

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

**DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW
OBRĘB CHOCIANÓW, WIERZBOWA**

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 Chocianów na okres od 01.01.2024 do 31.12.2033 opracowano na podstawie Umowy nr EZ.271.5.2022 z dnia 30 maja 2022 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.

Wzór nr 9 – PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI O NADLEŚNICTWIE

Wzór nr 9, str. 1

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2024 do 2033

dla Nadleśnictwa Chocianów
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2024 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2024 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha, w tym według obrębów leśnych:	2 0 4 9 9 8 4
1) CHOCIANÓW 8 7 3 7 4 5	2) WIERZBOWA 1 1 7 6 2 3 9
3)	4)
5)	6)
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha, w tym:	2 0 2 0 1 2 0
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerваты przyrody	1 5 8 1 9
- lasów uznanych za ochronne	8 4 5 7 2 3
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	1 1 5 8 5 7 8
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	1 8 9 7 7 3 3
- gruntów niezalesionych,	6 4 0 5 4
w tym: do odnowienia	2 1 4 4 9
- gruntów związanych z gospodarką leśną	5 8 3 3 3
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha,	2 9 8 6 4
w tym: przeznaczonych do zalesienia	3 1 3 6

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2024 do 2033

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIEKSZEJ NIŻ:

1 0 6 5 9 4 9 0 0	m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny	
6 2 9 9 1 5 0 0	m3 grubizny netto

Wzór nr 9, str. 2

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

8 9 8 1 | 1 9

4 3 6 0 3 4 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha,

1 1 6 0 7 | 0 1

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

8 0 8 | 6 6

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 8 1 7 | 1 6

c) trzebieże

8 9 8 1 | 1 9

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

3 1 | 3 6

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

2 1 4 | 4 9

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego - ha,

2 1 8 3 | 7 9

w tym zrębami zupełnymi

1 6 0 8 | 3 0

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

1 | 1 2

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

0 | 2 8

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

|

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha,

2 4 0 3 | 0 8

w tym wodnych - ha

0 | 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

SKŁADNIKI PLANU URZĄDZENIA LASU

ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA

W opisanium 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 opisanium 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

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.

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	14
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	14
1.1.1 <i>Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i>	<i>14</i>
1.1.2 <i>Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....</i>	<i>22</i>
1.1.3 <i>Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i>	<i>29</i>
1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	38
1.2.1 <i>Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....</i>	<i>38</i>
1.2.2 <i>Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych</i>	<i>41</i>
1.2.3 <i>Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego</i>	<i>43</i>
1.2.4 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji</i>	<i>44</i>
1.2.5 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnościami przesyłu (linie energetyczne, gazociągi).....</i>	<i>44</i>
1.2.6 <i>Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....</i>	<i>47</i>
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	49
1.3.1 <i>Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów</i>	<i>49</i>
1.3.2 <i>Położenie geograficzne i wysokościowe</i>	<i>53</i>
1.3.3 <i>Rzeźba terenu.....</i>	<i>53</i>
1.3.4 <i>Warunki klimatyczne, wodne i glebowe</i>	<i>53</i>
1.3.5 <i>Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....</i>	<i>61</i>
1.3.6 <i>Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych</i>	<i>73</i>
1.3.7 <i>Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....</i>	<i>73</i>
1.3.8 <i>Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	<i>74</i>
1.3.9 <i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....</i>	<i>79</i>
1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPÓDZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	81
1.4.1 <i>Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa</i>	<i>81</i>
1.4.2 <i>Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa.....</i>	<i>87</i>

1.4.1 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	88
1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	90
1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	90
1.5.2 Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	112
1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	113
1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	116
1.5.5 Charakterystyka drzewostanów nadleśnictwa według cech	118
1.5.6 Pomiar miąższości Martwych Drzew	119
1.5.7 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z OKREŚLENIEM ICH pożądanego docelowego stanu na koniec okresu gospodarczego	120
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	126
2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2014-2023	127
2.1 KOREFERAT BULIGŁ ODDZIAŁ W BRZEGU – DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2014 – 2023 R.	247
2.2 INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU RDLP W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW NA LATA 2014-2023 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000, ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W POŚ	259
2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL WE WROCŁAWIU DOTYCZĄCEGO KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.....	268
2.4 OCENA KOŃCOWA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2014 – 2023	277
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH DANYCH	283
3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	283
3.1.1 Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej.....	284
3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .	288
3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	293
3.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA	309
3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	309
3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	320
3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	341
3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.	376
3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	383
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	393
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	394

6.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	397
6.1	OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC.....	397
6.1.1	<i>Baza danych opisowych - pliki Taksatora z WebSILP.....</i>	397
6.1.2	<i>Baza danych geometrycznych</i>	397
6.1.3	<i>Dane Teledetekcyjne</i>	398
6.1.4	<i>Rejestr gruntów</i>	398
6.1.5	<i>Operat Glebowo-Siedliskowy</i>	398
6.2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	399
6.2.1	<i>Materiały kartograficzne</i>	399
6.2.2	<i>Karta dokumentu źródłowego</i>	399
6.2.3	<i>Prace glebowo-siedliskowe</i>	399
6.3	PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE	399
6.3.1	<i>Prace terenowe.....</i>	399
6.3.2	<i>Prace kameralne</i>	402
6.4	LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ	405
6.5	ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	407
7.	ZAŁĄCZNIKI	413
7.1	<i>PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU</i>	413
7.2	<i>PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ.....</i>	431
7.3	<i>DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.....</i>	442
7.4	<i>PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH</i>	446
7.5	<i>WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE</i>	449
7.6	<i>UZGODNIENIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PSP WE WROCŁAWIU</i>	457
7.7	<i>WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW ZNAJDUJĄ SIĘ W OSOBNYM ZAŁĄCZNIKU DOŁĄCZONYM DO ELABORATU</i>	458
8.	WYKAZ LITERATURY	459
9.	KRONIKA.....	461

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

WZÓR NR 7 – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....	16
TABELA 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW, WG STANU NA 1.01.2024 R.	17
TABELA 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO POLSKI	18
TABELA 3. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA	20
TABELA 4. ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRZYJĘTYCH W PLANACH U.L., WG KOLEJNYCH CYKLI URZĄDZENIOWYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	25
TABELA I POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI (POSTAĆ SKRÓCONA).....	29
TABELA 5. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW	33
TABELA 6. WYKAZ WSPÓŁWŁASNOŚCI W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW.....	33
TABELA 7. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I.	34
TABELA 8. WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW	37
TABELA 9. WYKAZ POWIERZCHNI WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	44
TABELA 10. WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW.....	44
TABELA 11. WYKAZ GAZOCIĄGÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	47
TABELA 12. WYKAZ GRUNTÓW DO ZALESIENIA W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW.....	47
TABELA 13. OBIEKTY HYDROLOGICZNE NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW	58
TABELA 14. FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	59
TABELA 15. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW, WG STANU NA 1.01.2024 ROK	61
TABELA 16. PODZIAŁ GRUPY SIEDLISK POD WZGLĘDEM ICH WILGOTNOŚCI.....	62
TABELA 17. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU Z UDZIAŁEM GRUNTÓW POROLNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	63
TABELA 18. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	66
TABELA 19. UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	68
TABELA 20. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW	73
TABELA 21. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH NATURA 2000.....	74
TABELA 22. ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	75
TABELA 23. WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	75
TABELA 24. ZESTAWIENIE ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	77
TABELA 25. WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	77
TABELA 26. WYKAZ UPRAW POCHODNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	78

TABELA 27.	WYKAZ POWIERZCHNI DOŚWIADCZALNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	78
TABELA 28.	CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA	81
TABELA 29.	TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*	82
TABELA 30.	WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	84
TABELA 31.	CHARAKTERYSTYKA STANU GRANIC NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.....	84
TABELA 32.	LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW NA POZIOMIE LEŚNICTW	86
TABELA XIX -	EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ	87
TABELA XX -	ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU.....	89
TABELA 33.	SYNTETYCZNE ZESTAWIANIE BONITACJI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	90
TABELA 34.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU CHOCIANÓW	94
TABELA 35.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU WIERZBOWA	95
TABELA 36.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW	96
TABELA 37.	CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW	99
TABELA 38.	POWIERZCHNIOWA STRUKTURA DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW	99
TABELA 39.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ ORAZ MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	100
TABELA 40.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	103
TABELA 41.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	104
TABELA 42.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA.....	107
TABELA 43.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH - PRZYROST TABLICOWY	109
TABELA 44.	SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	110
TABELA 45.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD112	
TABELA 46.	JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW DO 10 LAT	113
TABELA 47.	JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH	114
TABELA 48.	JAKOŚĆ HODOWLANA DRZEWOSTANÓW POWYŻEJ 10 LAT.....	115
TABELA 49.	JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW.....	116
TABELA 50.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW.....	117
TABELA 51.	ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE.....	118
TABELA XXI -	ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW	119
TABELA 52.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU	288

WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY INTENSYWNEJ

TABELA 53.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GRUNTÓW LEŚNYCH WEDŁUG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU I KATEGORII OCHRONNOŚCI	289
TABELA 54.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	291
TABELA 55.	STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO	292
TABELA 56.	PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW	292
TABELA 57.	STRUKTURA PODZIAŁU LASU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	293
TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU CHOCIANÓW		295
TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU WIERZBOWA		296
TABELA 58.	STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	297
TABELA 59.	WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY INTENSYWNEJ	297
TABELA 60.	WYKAZ DRZEWOSTANÓW PRZESZŁORĘBNYCH NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM.....	298
TABELA XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH		304
TABELA 61.	PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W OBRĘBIE CHOCIANÓW	305
TABELA 62.	PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W OBRĘBIE WIERZBOWA.....	305
TABELA 63.	PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW.....	305
TABELA 64.	INTENSYWNOŚĆ CIĘĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU RĘBNI I CIĘCIA W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	307
TABELA 65.	UŻYTKI RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET OBLICZONEGO ETATU.....	308
TABELA 66.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM	309
TABELA 67.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM.....	309
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU CHOCIANÓW		311
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU WIERZBOWA.....		312
TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW		313
TABELA 68.	ZBIORCZE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	315
TABELA 69.	WYKAZ DRZEWOSTANÓW DOJRZAŁYCH RĘBNI Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI	315
TABELA 70.	ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA.....	317
TABELA 71.	SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	320
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE CHOCIANÓW		322
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE WIERZBOWA.....		323
TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE		324
TABELA 72.	SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH.....	328
TABELA 73.	STRUKTURA POWIERZCHNI USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW OD CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH I ABIOTYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	341
TABELA 74.	ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)	351

WYKAZ LASÓW I LASOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W 2022 R. I W 2023 R. WYKAZ LASÓW I LASOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W 2022 R. I W 2023 R. WYKAZ LASÓW I LASOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W 2022 R. I W 2023 R.

TABELA 75.	SPOSÓB ZALICZANIA LASÓW DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW.....	354
TABELA 76.	WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPANIA WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW	367
TABELA 77.	WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „TORFOWISKO BORÓWKI”	369
TABELA 78.	WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „CZARNY STAW”	370
TABELA 79.	WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW (WG REJESTRU FORM OCHRONY PRZYRODY RDOŚ WE WROCŁAWIU Z 2022 R., CENTRALNEGO REJESTRU FORM OCHRONY PRZYRODY Z 2022 R., DANYCH NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW).....	372
TABELA 80.	ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU	375
TABELA 81.	LOKALIZACJA DRZEWOSTANÓW WYŻYWCOWANYCH	377
TABELA 82.	ZESTAWIENIE PLANTACJI CHOINKOWYCH.....	377
TABELA 83.	ZESTAWIENIE ZŁOŻ KOPALIN	378
TABELA 84.	WYKORZYSTANIE GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG UŻYTKÓW GRUNTOWYCH	379
TABELA 85.	PODZIAŁ NA OBWODY ŁOWIECKIE.	379
TABELA 86.	PORÓWNANIE INWENTARYZACJI, PLANU POZYSKANIA I POZYSKANIA ZWIERZNY GRUBEJ I LISA W SEZONACH ŁOWIECKICH 2014/2015 - 2023/2024.....	381
TABELA 87.	WYKAZ POLETEK ŁOWIECKICH.....	382
TABELA 88.	OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO.....	395
TABELA 89.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW WG PRZYROSTU TABLICOWEGO	395
TABELA 90.	WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA	396
TABELA 91.	CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW	401
TABELA 92.	WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZALICZONYCH DO LASÓW O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ	406

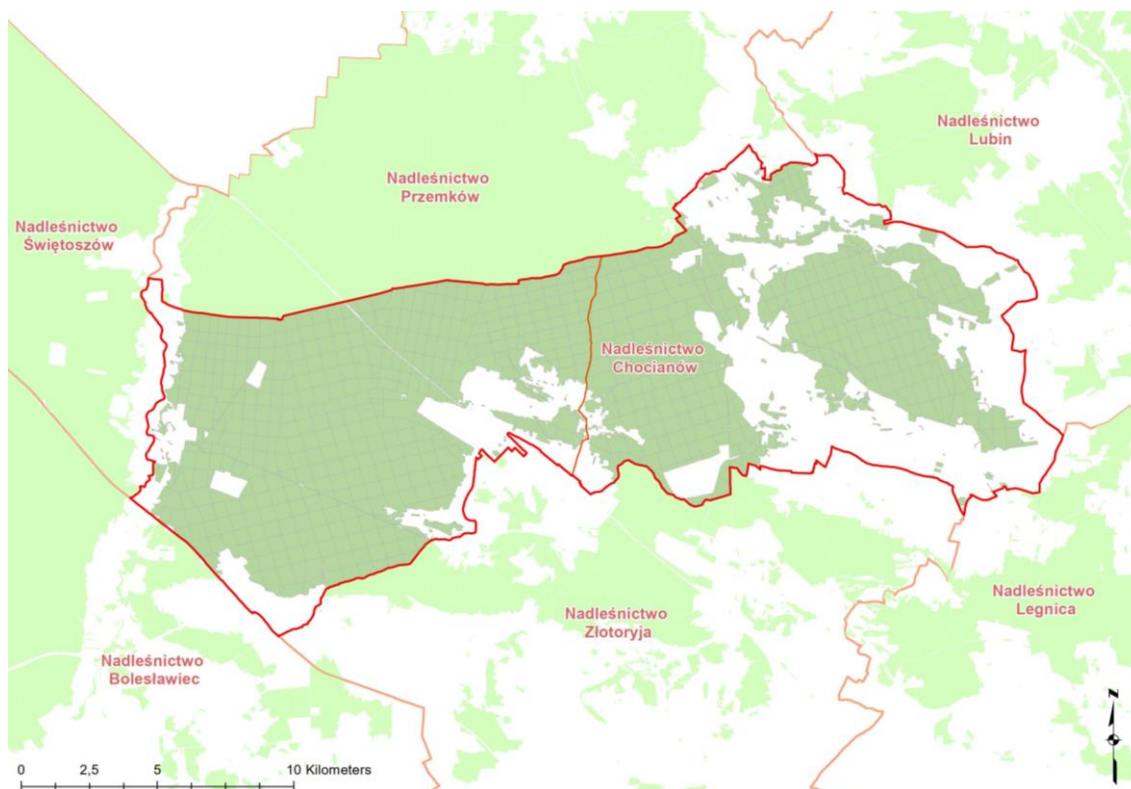
Ogólna charakterystyka lasu

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. Położenie Nadleśnictwa Chocianów w strukturach RDLP we Wrocławiu

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

- od północy z Nadleśnictwem Przemków
- od północnego wschodu i wschodu z Nadleśnictwem Lubin;
- od południowego wschodu z Nadleśnictwem Legnica;
- od południa z Nadleśnictwem Złotoryja;
- od południowego zachodu z Nadleśnictwem Bolesławiec;
- od zachodu z Nadleśnictwem Świątoszów.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Chocianów:

Ogólna charakterystyka lasu

adres: 59-140 Chocianów, ul. Kościuszki 23,

tel.: (76) 81 83 500,

e-mail: chocianow@wroclaw.lasy.gov.pl

strona www: <http://www.chocianow.wroclaw.lasy.gov.pl/>

Nadleśnictwo Chocianów składa się z dwóch obrębów leśnych:

obręb Chocianów

(adres leśny 13-05-1)

obręb Wierzbowa

(adres leśny 13-05-3)



Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW (FOT. P. PAWŁOWSKI)2

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chocianów 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 Chocianów wynosi 306,20km².

Ogólna charakterystyka lasu

WZÓR NR 7 – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona						Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)	
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan. włas. osób fizyczn.	stan. włas. osób prawnych	razem				
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narod.	inne								
Powierzchnia [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
woj. Dolnośląskie	306	20201,20	-	-	17,89	20219,09	254,34	27,99	282,33	20501,42	67,00		
pow. bolesławiecki	152	11819,94	-	-	14,58	11834,52	82,43	1,90	84,33	11918,85	78,41		
gm. Bolesławiec	40	2981,01	-	-	14,58	2995,59	1,71	1,90	3,61	2999,20	74,98		
gm. Gromadka	112	8838,93	-	-	0,00	8838,93	80,72	0,00	80,72	8919,65	79,64		
pow. polkowicki	154	8381,26	-	-	3,31	8384,57	171,91	26,09	198,00	8582,57	55,73		
gm. Chocianów	131	7544,91	-	-	3,29	7548,20	130,41	24,33	154,74	7702,94	58,80		
gm. Polkowice	13	531,60	-	-	0,00	531,60	19,33	0,00	19,33	550,93	42,38		
gm. Przemków	10	304,75	-	-	0,02	304,77	22,17	1,76	23,93	328,70	32,87		
Ogółem	306	20201,20	-	-	17,89	20219,09	254,34	27,99	282,33	20501,42	67,00		
Lasy nadzorowane									0,00				

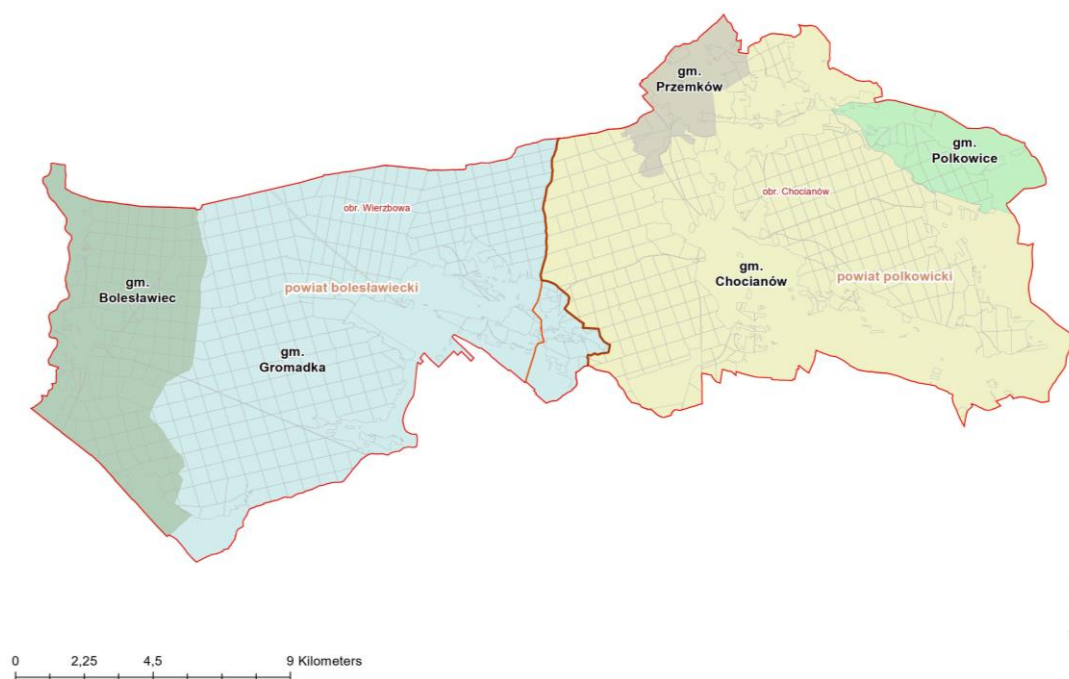
*dane dotyczące powierzchni lasów poza urządzanym nadleśnictwem na podstawie zestawień Banku Danych o Lasach 2023 r.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW, WG STANU NA 1.01.2024 R.

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Chocianów	Wierzbowa	Chocianów	
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	8 737,45	11 762,39	20 499,84	100,00
2	Grunty leśne	8 644,62	11 556,58	20 201,20	98,54
3	Grunty zalesione	8 241,48	10 735,85	18 977,33	92,57
4	Grunty niezalesione	154,08	486,46	640,54	3,12
5	Grunty zw. z gosp. leśną	249,06	334,27	583,33	2,85
6	Grunty nie zaliczone do lasów	92,83	205,81	298,64	1,46
7	- w tym grunty do zalesienia	23,24	8,12	31,36	0,15

* powierzchnia bez współwłasności. Grunty stanowiące współwłasność skarbu państwa i osób fizycznych: 0,56 ha.



Rycina. 2. Nadleśnictwo Chocianów na tle jednostek podziału administracyjnego kraju

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów położone są w 1 województwie, w 2 powiatach i 5 gminach.

Ogólna charakterystyka lasu

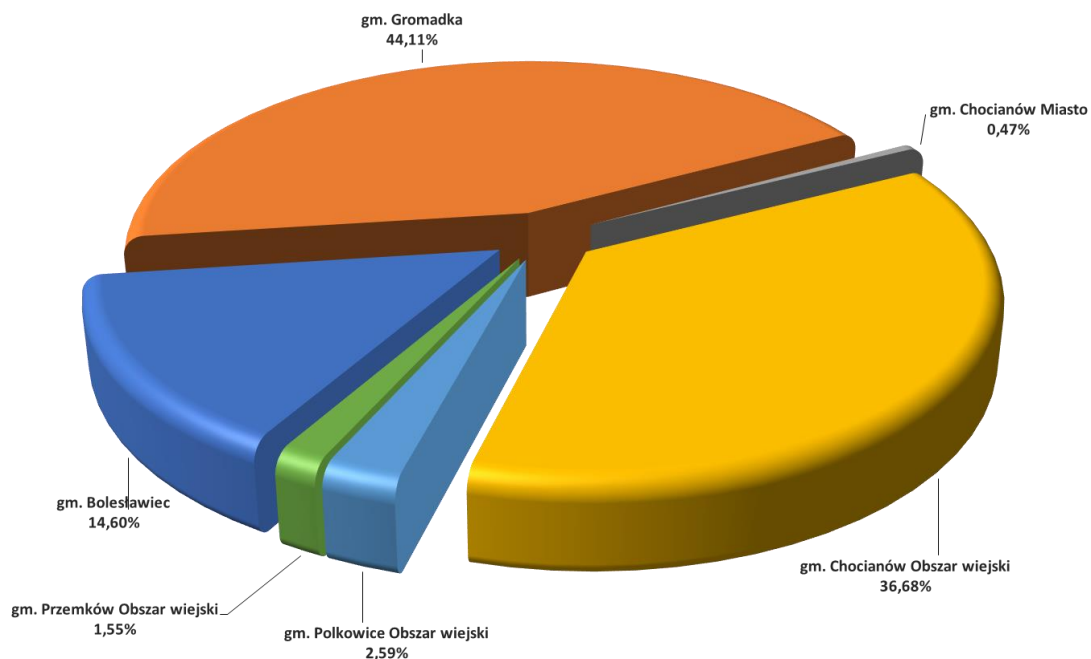
województwo dolnośląskie:
 powiat bolesławiecki (Bolesławiec – gm. miejsko-wiejska, Gromadka – gm. wiejska);
 powiat polkowicki (Chocianów - gm. miejsko-wiejska, Przemków - gm. miejsko-wiejska, Polkowice - gm. miejsko-wiejska);

Tabela 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO POLSKI

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	2654,3986	225,1835	101,1843	2980,7664	11,9985	2992,7649
gm. Gromadka	8326,3844	269,3900	243,1720	8838,9464	202,3671	9041,3135
pow. Bolesławiecki	10980,7830	494,5735	344,3563	11819,7128	214,3656	12034,0784
gm. Chocianów Miasto	78,3416	0,0107	8,2676	86,6199	9,4814	96,1013
gm. Chocianów Obszar wiejski	7119,2149	134,2545	204,5494	7458,0188	61,8894	7519,9082
gm. Polkowice Obszar wiejski	507,4352	5,6242	18,5642	531,6236	-	531,6236
gm. Przemków Obszar wiejski	291,3658	6,0624	7,2910	304,7192	12,8654	317,5846
pow. Polkowicki	7996,3575	145,9518	238,6722	8380,9815	84,2362	8465,2177
woj. Dolnośląskie	18977,1405	640,5253	583,0285	20200,6943	298,6018	20499,2961
Ogółem	18977,1405	640,5253	583,0285	20200,6943	298,6018	20499,2961

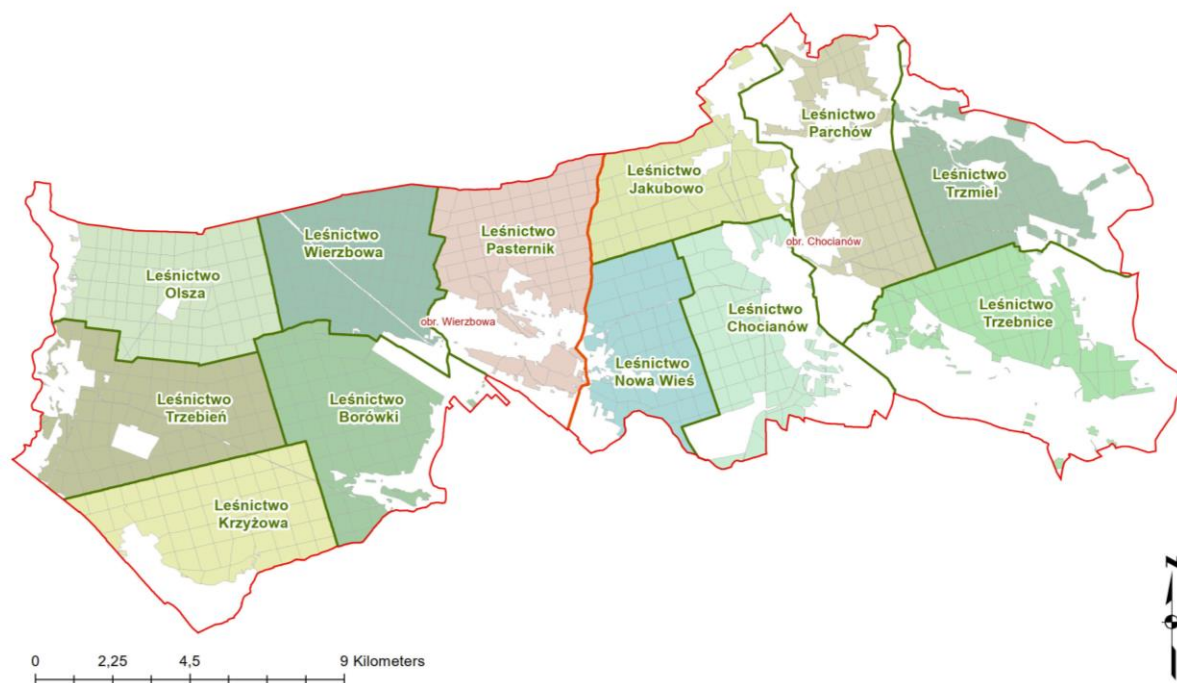
* powierzchnia bez współwłasności, podawana w m²

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW W PODZIALE ADMINISTRACYJNYM

Podział na leśnictwa



Rycina. 3. Podział Nadleśnictwa Chocianów na leśnictwa

Podział Nadleśnictwa Chocianów na leśnictwa przedstawia poniższa tabela.

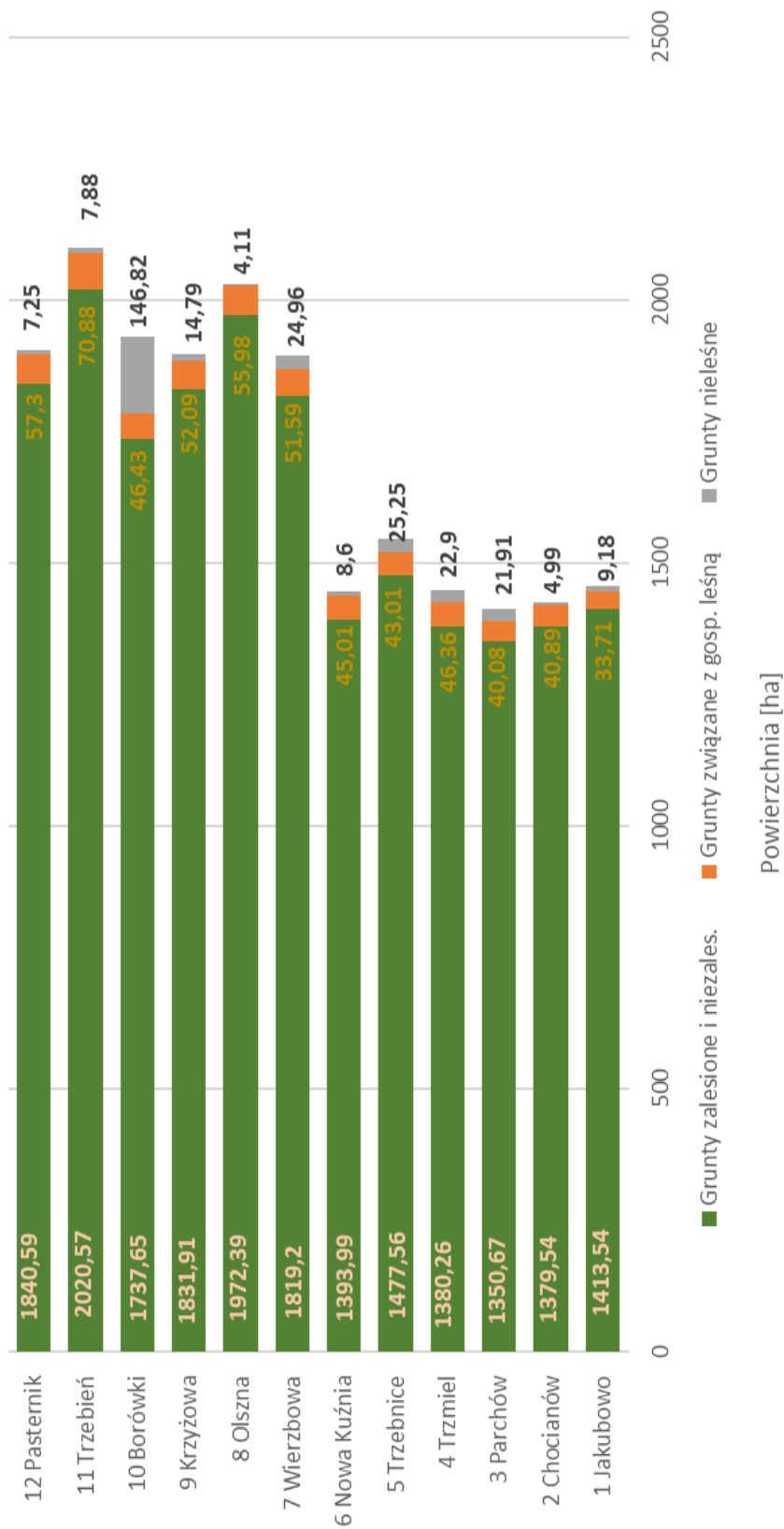
Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 3. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

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 CHOCIANÓW						
1 Jakubowo	1-29, 48-59, 177	1413,54	33,71	1447,25	9,18	1456,43
2 Chocianów	30-31, 35-36, 41-43, 60-67, 73-77, 83-87, 93-98, 102- 107, 114-118, 125-127, 129- 130, 134-137, 142-144	1379,54	40,89	1420,43	4,99	1425,42
3 Parchów	162-176, 179-182, 186-188, 197-203, 208-215, 224-230, 241-246, 259-264, 273-277	1350,67	40,08	1390,75	21,91	1412,66
4 Trzmiel	161, 178, 183-185, 185A, 189-196, 204-207, 216-223, 231-240, 247-258, 265-272, 278	1380,26	46,36	1426,62	22,90	1449,52
5 Trzebnice	279-332	1477,56	43,01	1520,57	25,25	1545,82
6 Nowa Kuznia	32-34, 37-40, 44-47, 68-72, 78-82, 88-92, 99-101, 108- 113, 119-124, 131-133, 141	1393,99	45,01	1439,00	8,60	1447,60
Razem		8395,56	249,06	8644,62	92,83	8737,45
Obręb WIERZBOWA						
7 Wierzbowa	12-15, 25-35, 64-75, 104- 115, 146-156, 176-185, 200- 204	1819,20	51,59	1870,79	24,96	1895,75
8 Olszna	36-47, 76-87, 116-127, 157- 169, 186-199, 205-214, 221- 229	1972,39	55,98	2028,37	4,11	2032,48
9 Krzyżowa	333-345, 352-363, 367-376, 380-388, 392-400, 403-409	1831,91	52,09	1884,00	14,79	1898,79
10 Borówki	217-220, 230, 230A, 231- 233, 242, 242A, 243-246, 257-262, 286, 286A, 287- 292, 305-312, 326-332, 346- 351, 364-366, 377-379, 389- 391, 401-402	1737,65	46,43	1784,08	146,82	1930,90
11 Trzebień	215-216, 229A, 229B, 234- 241, 241A, 241B, 247-256, 263-285, 293-304, 313-325	2020,57	70,88	2091,45	7,88	2099,33
12 Pasternik	1-11, 16-24, 48-63, 88-103, 128-145, 170-175	1840,59	57,30	1897,89	7,25	1905,14
Razem		11222,31	334,27	11556,58	205,81	11762,39
Ogółem nadleśnictwo		19617,87	583,33	20201,20	298,64	20499,84

* powierzchnia bez współwłasności

Ogólna charakterystyka lasu



* powierzchnia bez współwłasności

Wykres 2. POWIERZCHNIA LEŚNICTW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Ogólna charakterystyka lasu

1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Chocianów w obecnym kształcie (tj. składające się z obrębów: Chocianów oraz Wierzbowa) powstało w wyniku reorganizacji lasów na podstawie Zarządzenia Naczelnego Dyrektora LP z dnia 31 grudnia 1972 roku. Utworzone ono zostało z poprzednio istniejących nadleśnictw: Chocianów oraz Wierzbowa.

Zarządzeniem nr 64 Ministra OŚZNiL z dn. 31. 12. 1992 roku powołano Nadleśnictwo Przemków z całości obrębu Przemków Nadleśnictwa Chocianów oraz części obrębu Żuków z Nadleśnictwa Głogów.

