kierunkowe wytyczne ...” na 37 str. – 2 egz.
- mapa przeglądowa obręb Świętoszów – na 1 str. – 2 egz.
- mapa przeglądowa obręb Ławszowa – na 1 str. – 2 egz.

Z wyrazami szacunku

SZEF DELEGATURY
WOJSKOWEJ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
we Wrocławiu

ppłk mgr inż. Robert Markos

ppłk Robert MARKOS
tel.: 261 656 790; kom.: 723 694 381
VoIP: 262781809
e-mail: rmarkos517@milnet-z.ron; r.markos@ron.mil.pl;
T-610

tel.: 261-656-795
dwop.wroclaw@ron.mil.pl

ul. Obornicka 100-102
50-984 Wrocław

Załączniki

DOLNOŚLĄSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Wrocław, dnia 22 marca 2024 r.

WZ.5212.9.2.2024

Postanowienie nr WZ. 5212.9.2.2024

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 2 i 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz. U. z 2024 r., poz. 275), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 ze zm.), **uzgadniam projekt planu urządzania lasu (część dotycząca ochrony przeciwpożarowej) dla Lasów Nadleśnictwa Świętoszów (obróby Ławszowa, Świętoszów) – stan na 1 stycznia 2024 r.**

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 775) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Postanowienie uzgadnia projekt planu urządzania lasu (część dotycząca ochrony przeciwpożarowej). Powyższego uzgodnienia dokonano poprzez umieszczenie klauzuli na mapach sytuacyjno-przeglądowych ochrony przeciwpożarowej i części opisowej planu ochrony przeciwpożarowej (kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2024–2033).

Jednocześnie odsyłam plany ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowymi lasów Nadleśnictwa Świętoszów, przekazanych pismem znak TU-K-33-2024-057 z dnia 14 lutego 2024 r. (data wpływu: 19 lutego 2024 r.).

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie za pośrednictwem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

Załączniki: Mapy gospodarczo-przeglądowe ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Świętoszów oraz część opisowa planu ochrony przeciwpożarowej - Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla lasów Nadleśnictwa Świętoszów (3 egz.)

Otrzymuje (z załącznikiem):

✓ Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu
ul. Piastowska 9
49-300 Brzeg

Do wiadomości (bez załącznika):

1. Komenda Powiatowa PSP w Bolesławcu
ul. Wesoła 2, 59-700 Bolesławiec
2. a/a

MH



Dolnośląski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Piotr Grzyb
p.o. Zastępcy Komendanta Wojewódzkiego

Załączniki

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Gorzowie Wielkopolskim**

WPZ.5212.2.2024.SP

Gorzów Wlkp., dnia 9 kwietnia 2024 r.

**Pan
Janusz Bańkowski**

Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej oddział w Brzegu

Dot.: uzgodnienia Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świątoszów na lata 2024-2033.

W nawiązaniu do wniosku złożonego w Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp. w dniu 14 lutego 2024 roku w sprawie uzgodnienia Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Świątoszów, obręby: Ławszowa i Świątoszów na lata 2024-2033, po uzyskaniu wyjaśnień dot. planów graficznych i zapisów zawartych w przedłożonym opracowaniu dla terenów leśnych zlokalizowanych w obrębie woj. lubuskiego informuję, że uzgadniam pozytywnie przedłożoną dokumentację.

Z up. Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej

bryg. mgr inż. *Rafał Kamięczny*
p.o. Z-cy Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP

Załączniki

7.6 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM

POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wydz. ha	Pow. wydz. m	Pow. wydz. w użytku	Pow. użytku	Pow. wydz. pozostała
02-01-022-0023	417	7,9	13-33-2-08-264 -n -00	Ls	N	0,96	0,96	0,96	0,96	0
02-01-022-0023	418	1,24	13-33-2-08-264 -t -00	Ls	N	0,25	0,25	0,25	0,25	0
02-01-022-0030	381/1	0,0214	13-33-2-08-244 -z -00	Ls	Ł	0,01	0,0127	0,0127	0,0127	0
02-01-022-0030	381/3	41,78	13-33-2-08-244 -y -00	Ls	B	0,04	0,04	0,04	0,04	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-161 -g -00	Ł	E-Ł	15,13	15,13	15,13	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-162 -g -00	Ł	E-Ł	17,22	17,2224	17,2224	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -a -00	Ł	E-Ł	4,5	4,5	4,5	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -b -00	Ł	E-Ł	0,28	0,2764	0,2764	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -h -00	Ł	E-Ł	6,88	6,88	6,88	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-185 -a -00	Ł	E-Ł	0,35	0,3492	0,3492	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-185 -b -00	Ł	E-Ł	0,25	0,252	0,252	44,61	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-180 -l -00	Ł	E-Ł	1,04	1,04	1,04	1,04	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-181 -l -00	Ł	E-Ł	3,96	3,96	3,96	3,96	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -k -00	Ł	E-Ł	2,07	2,07	2,07	2,07	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -l -00	Ł	E-Ł	0,59	0,59	0,59	0,59	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -m -00	Ł	E-Ł	8,27	8,27	8,27	8,27	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -n -00	Lz	E-Lz	0,1	0,1	0,1	0,1	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -h -00	Ł	E-Ł	1,5	1,5	1,5	1,5	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -i -00	Lz	E-Lz	0,17	0,17	0,17	0,17	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -j -00	Ł	E-Ł	6,94	6,94	6,94	6,94	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-200 -f -00	Ł	E-Ł	0,74	0,74	0,74	0,74	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-201 -a -00	Ł	E-Ł	8,73	8,73	8,73	8,73	0

Załączniki

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wyd. ha	Pow. wyd. m	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-202 -a -00	Ł	E-Ł	2,84	2,84	2,84	2,84	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -h -00	Ł	E-Ł	2,87	2,87	2,87	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -i -00	Ł	E-Ł	3,48	3,4801	3,4801	3,4801	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -j -00	Ł	E-Ł	1,49	1,49	1,49	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -k -00	Ł	E-Ł	0,36	0,3599	0,3599	0,3599	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -g -00	Ł	E-Ł	0,4	0,4007	0,4007	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -h -00	Ł	E-Ł	4,98	4,98	4,98	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -j -00	Ł	E-Ł	1,46	1,46	1,46	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -c -00	Ł	E-Ł	11,3	11,2981	11,2981	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -d -00	Ł	E-Ł	1,55	1,55	1,55	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -f -00	Ł	E-Ł	0,78	0,78	0,78	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -g -00	Ł	E-Ł	0,08	0,0812	0,0812	24,91	0
02-01-052-0001	636	18,53	13-33-1-04-164 -a -00	Ł	E-Ł	13,98	13,98	13,98	13,98	0
02-01-052-0001	637	7,58	13-33-1-04-164 -d -00	Ł	E-Ł	4,61	4,61	4,61	4,61	0
02-01-052-0001	638	5,67	13-33-1-04-163 -d -00	Ł	E-Ł	4,77	4,77	4,77	4,77	0
02-01-052-0001	639	30,56	13-33-1-04-163 -c -00	Ł	E-Ł	20,4	20,4	20,4	20,4	0
02-01-052-0001	667	2,95	13-33-1-04-201 -c -00	Ł	E-Ł	2,95	2,95	2,95	2,95	0
02-01-052-0003	885	46,013	13-33-2-08-216 -b -00	Ls	N	7,81	7,81	1,3	1,3	6,51
02-01-052-0003	917	8,5	13-33-1-05-250 -a -00	Ls	N	0,2	0,1954	0,1	1,28	0,0954
02-01-052-0003	917	8,5	13-33-1-05-250 -c -00	Ls	N	1,18	1,18	1,18	1,28	0
02-01-052-0005	887	21,76	13-33-1-05-299 -f -00	Ls	N	0,84	0,84	0,84	0,84	0
02-01-052-0007	972	8,33	13-33-1-04-168 -hx -00	Wsr-Ł	Wsr	1,19	1,19	1,19	1,19	0
02-01-052-0009	188/10	2,5116	13-33-1-05-292 -y -00	Ls	N	0,57	0,5716	0,5716	0,5716	0
02-01-052-0010	577	160,0781	13-33-2-09-281 -f -00	Ls	N	0,6	0,5982	0,2485	1,265	0,3497
02-01-052-0010	616/4	774,886	13-33-2-06-133 -s -00	Ls	N	1,7	1,7	1,7	16,5588	0