W 1945 lasy te upaństwowiono na mocy Dekretu PKWN z 12 grudnia 1944 r. Od 1945 roku dla lasów stanowiących własność wymienionych nadleśnictw, sporządzone były plany urządzeniowe, które były podstawą prowadzenia w nich planowej gospodarki. Były to:

przybliżona tabela klas wieku (1945-1949);

planu prowizorycznego urządzenia gospodarstwa leśnego, sporządzony w 1950 r.

planu definitywnego urządzenia lasu: (przy wprowadzeniu zasady dokładnej regulacji stanu posiadania, opartej na ścisłym pomiarze geodezyjnym.) w 1963 r. dla wschodniej części Nadleśnictwa Chocianów (6880,85 ha) oraz w 1958 dla zachodniej części (poligonowej – 1862,76 ha) Nadleśnictwa Chocianów oraz dla Nadleśnictwa Wierzbowa (Borówki);

I rewizja definitywnego urządzenia lasu, przeprowadzona została w roku 1970 dla Nadleśnictwa Wierzbowa, zachodniej części (poligonowej) Nadleśnictwa Chocianów, a w 1972 dla wschodniej części Nadleśnictwa Chocianów;

II rewizja definitywnego urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Chocianów, obręby Chocianów, Wierzbowa oraz Przemków na okres 01.01.1984 - 31.12. 1993r;

III rewizja definitywnego urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Chocianów, obręby Chocianów, Wierzbowa na okres 01.01.1994 - 31.12. 2003 r.

IV rewizja definitywnego urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Chocianów, obręby Chocianów, Wierzbowa na okres 01.01.2004 - 31.12. 2013 r.

V rewizja definitywnego urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Chocianów, obręby Chocianów, Wierzbowa na okres 01.01.2014 - 31.12. 2023 r.

Obręb Chocianów – jako nadleśnictwo powstało w 1945 r. z lasów byłych dużych własności prywatnych i przylegających lasów chłopskich o powierzchni około 12 000 ha. Obejmowało ono kompleksy położone wokół miasta Chocianów, których dwa główne: wschodni i zachodni skupiały ok. 80 % powierzchni nadleśnictwa. W części południowej

Ogólna charakterystyka lasu

nadleśnictwo obejmowało również lasy obecnego Nadleśnictwa Złotoryja, obręb Chojnów oraz Nadleśnictwa Legnica.

W roku 1948 z wschodniego kompleksu o powierzchni 5 690 ha powstało Nadleśnictwo Trzmiel, które funkcjonowało do roku 1959, po którym lasy te wróciły do Nadleśnictwa Chocianów. W tym czasie odeszły również na rzecz Nadleśnictwa Chojnów lasy południowej części nadleśnictwa. Po tej reorganizacji stan posiadania Nadleśnictwa Chocianów obejmował 7 882 ha.

W latach 1962 – 63 pracownia geodezyjna BULiGL Oddział w Brzegu przeprowadziła definitywny pomiar granic i dokonała rozliczenia powierzchni, która na dzień 1 października 1963 r. wynosiła 9 069,70 ha (w tym 1 862,76 poligonu).

W roku 1972 pracownia geodezyjna BULiGL Oddział w Brzegu przeprowadziła rewizję granic i dokonała ponownego rozliczenia powierzchni, która na dzień 1 października 1972 r. wynosiła 8 415,46.

Obręb Wierzbowa – jako Nadleśnictwo Borówki powstało w 1958 r. z lasów byłych Nadleśnictw: Wierzbowa i Krzyżowa tworzących dawniej Nadleśnictwo Wierzbowa. Obie jednostki funkcjonowały samodzielnie w latach 1946 – 1958. Według stanu na dzień 01.01.1958 r. powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 11 553,35 ha. W ramach reorganizacji przekazano część północno-zachodnią do Nadleśnictwa Przemków, a także część południową (za szosą Bolesławiec – Gromadka) do Nadleśnictwa Bolesławiec oraz Chojnów. W skład Nadleśnictwa Wierzbowa weszły lasy upaństwowione oraz niewielkie kompleksy lasów chłopskich.

Według planu I rewizji urządzenia lasu powierzchnia Nadleśnictwa Wierzbowa wynosiła 11 720,45 ha, a według II rewizji 11 726,77 ha.

Gospodarka w latach powojennych prowadzona była według ogólnie obowiązujących w lasach państwowych zasad. Początkowo wprowadzono bezzrębowy sposób zagospodarowania. Doprowadziło to do dewastacji drzewostanów poprzez płodowniczą realizację cięć nastawionych na poszukiwanie cennych sortymentów. W roku 1950/51 przywrócono zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych, a na siedliskach żyzniejszych prowadzono cięcia rębnią gniazdowo-przerębową. Trzebieże prowadzono głównie w starszych klasach wieku, natomiast w cięciach pielęgnacyjnych młodszych drzewostanów narastały zaległości. Odnawianie było dokonywane głównie sosną poprzez sadzenie, rzadziej siewem. Gatunki domieszkowe wprowadzano w niewielkich ilościach.

W latach powojennych lasy obecnego Nadleśnictwa Chocianów narażone były na szkody powodowane przez czynniki zarówno natury biotycznej (głównie szkodliwe owady) jak i abiotycznej (szkody od czynników atmosferycznych). Notowano większe gradacje szkodników pierwotnych, takich jak: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, poproch

Ogólna charakterystyka lasu

cetyniak. Ze szkodników wtórnych nękających systematycznie drzewostany nadleśnictwa wymienić należy: przyplaszczka granatka, kornika drukarza oraz cetyńce.

W roku 1960 na terenie obecnego obrębu Wierzbowa wybuchł pożar, który strawił ok. 800 ha lasu. Drugi wielki pożar, który wybuchł w 1983 r. objął 1382 ha. Kolejne duże pożary lasu na terenie obecnego obrębu Wierzbowa wybuchały w latach 1989 (141 ha) oraz 1990 (1122 ha).

Istotnym czynnikiem obniżającym stan zdrowotny drzewostanów zachodniej części lasów nadleśnictwa była obecność wojsk radzieckich na terenach poligonowych. Intensywna działalność tychże prowadziła do postępującej degradacji siedlisk, dewastacji drzewostanów, a także spowodowała, iż z powodu nieznanej liczby niewypałów i niewybuchów pozostawionej w ziemi, tereny te w większości były niedostępne.

Efektem tych negatywnych zjawisk było pogarszanie się kondycji zdrowotnej drzewostanów, a duży udział cięć sanitarnych powodował zaniedbania w cięciach pielęgnacyjnych. Dopiero ostatnie lata przyniosły zdecydowaną poprawę. Zmiany restrukturyzacyjne w przemyśle ciężkim oraz restrykcyjne przepisy ochrony środowiska spowodowały, iż główna przyczyna złego stanu zdrowotnego drzewostanów – zanieczyszczenia przemysłowe – została radykalnie ograniczona. Efektem tego drzewostany zaczęły odbudowywać aparat asymilacyjny i nastąpił dynamiczny proces przyrastania.

W trakcie obowiązywania III rewizji planu urządzenia lasu wykonano rozpoznanie i usunięto przedmioty niebezpieczne po byłym poligonie wojskowym na łącznej powierzchni 492 ha, w kolejnej rewizji planu urządzenia lasu dalsze 1830 ha, a do wykonania w V rewizji pozostało 412 ha (wg harmonogramu do końca 2014 r.).

W roku 2002 po huraganowych wiatrach nadleśnictwo zmuszone było usunąć 3,5 tys.m³ martwego drewna.

Wykonanie planowanego masowego etatu użytkowania rębego zamknęło się na poziomie 80%, użytkowana przedrębego 110%, a ogółem etat zamknął się wykonaniem na poziomie 98%.

W latach 1994, 2001, 2002 i 2003 wykonywano opryski na brudnicę mniszkę i strzygonię choinówkę na łącznej powierzchni 12309 ha (w roku 1994 na powierzchni 9923 ha).

Obecna VI rewizja planu urządzenia lasu obowiązująca od 01.01.2024 r. -31.12 2033 r. stanowi treść niniejszego opracowania.

Dla zobrazowania zaszłości historycznych, wg kolejnych cykli urządzeniowych poniżej przedstawia się w formie tabelarycznej zestawienie dostępnych danych obrazujących przebieg gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa.

Tabela 4. ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRZYJĘTYCH W PLANACH U.L., WG KOLEJNYCH CYKLI URZĄDZENIOWYCH W NADLEŚNICTWIE CHOĆCIANÓW

Według stanu	def.u.l. 01.10.1963	I rew.u.l. 01.01.1972	II rew.u.l. 01.01.1983	III rew.u.l. 01.01.1994	IV rew.u.l. 01.01.2004	V rew.u.l. 01.01.2014	VI rew.u.l. 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
OBREB CHOĆCIANÓW							
Powierzchnia ogółem	8 743,61	8 415,46	8 424,69	8 597,98	8 654,14	8 705,09	8 737,45
- grunty leśne	8 036,84	7 854,31	7 948,46	8 139,00	8 247,75	8 292,38	8644,62
- grunty związane z gospodarką leśną				250,15	242,20	264,20	249,06
- grunty nieleśne	706,77	561,15	476,23	208,83	164,19	148,51	92,83
lasu ochronne	1 764,86	3 008,52	3 026,85	2 955,36	2 933,06	2 818,97	3 836,97
rezerwat	-	-	-	-	-	124,46	133,76
- strefy zagrożeń przemysłowych w tym:				8 139,00	8 247,75	8 292,38	8 644,62
I strefa zagrożenia				8 139,00	8 247,75	8 292,38	8 644,62
Zapas na powierzchni leśnej	855 604	106 4042	1 241 035	1 655 252	1 853 160	2 094 634	2 380 840
Średni zapas na 1 ha pow. leśnej	117	137	159	206	225	253	289
Średni wiek	45	43	46	49	53	55	56
Wieki rębności							
So, Św	100	100	100	100	100	100	90
Md	100	100	100	100	100	100	100
Bk, Db	120	120	120	120	120	120	120
Js	120	120	120	120	120	120	100
Brz, Ol	100	80	80	80	80	80	80
Os	60	60	60	60	60	60	40
Tp	40	30	40	40	40	40	40
Dane inwentaryzacyjne							

Ogólna charakterystyka lasu

Według stanu	def.u.l. 01.10.1963	I rew.u.l. 01.01.1972	II rew.u.l. 01.01.1983	III rew.u.l. 01.01.1994	IV rew.u.l. 01.01.2004	V rew.u.l. 01.01.2014	VI rew.u.l. 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
Etat użytków rębnych							
powierzchnia [ha]	plan	62,36	69,10	59,39	72,50	96,21	105,79
	wykonanie	57,59	62,41	33,72	64,60	97,49	112,59
miałższość netto m ³	plan	10 671	15 160	12 933	14 273	17 276	21 247
	wykonanie ¹	12 097	14 601	8 346	10 942	16 082	21 005
Etat użytków przedrębnych							
powierzchnia [ha]	plan	389,41	609,31	676,64	718,76	626,00	551,21
	wykonanie	367,92	258,55	393,08	743,19	591,00	484,73
miałższość netto m ³	plan	3 620	7 742	9 300	17 296	20 657	21 558
	wykonanie ¹	4 884	6 417	1 030	19 711	21 341	21 656
Roczny plan odnowień i zalesień [ha] ²							
plan	130,70	77,67	71,14	92,03	87,08	88,68	125,95
wykonanie	122,83	110,00	86,36	101,99	170,63		-
OBREB WIERZBOWA							
Powierzchnia ogółem	11 553,53	11 720,45	11 726,77	11 645,09	11 602,63	11 779,97	11 762,39
- grunty leśne	10 351,37	9 504,27	9 617,88	10 182,90	11 060,46	11 137,68	11 556,58
- grunty związane z gospodarką leśną				369,71	351,58	378,28	334,27
- grunty nieleśne	1 202,16	2 216,18	2 108,89	1 092,48	190,59	264,01	205,81
lasy ochronne	10 351,37	9 504,27	9 617,88	3 664,07	3 711,33	3 712,33	4 611,33
rezerwy				37,42	37,42	37,42	37,42
- strefy zagrożeń przemysłowych w tym:				10 182,90	11 060,46	11 137,68	11 556,58
I strefa zagrożenia				10 182,90	11 060,46	11 137,68	11 556,58
Zapasy na powierzchni leśnej	466 800	582 571	1 025 128	1 345 338	1 719 831	2 010 448	2 383 203

Ogólna charakterystyka lasu

Według stanu		def.u.l. 01.10.1963	I rew.u.l. 01.01.1972	II rew.u.l. 01.01.1983	III rew.u.l. 01.01.1994	IV rew.u.l. 01.01.2004	V rew.u.l. 01.01.2014	VI rew.u.l. 01.01.2024
1		2	3	4	5	6	7	8
Średni zapas na 1 ha pow. leśnej		56	62	111	133	155	181	222
Średni wiek		33	35	42	40	44	49	50
Wiek i różności								
So		110	110	110	110	110	100	90
		110	110	110	110	100	100	100
Md		100	100	100	100	100	100	90
		140	140	140	140	140	120	120
Bk		120	120	120	120	120	120	120
		140	140	140	140	120	120	100
Js		100	80	80	80	80	80	80
		60	60	60	60	60	60	60
Brz, Ol		40	30	40	40	40	40	40
Dane inwentaryzacyjne								
Etat użytków rębnych								
powierzchnia [ha]	plan	31,26	51,10	31,74	40,96	60,93	76,02	130,80
	wykonanie	79,92	45,40	98,36	39,09	65,00	84,55	-
miąższość netto m³	plan	5 003	5 650	5 456	7 954	11 398	16 428	27 856
	wykonanie ¹	6 967	6 453	10 487	6 803	11 386	16 611	-
Etat użytków przedrębnych								
powierzchnia [ha]	plan	475,91	626,11	847,78	775,31	751,79	740,27	526,40
	wykonanie	384,69	394,73	376,09	715,31	731,81	690,92	-
miąższość netto m³	plan	1 901	4 291	8 094	14 724	21 801	23 690	22 512
	wykonanie ¹	1 789	3965	7527	15633	22321	23 582	-
Roczny plan odnowień i zalesień [ha] ²								

Ogólna charakterystyka lasu

Według stanu	def.u.l. 01.10.1963	I rew.u.l. 01.01.1972	II rew.u.l. 01.01.1983	III rew.u.l. 01.01.1994	IV rew.u.l. 01.01.2004	V rew.u.l. 01.01.2014	VI rew.u.l. 01.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8
plan	238,36	67,47	64,94	123,93	82,54	84,50	117,12
wykonanie	168,33	84,58	50,82	119,34	83,19		-

¹ Miąższość m³ razem z użytkami przygodnymi; 2 Powierzchnia z gruntami nieleśnymi do zalesienia, podsadzeniami produkcyjnymi i dolesieniami luk

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.

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

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa	Nadleśnictwo
	ha*		
1. Lasy - razem	8644,3075	11556,3868	20200,6943
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8241,4812	10735,6593	18977,1405
1) drzewostany	8241,4812	10735,6593	18977,1405
2) plantacje drzew – razem	-	-	-
w tym:		-	-
- plantacje nasienne	-	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	154,0804	486,4449	640,5253
1) w produkcji ubocznej – razem	30,6188	30,5446	61,1634
w tym:	-	-	-
- plantacje choinek	-	3,5393	3,5393
- plantacje krzewów	-	-	-
- poletka łowieckie	30,6188	27,0053	57,6241
2) do odnowienia – razem	96,1015	118,3896	214,4911
w tym:	-	-	-
- halizny	0,1393	2,3173	2,4566
- zręby	95,9622	116,0723	212,0345
- płazowiny	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	27,3601	337,5107	364,8708
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	27,3494	56,1961	83,5455
- objęte szczególnymi formami ochrony	-	281,0133	281,0133
- przewidziane do retencji	-	0,3013	0,3013
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0107	-	0,0107
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	248,7459	334,2826	583,0285
w tym:	-	-	-
1) budynki i budowle	4,2800	1,8635	6,1435
2) urządzenia melioracji wodnych	35,9163	34,8033	70,7196
3) linie podziału przestrzennego lasu	56,5155	91,3726	147,8881

Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa	Nadleśnictwo
	ha*		
4) drogi leśne	132,4117	177,3189	309,7306
5) tereny pod liniami energetycznymi	16,2074	12,8366	29,0440
6) szkółki leśne	-	7,2233	7,2233
7) miejsce składowania drewna	2,2306	8,3217	10,5523
8) parkingi leśne	1,0134	0,5427	1,5561
9) urządzenia turystyczne	0,1710	-	0,1710
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem	0,4400	-	0,4400
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8644,7475	11556,3868	20201,1343
3. Użytki rolne – razem	88,2606	198,4934	286,7540
3.1. Grunty orne – razem	32,9437	21,7904	54,7341
w tym:			
1) role	32,2056	19,4295	51,6351
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,7381	0,4000	1,1381
3) ugory i odłogi	-	1,9609	1,9609
4) działki rodzinne na gruntach ornym	-	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-	-
3.2. Sady	0,4844	0,1073	0,5917
3.3. Łąki trwałe	31,5278	143,1649	174,6927
3.4. Pastwiska trwałe	16,7431	5,9422	22,6853
3.5. Gruntu rolne zabudowane	1,1552	0,4006	1,5558
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	7,1800	7,1800
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1112	1,5880	1,6992
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,9652	-	0,9652
3.9. Nieużytki - razem	4,3300	18,3200	22,6500
w tym:			
1) bagna	4,3300	18,3200	22,6500
2) piaski	-	-	-
3) utwory fizjograficzne	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-	-
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-	-
4. Grunty pod wodami – razem	-	-	-
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowym płynący.	-	-	-
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	-	-	-

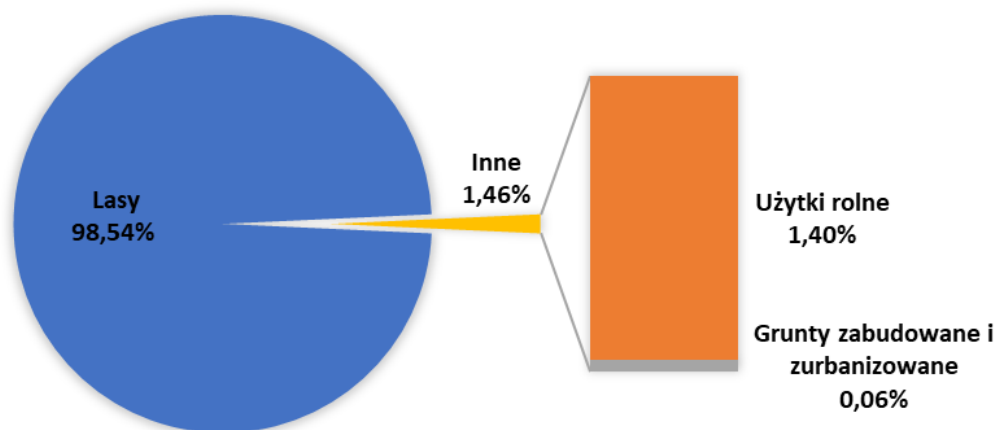
Ogólna charakterystyka lasu

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa	Nadleśnictwo
	ha*		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-	-
6. Tereny różne - razem	-	-	-
w tym:			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołow.	-	-	-
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	-	-	-
4) różne inne	-	-	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,1422	7,2656	11,4078
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,9956	-	0,9956
7.2. Tereny przemysłowe	0,6226	0,0107	0,6333
7.3. Tereny zabudowane inne	-	-	-
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	-	0,2976	0,2976
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2,4000	6,2100	8,6100
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	2,4000	6,2100	8,6100
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	0,1240	0,7473	0,8713
w tym:			-
1) drogi	0,1240	0,7473	0,8713
2) tereny kolejowe	-	-	-
3) grunty pod budowę dróg publicznych	-	-	-
4) inne tereny komunikacyjne	-	-	-
Razem 2-7 Grunty nie zaliczone do lasów	92,8428	205,7590	298,6018
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	23,2325	8,1135	31,3460
Ogółem 1-7	8737,1503	11762,1458	20499,2961

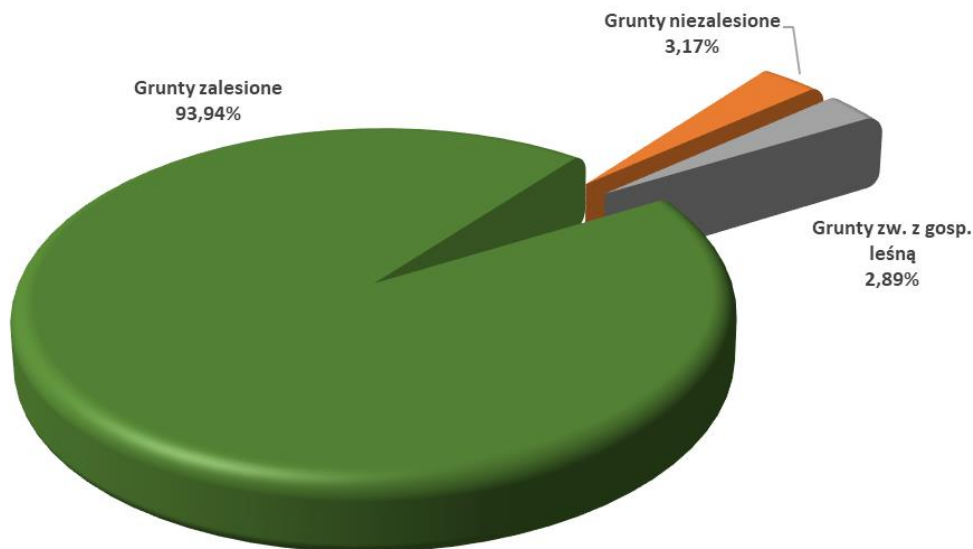
* powierzchnia bez współwłasności

Ogólna charakterystyka lasu

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.



Wykres 3. STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW



Wykres 4. STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Chocianów, 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.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 5. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny Chocianów	Obręb leśny Wierzbowa	Nadleśnictwo
			powierzchnia* [ha]		
1	2		3	4	5
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	8 737,1503	11 762,1458	20 499,2961
		wg opisów taksacyjnych	8 737,45	11 762,39	20 499,84
		różnica	-0,2997	-0,2442	-0,5439

* powierzchnia bez współwłasności

Zaistniałe różnice w powierzchni Nadleśnictwa Chocianów, 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 wchodziły grunty stanowiące własność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 6. WYKAZ WSPÓŁWŁASNOŚCI W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Wierzbowa							
1	171 ix	114/171	bolesławiecki	Gromadka	Pasternik	0,3700	35/100
2	175 t	810/2	bolesławiecki	Gromadka	Wierzbowa	0,1883	48/100
3	175 w	810/2	bolesławiecki	Gromadka	Wierzbowa		
Razem obręb Wierzbowa						0,5583	
Ogółem nadleśnictwo						0,5583	

Opisane współwłasności oznaczono na mapach gospodarczych czerwoną obwódką z opisem numeru działki, w godle mapy zapisano powierzchnię współwłasności.

W stanie posiadania nadleśnictwa nie występują grunty sporne.

Analiza zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Chocianów

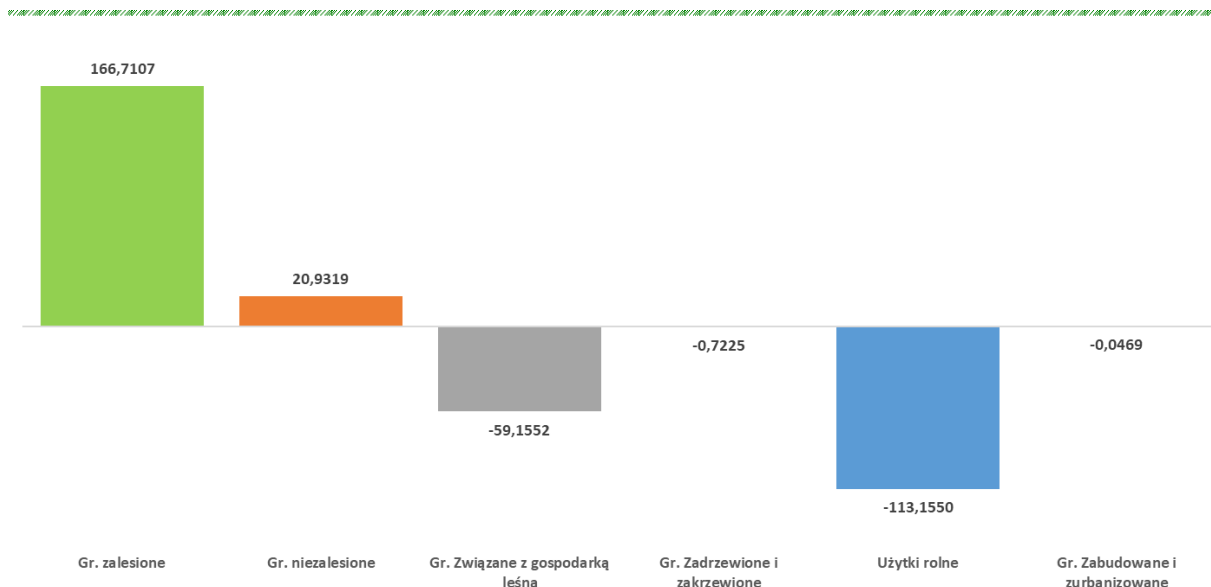
Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Chocianów przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z V oraz VI rewizji urzędzenia. W prezentowanych zmianach powierzchni zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2024 roku, a 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

Tabela 7.POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I.

Gruntby leśne				Gruntby nieleśne							Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gospodarką leśną	Razem	Gruntby zakrzewione i	Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Gruntby pod wodami	Gruntby zabudowane i zurbanizowane	Tereny różne	Razem	
Powierzchnia w ha / %											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Chocianów											
Dane wg VI rewizji U.L.											
18977,1405	640,5253	583,0285	20200,6940	0,4400	-	286,7540	-	11,4078	-	298,6018	20499,2961
92,57	3,12	2,84	98,54	0,00	-	1,40	-	0,06	-	1,46	100,00
Dane wg V rewizji U.L.											
18810,4298	619,5934	642,1837	20072,2070	1,1625	-	399,9092	-	11,4547	-	412,5264	20484,7333
91,83	3,02	3,13	97,99	0,01	-	1,95		0,06	-	2,01	100,00
Zmiany											
166,7107	20,9319	-59,1552	128,4874	-0,7225		-113,1550		-0,0469		-113,9250	14,5628
0,89	3,38	-9,21	0,64	-62,15		-28,30		-0,41		-27,62	0,07

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 5. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE ZMIAN POWIERZCHNI GRUNTÓW WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH POMIĘDZY OSTATNIMI REWIZJAMI

Różnica w powierzchni pomiędzy rewizjami wynika m.in. z przejęcia i przekazania gruntów, zamiany gruntów, geodezyjnej korekty powierzchni.

Stan granic

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów, obejmujących 1089 działek w 24 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni 20 499,2961 ha (pow. ewidencyjna z tab. I) według stanu na 01.01.2024 roku oraz 3 współwłasności o powierzchni 0,5583 ha.

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, ortofotomapa sporządzona na potrzeby Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, numeryczny model terenu sporządzony na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów.

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.

Ogólna charakterystyka lasu

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, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych. W/w zmiany zamieszczono w wykazie rozbieżności, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Chocianów. 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.

Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 17 enklaw śródleśnych gruntów obcych. 6 enklaw w obrębie Chocianów i 11 enklaw w obrębie Wierzbowa.

Granica nadleśnictwa jest zastabilizowana w punktach załamania granitowymi słupkami ze znakiem podziemnym. Przebieg granic gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów 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 sąsiednich oddziałów. Zgodnie z zapisami w protokole KZP zachowany zostaje dotychczasowy podział nadleśnictwa na 2 obręby leśny (obręb Chocianów i Wierzbowa). Podobnie jak w poprzedniej rewizji utrzymany został podział nadleśnictwa na 12 leśnictw,

Ogólna charakterystyka lasu

z tym, że zgodnie z zapisami z referatu nadleśniczego na KZP nastąpiła korekta granic niektórych leśnictw:

Obręb Wierzbowa – leśnictwa Olszna i Trzebień – dołączenie pododdziału 215a do oddziału 198

Obręb Chocianów – dołączenie oddziałów 162-176, 181, 182 do leśnictwa Parchów, dołączenie oddziałów 161,178, 185, 185A, 196, 207, 223, 240, 258, 272 do leśnictwa Trzmiel, dołączenie oddziałów 279, 280, 281, 282, 283 do leśnictwa Trzebnice

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Chocianów 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 Chocianów nie jest ciągła i mieści się w zakresie 1-127; 129-137;141-144;161-332. W obrębie Wierzbowa numeracja jest ciągła w zakresie 1-409. Łączna liczba oddziałów w nadleśnictwie wynosi 729, a średnia powierzchnia oddziału to 28,12 ha.

Tabela 8. WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Wskaźnik	Cecha	Nadleśnictwo Chocianów	
		WIERZBOWA	CHOCIANÓW
Liczba zanumerowanych oddziałów	szt.	416	313
Średnia powierzchnia oddziału	ha	28,28	27,92
Rozpiętość szeregu (zakres)	nr	1-409	1-332
Brakujące numery oddziałów	nr		128-,138-140,145-160
Oddziały z literą	nr	229A,229B,230A241A,241B,242A,286A,	185A
Min. powierzchnia oddziału	ha	10,44	6,31
Max. powierzchnia oddziału	ha	80,71	72,22
Ilość pododdziałów ogółem	szt	4857	4504
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,42	1,94
Ilość pododdziałów literowanych	szt	2851	2971
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	szt	4,02	2,87
Ilość pododdziałów leśnych	szt	4735	4379
Ilość pododdziałów leśnych literowanych	szt	2729	2846
Ilość pododdziałów nieleśnych	szt	122	125

Ogólna charakterystyka lasu

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie granitowymi słupami oddziałowymi. Stabilizacja tego podziału w terenie nie wymaga uzupełnienia, sam 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.



Zdjęcie 2. GRANITOWY SŁUPEK ODDZIAŁOWY- LES. JAKUBOWO (FOT. A. KOZAK)

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 Chocianów 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

Ogólna charakterystyka lasu

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 planie dla Nadleśnictwa Chocianów 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.
- 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.*
- 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.

2. O zasięgu powiatowym:

Powiat bolesławiecki posiada:

- Program ochrony środowiska dla powiatu bolesławieckiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.

Powiat polkowicki posiada:

- Program ochrony środowiska dla powiatu polkowickiego na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- Programu ochrony środowiska dla powiatu polkowickiego na lata 2019-2022, z perspektywą do 2026 r." przyjęty Uchwałą Rady Powiatu Nr XI/112/2019 z dnia 30 grudnia 2019 r.

Ogólna charakterystyka lasu

- Program rozwoju powiatu polkowickiego na lata 2021-2025. Uchwała nr. XIX/181/2020 Rady Powiatu Polkowickiego z dnia 15.12.2020 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 Opolskiego i Śląskiego 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.

3. O zasięgu gminnym:

Wszystkie gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chocianów posiadają aktualnie obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Większość gmin posiada obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Jedynie gmina Przemków nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów zarządzanych przez Nadleśnictwo Chocianów

Gmina Bolesławiec posiada:

- Program ochrony środowiska dla gminy Bolesławiec na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec. Uchwała Nr IV/27/2019 Rady Gminy w Bolesławcu z dnia 29 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec*.

Gmina Gromadka posiada:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gromadka. Uchwała nr LIV/391/18 Rady Gminy Gromadka z dnia 24 września 2018 r. w sprawie uchwalenia *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gromadka*.

Gmina Chocianów posiada:

- Program ochrony środowiska dla miasta i Gminy Chocianów na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chocianów. Uchwała Nr XXXIV/220/2013 Rady Miejskiej w Chocianowie z dnia 23 maja 2013 r. w sprawie zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chocianów*.
- Strategia rozwoju gminy Chocianów na lata 2014-2020.

Ogólna charakterystyka lasu

Gmina Polkowice posiada:

- Program ochrony środowiska dla gminy Polkowice na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026-2029.
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Polkowice. Uchwała Nr XXIV/354/17 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie *uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Polkowice*.
- Strategia rozwoju gminy Polkowice na lata 2021-2030.

Gmina Przemków posiada:

- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Polkowice. Uchwała Nr XXIX/161/12 Rady Miejskiej w Przemkowie z dnia 24 listopada 2012 r. w sprawie *zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i Miasta Przemków*.
- Strategia rozwoju gminy Przemków na lata 2021-2027.

1.2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY

ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH

Dokumentami planistycznymi powiązanymi z projektem PUL są również plany ochrony dla powierzchniowych form ochrony przyrody wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie *sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody* (Dz.U. 2005 nr 94, poz. 794). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów występują obszary, których dotyczy powyższe rozporządzenie, są to rezerваты przyrody „Torfowisko Borówki”, „Czarne Stawy” oraz Przemkowski Park Krajobrazowy. Rezerwat „Torfowisko Borówki” posiada zadania ochronne na okres 5 lat ustanowione Zarządzeniem Nr 8 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 sierpnia 2020 r. Rezerwat „Czarne Stawy” nie posiada planu ani zadań ochronnych. Przemkowski Park Krajobrazowy posiada plan ochrony na okres 20 lat, ustanowiony Uchwałą Nr XXII/669/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie *ustanowienia planu ochrony Przemkowskiego Parku Krajobrazowego* (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 15 czerwca 2016 r. poz. 2865).

Innymi dokumentami planistycznymi powiązanymi z projektem PUL są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska 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 Chocianów zlokalizowane są trzy obszary Natura 2000 – Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015, Gałuszki w Chocianowie PLH020087 oraz Bory Dolnośląskie

Ogólna charakterystyka lasu

PLB020005. Wszystkie te obszary 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 Chocianów są również Plany Urządzenia Lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw: Przemków, Lubin, Legnica, Złotoryja, Bolesławiec i Świątoszów. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Chocianów. Procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ) została przeprowadzona dla Planów Urządzenia Lasu nadleśnictw: Przemków (2024), Lubin (2016), Legnica (2017), Złotoryja (2021), Bolesławiec (2024), Świątoszów (2024). W związku z brakiem zapisów w analizowanym projekcie PUL dla Nadleśnictwa Chocianów, które wspólnie z zapisami PUL dla nadleśnictw: Przemków, Lubin, Legnica, Złotoryja, Bolesławiec i Świątoszów 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 Chocianów 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*.
- 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.
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

Ogólna charakterystyka lasu

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;
- 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;

Ogólna charakterystyka lasu

- 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 Chocianów posiada grunt wyłączony z produkcji leśnej, jest to wydzielanie 264 ix w obrębie Chocianów, po którym przebiega gazociąg.

Tabela 9. WYKAZ POWIERZCHNI WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m ²)
1	2	3	4	5
1	Chocianów	264ix	597	0,0107
Razem obręb				0,0107
Ogółem nadleśnictwo				0,0107

1.2.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE, GAZOCIĄGI)

Na gruntach Nadleśnictwa Chocianów znajdują się linie energetyczne. Nadleśnictwo posiada stosowne umowy z operatorami sieci w sprawie gruntów obciążonych służebnością przesyłu. W planie urządzenia lasu przyjęto szerokości linii energetycznych na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

Tabela 10. WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Pow. [m ²]
1	13-05-1-01-1 -o -00	0,01	0,0135
2	13-05-1-01-1 -bx -00	0,01	0,0140
3	13-05-1-02-42 -t -00	0,00	0,0012
4	13-05-1-01-48 -y -00	0,37	0,3727
5	13-05-1-02-63 -l -00	0,04	0,0400
6	13-05-1-06-91 -k -00	0,30	0,3010
7	13-05-1-06-91 -l -00	0,22	0,2187
8	13-05-1-06-92 -n -00	0,43	0,4340
9	13-05-1-06-92 -z -00	0,10	0,0962

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Pow. [m ²]
10	13-05-1-06-92 -bx -00	0,01	0,0053
11	13-05-1-06-92 -cx -00	0,04	0,0420
12	13-05-1-02-93 -a -00	0,47	0,4672
13	13-05-1-02-94 -a -00	0,22	0,2187
14	13-05-1-02-95 -a -00	0,81	0,8050
15	13-05-1-02-96 -a -00	0,88	0,8785
16	13-05-1-02-97 -a -00	0,97	0,9712
17	13-05-1-02-98 -a -00	0,77	0,7700
18	13-05-1-06-99 -a -00	0,99	0,9940

Ogólna charakterystyka lasu

13-05-1-06-100 -a -00 0,74 0,7437 13-05-1-06-101 -a -00 0,88 0,8802 13-05-1-06-113 -a -00 1,03 1,0325 13-05-1-02-114 -c -00 0,14 0,1422 13-05-1-02-115 -a -00 1,08 1,0763 13-05-1-02-115 -k -00 0,03 0,0264 13-05-1-06-123 -n -00 0,22 0,2152 13-05-1-06-124 -a -00 0,47 0,4725 13-05-1-02-125 -j -00 0,00 0,0020 13-05-1-02-134 -c -00 0,00 0,0024 13-05-1-02-134 -f -00 0,11 0,1082 13-05-1-02-134 -i -00 0,18 0,1795 13-05-1-02-134 -w -00 0,02 0,0175 13-05-1-02-134 -hx -00 0,01 0,0098 13-05-1-02-134 -ix -00 0,03 0,0308 13-05-1-02-144 -o -00 0,03 0,0331 13-05-1-02-144 -ax -00 0,03 0,0324 13-05-1-03-175 -g -00 0,22 0,2178 13-05-1-03-176 -r -00 0,84 0,8448 13-05-1-01-177 -g -00 0,09 0,0924 13-05-1-04-178 -g -00 0,05 0,0546 13-05-1-03-182 -j -00 0,08 0,0840 13-05-1-03-182 -k -00 0,06 0,0560 13-05-1-03-182 -s -00 0,10 0,0977 13-05-1-03-182 -x -00 0,17 0,1690 13-05-1-03-215 -h -00 0,18 0,1848 13-05-1-03-230 -g -00 0,23 0,2297 13-05-1-03-230 -kx -00 0,00 0,0048 13-05-1-03-230 -lx -00 0,01 0,0096 13-05-1-03-246 -n -00 0,18 0,1782 13-05-1-03-246 -p -00 0,01 0,0082 13-05-1-04-247 -c -00 0,04 0,0362 13-05-1-04-247 -i -00 0,00 0,0037 13-05-1-03-264 -c -00 0,04 0,0436 13-05-1-03-264 -k -00 0,30 0,3010 13-05-1-03-264 -ax -00 0,06 0,0560 13-05-1-03-264 -cx -00 0,16 0,1584 13-05-1-03-264 -fx -00 0,01 0,0060 13-05-1-03-264 -gx -00 0,01 0,0090 13-05-1-03-264 -hx -00 0,00 0,0010 13-05-1-04-268 -i -00 0,03 0,0294 13-05-1-05-324 -i -00 0,23 0,2280 13-05-1-05-328 -p -00 0,09 0,0860

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Pow. [m2]
19	13-05-1-06-100 -a -00	0,74	0,7437
20	13-05-1-06-101 -a -00	0,88	0,8802
21	13-05-1-06-113 -a -00	1,03	1,0325
22	13-05-1-02-114 -c -00	0,14	0,1422
23	13-05-1-02-115 -a -00	1,08	1,0763
24	13-05-1-02-115 -k -00	0,03	0,0264
25	13-05-1-06-123 -n -00	0,22	0,2152
26	13-05-1-06-124 -a -00	0,47	0,4725
27	13-05-1-02-125 -j -00	0,00	0,0020
28	13-05-1-02-134 -c -00	0,00	0,0024
29	13-05-1-02-134 -f -00	0,11	0,1082
30	13-05-1-02-134 -i -00	0,18	0,1795
31	13-05-1-02-134 -w -00	0,02	0,0175
32	13-05-1-02-134 -hx -00	0,01	0,0098
33	13-05-1-02-134 -ix -00	0,03	0,0308
34	13-05-1-02-144 -o -00	0,03	0,0331
35	13-05-1-02-144 -ax -00	0,03	0,0324
36	13-05-1-03-175 -g -00	0,22	0,2178
37	13-05-1-03-176 -r -00	0,84	0,8448
38	13-05-1-01-177 -g -00	0,09	0,0924
39	13-05-1-04-178 -g -00	0,05	0,0546
40	13-05-1-03-182 -j -00	0,08	0,0840
41	13-05-1-03-182 -k -00	0,06	0,0560
42	13-05-1-03-182 -s -00	0,10	0,0977
43	13-05-1-03-182 -x -00	0,17	0,1690
44	13-05-1-03-215 -h -00	0,18	0,1848
45	13-05-1-03-230 -g -00	0,23	0,2297
46	13-05-1-03-230 -kx -00	0,00	0,0048
47	13-05-1-03-230 -lx -00	0,01	0,0096
48	13-05-1-03-246 -n -00	0,18	0,1782
49	13-05-1-03-246 -p -00	0,01	0,0082
50	13-05-1-04-247 -c -00	0,04	0,0362
51	13-05-1-04-247 -i -00	0,00	0,0037
52	13-05-1-03-264 -c -00	0,04	0,0436
53	13-05-1-03-264 -k -00	0,30	0,3010
54	13-05-1-03-264 -ax -00	0,06	0,0560
55	13-05-1-03-264 -cx -00	0,16	0,1584
56	13-05-1-03-264 -fx -00	0,01	0,0060
57	13-05-1-03-264 -gx -00	0,01	0,0090
58	13-05-1-03-264 -hx -00	0,00	0,0010
59	13-05-1-04-268 -i -00	0,03	0,0294
60	13-05-1-05-324 -i -00	0,23	0,2280
61	13-05-1-05-328 -p -00	0,09	0,0860

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Pow. [m2]
62	13-05-1-05-328 -y -00	0,25	0,2465
63	13-05-1-05-328 -bx -00	0,49	0,4940
64	13-05-1-05-328 -dx -00	0,01	0,0115
65	13-05-1-05-330 -bx -00	0,08	0,0788
66	13-05-1-05-330 -dx -00	0,38	0,3763
67	13-05-1-05-330 -hx -00	0,04	0,0368
68	13-05-3-08-47 -s -00	0,01	0,0098
69	13-05-3-12-143 -ax -00	0,23	0,2250
70	13-05-3-12-143 -bx -00	0,08	0,0798
71	13-05-3-08-163 -c -00	0,04	0,0444
72	13-05-3-08-164 -d -00	0,30	0,2996
73	13-05-3-08-165 -h -00	0,29	0,2900
74	13-05-3-08-166 -c -00	0,25	0,2524
75	13-05-3-08-167 -c -00	0,18	0,1800
76	13-05-3-08-168 -l -00	0,14	0,1356
77	13-05-3-08-169 -d -00	0,52	0,5172
78	13-05-3-08-169 -k -00	0,07	0,0669
79	13-05-3-08-169 -l -00	0,00	0,0020
80	13-05-3-08-169 -m -00	0,01	0,0064
81	13-05-3-08-169 -r -00	0,05	0,0456
82	13-05-3-12-171 -i -00	0,15	0,1518
83	13-05-3-12-172 -cx -00	0,03	0,0330
84	13-05-3-12-172 -dx -00	0,08	0,0840
85	13-05-3-07-176 -w -00	0,06	0,0570
86	13-05-3-07-176 -x -00	0,01	0,0064
87	13-05-3-08-192 -c -00	0,03	0,0300
88	13-05-3-08-193 -c -00	0,20	0,1996
89	13-05-3-08-194 -g -00	0,24	0,2368
90	13-05-3-08-195 -g -00	0,14	0,1400
91	13-05-3-08-196 -i -00	0,23	0,2304
92	13-05-3-08-197 -j -00	0,44	0,4356
93	13-05-3-08-198 -b -00	0,62	0,6192
94	13-05-3-08-199 -c -00	0,29	0,2904
95	13-05-3-11-216 -b -00	0,58	0,5832
96	13-05-3-11-216 -l -00	0,09	0,0912
97	13-05-3-11-216 -r -00	0,03	0,0336
98	13-05-3-11-216 -w -00	0,06	0,0612
99	13-05-3-11-216 -hx -00	0,06	0,0636
100	13-05-3-11-216 -kx -00	0,02	0,0240
101	13-05-3-11-254 -f -00	1,01	1,0080
102	13-05-3-11-255 -d -00	0,59	0,5880
103	13-05-3-11-269 -c -00	0,60	0,6000
104	13-05-3-11-270 -c -00	0,09	0,0888

Ogólna charakterystyka lasu

WYKAZ LASÓW W OBLASIE WŁASNOŚCI PAŃSTWA W GMINIE KŁOSZEW, POWIAT KŁOSZEW, WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Pow. [m2]
105	13-05-3-11-272 -c -00	0,48	0,4800
106	13-05-3-11-273 -c -00	0,68	0,6756
107	13-05-3-11-273 -f -00	0,03	0,0300
108	13-05-3-11-273 -j -00	0,27	0,2748
109	13-05-3-11-275 -b -00	0,17	0,1680
110	13-05-3-11-275 -i -00	0,08	0,0781
111	13-05-3-11-279 -k -00	0,21	0,2106
112	13-05-3-11-279 -l -00	0,02	0,0152
113	13-05-3-11-279 -m -00	0,01	0,0124
114	13-05-3-11-284 -a -00	0,08	0,0780
115	13-05-3-11-285 -h -00	0,18	0,1800
116	13-05-3-11-285 -l -00	0,01	0,0120
117	13-05-3-10-286A -b -00	0,38	0,3808
118	13-05-3-10-350 -o -00	0,01	0,0064
119	13-05-3-09-376 -h -00	0,01	0,0120
120	13-05-3-10-377 -g -00	0,30	0,2983
121	13-05-3-09-396 -p -00	0,00	0,0044
122	13-05-3-09-406 -z -00	0,02	0,0224
123	13-05-3-09-406 -ax -00	0,00	0,0014
124	13-05-3-09-407 -t -00	0,17	0,1650
125	13-05-3-09-407 -x -00	0,01	0,0080
126	13-05-3-09-408 -d -00	0,98	0,9834
127	13-05-3-09-409 -d -00	0,93	0,9293

Ogólna charakterystyka lasu

Na gruntach nadleśnictwa znajdują się także gazociągi, zostały one opisane jako tereny przemysłowe (T PRZEM) zgodnie z rodzajem użytku Ba. Wykaz wydzieliń przedstawia poniższa tabela.

Tabela 11. WYKAZ GAZOCIĄGÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]
1	13-05-1-04-184 -I -00	0,27
2	13-05-1-04-185A -b -00	0,34
Razem		0,61

1.2.6 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów na lata 2024 – 2033 zaplanowano zalesienia gruntów nieleśnych na powierzchni 31,36 ha.

Tabela 12. WYKAZ GRUNTÓW DO ZALESIENIA W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
1	CHOCIANÓW	114 b	1,68	
2	CHOCIANÓW	124 l	1,43	
3	CHOCIANÓW	124 m	0,27	
4	CHOCIANÓW	124 n	1,49	
5	CHOCIANÓW	124 o	0,13	
6	CHOCIANÓW	134 dx	0,61	
7	CHOCIANÓW	166 l	0,69	
8	CHOCIANÓW	169 g	1,88	
9	CHOCIANÓW	180 d	0,76	
10	CHOCIANÓW	180 h	0,64	
11	CHOCIANÓW	182 g	0,07	
12	CHOCIANÓW	182 n	0,57	
13	CHOCIANÓW	230 l	0,26	
14	CHOCIANÓW	267 r	2,00	
15	CHOCIANÓW	267 w	0,26	
16	CHOCIANÓW	278 j	1,25	
17	CHOCIANÓW	278 k	0,14	
18	CHOCIANÓW	278 l	0,85	
19	CHOCIANÓW	279 a	0,38	
20	CHOCIANÓW	301 f	1,18	
21	CHOCIANÓW	301 h	0,31	

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
22	CHOCIANÓW	302 b	0,48	
23	CHOCIANÓW	330 p	0,07	
24	CHOCIANÓW	330 w	0,92	
25	CHOCIANÓW	332 i	0,23	
26	CHOCIANÓW	41 c	0,71	
27	CHOCIANÓW	48 j	0,54	
28	CHOCIANÓW	92 ax	0,91	
29	CHOCIANÓW	92 gx	0,75	
30	CHOCIANÓW	92 w	1,78	
31	WIERZBOWA	127 g	0,60	
32	WIERZBOWA	134 x	1,96	
33	WIERZBOWA	143 w	0,07	
34	WIERZBOWA	143 x	0,25	
35	WIERZBOWA	143 y	0,11	
36	WIERZBOWA	143 z	0,11	
37	WIERZBOWA	169 i	0,61	
38	WIERZBOWA	172 y	0,09	
39	WIERZBOWA	201 d	0,66	
40	WIERZBOWA	350 i	0,74	
41	WIERZBOWA	350 l	1,11	
42	WIERZBOWA	350 m	0,38	
43	WIERZBOWA	366 a	0,88	
44	WIERZBOWA	366 f	0,15	
45	WIERZBOWA	393 o	0,40	
Razem			31,36	

Część gruntów nieleśnych planowanych do zalesienia znajduje się w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Na pozostałych gruntach objętych studium nadleśnictwo wystąpi z wnioskami o zmianę decyzji o warunkach zabudowy do odpowiednich gmin.

W prowadzonej gospodarce leśnej przez Nadleśnictwo Chocianów w pełni są respektowane i wykorzystywane istniejące, bądź też w chwili obecnej czekające na zatwierdzenie plany zagospodarowania gmin (studium zagospodarowania gmin).

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

Ogólna charakterystyka lasu

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW

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

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowoniemieckie (317)

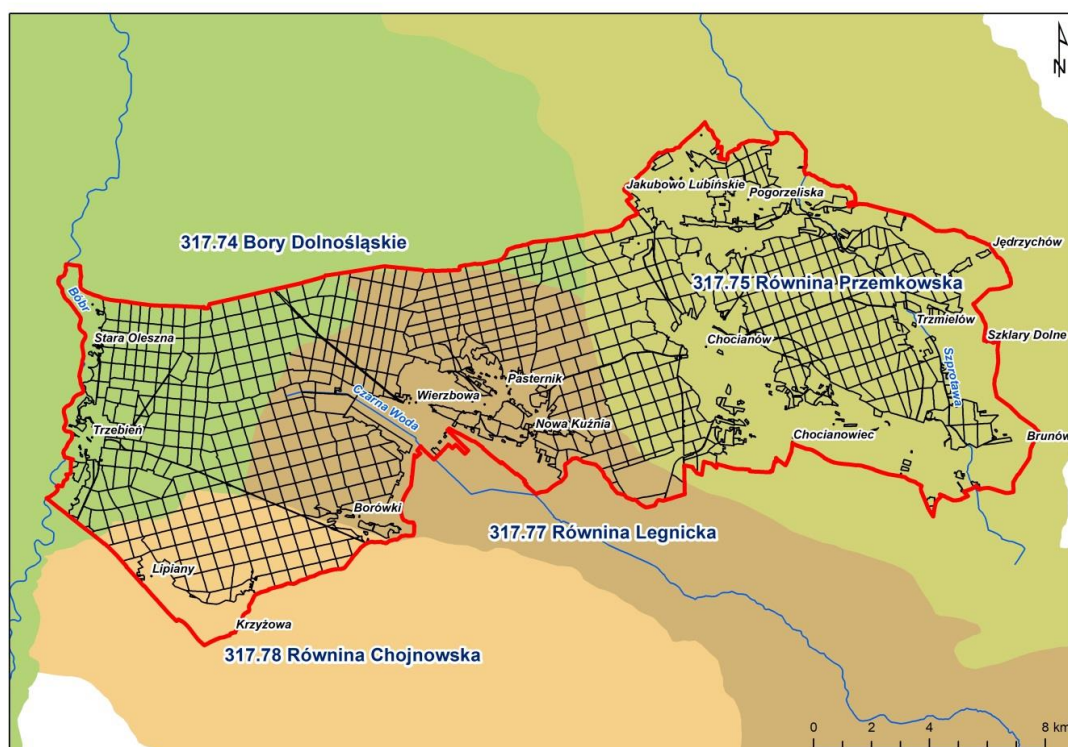
Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)

Mezoregiony: Bory Dolnośląskie (317.74)

Równina Przemkowska (317.75)

Równina Legnicka (317.77)

Równina Chojnowska (317.78)



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

Ogólna charakterystyka lasu

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 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 wydm 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 Chocianów wyróżniono cztery mezoregiony: Borów Dolnośląskich oraz Równiny Przemkowskiej, Legnickiej i Chojnowskiej.

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 (1970) wyróżnił mikroregion Wzniesień Chocianowskich oraz Równiny Nadbobrzańskiej. **Wzniesienia Chocianowskie**, zwane Piaszczystymi Górami, stanowią podłużny płaski garb moreny ablacyjnej, o wysokościach względnych 50-100 m, przedzielony poprzecznym obniżeniem w okolicy Chocianowa. Najwyższe wzniesienia to Pasternik (187,4 m n.p.m.), Diablik (177,6 m n.p.m.) i Bucznik (173 m n.p.m.). **Równina Nadbobrzańska** obejmuje tereny pomiędzy dolinami Kwisy oraz Bobru. Zbudowana jest z płaskich, połączonych ze sobą piaszczystych stożków tych rzek, z polami wydmyowymi na powierzchni. Wzniesienia osiągają wysokości względne 50-100 m. Mikroregion pokryty jest głównie lasami, w dolinach rzecznych występują łąki i pastwiska. Między Trzebieniem a Starą Olesną występują terasy nadzalewowe Bobru, przechodzące w naturalnie uformowane pola wydmyowe, z kulminacjami Długiej Góry, Głębiej i Martwicy.

Równina Przemkowska (317.75) obejmuje szerokie i płaskie obniżenie doliny Szprotawy. Całą dolinę można podzielić na trzy odcinki otoczone rozległymi obniżeniami, z których każdy stanowi węzeł hydrograficzny dla licznych, drobnych cieków i gęstej sieci rowów melioracyjnych. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jej centralną oś stanowi

Ogólna charakterystyka lasu

Szprotawa, przepływająca we wschodniej części nadleśnictwa. Gleby bielcowe rozwinięte na aluwialnych rzecznych i madach zajęte są w części przez łąki i pastwiska oraz pola uprawne.

W części centralnej nadleśnictwa wyróżniono **Równinę Legnicką (317.77)**, obejmującą szeroką dolinę Kaczawy i jej dopływów, w tym Czarnej Wody. Doliny te wysłane są późnoplejstocеныmi i holocеныmi osadami rzecznyymi, budującymi wyraźne terasy. Przeważają tu mady rzeczne i gleby hydromorficzne wytworzone z torfów niskich i gytii, gleby płowe, brunatne wylugowane wytworzone z glin i piasków. W dolinie Czarnej Wody znajduje się rezerwat przyrody „Torfowisko Borówki”.

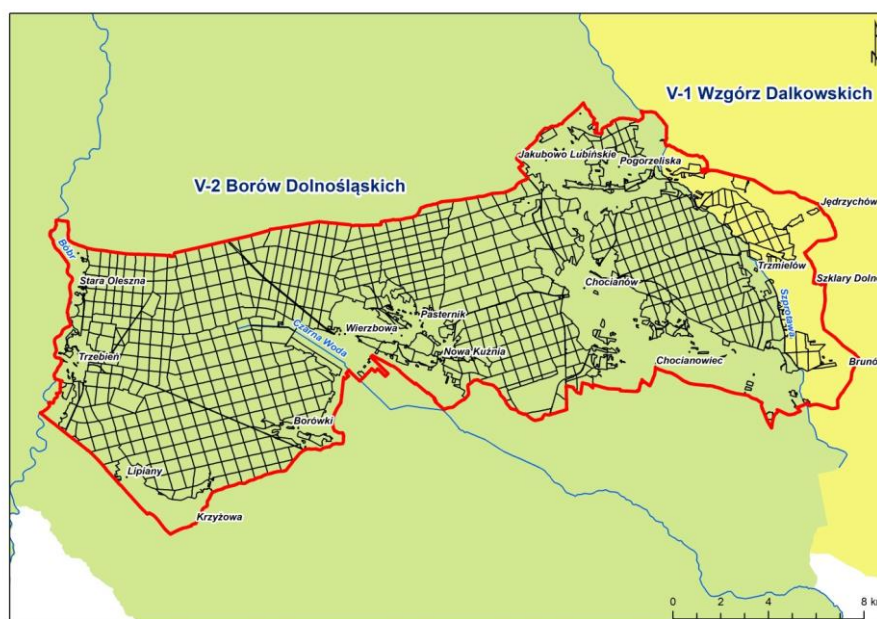
Równina Chojnowska (317.78) stanowi południowo-wschodni kraniec Niziny Śląsko-Łużyckiej. Obejmuje południowo zachodni fragment nadleśnictwa, poniżej linii Gołnice – Borówki. Jest to wysoczyzna znajdująca się przy granicy bloków sudeckiego i przedsudeckiego. Na powierzchni terenu dominują piaski wodnolodowcowe i gliny starszych zlodowaceń oraz utwory lessowe i lessopodobne. Wytworzyły się z nich gleby płowe i brunatne, sprzyjające zbiorowiskom grądów i lasów dębowych. Jedynie w północnej części mezoregionu występują nieco większe powierzchnie siedlisk suboceanicznych borów i acydofilnych dąbrów, na których koncentrują się powierzchnie leśne.

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

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Wzgórz Dalkowskich (V-1)

Borów Dolnośląskich (V-2)



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

Ogólna charakterystyka lasu

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest **podział geobotaniczny** (Matuszkiewicz 2008). Według niego obszar Nadleśnictwa Chocianów 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 Świętoszowski (B.4a.5.c)

Podkraina Południowowielkopolska (B.4b)

Okręg Szprotawsko-Prochowidzki (B.4b.9)

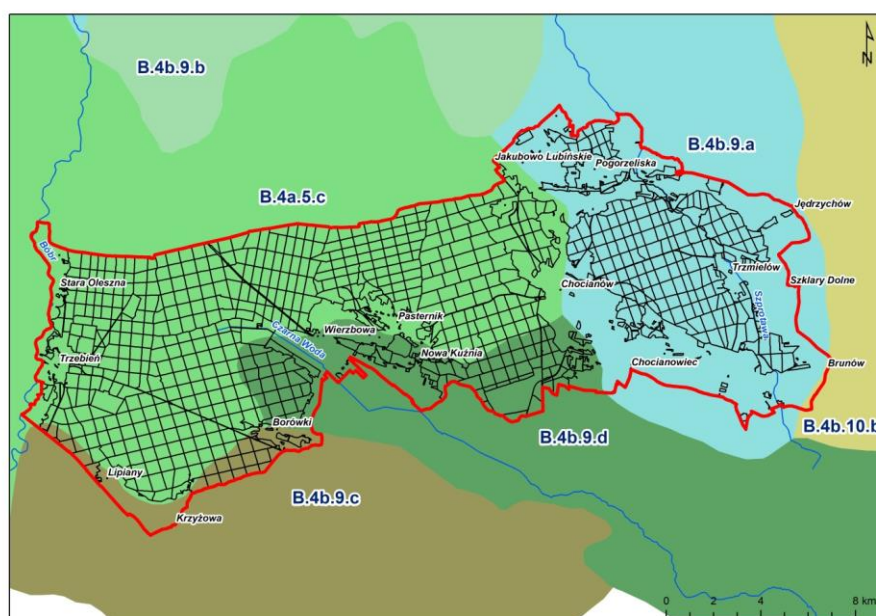
Podokręg Szprotawsko-Chocianowski (B.4b.9.a)

Podokręg Kraśnicki (B.4b.9.c)

Podokręg Gromadzko-Prochowidzki (B.4b.9.d)

Okręg Wzgórz Dalkowskich (B.4b.10)

Podokręg Lubiński (B.4b.10.b)



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

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

Lasy nadleśnictwa Chocianów obejmują swym zasięgiem tereny położone między wsią Parchów na północy, a wsią Krzyżowa na południu (rozciągłość zasięgu w linii prostej północ – południe: c.a. 15 km) oraz między wsią Trzebień na zachodzie, a wsią Szklary Dolne na wschodzie (rozciągłość zasięgu w linii prostej wschód – zachód: c.a. 32 km).

W układzie współrzędnych geograficznych lasy nadleśnictwa położone są między 15° 36' i 16° 04' długości geograficznej wschodniej oraz między 51° 19' i 51° 29' szerokości geograficznej północnej.

Najniżej położone tereny nadleśnictwa znajdują się w dolinie Szprotawy na terenie leśnictwa Trzmiel (141 m.n.p.m. – w oddz. 189, 216) oraz w dolinie Bobru na terenie leśnictw Olszna i Trzebień (150 m.n.p.m. – przy oddz. 169). Najwyżej położone tereny nadleśnictwa znajdują się w leśnictwie Nowa Kuźnia (G. Bucznik 176 m.n.p.m. – w oddz. 38) oraz w leśnictwie Krzyżowa (Wrzosowa Górka 186 m.n.p.m. – w oddz. 362). 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.

1.3.3 RZEŻBA TERENU

Obszar nadleśnictwa pod względem rzeźby terenu jest mało urozmaicony. Zdecydowana większość terenu nadleśnictwa ma charakter nizinny z lokalnymi pagórkami.

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,

Ogólna charakterystyka lasu

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 umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba. Szczególnie 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.

Ogólna charakterystyka lasu

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. 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 susz 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

Ogólna charakterystyka lasu

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 wiatrołomów. Pozytywnym aspektem wydłużonego okresu suszy jest zmniejszenie się częstotliwości występowania chorób grzybowych.

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 Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)

III Kaczawa

IV Czarna Woda

V Czarna Woda do Siekiernej (p), Siekierna, Czarna Woda od Siekiernej do Brennej (p)

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

III Szprotawa

IV Szprotawa do Chocianowskiej Wody (I)

Ogólna charakterystyka lasu

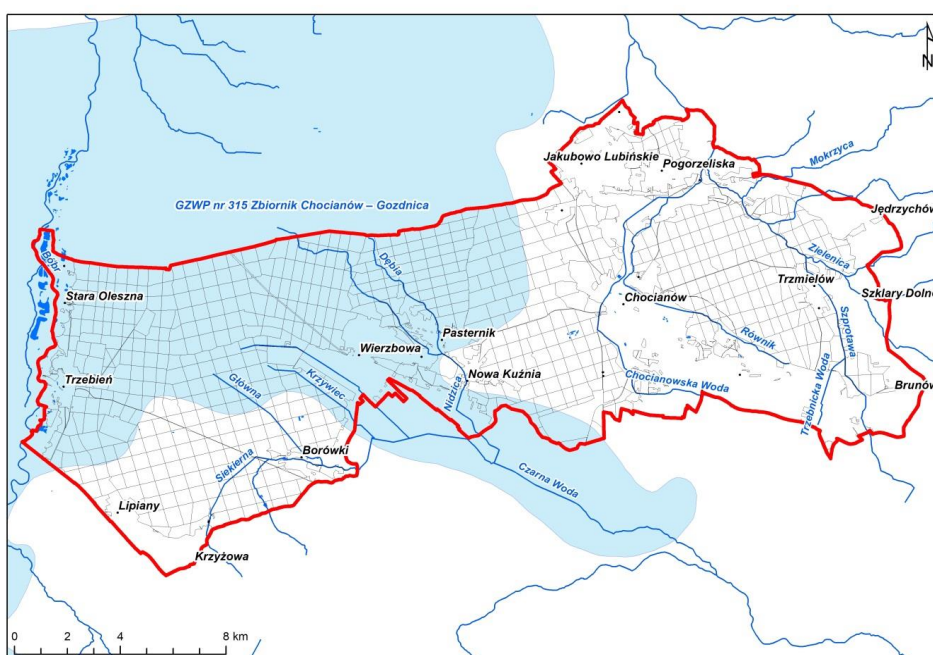
V Szprotawa do Trzebnickiej Wody (I), Trzebnicka Woda, Szprotawa od Trzebnickiej Wody do Zielenicy (p), Zielenica, Szprotawa od Zielenicy do dopł. z Nowego Dworu (p), Dopływ z Nowego Dworu, Szprotawa od dopł. z Nowego Dworu do Mokrzycy (p), Mokrzyca, Szprotawa od Mokrzycy do Chocianowskiej Wody (I)

IV Chocianowska Woda

V Chocianowska Woda do Równika (I), Równik, Chocianowska Woda od Równika do ujścia

IV Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Szprotawicy (p)

V Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Leszczynki (I), Leszczynka



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

Obszar Nadleśnictwa Chocianów odwadniany jest przez trzy główne rzeki: Bóbr na zachodzie, Czarną Wodę w części centralnej oraz Szprotawę w części wschodniej.

Bóbr nie posiada w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa żadnych dopływów, koryto rzeki stanowi zachodnią granicę nadleśnictwa. W rejonie Olesznej i Trzebień występują złoża piasków i żwirów rzecznych, których wyrobiska częściowo zalane są wodą i tworzą szereg zbiorników ulokowanych wzdłuż koryta rzeki.

Zlewnia **Czarnej Wody**, położona w centralnej części nadleśnictwa, odwadnia tereny leśne w rejonie Borówek, Wierzbowej i Pasternika. Lewobrzeżny dopływ to Nidzica z Dębą, zaś prawostronny – Siekierna, zasilana przez Dopływ spod Osłej, Główną i Krzywiec. Małe spadki terenu sprawiają, że woda miejscami stagnuje, powodując zabagnienie dużych

Ogólna charakterystyka lasu

obszarów. Występuje tu gęsta sieć rowów melioracyjnych, odwadniających głównie wykorzystywane rolniczo łąki.

Wschodnia część nadleśnictwa położona jest w zlewni **Szprotawy**. Obszary leśne odwadniane są głównie przez jej lewobrzeżny dopływ – Chocianowską Wodę wraz z Równikiem. Prawostronne dopływy w granicach nadleśnictwa, jak Zielenica, Dopływ z Nowego Dworu, Mokrzyca i Kalina prowadzą wody z sąsiadujących Wzgórz Dalkowskich.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa położony jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 315 Chocianów–Gozdnicza. Jest to zbiornik porowy, wykształcony w wodonośnych osadach czwartorzędowych, w tym osadach piaszczysto-żwirowych czwartorzędowych dolin kopalnych, struktur erozyjnych i stożków sandrowych. Zbiornik o powierzchni 1170,36 km² rozciąga się na granicy województwa dolnośląskiego i lubuskiego. Piętro wodonośne w dolinach rzecznych występuje najczęściej na głębokościach od około metra lub kilku metrów, na wysoczyźnie – do 20 m. Współczynnik filtracji waha się w szerokim zakresie od kilku do 180 m/d, wodoprzewodność wynosi od poniżej 100 do ponad 4000 m²/d. Poziom wodonośny charakteryzuje się zwierciadłem swobodnym i lokalnie swobodno-napiętym. Zasilanie następuje głównie przez bezpośrednią infiltrację opadów w osady przepuszczalne, częściowo również przez dopływ lateralny spoza obszaru zbiornika, a lokalnie przez infiltrację wód powierzchniowych w aluwia rzeczne. Szacowana wielkość zasobów dyspozycyjnych wynosi 109 270 m³/d przy module 93,36 m³/d × km³. Eksploatacja stanowi zaledwie 5,5% zasobów dyspozycyjnych. Jakość wód jest ogólnie dobra, lecz nietrwała z uwagi na brak izolacji od powierzchni terenu utworami słabo przepuszczalnymi. Obszar objęty zbiornikiem jest w 60% zalesiony, w niewielkim stopniu uprawiany rolniczo, ze skupiskami miejskimi i wiejskimi zlokalizowanymi głównie wzdłuż dolin rzecznych. Potencjalne zanieczyszczenie wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego może być związane z nieprawidłową gospodarką wodno-ściekową, składowaniem odpadów i magazynowaniem produktów naftowych i innych substancji niebezpiecznych dla środowiska, hodowlą, używaniem środków chemicznych w rolnictwie, transportem drogowym i kolejowym. Poważny problem stanowi możliwość zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego terenów poligonów wojskowych związkami ropopochodnymi.