Załączniki

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wyd. ha	Pow. wyd. m	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-01-052-0010	616/4	774,886	13-33-2-06-133 -t -00	Ls	N	2,57	2,57	2,57	16,5588	0
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 -~j -00	Ls	N	0,24	0,2355	0,0155	9,86	0,22
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 -c -00	Ls	N	2,88	2,8763	0,0763	9,86	2,8
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 -g -00	Ls	N	6,04	6,0361	0,71	9,86	5,3261
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-07-23 -~h -00	Ls	N	0,14	0,1377	0,1079	9,86	0,0298
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-07-23 -i -00	Ls	N	3,4	3,4	3,4	9,86	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-66 -n -00	Ls	Tr	3,25	3,25	3,25	43,91	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -~g -00	Ls	N	0,14	0,1426	0,0026	10,16	0,14
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -l -00	Ls	N	5,49	5,4874	4,8974	10,16	0,59
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -o -00	Ls	N	2,95	2,95	0,67	10,16	2,28
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -p -00	Ls	N	2,37	2,37	2,37	10,16	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -r -00	Ls	N	6,37	6,37	1,03	10,16	5,34
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-06-51 -k -00	Ls	N	1,47	1,47	1,47	5,06	0
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-07-52 -~b -00	Ls	N	0,33	0,3304	0,05	5,06	0,2804
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-07-52 -k -00	Ls	N	3,54	3,54	3,54	5,06	0
02-01-052-0010	744	45,44	13-33-1-02-51 -g -00	Ls	N	1,78	1,78	1,78	1,78	0
02-01-052-0010	752	47,94	13-33-1-02-55 -~f -00	Ls	N	0,29	0,2926	0,06	1,77	0,2326
02-01-052-0010	752	47,94	13-33-1-02-55 -c -00	Ls	N	1,71	1,71	1,71	1,77	0
08-10-055-0004	438	11,3915	13-33-2-06-30 -y -00	WsrŁ	Wsr	11,39	11,3915	11,3915	11,3915	0
02-01-022-0023	417	7,9	13-33-2-08-264 -n -00	Ls	N	0,96	0,96	0,96	0,96	0
02-01-022-0023	418	1,24	13-33-2-08-264 -t -00	Ls	N	0,25	0,25	0,25	0,25	0
02-01-022-0030	381/1	0,0214	13-33-2-08-244 -z -00	Ls	Ł	0,01	0,0127	0,0127	0,0127	0
02-01-022-0030	381/3	41,78	13-33-2-08-244 -y -00	Ls	B	0,04	0,04	0,04	0,04	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-161 -g -00	Ł	E-Ł	15,13	15,13	15,13	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-162 -g -00	Ł	E-Ł	17,22	17,2224	17,2224	44,61	0