Tabela 13. OBIEKTY HYDROLOGICZNE NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Typ	Lokalizacja
Bagna	Obr. 1: 185 i 255 d, 331 y Obr. 3: 230A g, 287 c, d, f, 288 d, g, h, 305 d, 329 f, h, j, 330 a, c i
Obiekty retencyjne	Obr. 3: 115 b
Stawy rybne	Obr. 3: 392 h, 403 h, 406 p, 366 d
Urządzenia wodne	Obr. 1: 17 m, 61 n, 72 r, 181 o, 254 f, 264 o, t, 319 c, 327 b Obr. 3: 230A c, 285 b-c, f-g, 298 h, 299 c, 316 f, 329 c-d

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.4.3 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo Chocianów posiada opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na 1 stycznia 2004 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 Chocianów następujące typy i podtypy gleb:

Tabela 14. FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

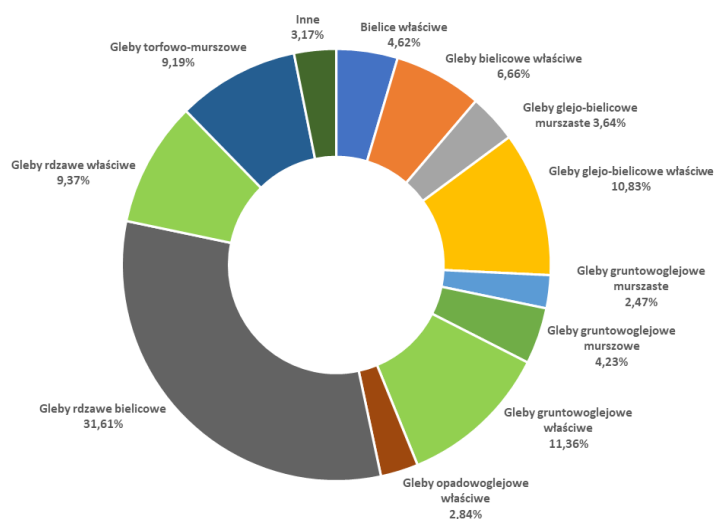
Podtyp gleby		Obręb Chocianów		Obręb Wierzbowa		Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole bielcowane	Arb	34,12	0,41	16,42	0,15	50,54	0,26
Arenosole właściwe	Arw	-	-	7,81	0,07	7,81	0,04
Bielice właściwe	Blw	162,84	1,94	743,10	6,62	905,94	4,62
Czarne ziemie murszaste	CZms	4,23	0,05	-	-	4,23	0,02
Czarne ziemie właściwe	CZw	35,44	0,42	-	-	35,44	0,18
Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	Aui	39,91	0,48	17,57	0,16	57,48	0,29
Gleby amfiglejowe	Ogam	20,94	0,25	-	-	20,94	0,11
Gleby bielcowe właściwe	Bw	362,62	4,32	944,73	8,42	1307,35	6,66
Gleby brunatne kwaśne	BRk	2,89	0,03	-	0,00	2,89	0,01
Gleby glejo-bielcowe murszaste	Bgms	202,72	2,41	510,39	4,55	713,11	3,64
Gleby glejo-bielcowe właściwe	Bgw	879,84	10,48	1244,55	11,09	2124,39	10,83
Gleby gruntowoglejowe murszaste	Gms	330,73	3,94	154,04	1,37	484,77	2,47
Gleby gruntowoglejowe murszowe	Gm	169,96	2,02	662,36	5,90	832,32	4,24
Gleby gruntowoglejowe próchniczne	Gp	10,79	0,13	-	-	10,79	0,06
Gleby gruntowoglejowe torfowe	Gt	-	-	1,83	0,02	1,83	0,01
Gleby gruntowoglejowe właściwe	Gw	1805,29	21,50	423,19	3,77	2228,48	11,36
Gleby gruntowoglejowe z rudą darniową	Grd	1,08	0,01	9,49	0,08	10,57	0,05
Gleby mineralno-murszowe	MRm	56,72	0,68	-	-	56,72	0,29
Gleby mułowe właściwe	Młw	2,91	0,03	-	-	2,91	0,01
Gleby murszaste	MRms	9,91	0,12	-	-	9,91	0,05
Gleby murszowate właściwe	MRw	5,66	0,07	-	-	5,66	0,03
Gleby opadowoglejowe bielcowe	Ogb	73,71	0,88	-	-	73,71	0,38
Gleby opadowoglejowe właściwe	Ogw	554,67	6,61	2,44	0,02	557,11	2,84

Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby		Obręb Chocianów		Obręb Wierzbowa		Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby płowe bielcowe	Pb	2,84	0,03	1,80	0,02	4,64	0,02
Gleby płowe brunatne	Pbr	47,31	0,56	-	-	47,31	0,24
Gleby płowe opadowoglejowe	Pog	64,87	0,77	-	-	64,87	0,33
Gleby płowe właściwe	Pw	45,77	0,55	5,81	0,05	51,58	0,26
Gleby rdzawe bielcowe	RDb	2223,65	26,49	3976,68	35,44	6200,33	31,61
Gleby rdzawe brunatne	RDbbr	58,22	0,69	-	-	58,22	0,30
Gleby rdzawe właściwe	RDw	819,62	9,76	1018,68	9,08	1838,30	9,37
Gleby stagnoglejowe właściwe	OGSw	4,18	0,05	-	-	4,18	0,02
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	Tp	6,64	0,08	4,15	0,04	10,79	0,06
Gleby torfowo-murszowe	Mt	342,38	4,08	1460,91	13,02	1803,29	9,19
Glejo-bielice właściwe	Blgw	-	-	9,70	0,09	9,70	0,05
Kulturoziemy leśne	AKI	-	-	3,54	0,03	3,54	0,02
Mady rzeczne brunatne	MDbr	1,69	0,02	1,64	0,01	3,33	0,02
Mady rzeczne próchniczne	MDp	-	-	1,48	0,01	1,48	0,01
Mady rzeczne właściwe	MDw	11,41	0,14	-	-	11,41	0,06
Suma końcowa		8395,56	100,00	11222,31	100,00	19617,87	100,00

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Teren Nadleśnictwa Chocianów jest zróżnicowany pod względem gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, rzeźba terenu, hydrologia i elementy klimatu. W Nadleśnictwie Chocianów stwierdzono występowanie 38 podtypów gleb. Przeważają gleby rdzawe bielcowe 31,85%, gleby gruntowo glejowe właściwe 10,93%, gleby glejo-bielcowe właściwe 10,89%, gleby rdzawe właściwe 9,41%, oraz gleby torfowo-murszowe 9,22%.



Wykres 6. DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Ogólna charakterystyka lasu

Grunty porolne występują na powierzchni 1920,02 ha.

Szczegółowe dane dotyczące podtypów gleb w powiązaniu z utworami geologicznymi i wyróżnionymi typami siedliskowymi lasu zawarte są w *Operacie siedliskowym dla Nadleśnictwa Chocianów* (2004).

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.

1.3.5.1 STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Podczas prac terenowych VI rewizji u.l. typy siedliskowe lasu dla Nadleśnictwa Chocianów zostały przyjęte z opracowania glebowo - siedliskowego.

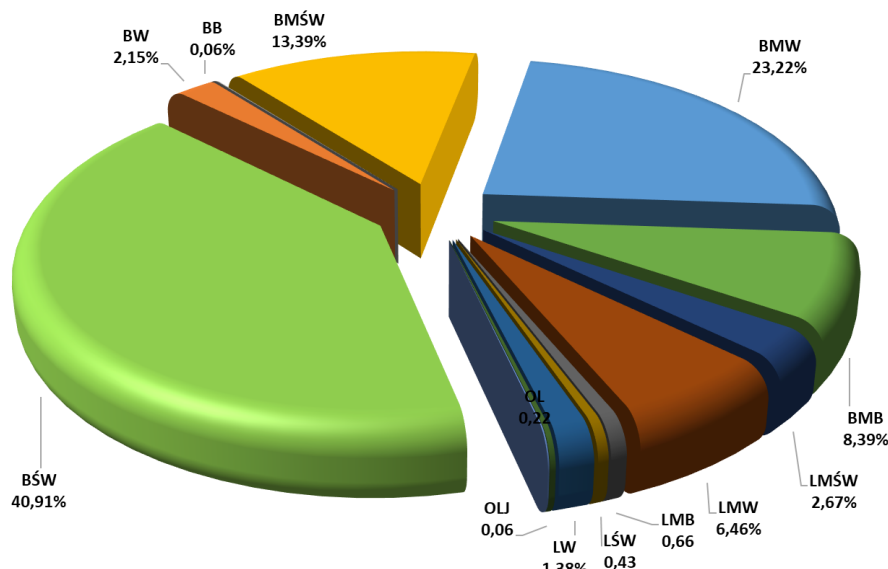
Tabela 15. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW, WG STANU NA 1.01.2024 ROK

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	1923,57	22,91	6106,28	54,41	8029,85	40,91
BW	-	0,00	422,62	3,77	422,62	2,15
BB	6,64	0,08	4,15	0,04	10,79	0,06
BMŚW	1934,56	23,04	691,57	6,16	2626,13	13,39
BMW	2154,42	25,66	2400,49	21,39	4554,91	23,22
BMB	306,25	3,65	1340,36	11,94	1646,61	8,39
LMŚW	492,80	5,87	30,18	0,27	522,98	2,67
LMW	1171,12	13,95	96,31	0,86	1267,43	6,46
LMB	20,98	0,25	107,87	0,96	128,85	0,66
LŚW	83,25	0,99	0,57	0,01	83,82	0,43

Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
LW	262,39	3,13	7,70	0,07	270,09	1,38
OL	30,17	0,36	12,68	0,11	42,85	0,22
OLJ	9,41	0,11	1,53	0,01	10,94	0,06
Razem	8395,56	100,00	11222,31	100,00	19617,87	100,00

*grunty leśne zalesione i niezalesione



Wykres 7. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

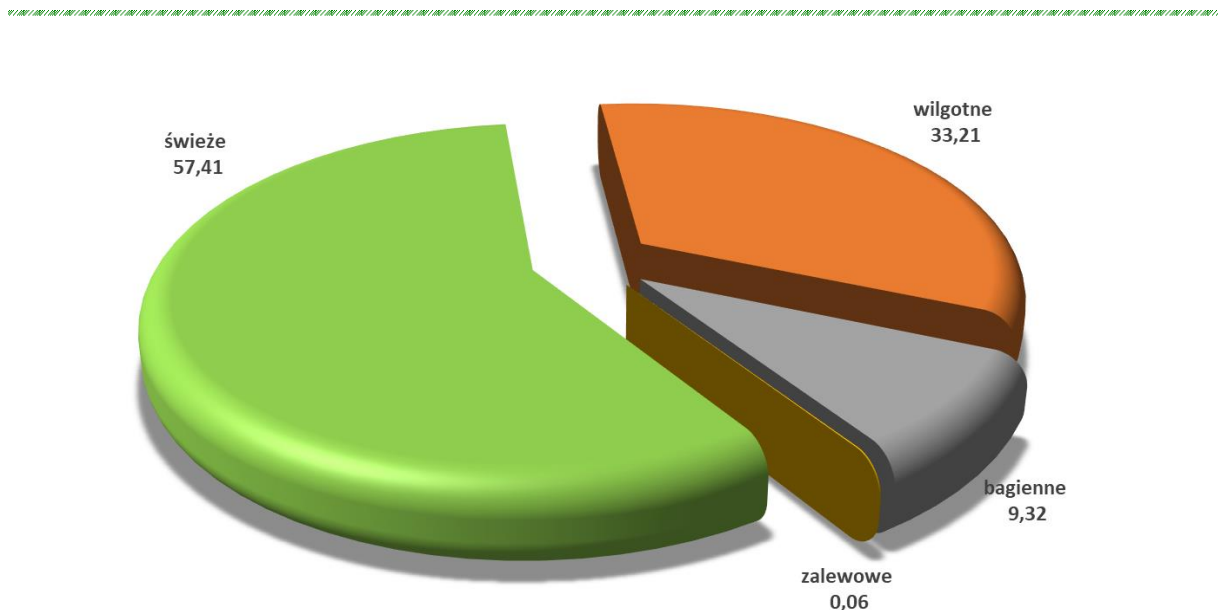
W Nadleśnictwie Chocianów przeważają siedliska borowe 88,14%, a wśród nich dominują Bśw 40,91%, Bmw 23,22% oraz BMśw 13,39%. Siedliska lasowe stanowią 11,86% udziału i w tej grupie najwięcej jest LMw 6,46% oraz LMśw 2,67%. Pod względem wilgotności przeważają siedliska świeże 57,41%, ale też duży jest udział siedlisk wilgotnych 33,21% i bagiennych 9,32ha.

Tabela 16. PODZIAŁ GRUPY SIEDLISK POD WZGLĘDEM ICH WILGOTNOŚCI

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	8029,85	422,62	10,79	-	8463,26	43,14
Bory mieszane	-	2626,13	4554,91	1646,61	-	8827,65	45,00
Lasy mieszane	-	522,98	1267,43	128,85	-	1919,26	9,78
Lasy	-	83,82	270,09	42,85	10,94	407,70	2,08
Ogółem	-	11262,78	6515,05	1829,10	10,94	19617,87	100,00
%	-	57,41	33,21	9,32	0,06	100,00	

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 8. PODZIAŁ SIEDLISK ZE WZGLĘDU NA ICH WILGOTNOŚĆ

Tabela 17. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU Z UDZIAŁEM GRUNTÓW POROLNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

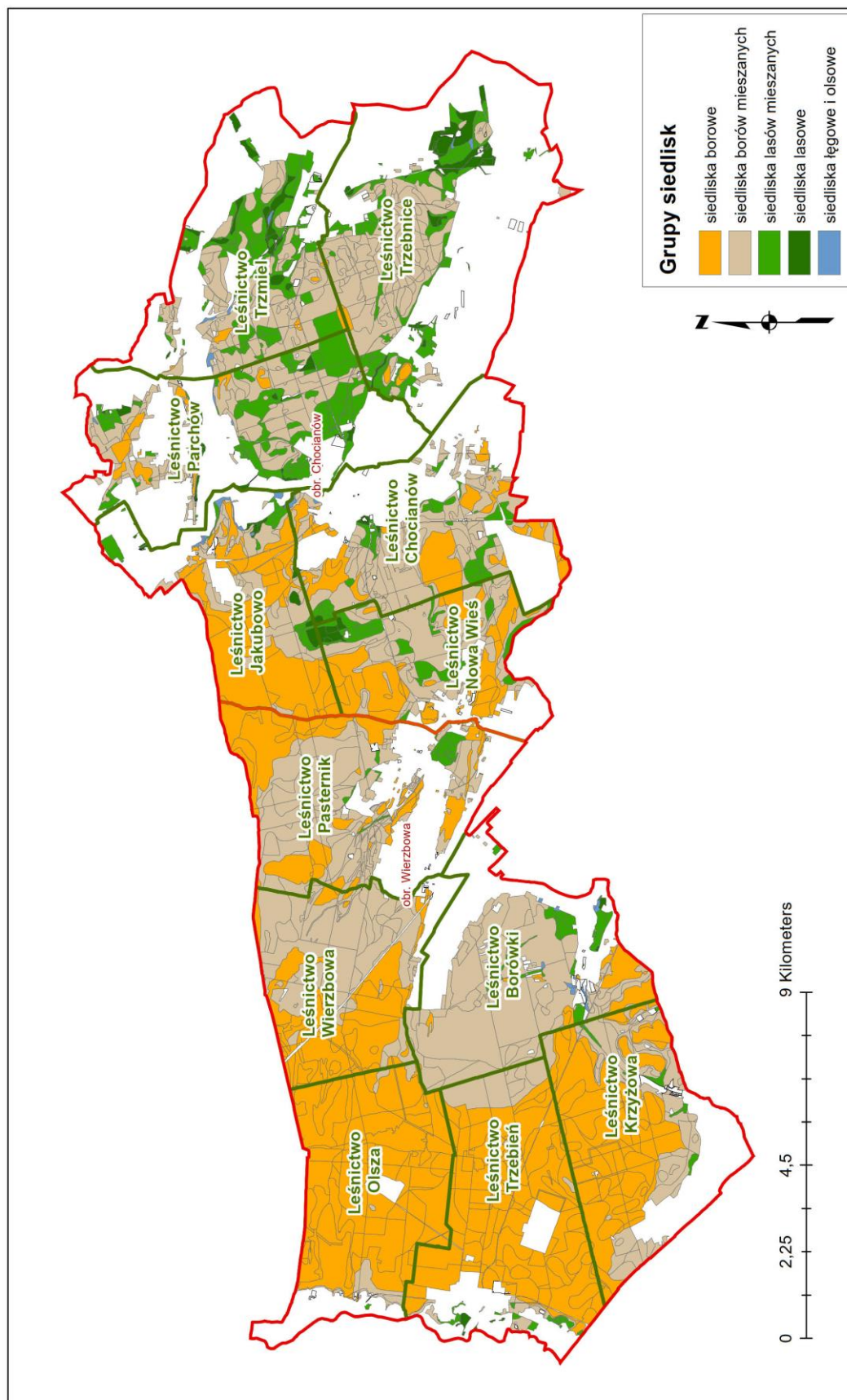
Typ siedliskowy lasu	Obręby		Obręby		Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow. [ha]*	Udział [%]	Pow. [ha]*	Udział [%]	Pow. [ha]*	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	1923,57	22,91	6106,28	54,41	8029,85	40,93
w tym na gruntach porolnych	19,41	2,03	399,98	41,58	419,39	21,84
BW			422,62	3,77	422,62	2,15
w tym na gruntach porolnych						
BB	6,64	0,08	4,15	0,04	10,79	0,06
w tym na gruntach porolnych						
BMŚW	1934,56	23,04	691,57	6,16	2626,13	13,39
w tym na gruntach porolnych	389,27	40,63	395,26	41,09	784,53	40,86
BMW	2154,42	25,66	2400,49	21,39	4554,91	23,22
w tym na gruntach porolnych	235,34	24,57	81,78	8,50	317,12	16,52
BMB	306,25	3,65	1340,36	11,94	1646,61	8,39
w tym na gruntach porolnych	3,41	0,36	44,63	4,64	48,04	2,50
LMŚW	492,80	5,87	30,18	0,27	522,98	2,67
w tym na gruntach porolnych	127,61	13,32	17,74	1,84	145,35	7,57
LMW	1171,12	13,95	96,31	0,86	1267,43	6,46
w tym na gruntach porolnych	137,73	14,38	22,62	2,35	160,35	8,35
LMB	20,98	0,25	107,87	0,96	128,85	0,66
w tym na gruntach porolnych						
LŚW	83,25	0,99	0,57	0,01	83,82	0,43

Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Obręby		Obręby		Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow. [ha]*	Udział [%]	Pow. [ha]*	Udział [%]	Pow. [ha]*	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
w tym na gruntach porolnych	10,04	1,05			10,04	0,52
LW	262,39	3,13	7,70	0,07	270,09	1,38
w tym na gruntach porolnych	26,08	2,72			26,08	1,36
OL	30,17	0,36	12,68	0,11	42,85	0,22
w tym na gruntach porolnych	9,12	0,95			9,12	0,47
OLJ	9,41	0,11	1,53	0,01	10,94	0,06
w tym na gruntach porolnych						
Razem	8395,56	100,00	11222,31	100,00	19617,87	100,00
w tym na gruntach porolnych	958,01	100,00	962,01		1920,02	100,00

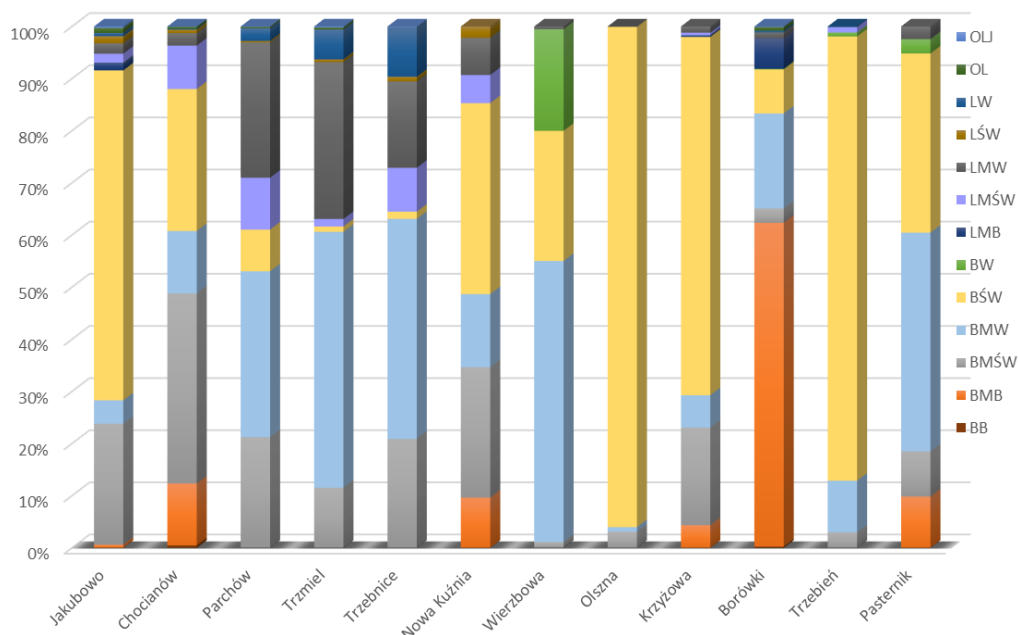
*grunty leśne zalesione i niezalesione

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 8. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Chocianów

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 9. UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W LEŚNICTWACH NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

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 2004 r. Do najistotniejszych przyczyn zmian w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Chocianów należy wymienić:

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

Tabela 18. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Siedliskowy typ lasu	Pow. wg stanu na 01.01.2014 r.		Pow. wg stanu na 01.01.2024 r.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb CHOCIANÓW					
BŚW	1911,23	23,05	1923,57	22,91	12,34
BB	6,52	0,08	6,64	0,08	0,12
BMŚW	1958,38	23,62	1934,56	23,04	-23,82
BMW	2189,63	26,41	2154,42	25,66	-35,21
BMB	312,95	3,77	306,25	3,65	-6,70
LMŚW	441,39	5,32	492,80	5,87	51,41

Ogólna charakterystyka lasu

Siedliskowy typ lasu	Pow. wg stanu na 01.01.2014 r.		Pow. wg stanu na 01.01.2024 r.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
LMW	1074,12	12,95	1171,12	13,95	97,00
LMB	20,95	0,25	20,98	0,25	0,03
LŚW	76,85	0,93	83,25	0,99	6,40
LW	263,59	3,18	262,39	3,13	-1,20
OL	26,65	0,32	30,17	0,36	3,52
OLJ	10,12	0,12	9,41	0,11	-0,71
Razem	8292,38	100,00	8395,56	100,00	103,18
Obręb WIERZBOWA					
Bs	3,93	0,03	0,00	0,00	-3,93
BŚW	6021,38	54,07	6106,28	54,41	84,90
BW	428,19	3,85	422,62	3,77	-5,57
BB	4,52	0,04	4,15	0,04	-0,37
BMŚW	728,08	6,54	691,57	6,16	-36,51
BMW	2369,96	21,27	2400,49	21,39	30,53
BMB	1346,78	12,09	1340,36	11,94	-6,42
LMŚW	23,12	0,21	30,18	0,27	7,06
LMW	95,32	0,86	96,31	0,86	0,99
LMB	96,39	0,86	107,87	0,96	11,48
LŚW	0,60	0,00	0,57	0,01	-0,03
LW	7,73	0,07	7,7	0,07	-0,03
OL	9,90	0,09	12,68	0,11	2,78
OLJ	1,78	0,02	1,53	0,01	-0,25
Razem	11137,68	100,00	11222,31	100	84,63
Nadleśnictwo Chocianów					
Bs	3,93	0,02	0,00	0,00	-3,93
BŚW	7932,61	40,83	8029,85	40,91	97,24
BW	428,19	2,20	422,62	2,15	-5,57
BB	11,04	0,06	10,79	0,06	-0,25
BMŚW	2686,46	13,83	2626,13	13,39	-60,33
BMW	4559,59	23,47	4554,91	23,22	-4,68
BMB	1659,73	8,54	1646,61	8,39	-13,12
LMŚW	464,51	2,39	522,98	2,67	58,47
LMW	1169,44	6,02	1267,43	6,46	97,99
LMB	117,34	0,60	128,85	0,66	11,51
LŚW	77,45	0,40	83,82	0,43	6,37
LW	271,32	1,40	270,09	1,38	-1,23
OL	36,55	0,19	42,85	0,22	6,30
OLJ	11,90	0,06	10,94	0,06	-0,96

Ogólna charakterystyka lasu

Siedliskowy typ lasu	Pow. wg stanu na 01.01.2014 r.		Pow. wg stanu na 01.01.2024 r.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Razem	19430,06	100,00	19617,87	100,00	187,81

*grunty leśne zalesione i niezalesione

Zmiana powierzchni siedlisk dotyczy różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2024 roku, a wielkością powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2014 roku.

1.3.5.3 STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa, poniżej przedstawiono wykaz gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu wg stanu na 01.01 2024 r.

Tabela 19. UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

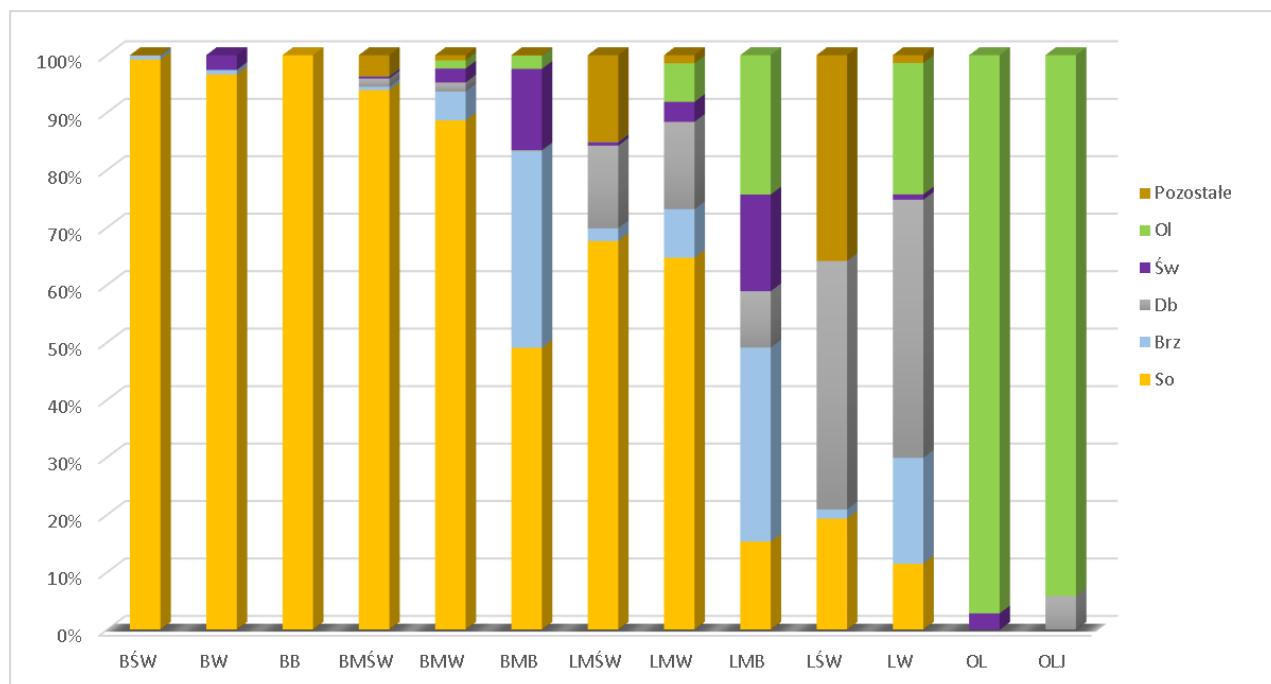
Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb CHOCIANÓW				
BŚW	1897,97	-	1,94	1899,91
BMŚW	1806,28	10,92	91,29	1908,49
BMW	1947,35	33,66	131,59	2112,60
BMB	172,54	43,91	72,31	288,76
LMŚW	328,59	10,06	147,89	486,54
LMW	732,81	99,17	310,44	1142,42
LŚW	16,19	1,36	65,70	83,25
LW	30,64	49,13	179,18	258,95
OL	-	-	30,17	30,17
OLJ	-	-	9,41	9,41
LMB	-	18,05	2,93	20,98
Razem	6932,37	266,26	1042,85	8241,48
Obręb WIERZBOWA				
BŚW	5674,81	50,97	6,25	5732,03
BW	405,71	3,39	10,83	419,93
BB	1,61	-	-	1,61
BMŚW	624,43	5,35	50,65	680,43
BMW	2001,84	190,51	150,23	2342,58

Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
BMB	615,53	505,03	196,56	1317,12
LMŚW	19,16	1,37	7,05	27,58
LMW	63,03	5,00	20,11	88,14
LMB	19,40	24,73	61,50	105,63
LŚW	-	-	0,57	0,57
LW	-	-	7,70	7,70
OL	-	-	11,00	11,00
OLJ	-	-	1,53	1,53
Razem	9425,52	786,35	523,98	10735,85
Nadleśnictwo Chocianów				
BŚW	7572,78	50,97	8,19	7631,94
BW	405,71	3,39	10,83	419,93
BB	1,61	-	-	1,61
BMŚW	2430,71	16,27	141,94	2588,92
BMW	3949,19	224,17	281,82	4455,18
BMB	788,07	548,94	268,87	1605,88
LMŚW	347,75	11,43	154,94	514,12
LMW	795,84	104,17	330,55	1230,56
LMB	19,40	42,78	64,43	126,61
LŚW	16,19	1,36	66,27	83,82
LW	30,64	49,13	186,88	266,65
OL	-	-	41,17	41,17
OLJ	-	-	10,94	10,94
Razem	16357,89	1052,61	1566,83	18977,33

*grunty leśne zalesione

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Jedynie na siedliskach o wyższej troficzności możemy zaobserwować zróżnicowanie gatunkowe, silniej zaznaczają się gatunki liściaste. Gatunkiem dominującym w nadleśnictwie jest sosna zajmująca ponad 86% powierzchni. Brzoza zajmuje nieco ponad 5% powierzchni.

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

Ogólna charakterystyka lasu

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 Chocianów 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 Chocianów znajdujących się w zasięgu granic obszarów Natura 2000. Granice obszarów siedliskowych przyjęto wg szesnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2023/244 z dnia 26 stycznia 2023 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 czerwca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wrzosowisko Przemkowskie (PLH020015) (Dz.U. 2022 poz. 1461) i Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Gałuszki w Chocianowie (PLH020087) (Dz.U. 2021 poz. 2210).

Źródłem informacji na temat lokalizacji płatów siedlisk przyrodniczych oraz ich stanu były:

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 18 czerwca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 20 czerwca 2014 r. poz. 2813), zm. Zarz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 19 października 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 19 października 2017 r. poz. 4299);

Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gałuszki w Chocianowie PLH020087 (Kucharzyk 2020);

Plan ochrony Przemkowskiego Parku Krajobrazowego, ustanowiony Uchwałą Nr XXII/669/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 25 maja 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Dolno. z dnia 15 czerwca 2016 r. poz. 2865);

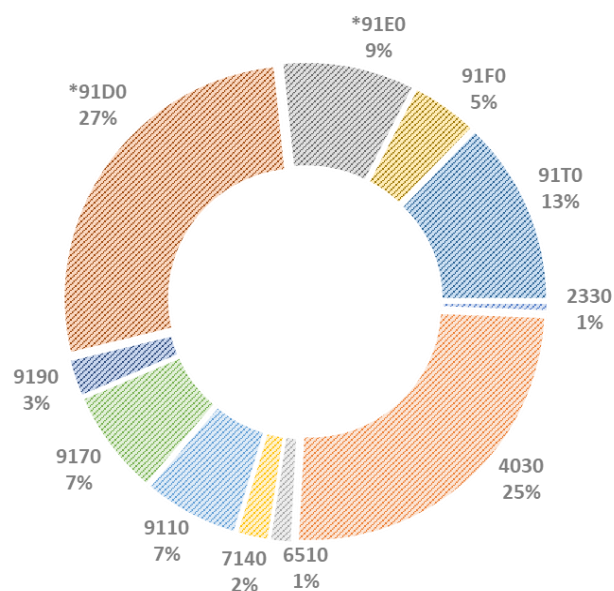
Prace wojewódzkiego zespołu specjalistycznego przy wojewodzie dolnośląskim przeprowadzone w 2008 r.

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, orla bielika,

Ogólna charakterystyka lasu

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 Chocianów.



Wykres 11. UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISK PRZYRODNICZYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW



Zdjęcie 3. SIEDLISKO PRZYRODNICZE 2330 ORAZ ROZLEGŁE 4030 W OBSZARZE WRZOSOWISKO PRZEMKOWSKIE (FOT. A. KOZAK)

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.6 ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z postanowieniami KZP i wytycznymi instrukcji u.l. strefy uszkodzeń przemysłowych zostały przyjęte z V rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chocianów. Całość gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (19 617,87 ha) została zaliczona do I strefy uszkodzeń przemysłowych.

Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych dotyczących aktualizacji stref uszkodzeń lasu na potrzeby pul, zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji u.l.

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości wg klas wieku, gatunków panujących i stref uszkodzenia lasu zestawiono w **tabeli VII** zamieszczonej w części tabelarycznej planu u.l.

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 składy gatunkowe odnowień.

Tabela 20. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
BS		SO	So 90	Brz i inne 10
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		BK SO	So 60	Bk 30, Dbb i inne 10
BMW	WW	SO	So 70	Św i inne 30
BMW	WSW	ŚW SO	So 60	Św 20, Dbb i inne 20
BMB	BO	ŚW SO	So 60	Św 20, Brz i inne 20
BMB	BM	BRZ ŚW SO	So 50	Św 20, Brz 20, Ol i inne 10

Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składry gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
LMŚW	Ś	DB BK SO	So 40	Bk 30, Dbb 20, Md i inne 10
LMŚW	SŚ	SO DB	Db 50	So 30, Bk i in. 20
LMW		SO DB	Db 60	So 30, Św i inne 10
LMB		OL	Ol 70	Brz i inne 30
LŚW		BK DB	Db 60	Bk 30, Md i inne 10
LW		DB	Db 80	Jw i inne 20
OL		OL	Ol 90	Js i inne 10
OLJ		OL JS	Js 40	Ol 40, Św i inne 20

Wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach, gdzie składnikiem winien być jesion dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków o zbliżonych wymaganiach; Wz, Jw, Ol.

Na gruntach porolnych przyjęto TD jak na pozostałych gruntach leśnych.

W ramach obszaru Natura 2000 Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 oraz Gałuszki w Chocianowie PLH020087 dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przyjęto następujące typy drzewostanu oraz orientacyjne składry gatunkowe upraw.

Tabela 21. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH NATURA 2000

Typ siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
1	2	3	4
9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70, inne 30
9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 70, Jw i inne 30
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp-Db	Db 40, Lp 30, inne 30
9190	Dąbrowy acydofilne	Db	Db 70, inne 30
91D0	Bory i lasy bagienne	Św	Św 70, inne 30
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Ol-Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Js-Db	Db 40, Js 30, Wz i inne 30

1.3.8 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Nadleśnictwo Chocianów, 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

Ogólna charakterystyka lasu

materiału rozmnożeniowego: Brz 50, Bk 50, Dbb 50, Dbs 50, Jd 50, Md 50, Ol 50, So 50 oraz So 51(gm. Bolesławiec), Św 50.

Bazę nasienną Nadleśnictwa Chocianów tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów: gospodarcze drzewostany nasienne, źródła nasion oraz uprawy pochodne.

1.3.8.1 WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

W Nadleśnictwie Chocianów brak jest wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN).

1.3.8.2 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Chocianów posiada 23 drzewostany nasienne gospodarcze, których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

Tabela 22. ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	CHOCIANÓW			WIERZBOWA					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	43,80	10	7	9,07	3	3	52,87	13	10
buk pospolity	24,31	4	4	-	-	-	24,31	4	4
dąb szypułkowy	19,18	4	4	-	-	-	19,18	4	4
dąb bezszypułkowy	3,75	1	1	-	-	-	3,75	1	1
brzoza brodawkowata	7,36	2	2	-	-	-	7,36	2	2
olsza czarna	6,90	2	1	5,93	2	1	12,83	4	2
Razem	105,30	23	19	15,00	5	4	120,30	28	23

Tabela 23. WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Nr w KRLMP	Adres leśny	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/1/41408/05	13-05-1-01-12 -h -00	Brz	3,45
2	MP/1/41409/05	13-05-1-01-12 -k -00	Brz	3,91
3	MP/1/41366/05	13-05-1-01-21 -i -00	So	3,56

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Nr w KRLMP	Adres leśny	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
4	MP/1/41369/05	13-05-1-01-23 -c -00	So	3,34
5	MP/1/41370/05	13-05-1-01-23 -g -00	So	3,07
6	MP/1/41372/05	13-05-1-01-26 -h -00	So	3,90
7	MP/1/41374/05	13-05-1-01-26 -i -00	So	10,20
8	MP/1/41410/05	13-05-1-01-26 -l -00	Bk	6,68
9	MP/1/41412/05	13-05-1-02-31 -c -00	Bk	5,05
10	MP/1/41411/05	13-05-1-02-31 -d -00	Bk	7,30
11	MP/1/41400/05	13-05-1-03-242 -f -00	Db. s	8,23
12	MP/1/41402/05	13-05-1-03-264 -y -00	Db. s	2,84
13	MP/1/41399/05	13-05-1-03-276 -d -00	So	0,83
		13-05-1-03-276 -g -00	So	4,66
		13-05-1-03-276 -h -00	So	4,24
14	MP/1/41416/05	13-05-1-04-247 -a -00	Ol	6,70
		13-05-1-04-247 -b -00	Ol	0,20
15	MP/1/41403/05	13-05-1-04-253 -i -00	Db. s	2,56
16	MP/1/41413/05	13-05-1-06-32 -a -00	Bk	5,28
17	MP/1/41406/05	13-05-1-06-32 -h -00	Db. s	5,55
18	MP/1/51680/17	13-05-1-06-32 -k -00	Db. b	3,75
19	MP/1/41385/05	13-05-1-06-38 -f -00	So	4,86
		13-05-1-06-38 -h -00	So	5,14
20	MP/1/41388/05	13-05-3-07-180 -j -00	So	3,37
21	MP/1/41417/05	13-05-3-10-377 -a -00	Ol	0,56
		13-05-3-10-377 -d -00	Ol	5,37
22	MP/1/41395/05	13-05-3-12-141 -b -00	So	3,20
23	MP/1/41394/05	13-05-3-12-141 -c -00	So	2,50
Ogółem				120,30

Adresy gospodarczych drzewostanów nasiennych w większości zostały zachowane z poprzedniego PUL, powierzchnie wynikają z prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarki leśnej.

1.3.8.3 DRZEWA MATECZNE

W Nadleśnictwie Chocianów nie zarejestrowano drzew matecznych.

1.3.8.4 REJESTR ŹRÓDEŁ NASION

Nadleśnictwo Chocianów posiada wyznaczone źródła nasion zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 24. ZESTAWIENIE ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	[ha]	liczba drzew [szt.]	[ha]	liczba drzew [szt.]	[ha]	liczba drzew [szt.]
1	2	3	4	5	6	7
klon pospolity	1,82	22	-	-	1,82	22
klon jawor	1,82	8	-	-	1,82	8
jesion wyniosły	13,60	50	-	-	13,60	50
grab pospolity	3,22	6	-	-	3,22	6
lipa drobnolistna	1,83	97	-	-	1,83	97
Razem	22,29	183	-	-	22,29	183

Tabela 25. WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Nr KRLMP	Oddział w V rew	Gatunek
1	2	3	4
1	MP/1/41871/05	13-05-1-02-64 -d -00	Lp
2	MP/1/41872/05	13-05-1-06-32 -b -00	Lp
3	MP/1/41873/05	13-05-1-02-64 -d -00	Kl
4	MP/1/41874/05	13-05-1-02-64 -d -00	Jw
5	MP/1/41875/05	13-05-1-04-247 -a -00	Js
		13-05-1-04-247 -b -00	
6	MP/1/41876/05	13-05-1-03-199 -g -00	Gb
7	MP/1/41877/05	13-05-1-06-109 -g -00	Gb
8	MP/1/41878/05	13-05-1-03-210 -h -00	Gb

1.3.8.5 PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

W Nadleśnictwie Chocianów brak jest plantacji nasiennych oraz plantacyjnych upraw pochodnych.

1.3.8.6 UPRAWY POCHODNE

Nadleśnictwo Chocianów, posiada uprawy pochodne, zlokalizowane w dwóch blokach w leśnictwie Jakubowo o powierzchni 51,58 ha. Poniżej przedstawiono uprawy pochodne dla drzewostanów nasiennych wyłączonych sosny zwyczajnej z Nadleśnictwa Węglińiec zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Chocianów.

Ogólna charakterystyka lasu

WYKAZ LASÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Tabela 26. WYKAZ UPRAW POCHODNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Nr bloku UP	Leśnictwo	Oddział Pododdział	Rok założenia	Powierzchnia [ha]	Gatunek
1	1	Jakubowo	163 a-00	2021	5,52	So
2		Jakubowo	164 a-00	1997	3,79	So
3		Jakubowo	164 b-00	2004	3,57	So
4		Jakubowo	164 c-00	2012	2,25	So
5		Jakubowo	164 d-00	2023	2,43	So
1	2	Jakubowo	23 a-00	2015	2,96	So
1		Jakubowo	23 b-00	2021	3,02	So
3		Jakubowo	23 d-00	2015	2,57	So
4		Jakubowo	23 f-00	2023	2,56	So
5		Jakubowo	23 i-00	1997	4,16	So
6		Jakubowo	23 j-00	2004	4,1	So
7		Jakubowo	23 k-00	2012	1,63	So
8		Jakubowo	23 m-00	2021	2,23	So
9		Jakubowo	23 n-00	2012	1,74	So
10		Jakubowo	23 o-00	2021	2,11	So
11		Jakubowo	59 a-00	2012	3,07	So
12		Jakubowo	59 b-00	2021	3,87	So
Ogółem					51,58	

1.3.8.7 DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE, UPRAWY ZACHOWAWCZE

W Nadleśnictwie Chocianów brak jest drzewostanów zachowawczych, drzew zachowawczych oraz upraw zachowawczych.

1.3.8.8 POWIERZCHNIE DOŚWIADCZALNE

Według stanu na 1 stycznia 2024 r. na terenie Nadleśnictwa Chocianów występują 4 drzewostany doświadczalne.

Tabela 27. WYKAZ POWIERZCHNI DOŚWIADCZALNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Adres leśny	Pow. [ha]	Opis powierzchni
1	2	3	4
1	13-05-1-04-271-c-00	0,88	Powierzchnia doświadczalna IBL.
2	13-05-3-11-239-b -00	1,38	Powierzchnia doświadczalna UP w Poznaniu.
3	13-05-3-11-316-d -99	3,34	Powierzchnia doświadczalna UP w Poznaniu.
4	13-05-3-09-335-j -00	0,79	Powierzchnia monitoringu biologicznego II rzędu.

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.8.9 GLEBOWE POWIERZCHNIE WZORCOWE (GPW)

W Nadleśnictwie Chocianów nie występują glebowe powierzchnie wzorcowe.

1.3.8.10 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

W Nadleśnictwie Chocianów funkcjonuje szkółka leśna na powierzchni 7,23 ha. Zlokalizowana jest w obrębie Wierzbowa na terenie leśnictwa Pasternik w wydzieleniach 171 m, p, r.

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.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (tekst jednolity - Dz.U. 2018 poz. 1614 z późn. zm.) ustanowiła następujące formy ochrony przyrody:

- ✓ parki narodowe,
- ✓ rezerваты przyrody,
- ✓ parki krajobrazowe,
- ✓ obszary chronionego krajobrazu,
- ✓ obszary Natura 2000,
- ✓ pomniki przyrody,
- ✓ stanowiska dokumentacyjne,
- ✓ użytki ekologiczne,
- ✓ zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,

Ogólna charakterystyka lasu

- ✓ ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

1.3.9.1 OPIS WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTWA

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów zlokalizowane są:

- ✓ 2 rezerваты przyrody „Torfowisko Borówki” oraz „Czarne Stawy”
- ✓ Przemkowski Park Krajobrazowy wraz z otuliną
- ✓ 1 obszar chronionego krajobrazu - Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Chocianowskie”,
- ✓ 3 obszary Natura 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 oraz Gałuszki w Chocianowie PLH020087, obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) Bory Dolnośląskie PLB020005.
- ✓ 16 pomników przyrody,
- ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

Informacje szczegółowe dotyczące wszelkich form ochrony występujących na terenie Nadleśnictwa Chocianów, zostały zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody.

1.3.9.2 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 Chocianów wiele z nich pośrednio lub bezpośrednio może wiązać się z realizowaną na nich gospodarką leśną. Do najbardziej istotnych problemów ochrony środowiska w Nadleśnictwie Chocianów należą:

- ☒ Sukcesja drzew i krzewów, powodująca zarastanie cennych terenów nieleśnych znajdujących się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,
- ☒ Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne, w tym wahania poziomu wód i długotrwałe susze. Na zagrożenia tego typu najbardziej narażone są drzewostany wzrastające na siedliskach wilgotnych, lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nietrzebionych). Problem deficytu wody jest też istotny w kontekście ochrony terenów torfowiskowych, które występują na terenie nadleśnictwa,
- ☒ Zagrożenia powodowane przez choroby grzybowe, szkodniki owadzie i przez zwierzynę. Problem ten rzutuje na skuteczną realizację celów ochrony przyrody. Do poważnych patogenów należy grzyb *Hymenoscyphus fraxineus* wywołujący zespól

Ogólna charakterystyka lasu

chorobowy jesion wyniosłego. Jego obecność weryfikuje na gruncie możliwość wprowadzania jesionu w trakcie zabiegów odnowień czy też możliwość utrzymania danego drzewostanu bez zabiegów gospodarczych,

- ☒ Zagrożenia 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 prowadzenia gospodarki leśnej, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział I, II klasy wieku, drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia, dla nadleśnictwa jak również w stosunku do danych na poziomie RDLP i LP przedstawiono w tabeli poniżej. Jeżeli chodzi o udział siedlisk lasowych oraz gatunków liściastych to w Nadleśnictwie Chocianów wymienione czynniki są na relatywnie niższym poziomie trudności w stosunku do danych RDLP i LP. Jeżeli z kolei przeanalizujemy udział młodych drzewostanów to czynnik ten jest na wyższym poziomie trudności do pozostałych zestawionych danych.

Tabela 28. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Czynnik	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4
Udział TSL: LM, L, OL; OLJ	11,86	23,00	36,50
Udział gatunków liściastych	17,44	36,84	31,62
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	37,63	25,77	32,21
Kategoria zagrożenia pożarowego	I	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	brak	-	-

Do czynników wpływających na podniesienie stopnia trudności gospodarowania zaliczyć można także:

Ogólna charakterystyka lasu

- Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 1920,02 ha, co stanowi 9,78% drzewostanów ogółem,
- Udział siedlisk wilgotnych, bagiennych i zalewowych stanowiący 42,59%, co utrudnia zadania z zakresu użytkowaniu i hodowli lasu.

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.

Tabela 29. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*

Gmina	Ogólna pow. w km ²	Ludność		Powierzchnia lasów - ha		Lesistość w gminach %
		Ogółem [tys. os]	Pracująca**	ogółem	Nadleśnictwo Chocianów***	
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Bolesławiec	289	15,18	84	13591,74	2981,01	47,03
Gm. Gromadka	268	5,06	388	19188,69	8838,93	71,60
Gm. Chocianów	222	12,47	97	11700,23	7544,91	51,20
Gm. Polkowice	168	21,51	995	8004,72	531,60	46,20
Gm. Przemków obszar wiejski	102	2,23	71	3655,83	304,75	35,84
Ogółem	1049	56,45	1635	56141,21	20201,20	-

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

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

*** Powierzchnia lasów wg opisów taksacyjnych

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chocianów 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 Chocianów wynosi 306,20km².

Tereny nadleśnictwa położone są w województwie dolnośląskim a swym zasięgiem obejmują miasto Chocianów oraz gminy Bolesławiec, Gromadka, Chocianów, Polkowice, Przemków. Większość gruntów nadleśnictwa – 81% jest zlokalizowanych w Gminie Gromadka w powiecie bolesławieckim i Chocianów w powiecie polkowickim.

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

Ogólna charakterystyka lasu

odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

Strategiczni odbiorcy drewna z terenu nadleśnictwa odbierający powyżej 10 tys. m³ drewna to Kronopol Żary i Klausner Holz.

Obszar działania Nadleśnictwa Chocianów posiada korzystne warunki komunikacyjne kolejowe i drogowe.

1.4.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA

Sieć dróg publicznych

Sieć dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest dobrze rozwinięta. Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- nr 275 Wrocław – Gubinek przez Legnicę, Wierzbową Śląską, Żagań;
- nr 303 Rokitki-Chocianów

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- droga wojewódzka nr 328 – Chojnów – Przemków przez Chocianów,
- droga wojewódzka nr 331 – Chocianów – Polkowice,
- droga wojewódzka nr 297 – zjazd z autostrady A18 – Szprotawa,
- droga powiatowa nr 2272D – Chocianów – Bolesławiec przez Pasternik, Wierzbową i Gromadkę,
- droga powiatowa nr 1219D – Chocianów – Trzmielów,
- droga powiatowa nr 2284D – Pasternik – Nowa Kuźnia.

Poza głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Chocianów znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej.

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 Chocianów wynosi 3,96 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.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 30. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Charakterystyka dróg szerokość [m]	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa	Nadleśnictwo
	Długość [km]		
1	2	3	4
1	1,31	0,40	1,71
2	97,17	126	223,17
2,5	0,13	-	0,13
3	92,42	83,54	175,96
3,5	102,79	109,87	212,66
4	92,24	149,12	241,36
4,5	36,24	42,45	78,69
5	20,55	45,08	65,63
5,5	5,89	8,68	14,57
6	5,76	11,88	17,64
6,5	-	3,28	3,28
7	0,25	1,51	1,76
7,5	0,33	0,42	0,75
8	0,71	-	0,71
Razem	455,79	582,23	1038,02
w tym drogi utwardzone	104,93	153,19	258,12
Drogi w DSD	223,11	265,36	488,47
Długość dróg – km/100ha	5,21	4,59	5,06

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

Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Chocianów składają się z 87 kompleksów leśnych. Liczba kompleksów leśnych jest zmienna w zależności od przyjętego poziomu analizy (nadleśnictwo, obręb, leśnictwo) i wynika z faktu, iż niektóre leśnictwa położone są w tym samym kompleksie.

Tabela 31. CHARAKTERYSTYKA STANU GRANIC NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.

Lp.	Cecha	J.m.	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
1	Długość granicy	km	58,69	63,66	113,63

Ogólna charakterystyka lasu

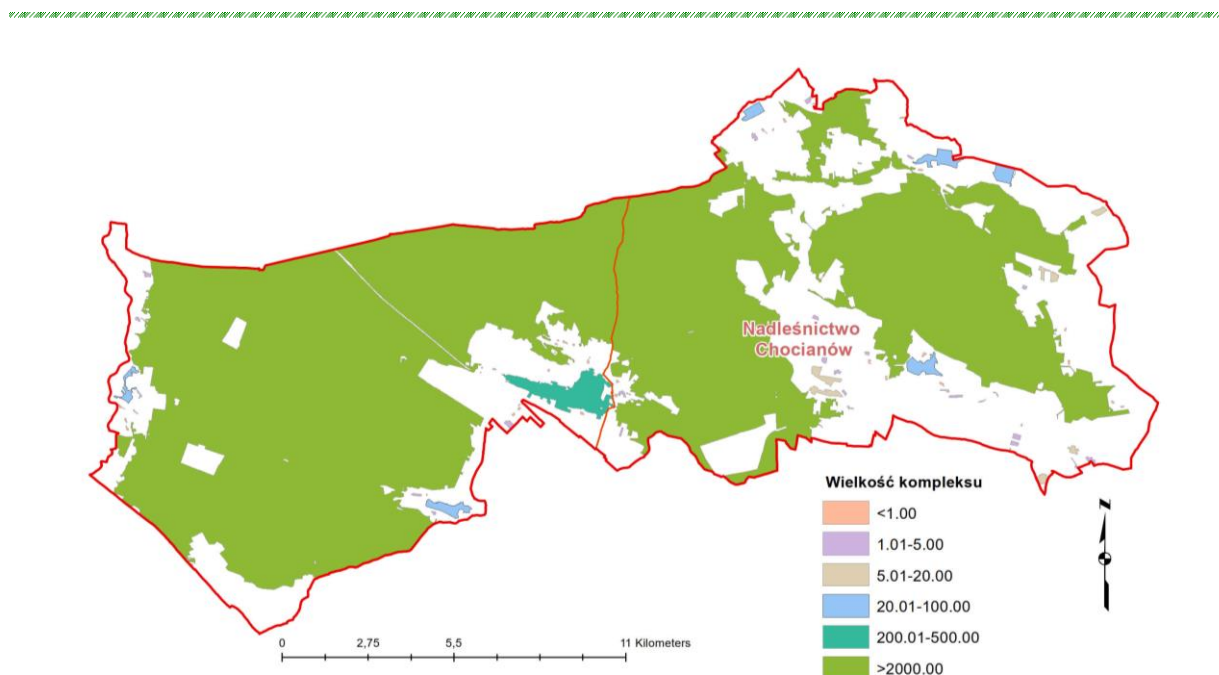
Lp.	Cecha	J.m.	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	6
2	Liczba znaków granicznych w tym stabilizowanych	szt.	1436 (1430)	3644 (3644)	5080 (5074)
3	Liczba kompleksów	szt.	58	31	87
4	Grunty sporne	ha			
5	Enklawy	szt.	6	11	17
6	Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	brak	brak	brak
7	Obciążenia gruntów powinnościami (współłasność)	ha		0,55	0,55

Lasy Nadleśnictwa Chocianów charakteryzują się niewielką liczbą kompleksów leśnych (87 kompleksów leśnych). W zasadzie prawie cała powierzchnia Nadleśnictwa Chocianów to dwa zwarte kompleksy leśne powyżej 2000 ha, które zajmują 97,2% powierzchni nadleśnictwa. Na poziomie leśnictw sytuacja jest odzwierciedleniem poziomu z nadleśnictwa, wszystkie leśnictwa składają się z dużych kompleksów leśnych (500-2000 ha).

Nadleśnictwo Chocianów składa się z 87 kompleksów leśnych, tj.:

- 2 kompleksy o powierzchni powyżej 2000 ha,
- 1 kompleks w przedziale 200-500 ha;
- 5 kompleksów w przedziale 20-100 ha;
- 8 kompleksów w przedziale 5-20 ha;
- 22 kompleksy w przedziale 1-5 ha;
- 49 kompleksów do 1 ha.

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 9. Charakterystyka przestrzenna Nadleśnictwa Chocianów – rozmieszczenie kompleksów leśnych na poziomie nadleśnictwa

Tabela 32. LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW NA POZIOMIE LEŚNICTW

Leśnictwo	J.m.	Wielkość kompleksów leśnych w ha							Razem
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01- 100.00	200.01- 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jakubowo	szt.	3	1		1		1		6
	ha	1,45	2,40		21,56		1431,02		1456,43
Chocianów	szt.	1	4	2			1		8
	ha	0,58	8,57	33,99			1382,28		1425,42
Parchów	szt.	4	1				1		6
	ha	0,76	2,94				1408,95		1412,65
Trzmiel	szt.	4	1	3	2		1		11
	ha	1,77	1,04	18,95	71,17		1356,59		1449,52
Trzebnice	szt.	12	8	2	1		1		24
	ha	6,92	17,80	13,38	41,46		1466,26		1545,82
Nowa Kuźnia	szt.	4	2				1		7
	ha	1,53	3,68				1442,39		1447,60
Wierzbowa	szt.	2					1		3
	ha	0,24					1895,51		1895,75
Olszna	szt.		2					1	3
	ha		3,81					2028,67	2032,48
Krzyżowa	szt.	1					1		2
	ha	0,38					1898,41		1898,79
Borówki	szt.	4	3		1		1		9
	ha	1,52	7,85		35,97		1885,56		1930,90

Ogólna charakterystyka lasu

Leśnictwo	J.m.	Wielkość kompleksów leśnych w ha							
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01- 100.00	200.01- 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Trzebień	szt.	5		1				1	7
	ha	3,24		19,91				2076,18	2099,33
Pasternik	szt.	10				1	1		12
	ha	3,71				235,34	1666,10		1905,15
Razem	szt.	50	22	8	5	1	10	2	98
	ha	22,10	48,09	86,23	170,16	235,34	15833,07	4104,85	20499,84

*powierzchnia ze współwłasnością

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej. Lokalizacja tych enklaw przedstawia się następująco:

- ☒ enklawa w leśnictwie Parchów otoczona oddziałem 246;
- ☒ 2 enklawy w leśnictwie Parchów otoczone oddziałem 264;
- ☒ enklawa w leśnictwie Parchów otoczona oddziałem 176;
- ☒ enklawa w leśnictwie Trzmiel otoczona oddziałami 268,279;
- ☒ enklawa w leśnictwie Nowa Kuźnia otoczona oddziałami 392,112;
- ☒ enklawa w leśnictwie Wierzbowa otoczona oddziałem 176;
- ☒ 3 enklawy w leśnictwie Krzyżowa otoczone oddziałem 406;
- ☒ 3 enklawy w leśnictwie Krzyżowa otoczone oddziałem 407;
- ☒ enklawa w leśnictwie Krzyżowa otoczona oddziałem 396;
- ☒ enklawa w leśnictwie Borówki otoczona oddziałem 350;

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 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 ul) - ha	19 430,06	19 617,87
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³	4 105 082	4 772 138

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³ /ha		211	243
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - zł.	1 015 143 206	1 169 038 916
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) - zł.	127 923 024	147 316 154
		wartość środków trwałych - zł.	29 581 579	34 066 146
	Razem	-zł.	1 146 024 809	1 350 421 216
5	Etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	376 741	629915
		użytki przedrębne - m ³ netto	452 478	436034
		razem użytki główne - m ³ netto	829 219	1065949
		udział użytków przedrębnych -%	54,57	40,91
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	1 211 800	1 309 700
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,23	6,68
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś. /rok	2,30	3,81
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś. /rok	2,91	2,78
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś. /rok	5,21	6,58
		użytkowanie główne% zasobów/rok	2,47	2,71
		użytkowanie główne% przyrostu/rok	8,35	9,86
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		0,81	0,89
9	Udział lasów ochronnych -% (udział w powierzchni leśnej)		33,61	43,11
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		0,00	0,00
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		0,00	0,00

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

Ogólna charakterystyka lasu

**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 urządzania lasu	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	82 495	106 595	106 595
2	Koszty administracyjne ¹	zł	10 884 303,70	10 884 303,70	10 884 303,70
3	Koszty ochrony lasu ¹	zł	877 589,81	877 589,81	877 589,81
4	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	48 349,11	48 349,11	48 349,11
5	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	7 001,57	7 001,57	7 001,57
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³	ha	180,27	243,10	243,10
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników ⁴	zł/ha	1 211,63	1 211,63	1 211,63
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³	ha	575,21	262,58	262,58
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	82,79	82,79	82,79
Suma kosztów (k)		zł	22 689 994,33	-	-
10	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	270,82	270,82	270,82
Suma przychodów (p)		zł	22 164 540,18	-	-
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,02	-	-

*- W kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII

** - ostatnie 3 lata tj. 2019, 2020, 2021

¹ - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6

² - Wynik z kol. 4 obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

³ - W kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol. 6 z proporcji: etat z kol. 6/etat z kol.5 razy dane z kol. 5.

⁴ -Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

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.

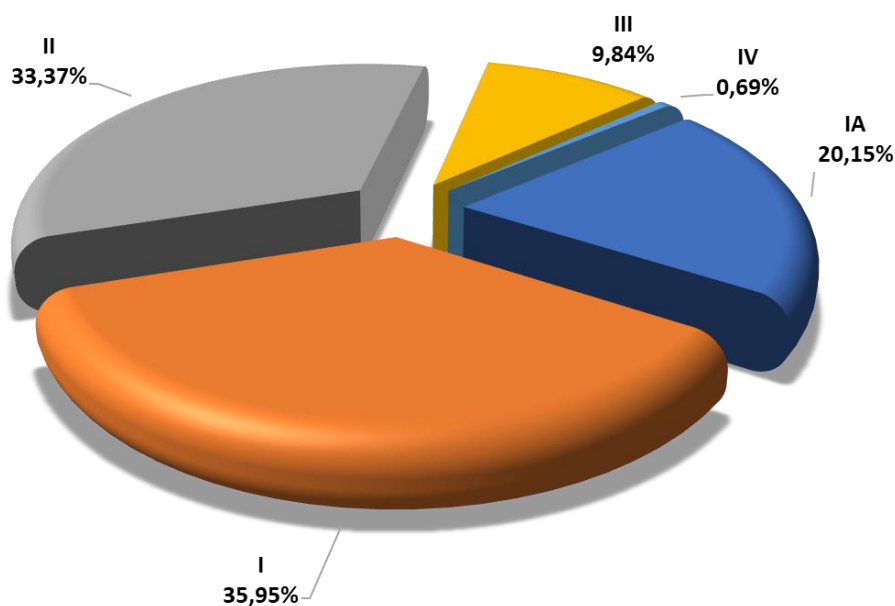
1.5.1.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Tabela 33. SYNTETYCZNE ZESTAWIANIE BONITACJI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obwód CHOCIANÓW					
IA	2545,12	-	-	2545,12	30,88
I	2974,36	149,02	278,13	3401,51	41,28
II	1293,81	107,50	590,71	1992,02	24,17
III	109,07	9,74	154,27	273,08	3,31
IV	10,01	-	19,74	29,75	0,36

Ogólna charakterystyka lasu

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Razem	6932,37	266,26	1042,85	8241,48	100,00
Obwód WIERZBOWA					
IA	1279,33	-	-	1279,33	11,92
I	3081,91	186,44	152,50	3420,85	31,86
II	3729,98	344,60	266,34	4340,92	40,44
III	1301,34	227,97	64,05	1593,36	14,84
IV	32,96	27,34	41,09	101,39	0,94
Razem	9425,52	786,35	523,98	10735,85	100,00
Nadleśnictwo Chocianów					
IA	3824,45	-	-	3824,45	20,15
I	6056,27	335,46	430,63	6822,36	35,95
II	5023,79	452,10	857,05	6332,94	33,37
III	1410,41	237,71	218,32	1866,44	9,84
IV	42,97	27,34	60,83	131,14	0,69
Razem	16357,72	1052,61	1566,25	18976,58	100,00



Wykres 12. ROZKŁAD POWIERZCHNI BONITACJI W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

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.

Ogólna charakterystyka lasu

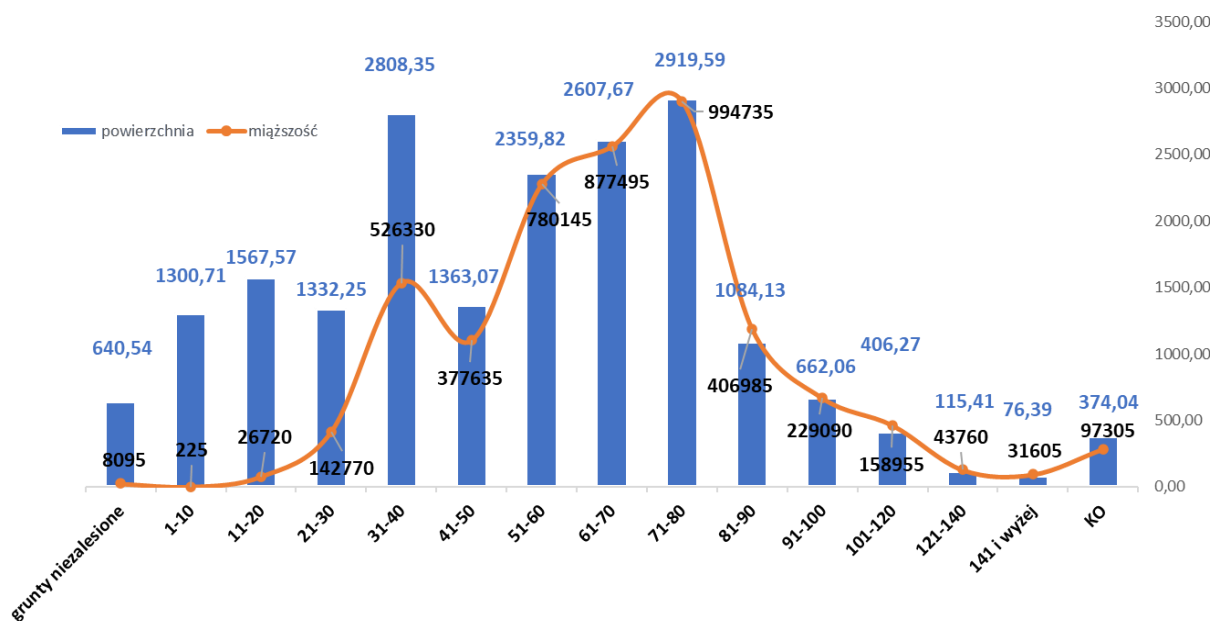
Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o tabelę IV. W rozkładzie powierzchniowym zwraca uwagę:

- ☑ Bardzo mały udział drzewostanów w klasie odnowienia, zajmujących powierzchnię 374,04 ha (1,91% powierzchni leśnej) z uwagi na przeważający w nadleśnictwie zrębowy sposób zagospodarowania, brak drzewostanów w klasie do odnowienia
- ☑ Duży udział drzewostanów w IVa i IVb klasie wieku, które zajmują 5525,93 ha, co stanowi 28% powierzchni leśnej
- ☑ Duży udział drzewostanów w IIb klasie wieku, zajmujących 2808,35 ha, co stanowi 14,3% powierzchni leśnej
- ☑ Mały udział drzewostanów najstarszych (VIII klasa wieku). Drzewostany powyżej 141 lat to powierzchnia 73,39 ha.

W rozkładzie miąższościowy zwraca uwagę:

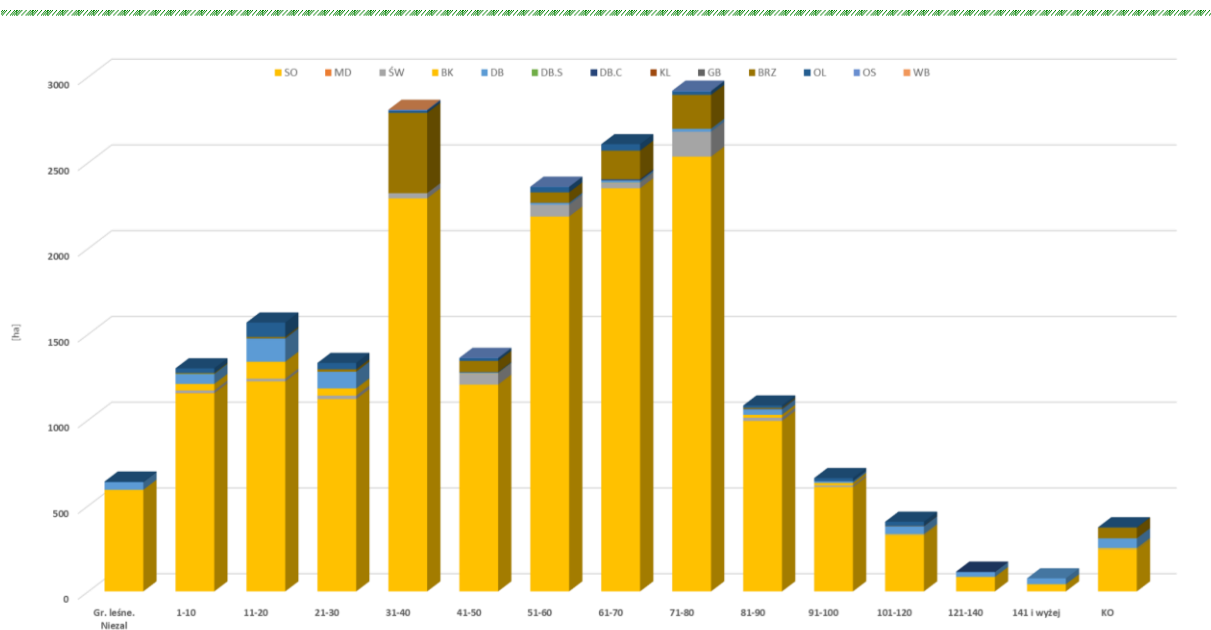
- ☑ Bardzo mały udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) o miąższości 97305 m³, co stanowi 2,04% miąższości,
- ☑ Bardzo duży udział drzewostanów IV klasy wieku – 1 871 825 m³, tj. niespełna 40% zapasu.