Zatęczniki

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wyd. ha	Pow. wyd. m	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -a -00	Ł	E-Ł	4,5	4,5	4,5	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -b -00	Ł	E-Ł	0,28	0,2764	0,2764	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -h -00	Ł	E-Ł	6,88	6,88	6,88	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-185 -a -00	Ł	E-Ł	0,35	0,3492	0,3492	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-185 -b -00	Ł	E-Ł	0,25	0,252	0,252	44,61	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-180 -l -00	Ł	E-Ł	1,04	1,04	1,04	1,04	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-181 -l -00	Ł	E-Ł	3,96	3,96	3,96	3,96	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -k -00	Ł	E-Ł	2,07	2,07	2,07	2,07	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -l -00	Ł	E-Ł	0,59	0,59	0,59	0,59	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -m -00	Ł	E-Ł	8,27	8,27	8,27	8,27	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -n -00	Lz	E-Lz	0,1	0,1	0,1	0,1	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -h -00	Ł	E-Ł	1,5	1,5	1,5	1,5	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -i -00	Lz	E-Lz	0,17	0,17	0,17	0,17	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -j -00	Ł	E-Ł	6,94	6,94	6,94	6,94	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-200 -f -00	Ł	E-Ł	0,74	0,74	0,74	0,74	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-201 -a -00	Ł	E-Ł	8,73	8,73	8,73	8,73	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-202 -a -00	Ł	E-Ł	2,84	2,84	2,84	2,84	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -h -00	Ł	E-Ł	2,87	2,87	2,87	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -i -00	Ł	E-Ł	3,48	3,4801	3,4801	3,4801	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -j -00	Ł	E-Ł	1,49	1,49	1,49	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -k -00	Ł	E-Ł	0,36	0,3599	0,3599	0,3599	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -g -00	Ł	E-Ł	0,4	0,4007	0,4007	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -h -00	Ł	E-Ł	4,98	4,98	4,98	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -j -00	Ł	E-Ł	1,46	1,46	1,46	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -c -00	Ł	E-Ł	11,3	11,2981	11,2981	24,91	0

Załączniki

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wyd. ha	Pow. wyd. m	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -d -00	Ł	E-Ł	1,55	1,55	1,55	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -f -00	Ł	E-Ł	0,78	0,78	0,78	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -g -00	Ł	E-Ł	0,08	0,0812	0,0812	24,91	0
02-01-052-0001	636	18,53	13-33-1-04-164 -a -00	Ł	E-Ł	13,98	13,98	13,98	13,98	0
02-01-052-0001	637	7,58	13-33-1-04-164 -d -00	Ł	E-Ł	4,61	4,61	4,61	4,61	0
02-01-052-0001	638	5,67	13-33-1-04-163 -d -00	Ł	E-Ł	4,77	4,77	4,77	4,77	0
02-01-052-0001	639	30,56	13-33-1-04-163 -c -00	Ł	E-Ł	20,4	20,4	20,4	20,4	0
02-01-052-0001	667	2,95	13-33-1-04-201 -c -00	Ł	E-Ł	2,95	2,95	2,95	2,95	0
02-01-052-0003	885	46,013	13-33-2-08-216 -b -00	Łs	N	7,81	7,81	1,3	1,3	6,51
02-01-052-0003	917	8,5	13-33-1-05-250 --a -00	Łs	N	0,2	0,1954	0,1	1,28	0,0954
02-01-052-0003	917	8,5	13-33-1-05-250 -c -00	Łs	N	1,18	1,18	1,18	1,28	0
02-01-052-0005	887	21,76	13-33-1-05-299 -f -00	Łs	N	0,84	0,84	0,84	0,84	0
02-01-052-0007	972	8,33	13-33-1-04-168 -hx -00	Wsł-Ł	Wsł	1,19	1,19	1,19	1,19	0
02-01-052-0009	188/10	2,5116	13-33-1-05-292 -y -00	Łs	N	0,57	0,5716	0,5716	0,5716	0
02-01-052-0010	577	160,0781	13-33-2-09-281 -f -00	Łs	N	0,6	0,5982	0,2485	1,265	0,3497
02-01-052-0010	616/4	774,886	13-33-2-06-133 -s -00	Łs	N	1,7	1,7	1,7	16,5588	0
02-01-052-0010	616/4	774,886	13-33-2-06-133 -t -00	Łs	N	2,57	2,57	2,57	16,5588	0
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 --j -00	Łs	N	0,24	0,2355	0,0155	9,86	0,22
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 -c -00	Łs	N	2,88	2,8763	0,0763	9,86	2,8
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 -g -00	Łs	N	6,04	6,0361	0,71	9,86	5,3261
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-07-23 --h -00	Łs	N	0,14	0,1377	0,1079	9,86	0,0298
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-07-23 -i -00	Łs	N	3,4	3,4	3,4	9,86	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-66 -n -00	Łs	Tr	3,25	3,25	3,25	43,91	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 --g -00	Łs	N	0,14	0,1426	0,0026	10,16	0,14
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -l -00	Łs	N	5,49	5,4874	4,8974	10,16	0,59