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

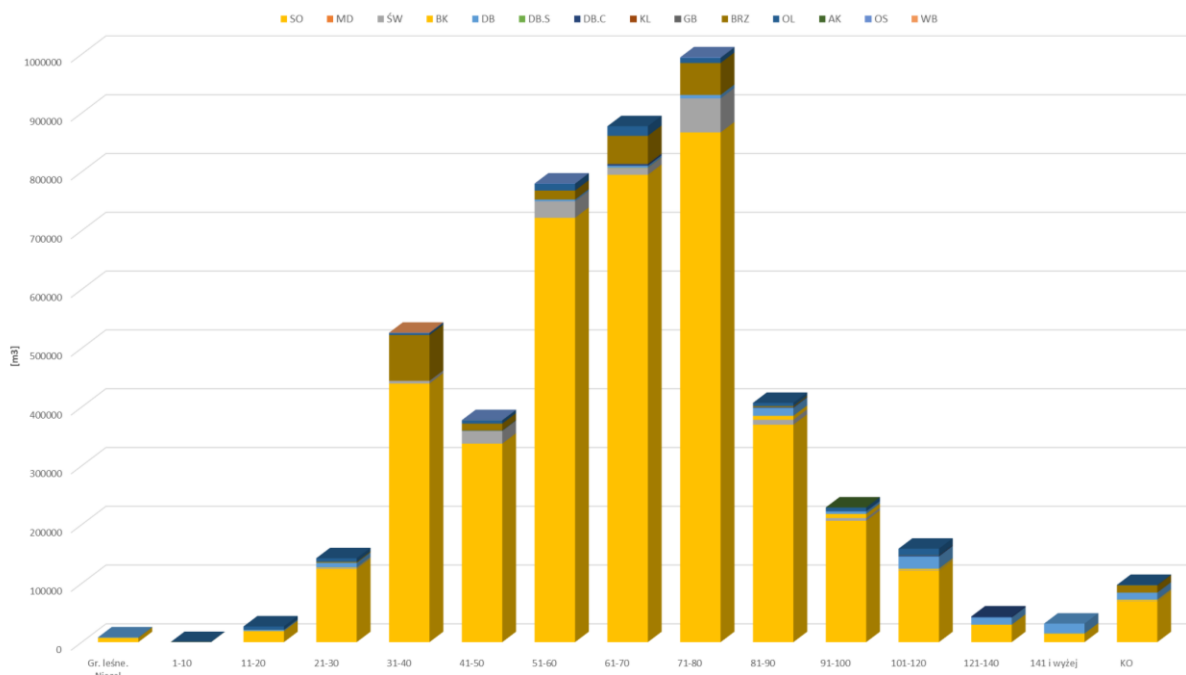


Wykres 13. ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 14. ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW



Wykres 15. ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 34. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU CHOCIANÓW

Wg stanu na	Gr.leś.nie zal.	Przestoje	Klasa wieku										Razem		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 - 120	121 – 140	>141					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Powierzchnia: ha / %														
1 I 2024 r.	154,08		1389,07	1087,14	1947,72	2231,81	962,96	178,91	66,81	43,68	333,38			8241,48	8395,56
	1,84%		16,55%	12,95%	23,20%	26,58%	11,47%	2,13%	0,80%	0,52%	3,97%			98,16%	100,00%
1 I 2014 r.	117,45		1268,47	1163,28	2453,19	1794,22	973,27	201,36	45,26	28,14	232,68	15,06		8174,93	8292,38
	1,42%		15,30%	14,03%	29,58%	21,64%	11,74%	2,43%	0,55%	0,34%	2,81%	0,18%		98,58%	100,00%
Różnica	36,63		120,60	-76,14	-505,47	437,59	-10,31	-22,45	21,55	15,54	100,70	-15,06		66,55	103,18
	31,19%		9,51%	-6,55%	-20,60%	24,39%	-1,06%	-11,15%	47,61%	55,22%	43,28%	-100,00%		0,81%	1,24%
2.	Zasoby miąższości: m³ / %														
1 I 2024 r.	2788	44450	13125	195975	687805	848795	374010	77365	29025	20945	89345			2380840	2383628
	0,12%	1,86%	0,55%	8,22%	28,86%	35,61%	15,69%	3,25%	1,22%	0,88%	3,75%			99,88%	100,00%
1 I 2014 r.	2259	23225	16485	223810	759790	582100	331520	65015	16300	8900	61235	3995		2092375	2094634
	0,11%	1,11%	0,79%	10,68%	36,27%	27,79%	15,83%	3,10%	0,78%	0,42%	2,92%	0,19%		99,89%	100,00%
Różnica	529	21225	-3360	-27835	-71985	266695	42490	12350	12725	12045	28110	-3995		288465	288994
	23,42%	91,39%	-20,38%	-12,44%	-9,47%	45,82%	12,82%	19,00%	78,07%	135,34%	45,91%	-100,00%		13,79%	13,80%
3.	Przeciętna zasobność: m³ na 1ha														
1 I 2024 r.	18		9	180	353	380	388	432	434	480	268			289	284
1 I 2014 r.	19		13	192	310	324	341	323	360	316	263	265		256	253
	-1		-4	-12	43	56	48	110	74	163	5	-265		33	31
Różnica	-5,92%		-27,29%	-6,30%	14,02%	17,23%	14,02%	33,93%	20,63%	51,61%	1,83%	-100,00%		12,87%	12,40%

Tabela 35. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU WIERZBOWA

Wg stanu na	Gr. leś. nie zal.	Przestoje	Klasa wieku										Razem			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 - 120	121 – 140	>141						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.																
Powierzchnia: ha / %																
1 I 2024 r.	486,46		1479,21	3053,46	1775,17	3295,45	783,23	227,36	48,60	32,71	40,66			10735,85	11222,31	
	4,33%		13,18%	27,21%	15,82%	29,37%	6,98%	2,03%	0,43%	0,29%	0,36%			95,67%	100,00%	
1 I 2014 r.	502,21		1423,40	2874,14	2621,30	2451,03	854,57	287,96	65,98	21,32	35,77			10635,47	11137,68	
	4,51%		12,78%	25,81%	23,54%	22,01%	7,67%	2,59%	0,59%	0,19%	0,32%			95,49%	100,00%	
Różnica	-15,75		55,81	179,32	-846,13	844,42	-71,34	-60,60	-17,38	11,39	4,89			100,38	84,63	
	-3,14%		3,92%	6,24%	-32,28%	34,45%	-8,35%	-21,04%	-26,34%	53,42%	13,67%			0,94%	0,76%	
2.																
Zasoby m³ / %																
1 I 2024 r.	5307	25838	13820	473125	469975	1023435	262065	81590	14735	10660	7960			2383203	2388510	
	0,22%	1,08%	0,58%	19,81%	19,68%	42,85%	10,97%	3,42%	0,62%	0,45%	0,33%			99,78%	100,00%	
1 I 2014 r.	2105	15008	10065	288940	645730	692305	238745	85405	16640	6925	8580			2008343	2010448	
	0,10%	0,75%	0,50%	14,37%	32,12%	34,44%	11,88%	4,25%	0,83%	0,34%	0,43%			99,90%	100,00%	
Różnica	3202	10830	3755	184185	-175755	331130	23320	-3815	-1905	3735	-620			374860	378062	
	152,11%	72,16%	37,31%	63,75%	-27,22%	47,83%	9,77%	-4,47%	-11,45%	53,94%	-7,23%			18,67%	18,80%	
3.																
Przeciętna zasobność: m³ na 1ha																
1 I 2024 r.	11		9	155	265	311	335	359	303	326	196			222	213	
1 I 2014 r.	4		7	101	246	282	279	297	252	325	240			189	181	
Różnica	14		2	54	18	28	55	62	51	1	-44			33	32	
	334,01%		32,13%	54,13%	7,47%	9,95%	19,77%	21,00%	20,22%	0,33%	-18,38%			17,56%	17,91%	

Ogólna charakterystyka lasu

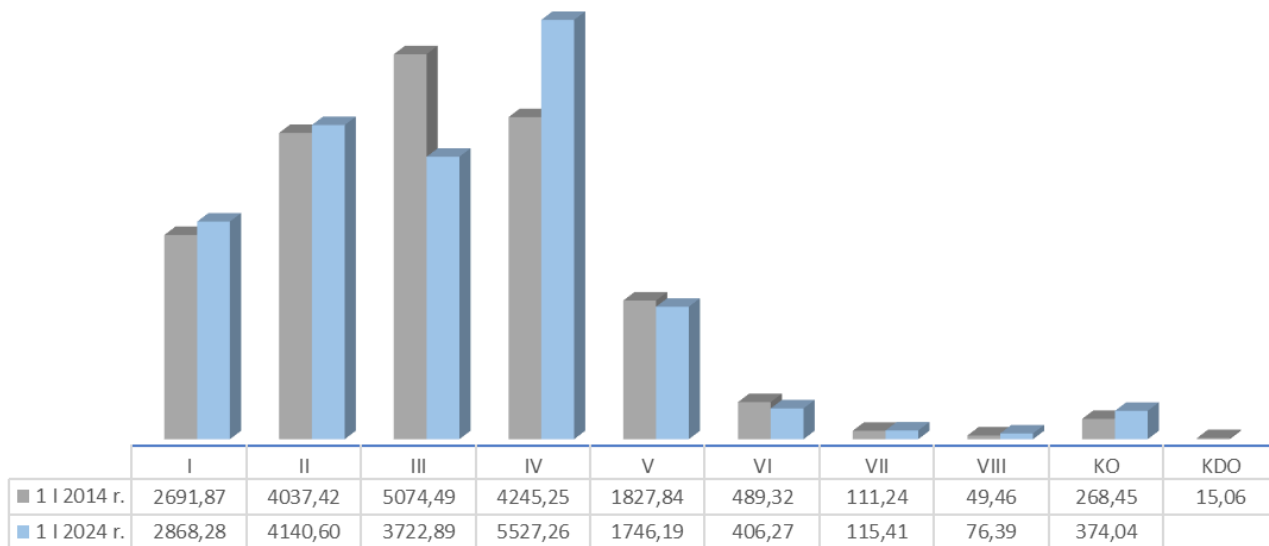
Tabela 36. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Wg stanu na	Gr. leś. nie zal.	Przestoje	Klasa wieku										Razem		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 - 120	121 – 140	>141					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.															
1 I 2024 r.	640,54		2868,28	4140,60	3722,89	5527,26	1746,19	406,27	115,41	76,39	374,04			18977,33	19617,87
	3,27%		14,62%	21,11%	18,98%	28,17%	8,90%	2,07%	0,59%	0,39%	1,91%			96,73%	100,00%
1 I 2014 r.	619,66		2691,87	4037,42	5074,49	4245,25	1827,84	489,32	111,24	49,46	268,45	15,06		18810,40	19430,06
	3,19%		13,85%	20,78%	26,12%	21,85%	9,41%	2,52%	0,57%	0,25%	1,38%			96,81%	100,00%
Różnica	20,88		176,41	103,18	-1351,60	1282,01	-81,65	-83,05	4,17	26,93	105,59			166,93	187,81
	3,37%		6,55%	2,56%	-26,64%	30,20%	-4,47%	-16,97%	3,75%	54,45%	39,33%			0,89%	0,97%
2.															
Zasoby miąższości: m³ / %															
1 I 2024 r.	8095	70288	26945	669100	1157780	1872230	636075	158955	43760	31605	97305			4764043	4772138
	0,17%	1,47%	0,56%	14,02%	24,26%	39,23%	13,33%	3,33%	0,92%	0,66%	2,04%			99,83%	100,00%
1 I 2014 r.	4364	38233	26550	512750	1405520	1274405	570265	150420	32940	15825	69815	3995		4100718	4105082
	0,11%	0,93%	0,65%	12,49%	34,24%	31,04%	13,89%	3,66%	0,80%	0,39%	1,70%			99,89%	100,00%
Różnica	3731	32055	395	156350	-247740	597825	65810	8535	10820	15780	27490			663325	667056
	85,49%	83,84%	1,49%	30,49%	-17,63%	46,91%	11,54%	5,67%	32,85%	99,72%	39,38%			16,18%	16,25%
3.															
Przeciętna zasobność: m³ na 1ha															
1 I 2024 r.	13		9	162	311	339	364	391	379	414	260			251	243
1 I 2014 r.	7		10	127	277	300	312	307	296	320	260	265		218	211
Różnica	3		0	35	34	39	52	84	83	94	0			33	32
	42,60%		-4,75%	27,24%	12,28%	12,84%	16,76%	27,28%	28,05%	29,31%	0,03%			15,15%	15,14%

Ogólna charakterystyka lasu

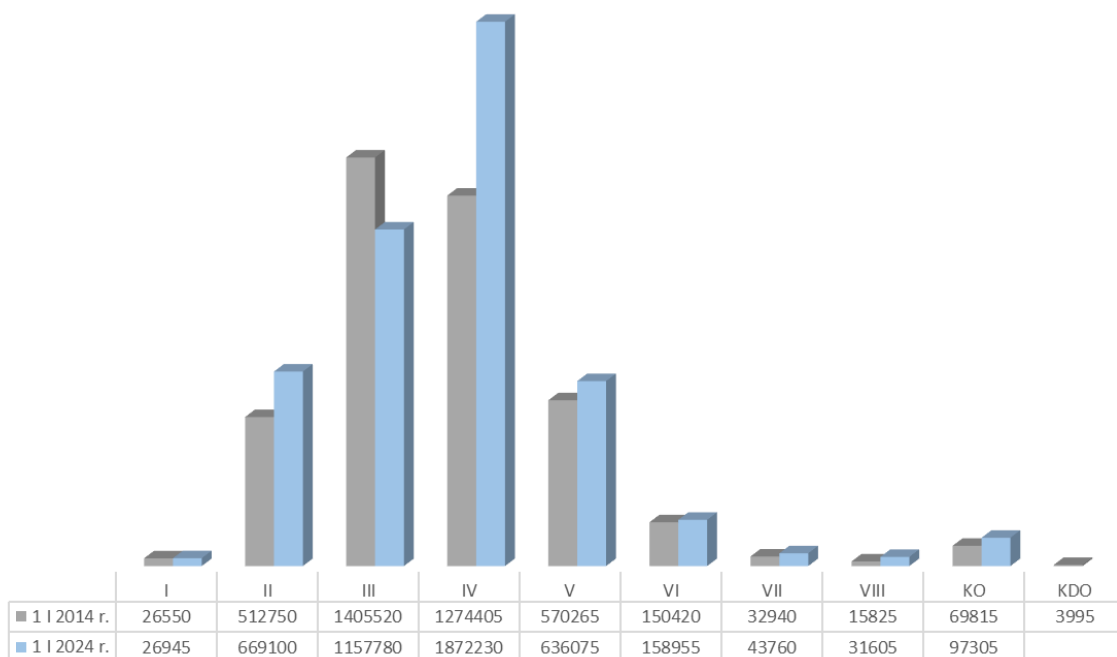
Z analizy zamieszczonych powyżej danych wynikają następujące wnioski:

- ☑ Nieznaczne zwiększenie **powierzchni leśnej zalesionej o 166,93 ha**,
- ☑ Nastąpiło **zwiększenie miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej**. Różnica wynosi 663 325 m³ tj. 16,18% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzania lasu.
- ☑ **Wzrost przeciętnej zasobności** do 251m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej,
- ☑ Mały udział drzewostanów w **klasie odnowienia** 374,04 ha (1,91% powierzchni leśnej nadleśnictwa) w wyniku zagospodarowania rębniami zupełnymi w minionych okresach gospodarczych w zrębowym sposobie zagospodarowania.
- ☑ W poszczególnych klasach wieku zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym dominuje sosna.

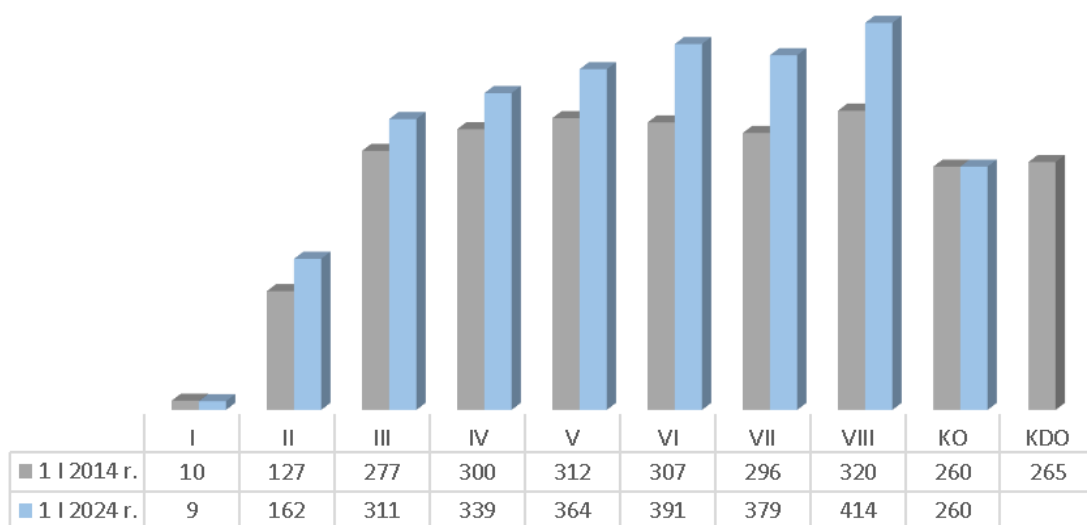


Wykres 16. ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 17. ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL



Wykres 18. ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL.

Powierzchniowa struktura budowy pionowej

Struktura budowy pionowej w Nadleśnictwie Chocianów jest jednolita, z przewagą drzewostanów jednopiętrowych zajmujących 96,86% powierzchni leśnej zalesionej. Udział

Ogólna charakterystyka lasu

drzewostanów dwupiętrowych jest niewielki 1,17%. Drzewostany będące w klasie odnowienia w całym nadleśnictwie stanowią 1,97% powierzchni leśnej zalesionej.

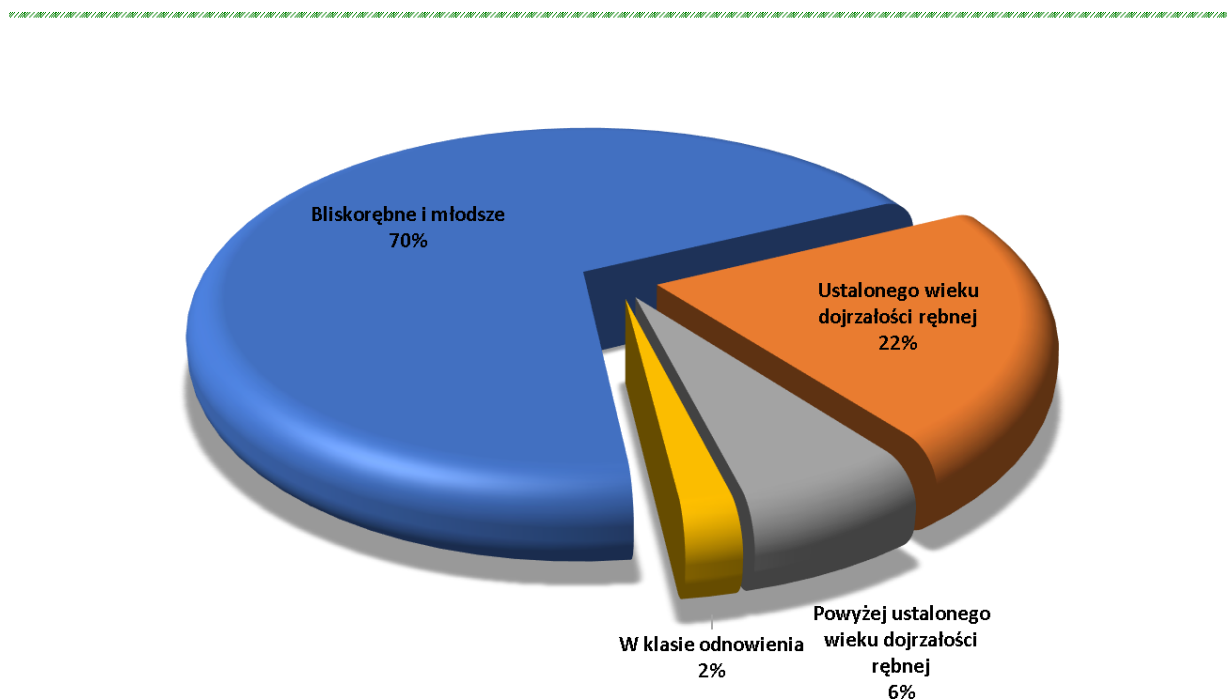
Tabela 37. CHARAKTERYSTYKA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	7734,67	93,85	10646,58	99,17	18380,49	96,86
Dwupiętrowe	173,43	2,10	48,62	0,45	222,05	1,17
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	333,38	4,05	40,66	0,38	374,04	1,97
Klasa do odnowienia	-	0,00	-	0,00	-	-
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	8241,48	100,00	10735,85	100,00	18977,33	100,00

Tabela 38. POWIERZCHNIOWA STRUKTURA DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	5625,35	68,25	7590,17	70,70	13215,52	69,64
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1693,22	20,55	2483,17	23,13	4176,39	22,01
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	589,53	7,15	621,85	5,79	1211,38	6,38
W klasie odnowienia	333,38	4,05	40,66	0,38	374,04	1,97
W klasie do odnowienia	-	-	-	-	-	-
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	8241,48	100,00	10735,85	100,00	18977,33	100,00

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 19. UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

1.5.1.3 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

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

Tabela 39. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ ORAZ MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	84,12	86,54	87,80	88,30	86,20	87,42	86,09	87,55	0,11	-0,13
MD	0,01	-	-	-	0,00	-	0,01	0,01	-0,01	-0,01
ŚW	1,83	2,31	2,57	3,58	2,24	2,94	2,54	3,49	-0,30	-0,55
BK	2,39	1,25	0,35	0,05	1,23	0,65	0,89	0,40	0,34	0,25
DB	5,80	4,04	0,61	0,58	2,86	2,31	2,45	2,23	0,41	0,08
DB. S	0,01	0,00	-	-	0,01	0,00	-	-	0,01	0,00
DB.C	0,17	0,28	0,02	0,02	0,09	0,15	-	-	0,09	0,15
JS	-	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-0,02	-0,01
GB	0,05	0,06	-	-	0,02	0,03	0,02	0,02	0,00	0,01
BRZ	3,23	2,95	7,32	6,44	5,55	4,69	6,61	4,79	-1,06	-0,10

Ogólna charakterystyka lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
OL	2,31	2,49	1,28	0,99	1,73	1,74	1,34	1,46	0,39	0,28
OS	0,08	0,08	0,03	0,03	0,06	0,06	0,03	0,04	0,03	0,02
AK	-	-	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

Z analizy układu tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są:

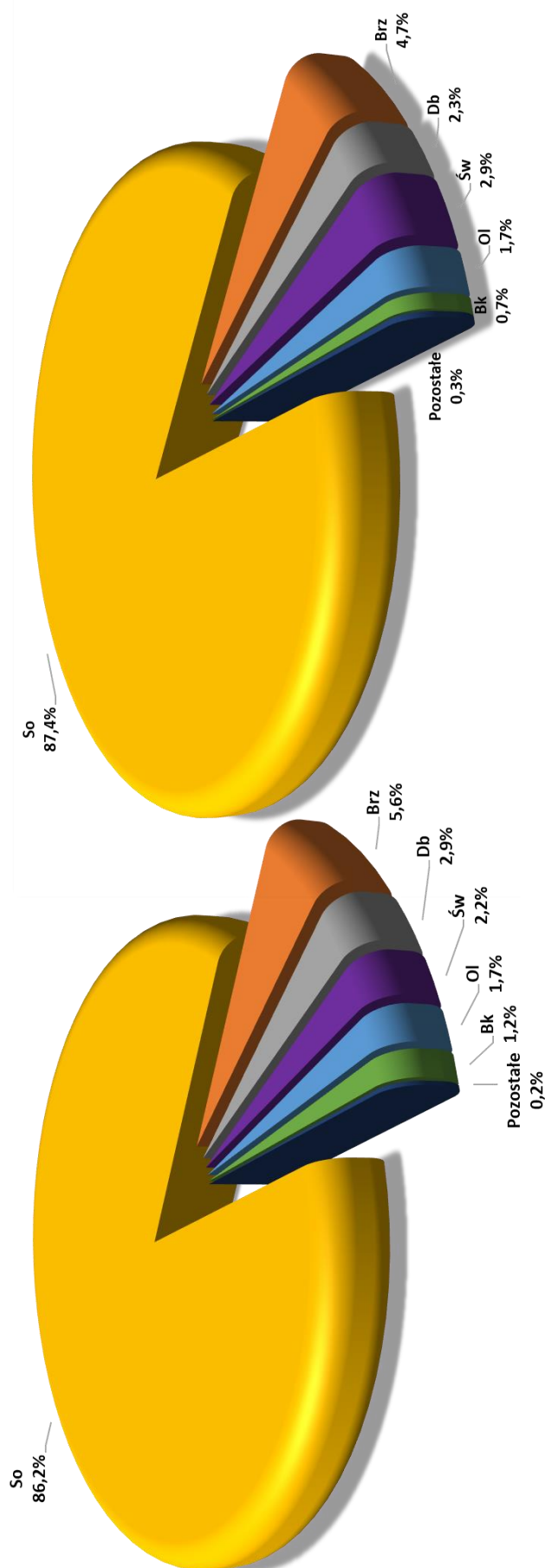
☒ So – która zajmuje	86,19% powierzchni	87,42% miąższości,
☒ Brz – która zajmuje	5,55% powierzchni	4,69% miąższości,
☒ Ol – która zajmuje	1,73% powierzchni	1,74% miąższości,
☒ Db – który zajmuje	2,86% powierzchni	2,31% miąższości,
☒ Św – który zajmuje	2,25% powierzchni	2,94% miąższości,
☒ Bk – który zajmuje	1,23% powierzchni	0,65% miąższości.

Gatunki iglaste stanowią 88,44% udziału powierzchniowego i 90,36% udziału miąższościowego. Gatunki liściaste z kolei to 11,56% udziału powierzchniowego oraz 9,64% udziału miąższościowego.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nieznacznie nastąpił:

- ☒ wzrost udziału dęba, buka i olszy zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym,
- ☒ spadek udziału świerka i brzozy w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 20. PORÓWNIANIE POWIERZCHNIOWEGO (PO LEWEJ STRONIE) I MIAJĄSZOŚCIOWEGO (PO PRAWIEJ STRONIE) UDZIAŁU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Ogólna charakterystyka lasu

1.5.1.4 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW „RZECZYWISTYCH”

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.

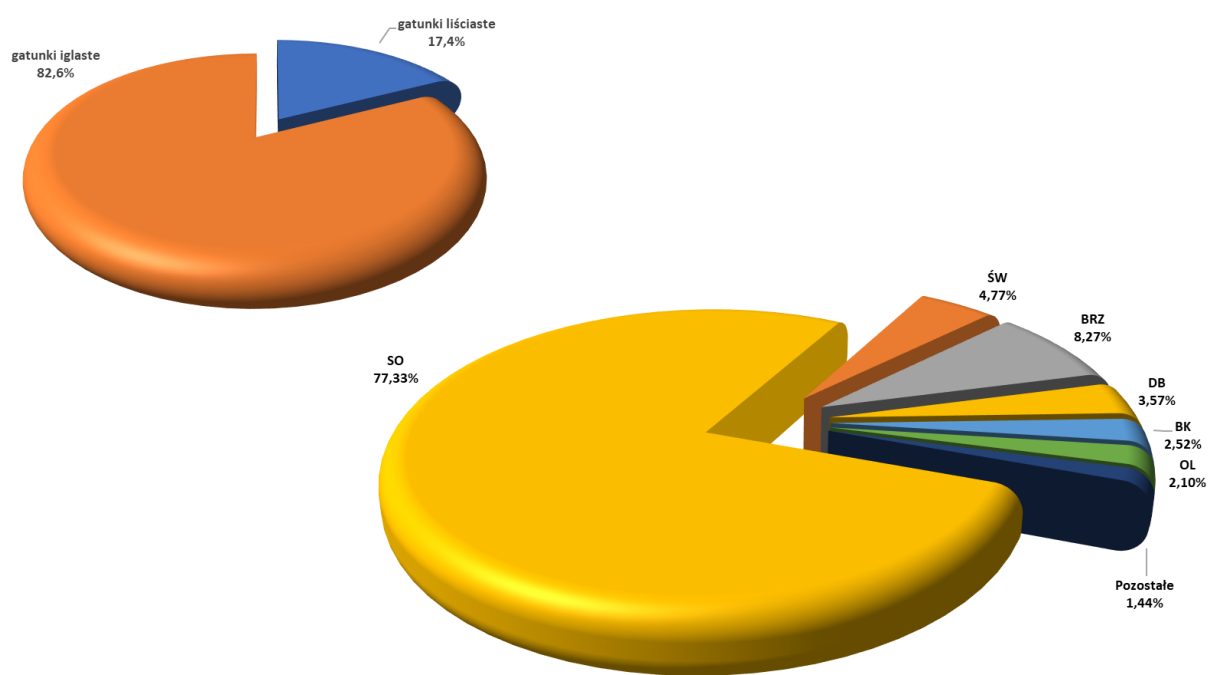
Tabela 40. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	5993,35	72,72	8681,67	80,87	14675,02	77,33	14630,33	77,78	44,69	0,31
SO. B			0,34	0,00	0,34	0,00	0,51	0,00	-0,17	-33,33
SO. S							0,03	0,00	-0,03	-100,00
SO.C			0,38	0,00	0,38	0,00			0,38	100,00
SO. WE			0,70	0,01	0,70	0,00			0,70	100,00
MD	61,05	0,74	18,32	0,17	79,37	0,42	64,82	0,34	14,55	22,45
ŚW	380,98	4,62	524,12	4,88	905,10	4,77	861,43	4,58	43,67	5,07
JD	6,18	0,07			6,18	0,03	3,63	0,02	2,55	70,25
DG	0,12	0,00			0,12	0,00			0,12	100,00
BK	398,72	4,84	79,04	0,74	477,76	2,52	345,79	1,84	131,97	38,16
DB	571,87	6,94	106,46	0,99	678,33	3,57	563,51	3,00	114,82	20,38
DB. S	17,06	0,21	8,39	0,08	25,45	0,13			25,45	100,00
DB. B	8,81	0,11	7,19	0,07	16,00	0,08			16,00	100,00
DB.C	34,34	0,42	8,18	0,08	42,52	0,22	41,66	0,22	0,86	2,06
KL	1,72	0,02	1,53	0,01	3,25	0,02	1,13	0,01	2,12	187,61
JW	8,20	0,10	0,78	0,01	8,98	0,05	6,34	0,03	2,64	41,64
WZ	0,80	0,01	0,32	0,00	1,12	0,01	1,63	0,01	-0,51	-31,29
JS	1,24	0,02	0,13	0,00	1,37	0,01	4,75	0,03	-3,38	-71,16
GB	25,82	0,31			25,82	0,14	24,01	0,13	1,81	7,54
BRZ	454,11	5,51	1115,06	10,39	1569,17	8,27	1872,37	9,95	-303,20	-16,19
OL	241,27	2,93	158,17	1,47	399,44	2,10	328,15	1,74	71,29	21,72
OL. S	0,16	0,00			0,16	0,00	0,26	0,00	-0,10	-38,46
JRZ	0,16	0,00			0,16	0,00			0,16	100,00
AK	1,98	0,02	2,42	0,02	4,40	0,02	4,85	0,03	-0,45	-9,28
TP	0,67	0,01			0,67	0,00			0,67	100,00

Ogólna charakterystyka lasu

WYKRES 21. POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ WEDŁUG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OS	23,79	0,29	19,44	0,18	43,23	0,23	45,16	0,24	-1,93	-4,27
WB	0,65	0,01	0,07	0,00	0,72	0,00	0,27	0,00	0,45	166,67
KSZ	0,09	0,00			0,09	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
LP	8,17	0,10	2,56	0,02	10,73	0,06	9,68	0,05	1,05	10,85
CZM.P	0,17	0,00	0,58	0,01	0,75	0,00			0,75	100,00
Razem	8241,48	100,00	10735,85	100,00	18977,33	100,00	18810,40	100,00		



Wykres 21. POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ WEDŁUG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

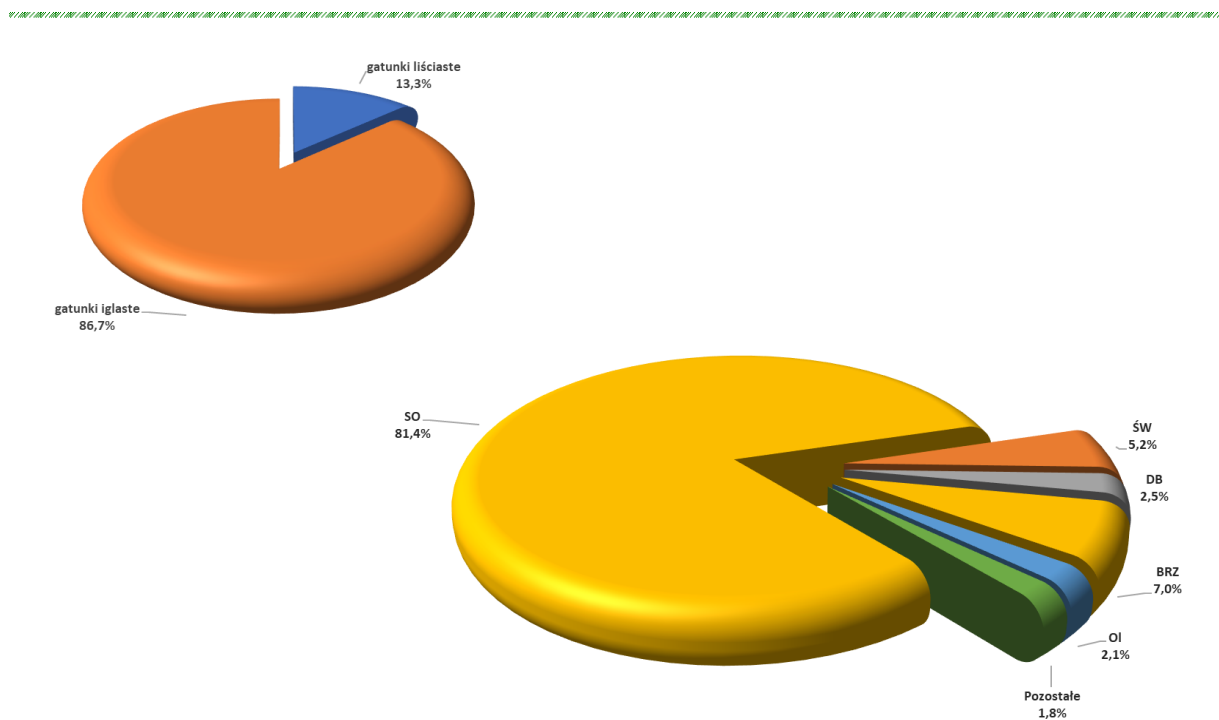
Tabela 41. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	m³	[%]	m³	[%]	m³	[%]	m³	[%]	m³	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	1857680	79,52	1963110	83,29	3820790	81,39	3370335	82,95	450455	11,79
SO. B	-	-	70	0,00	70	0,00	80	0,00	-10	-14,29
SO.C	-	-	55	0,00	55	0,00	-	-	55	100,00

Ogólna charakterystyka lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO. S	-	-	-	-	-	-	15	0,00	-15	-100,00
SO. WE	-	-	265	0,01	265	0,01	-	-	265	100,00
MD	5710	0,24	2100	0,09	7810	0,17	3355	0,08	4455	57,04
ŚW	104875	4,49	138460	5,87	243335	5,18	222225	5,47	21110	8,68
DG	50	0,00	-	-	50	0,00	-	-	50	100,00
BK	37620	1,61	695	0,03	38315	0,82	22330	0,55	15985	41,72
DB	100520	4,30	16850	0,71	117370	2,5	89790	2,21	27580	23,50
DB.C	11565	0,49	1560	0,07	13125	0,28	8380	0,21	4745	36,15
KL	85	0,00	170	0,01	255	0,01	-	-	255	100,00
JW	1160	0,05	95	0,00	1255	0,03	725	0,02	530	42,23
WZ	165	0,01	130	0,01	295	0,01	240	0,01	55	18,64
JS	405	0,02	-	-	405	0,01	1040	0,03	-635	-156,79
GB	7195	0,31	-	-	7195	0,15	4430	0,11	2765	38,43
BRZ	129535	5,54	198850	8,43	328385	7,00	253735	6,25	74650	22,73
OL	68850	2,95	29125	1,24	97975	2,09	71575	1,76	26400	26,95
OL. S	35	0,00	-	-	35	0,00	45	0,00	-10	-28,57
TP	235	0,01	-	-	235	0,01	-	-	235	100,00
OS	7405	0,32	4495	0,19	11900	0,25	11270	0,28	630	5,29
WB	125	0,01	15	0,00	140	0,00	35	0,00	105	75,00
LP	2555	0,11	740	0,03	3295	0,07	2130	0,05	1165	35,36
AK	510	0,02	515	0,02	1025	0,02	755	0,02	270	26,34
CZM.P	45	0,00	65	0,00	110	0,00	-	-	110	100,00
KSZ	65	0,00	-	-	65	0,00	20	0,00	45	69,23
Razem	2336390	100	2357365	100	4693755	100	4062510	100	-	-

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 22. MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ WEDŁUG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH

Z analizy układu tabeli klas wieku, wg rzeczywistych składów gatunkowych wynika, iż dominującymi gatunkami są:

☒ So – która zajmuje	77,33% powierzchni	81,39% miąższości,
☒ Brz – która zajmuje	8,27% powierzchni	7,00% miąższości,
☒ Św – który zajmuje	4,77% powierzchni	5,18% miąższości,
☒ Db – który zajmuje	3,57% powierzchni	2,50% miąższości,
☒ Oi – która zajmuje	2,10% powierzchni	2,09% miąższości.