Załączniki

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wyd. ha	Pow. wyd. m	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -o -00	Ls	N	2,95	2,95	0,67	10,16	2,28
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -p -00	Ls	N	2,37	2,37	2,37	10,16	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -r -00	Ls	N	6,37	6,37	1,03	10,16	5,34
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-06-51 -k -00	Ls	N	1,47	1,47	1,47	5,06	0
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-07-52 -~b -00	Ls	N	0,33	0,3304	0,05	5,06	0,2804
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-07-52 -k -00	Ls	N	3,54	3,54	3,54	5,06	0
02-01-052-0010	744	45,44	13-33-1-02-51 -g -00	Ls	N	1,78	1,78	1,78	1,78	0
02-01-052-0010	752	47,94	13-33-1-02-55 -~f -00	Ls	N	0,29	0,2926	0,06	1,77	0,2326
02-01-052-0010	752	47,94	13-33-1-02-55 -c -00	Ls	N	1,71	1,71	1,71	1,77	0
08-10-055-0004	438	11,3915	13-33-2-06-30 -y -00	WsrŁ	Wsr	11,39	11,3915	11,3915	11,3915	0
02-01-022-0023	417	7,9	13-33-2-08-264 -n -00	Ls	N	0,96	0,96	0,96	0,96	0
02-01-022-0023	418	1,24	13-33-2-08-264 -t -00	Ls	N	0,25	0,25	0,25	0,25	0
02-01-022-0030	381/1	0,0214	13-33-2-08-244 -z -00	Ls	Ł	0,01	0,0127	0,0127	0,0127	0
02-01-022-0030	381/3	41,78	13-33-2-08-244 -y -00	Ls	B	0,04	0,04	0,04	0,04	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-161 -g -00	Ł	E-Ł	15,13	15,13	15,13	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-162 -g -00	Ł	E-Ł	17,22	17,2224	17,2224	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -a -00	Ł	E-Ł	4,5	4,5	4,5	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -b -00	Ł	E-Ł	0,28	0,2764	0,2764	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-184 -h -00	Ł	E-Ł	6,88	6,88	6,88	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-185 -a -00	Ł	E-Ł	0,35	0,3492	0,3492	44,61	0
02-01-052-0001	236/1	44,61	13-33-1-04-185 -b -00	Ł	E-Ł	0,25	0,252	0,252	44,61	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-180 -l -00	Ł	E-Ł	1,04	1,04	1,04	1,04	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-181 -l -00	Ł	E-Ł	3,96	3,96	3,96	3,96	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -k -00	Ł	E-Ł	2,07	2,07	2,07	2,07	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -l -00	Ł	E-Ł	0,59	0,59	0,59	0,59	0

Załączniki

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wyd. ha	Pow. wyd. m	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -m -00	Ł	E-Ł	8,27	8,27	8,27	8,27	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-182 -n -00	LZ	E-LZ	0,1	0,1	0,1	0,1	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -h -00	Ł	E-Ł	1,5	1,5	1,5	1,5	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -i -00	LZ	E-LZ	0,17	0,17	0,17	0,17	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-183 -j -00	Ł	E-Ł	6,94	6,94	6,94	6,94	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-200 -f -00	Ł	E-Ł	0,74	0,74	0,74	0,74	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-201 -a -00	Ł	E-Ł	8,73	8,73	8,73	8,73	0
02-01-052-0001	258/1	36,95	13-33-1-04-202 -a -00	Ł	E-Ł	2,84	2,84	2,84	2,84	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -h -00	Ł	E-Ł	2,87	2,87	2,87	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -i -00	Ł	E-Ł	3,48	3,4801	3,4801	3,4801	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -j -00	Ł	E-Ł	1,49	1,49	1,49	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-160 -k -00	Ł	E-Ł	0,36	0,3599	0,3599	0,3599	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -g -00	Ł	E-Ł	0,4	0,4007	0,4007	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -h -00	Ł	E-Ł	4,98	4,98	4,98	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-182 -j -00	Ł	E-Ł	1,46	1,46	1,46	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -c -00	Ł	E-Ł	11,3	11,2981	11,2981	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -d -00	Ł	E-Ł	1,55	1,55	1,55	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -f -00	Ł	E-Ł	0,78	0,78	0,78	24,91	0
02-01-052-0001	258/2	30,4	13-33-1-04-183 -g -00	Ł	E-Ł	0,08	0,0812	0,0812	24,91	0
02-01-052-0001	636	18,53	13-33-1-04-164 -a -00	Ł	E-Ł	13,98	13,98	13,98	13,98	0
02-01-052-0001	637	7,58	13-33-1-04-164 -d -00	Ł	E-Ł	4,61	4,61	4,61	4,61	0
02-01-052-0001	638	5,67	13-33-1-04-163 -d -00	Ł	E-Ł	4,77	4,77	4,77	4,77	0
02-01-052-0001	639	30,56	13-33-1-04-163 -c -00	Ł	E-Ł	20,4	20,4	20,4	20,4	0
02-01-052-0001	667	2,95	13-33-1-04-201 -c -00	Ł	E-Ł	2,95	2,95	2,95	2,95	0
02-01-052-0003	885	46,013	13-33-2-08-216 -b -00	Ls	N	7,81	7,81	1,3	1,3	6,51

Załączniki

Adres admin.	Nr. ewid. działki	Pow. działki	Adres leśny	Rodz. użytku opis taksacyjny	Rodz. użytku ewidencja	Pow. wyd. ha	Pow. wyd. m	Pow. wyd. w użytku	Pow. użytku	Pow. wyd. pozostała
02-01-052-0003	917	8,5	13-33-1-05-250 --a -00	Ls	N	0,2	0,1954	0,1	1,28	0,0954
02-01-052-0003	917	8,5	13-33-1-05-250 -c -00	Ls	N	1,18	1,18	1,18	1,28	0
02-01-052-0005	887	21,76	13-33-1-05-299 -f -00	Ls	N	0,84	0,84	0,84	0,84	0
02-01-052-0007	972	8,33	13-33-1-04-168 -hx -00	Wsr-L	Wsr	1,19	1,19	1,19	1,19	0
02-01-052-0009	188/10	2,5116	13-33-1-05-292 -y -00	Ls	N	0,57	0,5716	0,5716	0,5716	0
02-01-052-0010	577	160,0781	13-33-2-09-281 -f -00	Ls	N	0,6	0,5982	0,2485	1,265	0,3497
02-01-052-0010	616/4	774,886	13-33-2-06-133 -s -00	Ls	N	1,7	1,7	1,7	16,5588	0
02-01-052-0010	616/4	774,886	13-33-2-06-133 -t -00	Ls	N	2,57	2,57	2,57	16,5588	0
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 --j -00	Ls	N	0,24	0,2355	0,0155	9,86	0,22
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 -c -00	Ls	N	2,88	2,8763	0,0763	9,86	2,8
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-06-32 -g -00	Ls	N	6,04	6,0361	0,71	9,86	5,3261
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-07-23 --h -00	Ls	N	0,14	0,1377	0,1079	9,86	0,0298
02-01-052-0010	619	564,94	13-33-2-07-23 -i -00	Ls	N	3,4	3,4	3,4	9,86	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-66 -n -00	Ls	Tr	3,25	3,25	3,25	43,91	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 --g -00	Ls	N	0,14	0,1426	0,0026	10,16	0,14
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -l -00	Ls	N	5,49	5,4874	4,8974	10,16	0,59
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -o -00	Ls	N	2,95	2,95	0,67	10,16	2,28
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -p -00	Ls	N	2,37	2,37	2,37	10,16	0
02-01-052-0010	622/2	273,48	13-33-2-07-83 -r -00	Ls	N	6,37	6,37	1,03	10,16	5,34
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-06-51 -k -00	Ls	N	1,47	1,47	1,47	5,06	0
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-07-52 --b -00	Ls	N	0,33	0,3304	0,05	5,06	0,2804
02-01-052-0010	646	128,03	13-33-2-07-52 -k -00	Ls	N	3,54	3,54	3,54	5,06	0