Gatunki iglaste stanowią ponad 83% udziału powierzchniowego i 87% udziału miąższościowego. Gatunki liściaste z kolei to niespełna 17% udziału powierzchniowego oraz blisko 13% udziału miąższościowego.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- w ujęciu powierzchniowym
 - ☒ wzrost udziału Bk o 38,16%, tj. z 345,79 ha do 477,76 ha,
 - ☒ wzrost udziału Db o 20,37%, tj. z 563,51 ha do 678,33 ha,
 - ☒ zmniejszenie udziału Brz o 16,19%, tj. z 1872,37 ha do 1569,17 ha,
- w ujęciu miąższościowym
 - ☒ wzrost udziału So o 11,79%, tj. z 3 370 335 m³ do 3 820 790 m³,
 - ☒ wzrost udziału Św o 8,68%, tj. z 222 225 m³ do 243 339 m³,

Ogólna charakterystyka lasu

- ☑ wzrost udziału Db o 23,50%, tj. z 89 790 m³ do 117 370 m³,
- ☑ wzrost udziału Bk o 41,72%, tj. z 22 330 m³ do 38 315 m³.



Zdjęcie 4. DRZEWOSTAN SOSNOWY W LEŚNICTWIE OLSZNA (FOT. A. KOZAK)

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.

Tabela 42. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA

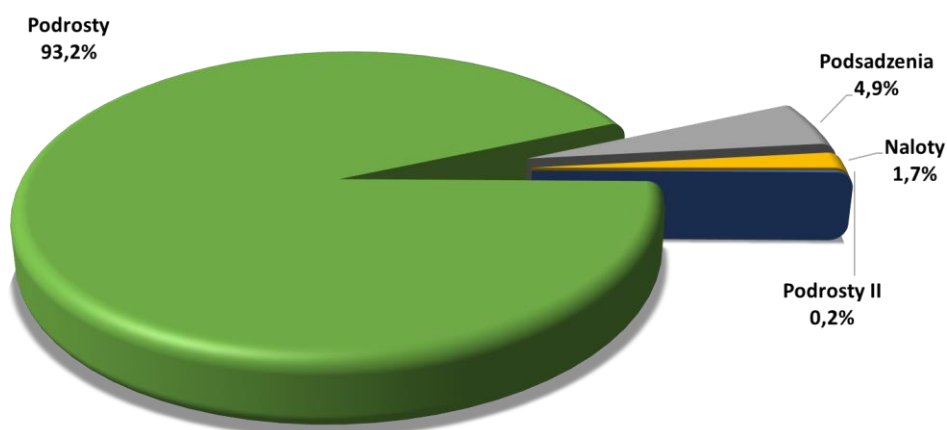
Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)					
Obręb Nadleśnictwo	Podrosty	Podsadzenia	Naloty	Podr.-dp.	Razem
Chocianów	279,02	16,07	4,04	0,98	300,11
Wierzbowa	150,74	6,38	3,94		161,06
Nadleśnictwo	429,76	22,45	7,98	0,98	461,17

W Nadleśnictwie Chocianów młode pokolenie zostało zinwentaryzowane na powierzchni 461,17 ha. Gatunkiem dominującym w warstwie podrostów jest buk, świerk oraz dąb, które stanowiły odpowiednio 60%, 16% i 15%. Podobna sytuacja występuje w warstwie

Ogólna charakterystyka lasu

podsadzeń, największy udział stanowi Bk 39% oraz Db 37%. Największy udział tych gatunków w warstwach podsadzeń i podrostów jest pochodną wprowadzania tych gatunków na gniazdach po cięciach rębnią IIIA, co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi. Dane te pokazują pozytywną tendencję urozmaicania składów gatunkowych drzewostanów przez umiejętne prowadzenie gospodarki leśnej.

Przeciętny wiek młodego pokolenia (bez nalotów) w drzewostanach o strukturze KO i KDO dla nadleśnictwa jest równy 10,4 lata.



Wykres 23. STRUKTURA MŁODEGO POKOLENIA W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

W opisach taksacyjnych uwzględniono cechę odnowień naturalnych. Cecha ta została przypisana na podstawie protokołów uznania odnowień naturalnych. Powierzchnia zaewidencjonowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie Chocianów jest równa 432,33 ha. 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 Chocianów.

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

1.5.1.5 PRZYROST DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

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

Spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący roczny jest szacowany i zapisywany dla całego drzewostanu (w rozbiu 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

Ogólna charakterystyka lasu

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.

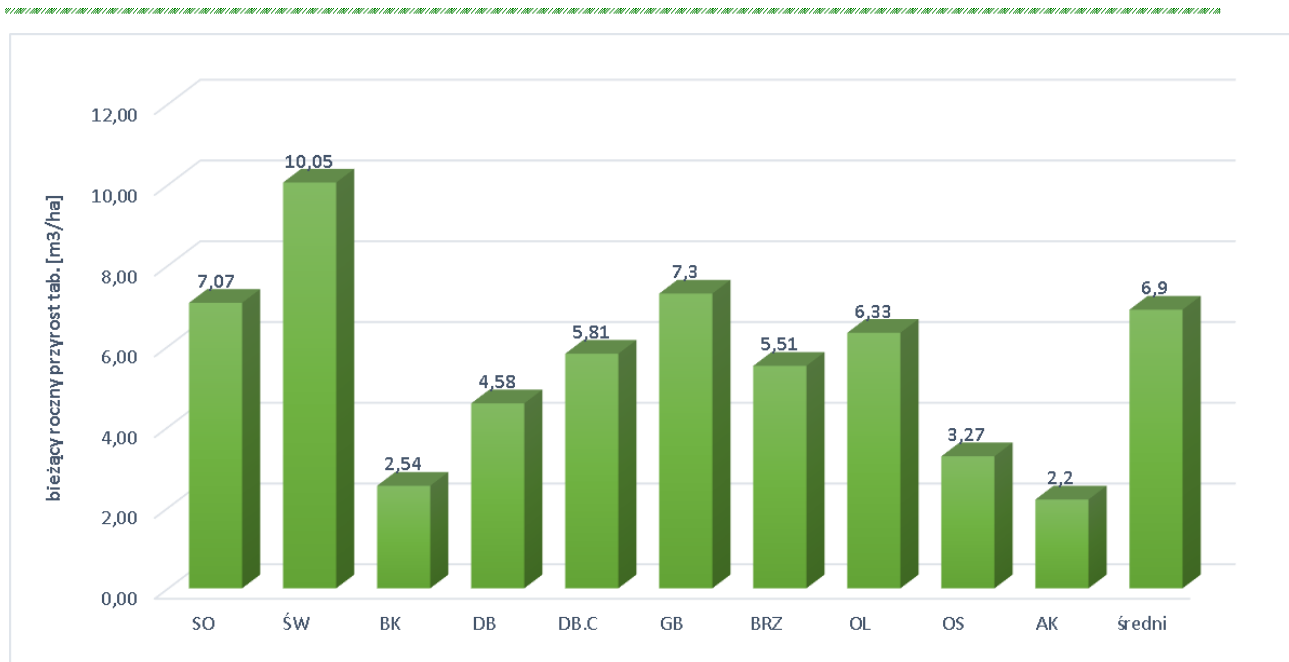
Spodziewany bieżący przyrost tablicowy został określony dla poszczególnych gatunków w klasach i podklasach wieku. Szczegółowe dane przedstawia tabela VIIIa i VIIIb.

Tabela 43. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIAŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH - PRZYROST TABLICOWY

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	53530	7,72	62040	6,58	115570	7,07	88,2
MD	0	-	0	-	0	-	-
ŚW	1745	11,60	2535	9,20	4280	10,05	3,3
BK	575	2,92	20	0,54	595	2,54	0,5
DB	2205	4,62	285	4,36	2490	4,58	1,9
DB. S	0	-	0	-	0	-	-
DB.C	75	5,33	20	8,73	95	5,81	0,1
KL	0	-	0	-	0	-	-
GB	30	7,30	0	-	30	7,30	0,0
BRZ	1185	4,45	4610	5,86	5795	5,51	4,4
OL	1350	7,09	725	5,28	2075	6,33	1,6
OS	15	2,15	20	5,39	35	3,27	0,0
WB	0	-	0	-	0	-	-
AK	0	-	5	2,20	5	2,20	0,0
Razem	60710	7,37	70260	6,54	130970	6,90	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk (10,05 m³/ha), sosna zwyczajna (7,07 m³/ha), grab zwyczajny (7,30 m³/ha), a najniższy z kolei buk (2,54 m³/ha) i akacja (2,20 m³/ha). Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $104\ 215\ \text{m}^3/1\text{rok} = 1\ 042\ 150\ \text{m}^3/10\ \text{lat} = 80\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.

Ogólna charakterystyka lasu

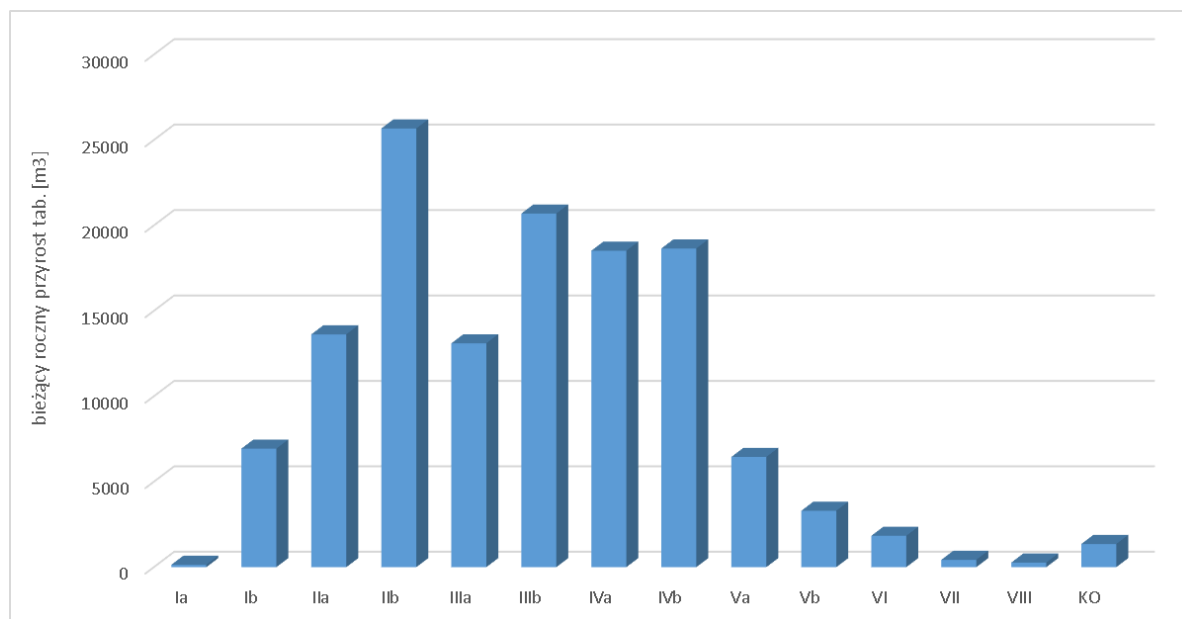


Wykres 24. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Tabela 44. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	55	0,09	85	0,12	140	0,11
Ib	3255	5,36	3680	5,24	6935	5,30
IIa	7455	12,28	6170	8,78	13625	10,40
IIb	5500	9,06	20175	28,73	25675	19,61
IIIa	7955	13,10	5145	7,32	13100	10,00
IIIb	11715	19,30	8975	12,77	20690	15,80
IVa	9460	15,58	9060	12,89	18520	14,14
IVb	6920	11,40	11735	16,70	18655	14,24
Va	3840	6,33	2595	3,69	6435	4,91
Vb	1880	3,10	1420	2,02	3300	2,52
VI	905	1,49	935	1,33	1840	1,40
VII	300	0,49	130	0,19	430	0,33
VIII	205	0,34	65	0,09	270	0,21
KO	1265	2,08	90	0,13	1355	1,03
KDO	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	60710	100,00	70260	100,00	130970	100,00

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 25. SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST TABLICOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU DLA NADLEŚNICTWA

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIb klasie wieku 25 675 m³ brutto rocznie oraz IIIb klasie wieku 20 690 m³ brutto rocznie.

b) przyrost zrealizowany

Wskaźniki 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 Chocianów. 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 mąszszości na końcu okresu obowiązywania planu,

V_p - zasoby mąszszości na początku okresu obowiązywania planu,

U - suma mąszszości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu.

Dla Nadleśnictwa Chocianów uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów wynosi 9,03 m³ /ha. Natomiast bieżący przyrost mąszszości na podstawie wyników IV cyklu (lata 2020-2024) Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu w LP wynosi 8,75 m³/ha. Spodziewany przyrost tablicowy w VI rewizji UL wyniesie 6,90 m³/ha.

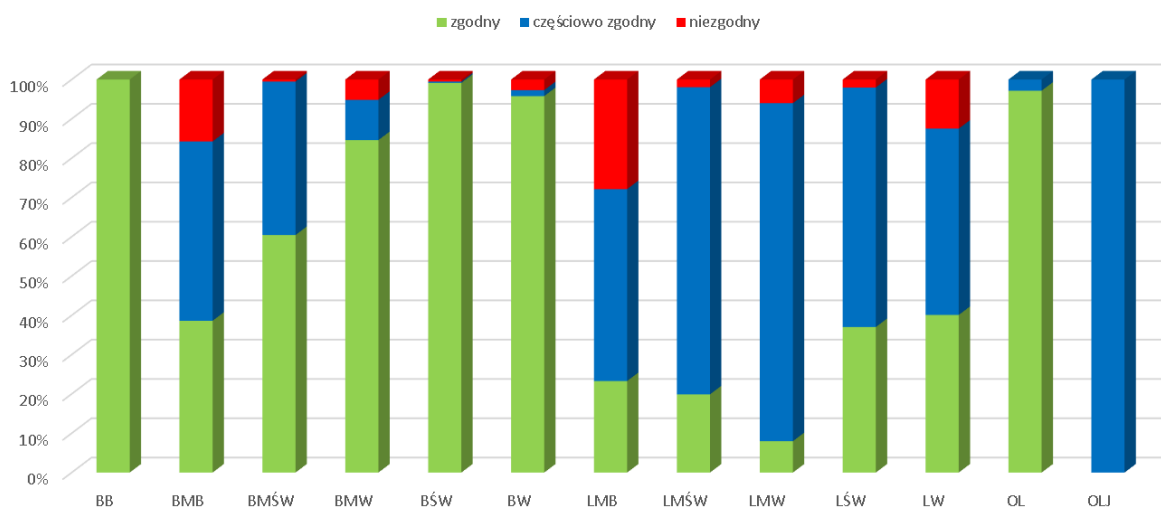
Ogólna charakterystyka lasu

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.

Tabela 45. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	483,91	75,30	596,86	90,71	1080,77	83,09
Częściowo zgodne	152,27	23,69	49,56	7,53	201,83	15,52
Niezgodne	6,50	1,01	11,61	1,76	18,11	1,39
Razem	642,68	100,00	658,03	100,00	1300,71	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	4802,72	63,20	8448,22	83,83	13250,94	74,97
Częściowo zgodne	2589,44	34,08	1153,29	11,44	3742,73	21,17
Niezgodne	206,64	2,72	476,31	4,73	682,95	3,86
Razem	7598,80	100,00	10077,82	100,00	17676,62	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5286,63	64,14	9045,08	84,26	14331,71	75,52
Częściowo zgodne	2741,71	33,27	1202,85	11,20	3944,56	20,79
Niezgodne	213,14	2,59	487,92	4,54	701,06	3,69
Razem	8241,48	100,00	10735,85	100,00	18977,33	100,00



Wykres 26. STRUKTURA STOPNI ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU

Ogólna charakterystyka lasu

1.5.3 OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

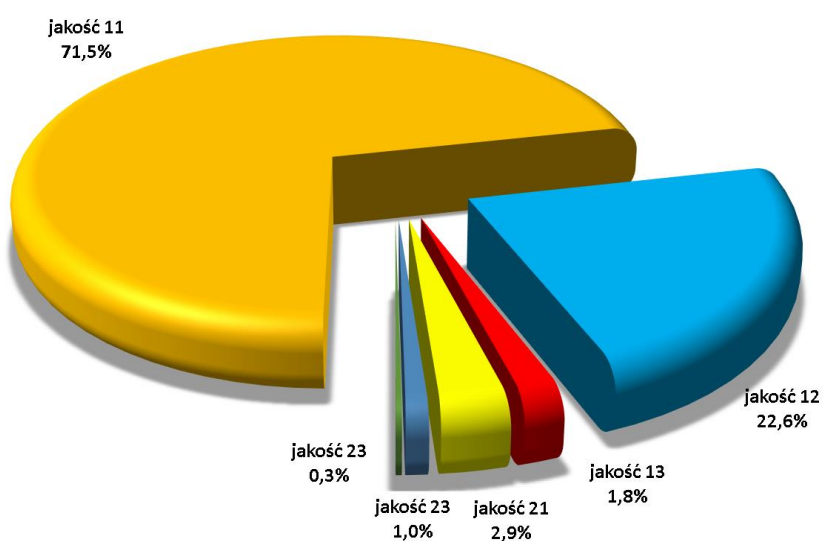
Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach 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.

Tabela 46. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW DO 10 LAT

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	337,98	71,11	453,82	71,85	791,80	71,54
12	108,57	22,84	141,28	22,37	249,85	22,57
13	8,41	1,77	10,91	1,73	19,32	1,75
21	14,07	2,96	18,29	2,90	32,36	2,92
22	6,28	1,32	4,34	0,69	10,62	0,96
23	-	-	2,88	0,46	2,88	0,26
Razem	475,31	100,00	631,52	100,00	1106,83	100,00



Wykres 27. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW DO 10 LAT

Ogólna charakterystyka lasu

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują powierzchnię 1 106,83 ha. Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono upraw przepadłych ani niezgodnych z typem drzewostanu.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII.

Tabela 47. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	90,30	92,00	7,59	85,54	97,88	91,30
12	23,47	7,04	5,88	14,46	29,35	7,85
21	1,73	0,52	-	-	1,73	0,46
22	1,46	0,44	-	-	1,46	0,39
Razem	116,96	100,00	13,47	100,00	130,42	100,00
KDO						
Razem	-	-	-	-	-	-
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	264,72	61,98	38,74	55,73	303,46	61,11
12	144,55	33,84	21,38	30,76	165,93	33,41
13	6,37	1,49	-	-	6,37	1,28
22	11,47	2,69	9,39	13,51	20,86	4,20
Razem	427,11	100,00	69,51	100,00	496,62	100,00

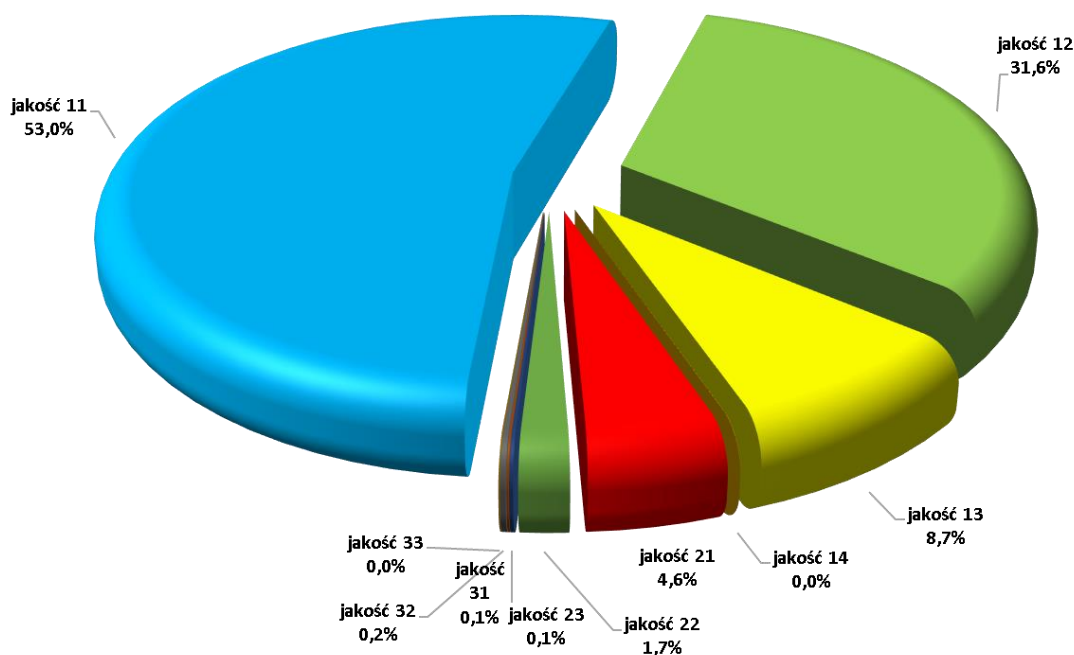
Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 130,42 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, świerkiem oraz dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 34,9%, a przeciętna jakość 11. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 496,62 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 83%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

Ogólna charakterystyka lasu

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Tabela 48. JAKOŚĆ HODOWLANA DRZEWOSTANÓW POWYŻEJ 10 LAT

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	2241,72	63,67	2590,71	46,33	4832,43	53,02
12	1067,55	30,32	1810,39	32,38	2877,94	31,58
13	91,11	2,59	702,41	12,56	793,52	8,71
14	-	-	0,70	0,01	0,70	0,01
21	59,76	1,70	359,31	6,43	419,07	4,60
22	53,00	1,51	97,92	1,75	150,92	1,66
23	-	-	11,71	0,21	11,71	0,13
31	0,28	0,01	5,69	0,10	5,97	0,07
32	7,08	0,20	10,01	0,18	17,09	0,19
33	-	-	2,62	0,05	2,62	0,03
Razem	3520,50	100,00	5591,47	100,00	9111,97	100,00



Wykres 28. 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 9111,97 ha. Przeważają drzewostany z jakością 11, które zajmują 53% powierzchni tej grupy drzewostanów.

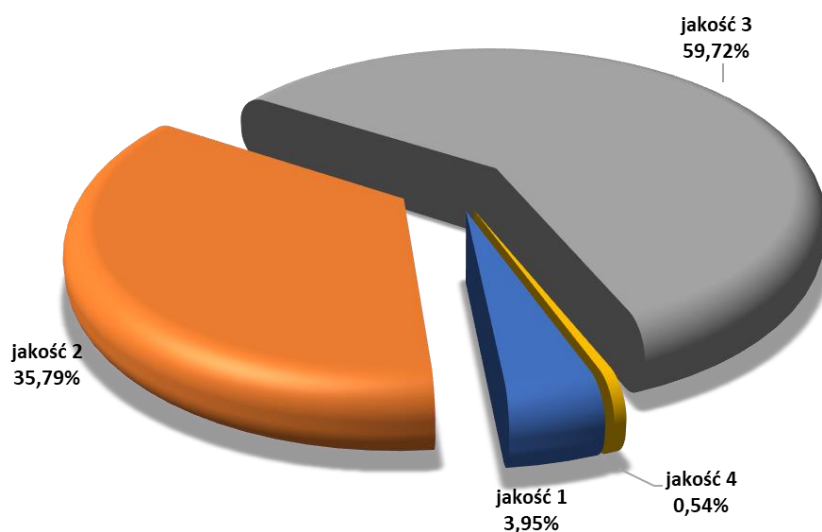
Ogólna charakterystyka lasu

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 8261,51 ha. Przeważają drzewostany o jakości technicznej 3 (4 934,13 ha). Drzewostany z jakością 4 zostały opisane ze względu na parametry techniczne – pierśnice.

Tabela 49. JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	234,86	6,15	91,31	2,05	326,17	3,95
2	2184,86	57,21	772,27	17,38	2957,13	35,79
3	1380,99	36,17	3553,13	79,97	4934,12	59,72
4	17,85	0,47	26,64	0,60	44,49	0,54
Razem	3818,56	100,00	4443,35	100,00	8261,91	100,00

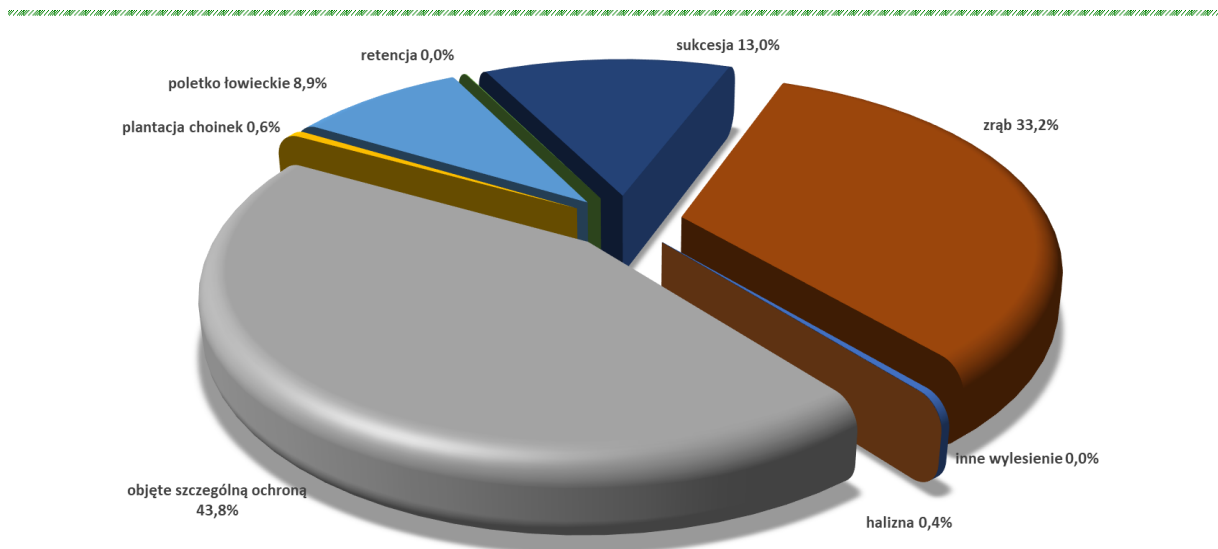


Wykres 29. JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

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.

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 30. STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE

Tabela 50. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb CHOCIANÓW		
halizna	0,14	234j
inne wylesienie	0,01	264ix
poletko łowieckie	30,61	36j, 37l, 65f, 68d, 195i, 196f, 197d, 202g, 202j, 202k, 226h, 234g, 242d, 244c, 250b, 251j, 251k, 252b, 253k, 256g, 260a, 268k, 279j, 288c, 299g, 300d, 322i
sukcesja	27,36	37k, 38c, 42s, 73c, 74b, 75g, 76d, 115j, 184f, 194f, 287h, 300r, 302i, 318m, 327c, 331dx, 331x
zrąb	95,96	21d, 21h, 37b, 40b, 47b, 48g, 54b, 55c, 60c, 62f, 65k, 68i, 69h, 69i, 79d, 81c, 81g, 84i, 92h, 92m, 101l, 112j, 121p, 165m, 173k, 186h, 208h, 217i, 220b, 224a, 239c, 240b, 240g, 273g, 280c, 280h, 281g, 285f, 300p, 316h, 316m, 322m, 323i
Obręb WIERZBOWA		
halizna	2,32	230Af
objęte szczególną ochroną	281,03	35b, 36a, 38d, 39a, 39c, 40a, 40b, 41a, 76a, 78b, 79a, 79c, 79d, 80a, 80b, 80c, 80d, 81b, 81f, 114c, 119d, 120a, 121a, 122c, 229a, 229b, 239a, 239d, 240a, 241d
plantacja choinek	3,54	171jx, 171y
poletko łowieckie	27,00	31l, 72c, 99d, 99l, 134s, 134t, 139i, 200f, 201c, 279f, 284f, 304i, 312b, 330l, 362i, 366i, 380i, 383l, 395b, 396o, 398i
retencja	0,30	115b
sukcesja	56,20	38c, 41c, 43b, 44d, 61f, 85b, 114a, 133f, 134d, 146m, 156a, 157d, 158g, 186g, 187b, 187d, 188c, 207d, 254b, 259f, 273a, 273d, 279c, 286Ad, 289f, 309a, 349h, 350g, 366h

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
zrąb	116,07	1c, 4f, 12f, 24a, 24g, 25a, 28j, 29h, 30j, 73a, 73h, 89c, 90b, 93f, 94a, 99a, 104j, 126h, 134g, 141f, 165c, 168b, 168i, 170j, 172a, 172b, 173h, 175b, 179b, 180c, 180i, 188i, 241Bd, 253g, 259h, 281m, 283k, 299d, 301a, 301f, 303g, 308h, 308i, 327f, 328i, 339i, 339k, 349i, 349j, 358l, 358m, 358n, 370i, 371j, 383h, 386j, 387h



Zdjęcie 5. POWIERZCHNIA OBJĘTA SZCZEGÓLNOJ OCHRONĄ W LEŚNICTWIE OLSZNA (FOT. A. KOZAK)

1.5.5 CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG CECH

Tabela 51. ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	CHOCIANÓW	WIERZBOWA	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	0,88	5,51	6,39
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	322,18	1652,13	1974,31
drzewostan z zal/odn sztucznego	1979,91	1814,04	3793,95
drzewostan z zalesień porolnych	906,01	931,28	1837,29
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	4,64	-	4,64

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	CHOCIANÓW	WIERZBOWA	
	[ha]		
1	2	3	4
gospodarczy drzewostan nasienny	105,30	15,00	120,30
młodnik po rębni złożonej	343,40	56,97	400,37
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	39,02	39,02
uprawa po rębni złożonej	83,71	12,54	96,25
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	51,62	-	51,62
źródło nasion	8,15	-	8,15

*kolorem niebieskim oznaczono cechy, których nie wymienia §26 IUL

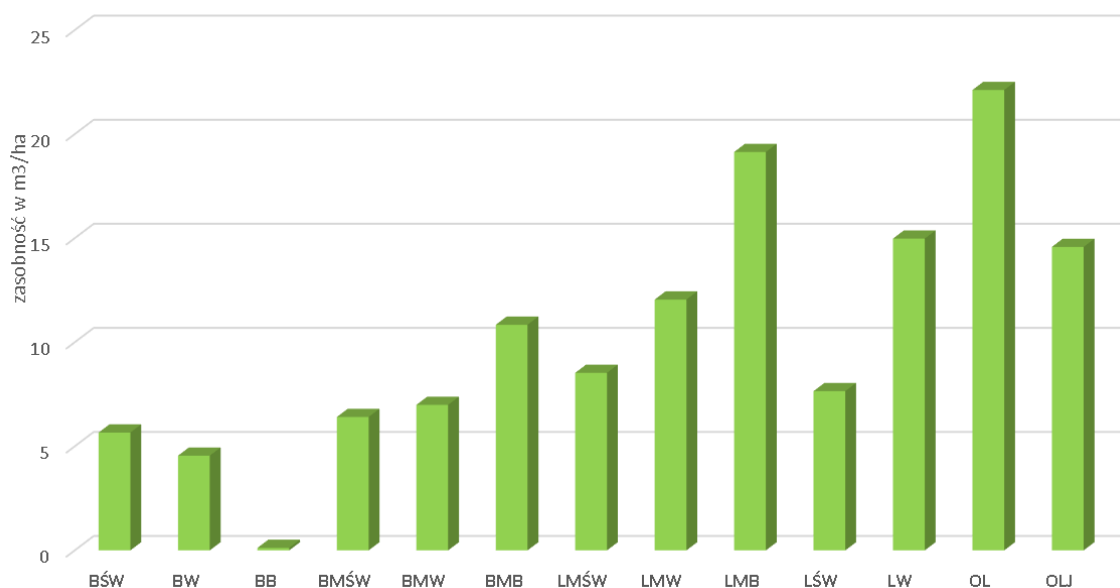
1.5.6 POMIAR MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW

Zgodnie z §62 instrukcji u.l. podczas prac urządzeniowych dotyczących zakładania powierzchni kołowych dokonano również pomiaru miąższości martwych drzew. Pomiar miąższości martwych drzew po rozlosowaniu przez program Taksator miał dotyczyć 225 powierzchni kołowych. W wyniku inwentaryzacji stwierdzono obecność martwych drzew na 102 powierzchniach kołowych spośród wylosowanych.