Załączniki

8. WYKAZ LITERATURY

- Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego, Pracownia Atlasu Dolnego Śląska. Uniwersytet Wrocławski, PAN oddział we Wrocławiu 1997.
- Banaś J., Zięba S., Bujoczek L., Zygmund R., Drozd M. 2015. Metodyka określania średniego wieku gospodarstwa w przerębowo – zrębowym sposobie zagospodarowania lasu. Sylwan. Nr 159(9): 732-739.
- BULiGL 2022. Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2023.
- Bernadzki E. 2005. Możliwości użytkowania w Lasach Państwowych, Las Polski 1:12-13,
- Gaździcki J. Systemy informacji przestrzennej PPWK Warszawa 1990.
- Dmyterko E., Mionskowski M., Bruchwald A. 2015. Zagrożenie lasów Polski na podstawie modelu ryzyka uszkodzenia drzewostanu przez wiatr. Sylwan 159 (5): 361-371.
- Kącki Z., Stefańska Krzaczek E., Czarniecka M., Łapińska K., Łojko R., Meserszmit M., Szwach G. 2016. Leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 w Polsce - ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska i Opolszczyzny. Uniwersytet Wrocławski.
- Klasyfikacja gleb leśnych Polski, Praca zbiorowa. Wydanie III PTG. CILP. Warszawa 2000.
- Klimat Polski 2021. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Państwowy Instytut Badawczy.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydanie III, uzupełnione. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10k). Wydział Systemu Informacyjnego Gospodarki Wodnej, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, PGW Wody Polskie.
- Matuszkiewicz J. M. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2002.
- Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2008.
- Matuszkiewicz J.M. 2008a. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN. Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2008b. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN. Warszawa.
- Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) 2011-2014 Państwowe Zasoby Geodezyjno i Kartograficzne.
- Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Świątoszów, wg stanu na 1 stycznia 2010 r., BULiGL Oddział w Brzegu, Brzeg 2010.
- Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 5. Lasy i bory
- Poznański R. 2011. Prognoza użytkowania Lasów Państwowych na okres 2011-2020. Sylwan 155 (12): 827-834.

Wykaz literatury

- Praca zbiorowa Instrukcja urządzania lasu, tom I, II, III Centrum Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.
- Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2020.
- Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony lasu, tom I, II Centrum Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.
- Praca zbiorowa, Zasady hodowli lasu, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.
- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.
- Szymkiewicz B. Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów PWR i L Warszawa 1961.
- Walczak W. Obszar Przedśudecki, PWN, Warszawa 1970.
- Woś A. 1994. Typy pogody. Regiony klimatyczne. [w:] Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, plansza 31.8. Główny Geodeta Kraju, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Polskie Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa.
- Woś A. 1999. Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Wyniki WISL III cyklu
- Wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w Lasach Państwowych z 2007 roku.
- Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.
- <http://www.bdl.lasy.gov.pl/>
- <https://stat.gov.pl/statystyka-regionalna/statystyczne-vademecum-samorzadowca/>



9. KRONIKA

Kronika



Kronika



Kronika

Kronika



Kronika

Kronika



Kronika



Kronika



Kronika