TABELA XXI - ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI MARTWYCH DRZEW

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
	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
BŚW	1985,51	1,27	16203,93	3,36	8134,05	5,22	9794,08	2,03	36117,57	5,66
BW	-	-	1123,67	2,95	-	-	611,30	1,60	1734,97	4,55
BB	-	-	-	-	-	-	0,19	0,12	0,19	0,12
BMŚW	1642,51	1,09	2096,95	3,83	8014,45	5,30	1433,60	2,62	13187,51	6,41
BMW	2390,73	1,38	8931,30	4,34	10082,53	5,81	5131,62	2,49	26536,18	6,99
BMB	251,42	0,97	8419,72	6,87	2036,44	7,88	5366,77	4,38	16074,35	10,84
LMŚW	554,72	1,44	77,69	3,57	2816,80	7,30	29,83	1,37	3479,04	8,53
LMW	1816,88	1,85	244,53	3,88	10311,80	10,50	228,16	3,62	12601,37	12,05
LMB	52,91	2,52	763,18	7,70	721,83	34,41	759,28	7,66	2297,20	19,14
LŚW	120,33	1,47	-	-	508,82	6,23	0,07	0,12	629,22	7,65
LW	341,44	1,44	-	-	3335,59	14,03	0,77	0,10	3677,80	14,98
OL	65,65	2,27	76,42	6,95	728,53	25,23	11,66	1,06	882,26	22,12
OLJ	12,30	1,31	19,54	12,77	125,08	13,29	2,60	1,70	159,52	14,58
Razem	9234,40	1,36	37956,93	4,11	46815,92	6,87	23369,93	2,53	117377,18	7,31

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 31. MIĄŻSZOŚĆ MARTWYCH DRZEW W POSZCZEGÓLNYCH TSL DLA NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Zgodnie z wytycznymi IUL dotyczącymi określania miąższości martwych drzew w Nadleśnictwie Chocianów ustalono jego wielkość na poziomie 117 377,18 m³, co w przeliczeniu na 1 ha wynosi 7,31 m³. Wielkość zasobów martwych drzew jest zróżnicowana w poszczególnych typach siedliskowych lasu, zaobserwować można wyraźną tendencję do większej jego wartości na siedliskach wilgotnych i żyznych. Zauważalny jest również większy udział miąższości martwych drzew leżących i fragmentów drzew niżli drzew stojących i złomów.

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 V rewizji urządzenia lasu oraz odpowiednimi prognozowymi wielkościami potencjalnymi, w tym:

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

Ogólna charakterystyka lasu

- ☒ uzyskanego w ubiegłych okresach bieżących rocznych przyrostów miąższości drzewostanów na 1 ha.

Szczegółowe porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, wg stanu z poprzednich rewizji u.l. na poziomie obrębów i nadleśnictwa przedstawia tabela nr XIII.

TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA OBRĘBU CHOCIANÓW

Lp.	WSKAŹNIK	Jedn	Stan na						
			01.10.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.
			1963 r.	1972 r.	1983 r.	1994 r.	2004 r.	2014 r.	2024 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8037	7854	7948	8139	8248	8292	8395
2	Zasoby miąższości (m ³ brutto)	tys.m ³	856	1064	1241	1655	1853	2095	2384
3	Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w podklasach wieku (m ³ brutto)								
	IIa	m ³	78	70	90	115	119	136	129
	IIb	m ³	122	174	149	182	217	229	252
	IIIa	m ³	170	200	229	234	268	298	323
	IIIb	m ³	190	213	250	304	275	321	371
	IVa	m ³	198	239	248	312	307	314	378
	IVb	m ³	210	254	273	301	301	339	384
	Va	m ³	213	267	270	302	302	339	397
	Vb	m ³	212	263	272	301	285	344	373
	VI	m ³	222	262	280	321	298	322	432
	VII i starsze	m ³	203	280	274	296	299	344	452
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	242	-	227	263	268
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	165	182	161	266	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	117	137	159	206	225	253	284
5	Przeciętny wiek	lat	45	43	46	49	53	55	56
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³				7,19	7,26	6,83	7,37
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) *	m ³		1,90	2,10	1,17	1,55	2,42	3,20
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) *	m ³		0,81	1,01	1,58	2,99	3,22	3,30
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		4,38	4,91	6,89	6,64	8,44	10,05

(*) uwzględniono także użytki przygodne

Ogólna charakterystyka lasu

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2024 ROKU

**TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH
PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA OBRĘBU WIERZBOWA**

Lp.	WSKAŹNIK	Jedn	Stan na						
			01.10.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.
			1963 r.	1972 r.	1983 r.	1994 r.	2004 r.	2014 r	2024 r
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10 351	9 504	9 618	10 183	11 060	11 138	11 222
2	Zasoby miąższności (m ³ brutto)	tys.m ³	467	583	1025	1345	1720	2010	2388
3	Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w podklasach wieku (m ³ brutto)								
	IIa	m ³	36	32	66	87	92	84	87
	IIb	m ³	59	93	113	141	185	165	175
	IIIa	m ³	95	132	189	196	229	237	226
	IIIb	m ³	124	133	214	240	240	255	287
	IVa	m ³	134	151	190	251	265	280	301
	IVb	m ³	140	164	200	234	265	292	318
	Va	m ³	178	161	193	253	254	292	347
	Vb	m ³	186	183	189	227	260	262	316
	VI	m ³	186	184	209	224	234	297	359
	VII i starsze	m ³	165	169	230	238	256	270	312
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	30	-	156	241	196
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	-	-	255		-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	56	62	111	133	155	181	213
5	Przeciętny wiek	lat	33	35	42	40	44	49	50
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³				5,51	6,20	5,81	6,54
7	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) *	m ³		0,70	0,80	1,16	0,72	1,28	1,90
8	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) *	m ³		0,26	0,51	0,89	1,77	2,51	2,80
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		1,54	5,76	4,05	5,29	6,39	8,25

^(*) uwzględniono także użytki przygodne

Ogólna charakterystyka lasu

**TABELA XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH
PLANACH URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW**

Lp.	WSKAŹNIK	Jedn	Stan na						
			01.10.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.
			1963 r.	1972 r.	1983 r.	1994 r.	2004 r.	2014 r.	2024 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	18 388	17 358	17 566	18 322	19 308	19 430	19 617
2	Zasoby miąższości (m ³ brutto)	tys.m ³	1 323	1 647	2 266	3 000	3 573	4 105	4 772
3	Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w podklasach wieku (m ³ brutto)								
	Ila	m ³	57	46	76	101	106	93	107
	IIb	m ³	99	138	124	160	201	199	187
	IIIa	m ³	137	172	211	209	248	268	277
	IIIb	m ³	154	176	235	277	252	286	331
	IVa	m ³	165	189	223	289	289	292	337
	IVb	m ³	178	215	234	273	286	319	341
	Va	m ³	201	219	231	278	282	320	375
	Vb	m ³	205	226	234	259	271	296	346
	VI	m ³	205	235	246	274	262	307	391
	VII i starsze	m ³	181	221	261	275	276	304	393
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	279	-	225	260	260
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	165	182	186	266	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	84	94	132	165	185	211	243
5	Przeciętny wiek	lat	38	36	44	44	48	52	53
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³				6,3	6,7	6,3	7,0
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) *	m ³		1,6	1,4	1,2	1,1	1,8	2,5
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) *	m ³		0,5	0,7	1,1	2,3	2,8	3,0
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³		3,2	5,8	5,8	6,1	7,2	9,0

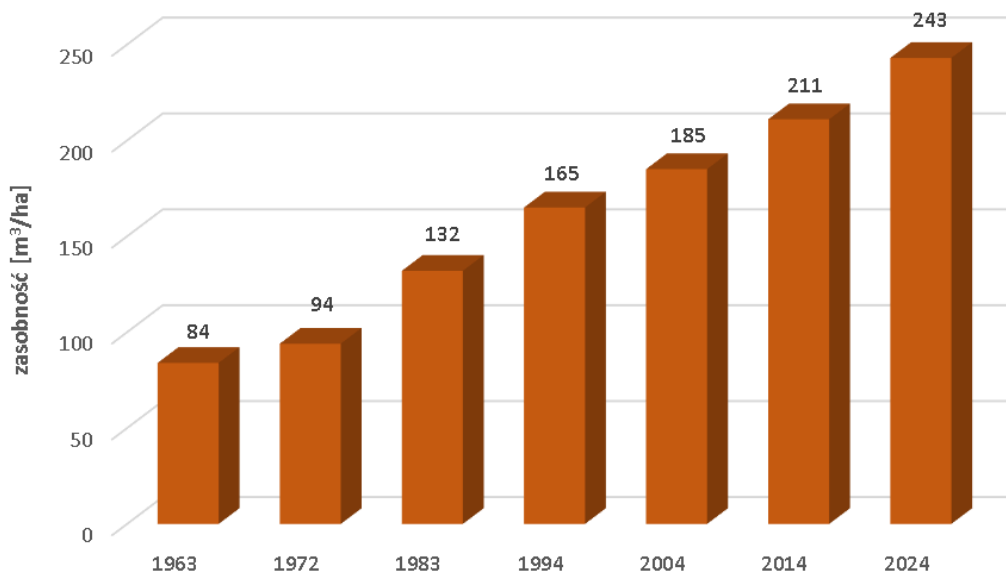
(*) uwzględniono także użytki przygodne

W Nadleśnictwie Chocianów w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu nastąpił:

- wzrost miąższości drzewostanów o 667 056m³ (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co stanowi wzrost o 16,2% w stosunku do zapasu z V rewizji U.L.;

Ogólna charakterystyka lasu

- wzrost zasobności na powierzchni leśnej, który wynosi 32 m³ /ha (powierzchnia leśna) i w stosunku do zasobności z V rewizji U.L. stanowi wzrost o 15,1%;
- aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi 243 m³ /ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i 251 m³ (powierzchnia leśna zalesiona);

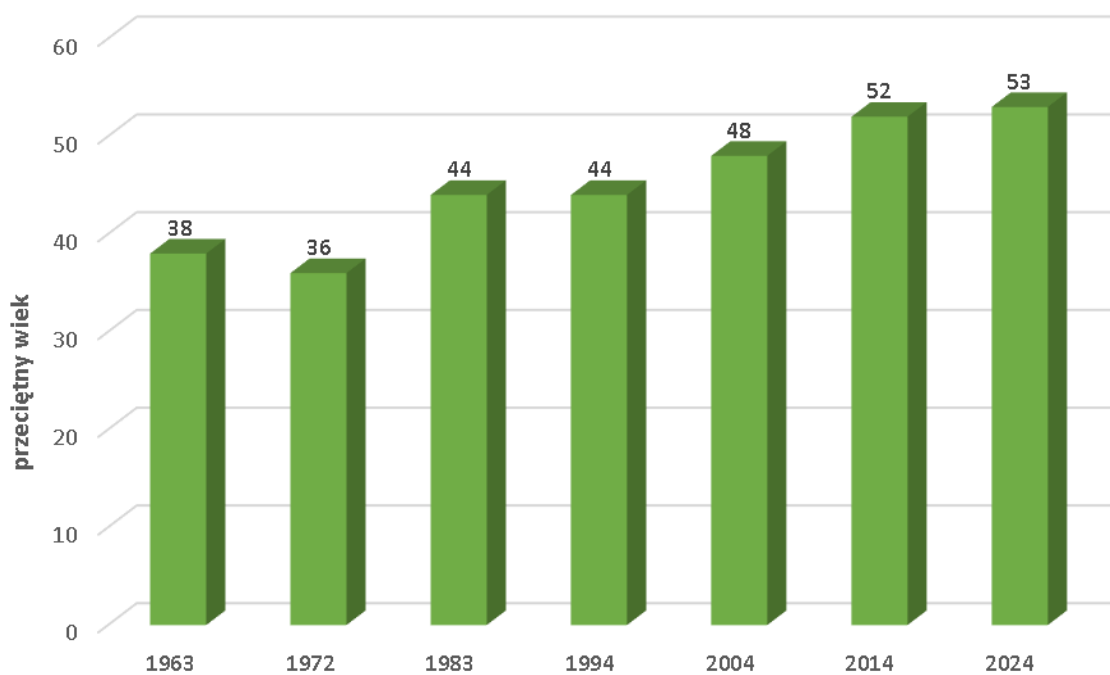


Wykres 32. ZMIANA ZASOBNOŚCI DRZEWOSTANÓW W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

- wzrost powierzchni leśnej zalesionej o 167 ha;
- brak drzewostanów w KDO;
- zmiany przeciętnego wieku z 52 lat wg stanu na 2014 r. do 53 lat obecnie.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi **53 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 **8 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2011] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 33. ZMIANA PRZECIĘTNEGO WIEKU DRZEWOSTANÓW W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

*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 Chocianów 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 Chocianów 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 Chocianów za ubiegły okres gospodarczy 2014 – 2023.

Analiza gospodarki przeszłej**2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2014-2023**

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Radę Techniczno-Gospodarczą”

**Nadleśnictwo Chocianów****ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
W LATACH 2014-2023
I JEJ WPŁYW NA STAN LASU****REFERAT NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW**

Elektronicznie podpisany przez
Jacek Dariusz Wiśniewski
Data: 2024.02.20 12:00:49
+01'00'

CHOCIANÓW, 13.02.2024 r.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Spis treści

SPIS TABEL	4
SPIS WYKRESÓW	6
SPIS RYCIN	7
WSTĘP	8
1. STAN POSIADANIA	8
2. PORÓWNIANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM.	13
2.1 ZADANIA OBLIGATORYJNE	13
2.1.1 POZYSKANIE DREWNA	13
2.1.2 PIELĘGNOWANIE LASU	34
2.1.2.1 PIELĘGNOWANIE UPRAW	34
2.1.2.2 PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW	34
2.1.2.3 ZABIEGI TRZEBIEŻOWE	35
2.1.2.4 ROZLICZENIE ZADAŃ OBLIGATORYJNYCH W PIELĘGNOWANIU LASU	36
2.2 ZADANIA OKREŚLANE KIERUNKOWO	36
2.2.1 ZALESIENIA GRUNTÓW	40
2.2.2 ODNOWIENIE HALIZN, PŁAZOWIN I ZRĘBÓW	40
2.2.3 DOLESIENIA LUK I PRZERZEDZEŃ ORAZ PODSADZENIA	41
2.2.4 POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA	42
2.2.5 WPROWADZANIE PODSZYTÓW	42
2.2.6 MELIORACJE AGROTECHNICZNE	42
2.2.7 MELIORACJE WODNE	43
2.2.8 ODNOWIENIA NATURALNE I SIEWY SZTUCZNE	43
3. PRODUKCJA SZKÓŁKARSKA	46
4. NASIENICTWO I SELEKCJA	48
4.1 UPRAWY POCHODNE	48
4.2 REJESTR ŹRÓDEŁ NASION	49
4.3 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE	49
5. OCENA WPŁYWU WYKONANIA ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU	52
5.1 ZDARZENIA LOSOWE ZAISTNIAŁE W MIONIONYM DZIESIĘCIOLECIU MAJĄCE DUŻY WPŁYW NA WIELOKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH I STAN LASU	52
5.2 ZMIANA WIELKOŚCI ZASOBÓW DRZEWNYCH	52
5.2.1 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH	52
5.2.2 CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW	58
5.3 CHARAKTERYSTYKA UPRAWY I MŁODNIKÓW	67
5.3.1 JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ Z SIEDLISKAMI LEŚNYMI	67
5.3.2 OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH	72
5.4 OCENA STANU ZDROWOTNEGO I SANITARNEGO LASU	75
5.5 OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE	79
5.5.1 REALIZACJA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z ZAPISÓW PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	79
5.5.2 OBSZARY NATURA 2000	80
5.5.3 REZERWATY PRZYRODY	83
5.5.4 POMNIKI PRZYRODY	84
5.5.5 OBIEKTY I MIEJSCA O WARTOŚCI HISTORYCZNEJ I KULTUROWEJ	85
5.5.6 OCHRONA GATUNKOWA	85
5.6 ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE	86
5.6.1 CZYNNIKI BIOTYCZNE	86

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

SPIS TABEL

TABELA 1. ZMIANY W EWIDENCJI NADLEŚNICTWA OGÓŁEM (RAZEM Z POW. ZREDUKOWANĄ WSPÓŁWŁASNOŚCI).....	10
TABELA 2. ZMIANY POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA W LATACH 2014-2023 (RAZEM Z POW. ZREDUKOWANĄ WSPÓŁWŁASNOŚCI).....	12
TABELA 3. WSPÓŁWŁASNOŚCI.	13
TABELA 4. NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW. ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA OKRES 2014 - 2023 WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM (POWIERZCHNIA MANIPULACYJNA BEZ POWTÓRZEŃ - NAWROTÓW - W 10-LESIU. MIĄSZOŚĆ GRUBIZNY NETTO) - (POPRZEDNIA IUL TABELA NR IX, OBECNA NR VII).	14
TABELA 5. NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW, OBRĘB CHOCIANÓW. ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA OKRES 2014 - 2023 WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM (POWIERZCHNIA MANIPULACYJNA BEZ POWTÓRZEŃ - NAWROTÓW - W 10-LECIU. MIĄSZOŚĆ GRUBIZNY NETTO) - (POPRZEDNIA IUL TABELA NR IX, OBECNA IUL TABELA NR VII).	15
TABELA 6. NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW, OBRĘB WIERZBOWA. ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA OKRES 2014 - 2023 WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM (POWIERZCHNIA MANIPULACYJNA BEZ POWTÓRZEŃ - NAWROTÓW - W 10-LECIU. MIĄSZOŚĆ GRUBIZNY NETTO) - (POPRZEDNIA IUL TABELA NR IX, OBECNA IUL TABELA NR VII).	16
TABELA 7. ZESTAWIENIE DREWNA POZYSKANEGO W V REWIZJI PUL POZA ETATEM – WYLESIENIE NA GRUNTACH WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI.	19
TABELA 8. ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA Z ZADRZEWIEŃ – GRUPA CZYNNOŚĆ: ZADRZEWEŃ.	19
TABELA 9. WYKONANIE ETATU POWIERZCHNIOWEGO UŻYTKÓW RĘBNYCH [HA].	19
TABELA 10. LISTA ZRĘBÓW SANITARNYCH.	21
TABELA 11. LISTA POZYCJI ZE ZMIENIONYM RODZAJEM RĘBNI [HA].	25
TABELA 12. WYKONANIE ETATU POWIERZCHNIOWEGO TRZEBIEŻY [HA].	28
TABELA 13. ANALIZA ROZMIARU MASOWEGO CIĘĆ TRZEBIEŻY W STOSUNKU DO CIĘĆ PRZYGODNYCH W TRZEBIEŻACH – NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW.	29
TABELA 14. ANALIZA ROZMIARU MASOWEGO CIĘĆ TRZEBIEŻY W STOSUNKU DO CIĘĆ PRZYGODNYCH W TRZEBIEŻACH – OBRĘB CHOCIANÓW.	30
TABELA 15. ANALIZA ROZMIARU MASOWEGO CIĘĆ TRZEBIEŻY W STOSUNKU DO CIĘĆ PRZYGODNYCH W TRZEBIEŻACH – OBRĘB WIERZBOWA.	31
TABELA 16. ROZLICZENIE ZADAŃ OBLIGATORYJNYCH W PIELĘGNOWANIU LASU.	36
TABELA 17. ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA LATA 2014-2023 ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI - NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW (POPRZEDNIA IUL TABELA NR X, OBECNA IUL TABELA NR IX).	37
TABELA 18. ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA LATA 2014-2023 ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI - OBRĘB CHOCIANÓW (POPRZEDNIA IUL TABELA NR X, OBECNA IUL TABELA NR IX).	38
TABELA 19. ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA LATA 2014-2023 ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI - OBRĘB WIERZBOWA (POPRZEDNIA IUL TABELA NR X, OBECNA IUL TABELA NR IX).	39
TABELA 20. ROZLICZENIE POWIERZCHNI ZALESIONYCH.	40
TABELA 21. POWIERZCHNIA UZNANYCH ODNOWIEŃ NATURALNYCH W LATACH 2014-2023 Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE GATUNKI.....	43
TABELA 22. WYKAZ ZAŁOŻONYCH UPRAW POCHODNYCH.	48
TABELA 23. WYKAZ ZAREJESTROWANYCH ŹRÓDEŁ NASION.....	49
TABELA 24. WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.	49
TABELA 25. ZBIORCZE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.....	50
TABELA 26. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU - NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW.	53
TABELA 27. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU - OBRĘB CHOCIANÓW.....	54
TABELA 28. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU - OBRĘB WIERZBOWA.....	55
TABELA 29. UDZIAŁ PROCENTOWY GATUNKÓW NA POCZĄTKU I NA KOŃCU OKRESU URZĄDZENIOWEGO WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	59

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

TABELA 30. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW RZECZYWISTYCH NA POCZĄTKU I NA KOŃCU OKRESU URZĄDZENIOWEGO.	62
TABELA 31. ZMIANY POWIERZCHNI GATUNKÓW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH (POW. ZALESIONA I NIEZALESIONA).	64
TABELA 32. ZMIANY UDZIAŁU GATUNKÓW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH (POW. ZALESIONA I NIEZALESIONA).	64
TABELA 33. UDZIAŁ MIĄSZSZOŚCIOWY GATUNKÓW RZECZYWISTYCH NA POCZĄTKU I NA KOŃCU OKRESU URZĄDZENIOWEGO.	65
TABELA 34. OCENA UPRAW I MŁODNIKÓW DO 10 LAT NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH – NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW (POPRZEDNIA IUL TABELA XI, OBECNA IUL TABELA X).	68
TABELA 35. OCENA UPRAW I MŁODNIKÓW DO 10 LAT NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH – OBREB CHOCIANÓW (POPRZEDNIA IUL TABELA XI, OBECNA IUL TABELA X).	69
TABELA 36. OCENA UPRAW I MŁODNIKÓW DO 10 LAT NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH – OBREB WIERZBOWA (POPRZEDNIA IUL TABELA XI, OBECNA IUL TABELA X).	70
TABELA 37. ZGODNOŚĆ DRZEWOSTANÓW Z TD.	71
TABELA 38. OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH - NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW (POPRZEDNIA IUL TABELA NR XII, OBECNA IUL TABELA NR XI).	72
TABELA 39. OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH - OBREB CHOCIANÓW (POPRZEDNIA IUL TABELA NR XII, OBECNA IUL TABELA NR XI).	73
TABELA 40. OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH - OBREB WIERZBOWA (POPRZEDNIA IUL TABELA NR XII, OBECNA IUL TABELA NR XI).	74
TABELA 41. POWIERZCHNIOWE FORMY OCHRONY PRZYRODY.	80
TABELA 42. WYKAZ SIEDLISK LEŚNYCH NATURA 2000. * SIEDLIKO PRZYRODNICZE PRIORYTETOWE.	82
TABELA 43. WYKAZ SIEDLISK NIELEŚNYCH NATURA 2000.	83
TABELA 44. WYKAZ REZERWATÓW PRZYRODY.	83
TABELA 45. WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE NADLEŚNICTWA.	84
TABELA 46. WYKAZ STREF OCHRONNYCH W OCHRONIE GATUNKOWEJ.	85
TABELA 47. ZESTAWIENIE ZABIEGÓW LOTNICZEGO ZWALCZANIA SZKODNIKÓW OWADZICH.	88
TABELA 48. ZESTAWIENIE SZKÓD OD ZWIERZNY Z PODZIAŁEM NA FAZY ROZWOJOWE LASU W LATACH 2014-2023.	91
TABELA 49. ZESTAWIENIE SZKÓD OD ZWIERZNY Z PODZIAŁEM NA SPRAWCÓW W LATACH 2014-2023.	91
TABELA 50. ZESTAWIENIE SZKÓD OD ZWIERZNY Z PODZIAŁEM RODZAJ SZKODY W LATACH 2014-2023.	92
TABELA 51. NASILENIE WYSTĘPOWANIA POŻARÓW LEŚNYCH.	98
TABELA 52. PRZYPADKI SZKODNICTWA LEŚNEGO NA TERENIE NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW W LATACH 2014-2023.	98
TABELA 53. PODZIAŁ NA OBWODY ŁOWIECKIE.	101
TABELA 54. STAN ZAGOSPODAROWANIA OBWODÓW ŁOWIECKICH.	101
TABELA 55. PORÓWNANIE INWENTARYZACJI, PLANU POZYSKANIA I POZYSKANIA ZWIERZNY GRUBEJ I LISA W SEZONACH ŁOWIECKICH 2014/2015 - 2023/2024.	102
TABELA 56. STAN ILOŚCIOWY ZWIERZNY WG INWENTARYZACJI PRZEPROWADZONEJ NA DZIEŃ 10.03.2017 I 10.03.2023 R. W KONTEKŚCIE DOCELOWYCH STANÓW ZWIERZNY.	104
TABELA 57. KOSZTY OCHRONY LASU PRZED ZWIERZYNĄ W UKŁADZIE OBWODÓW ŁOWIECKICH.	106
TABELA 58. ZESTAWIENIE ZBIORCZE PRAC SAPERSKICH.	117
TABELA 59. ROZMIAR PODJĘTYCH PRZEDMIOTÓW NIEBEZPIECZNYCH POCHODZENIA WOJSKOWEGO W LATACH 1997-2016.	118
TABELA 60. ZMIANY POWIERZCHNIOWE (POPRZEDNIA IUL TABELA NR XIII, OBECNA IUL TABELA NR XII).	119
TABELA 61. ZMIANY POWIERZCHNIOWE OBREB CHOCIANÓW (POPRZEDNIA IUL TABELA NR XIII, OBECNA IUL TABELA NR XII).	120
TABELA 62. ZMIANY POWIERZCHNIOWE OBREB WIERZBOWA (POPRZEDNIA IUL TABELA NR XIII, OBECNA IUL TABELA NR XII).	121
TABELA 63. PORÓWNANIE ZAPASU ORAZ ZASOBNOŚCI Z POCZĄTKU OBOWIĄZYWANIA PUL DO PROGNOZY NA JEGO KONIEC.	122

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą”

SPIS WYKRESÓW

WYKRES 1. BILANS POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OGÓŁEM NA POCZĄTKU I NA KOŃCU OKRESU URZĄDZENIOWEGO.	8
WYKRES 2. BILANS POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA NA POCZĄTKU I NA KOŃCU OKRESU URZĄDZENIOWEGO.	9
WYKRES 3. REALIZACJA PLANU POZYSKANIA [M ³].	17
WYKRES 4. REALIZACJA PLANU POZYSKANIA [HA].	17
WYKRES 5. POZYSKANIE DREWNA W POSZCZEGÓLNYCH LATACH [M ³].	18
WYKRES 6. POZYSKANIE DREWNA W UŻYTKACH RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH (WRAZ Z CIĘCIAMI PRZYGODNYMI) W POSZCZEGÓLNYCH LATACH – NADLEŚNICTWO [M ³].	18
WYKRES 7. PROCENTOWE WYKONANIE ETATU POWIERZCHNIOWEGO UŻYTKÓW RĘBNYCH W 10-LECIEU [%]. ..	20
WYKRES 8. POWIERZCHNIA ZRĘBÓW SANITARNYCH W POSZCZEGÓLNYCH LATACH [HA].	20
WYKRES 9. WYKONANIE ETATU CIĘĆ W UŻYTKOWANIU PRZEDRĘBNYM W ASPEKcie MASOWYM W LATACH 2014-2023 [M ³].	26
WYKRES 10. PROCENTOWY UDZIAŁ UŻYTKÓW PRZYGODNYCH W DANYM UŻYTKOWANIU [%].	26
WYKRES 11. PROCENTOWY UDZIAŁ UŻYTKÓW PRZYGODNYCH W DANYM UŻYTKOWANIU [%] OBRĘB CHOCIANÓW.	27
WYKRES 12. PROCENTOWY UDZIAŁ UŻYTKÓW PRZYGODNYCH W DANYM UŻYTKOWANIU [%] OBRĘB WIERZBOWA.	27
WYKRES 13. PROCENTOWE WYKONANIE ETATU POWIERZCHNIOWEGO UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W 10-LECIEU [%].	32
WYKRES 14. ŚREDNIA INTENSYWNOŚĆ WYKONANIA ZABIEGU W TW [M ³ /HA].	33
WYKRES 15. ŚREDNIA INTENSYWNOŚĆ WYKONANIA ZABIEGU W TP [M ³ /HA].	33
WYKRES 16. WYKONANIE PIELĘGNACJI UPRAW W LATACH 2014-2023.	34
WYKRES 17. WYKONANIE ZABIEGU PIELĘGNACJI MŁODNIKÓW W LATACH 2014-2023.	35
WYKRES 18. ZESTAWIENIE PLANU I WYKONANIA ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LATACH 2014-2023. ..	36
WYKRES 19. WYKONANIE ODNOWIEŃ W LATACH 2014-2023.	41
WYKRES 20. PODSADZENIA IIP I DOLESZENIA LUK W LATACH 2014-2023.	41
WYKRES 21. POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA W LATACH 2014-2023.	42
WYKRES 22. WYKONANIE MELIORACJI AGROTECHNICZNYCH W LATACH 2014-2023.	43
WYKRES 23. PROCENTOWE WYKONANIE ODNOWIEŃ NATURALNYCH WG GATUNKÓW.	44
WYKRES 24. POWIERZCHNIA UZNANYCH ODNOWIEŃ NATURALNYCH SOSNY POSPOLITEJ W LATACH 2014-2023.	44
WYKRES 25. POWIERZCHNIA I PROCENT UZNANYCH ODNOWIEŃ NATURALNYCH NA TLE OGÓLNEJ LICZBY ODNOWIEŃ W LATACH 2014-2023.	45
WYKRES 26. UZNANE SIEWY SZTUCZNE SOSNY POSPOLITEJ W LATACH 2014-2023.	45
WYKRES 27. ŚREDNIA ROCZNA PRODUKCJA SADZONEK POSZCZEGÓLNYCH GATUNKÓW Z LAT 2014-2023. ..	47
WYKRES 28. POWIERZCHNIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNY NA KOŃCU OBOWIĄZYWANIA PUL.	51
WYKRES 29. ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL.	56
WYKRES 30. ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL.	57
WYKRES 31. ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PUL.	57
WYKRES 32. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA I MIĄSZOŚCIOWA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA W ROKU 2024.	58
WYKRES 33. PORÓWNIANIE POWIERZCHNIOWEGO UDZIAŁU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.	60
WYKRES 34. PORÓWNIANIE MIĄSZOŚCIOWEGO UDZIAŁU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.	61
WYKRES 35. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.	63
WYKRES 36. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY SOSNY WG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W OBRĘBACH I DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.	63
WYKRES 37. PORÓWNIANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO GŁÓWNYCH GATUNKÓW (BEZ SOSNY) WG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W OBRĘBACH I DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.	64

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

WYKRES 38. UDZIAŁ MIĄSZSZOŚCIOWY WG GATUNKÓW RZECZYWISTYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW. .	66
WYKRES 39. PORÓWNIANIE POZYSKANIA POSUSZU, WYWROTÓW I ZŁOMÓW DO POZYSKANIA GRUBIZNY OGÓŁEM V REWIZJA DLA NADLEŚNICTWA.	76
WYKRES 40. PORÓWNIANIE POZYSKANIA POSUSZU, WYWROTÓW I ZŁOMÓW DO POZYSKANIA GRUBIZNY OGÓŁEM V REWIZJA Z PODZIAŁEM NA OBRĘBY LEŚNE.	76
WYKRES 41. PORÓWNIANIE POZYSKANIA WYWROTÓW I ZŁOMÓW DO POZYSKANIA POSUSZU W NADLEŚNICTWIE.	77
WYKRES 42. PORÓWNIANIE POZYSKANIA WYWROTÓW I ZŁOMÓW DO POZYSKANIA POSUSZU W OBRĘBIE CHOCIANÓW.	77
WYKRES 43. PORÓWNIANIE POZYSKANIA WYWROTÓW I ZŁOMÓW DO POZYSKANIA POSUSZU W OBRĘBIE WIERZBOWA.	78
WYKRES 44. POZYSKANIE DREWNA Z PRZYCZYN SANITARNYCH DLA WYBRANYCH GATUNKÓW ZBIORCZO DLA NADLEŚNICTWA.	78
WYKRES 45. ZABEZPIECZANIE PNI PREPARATAMI GRZYBOWYMI NA GRUNTACH POROLNYCH.	86
WYKRES 46. ZESTAWIENIE SZKODNIKÓW OWADZICH ZAKWALIFIKOWANYCH DO WIELKOBSZAROWEGO ZWALCZANIA W UJĘCIU POWIERZCHNIOWYM.	89
WYKRES 47. ZESTAWIENIE SZKÓD OD ZWIERZNY W LATACH 2014-2023.	90
WYKRES 48. ZABEZPIECZENIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ W LATACH 2004-2013.	93
WYKRES 49. POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW USZKODZONYCH W WYNIKU ZAKŁÓCENIA STOSUNKÓW WODNYCH W LATACH 2014-2023.	93
WYKRES 50. POŻARY W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W LATACH 2014-2023.	95
WYKRES 51. POŻARY W ROZBICIU NA OBRĘBY LEŚNE W LATACH 2014-2023 W ASPEKcie ILOŚCIOWYM.	96
WYKRES 52. POŻARY LASÓW W ASPEKcie POWIERZCHNIOWYM W LATACH 2014-2023.	96
WYKRES 53. ŚREDNIA POWIERZCHNIA POŻARÓW LASU W LATACH 2014-2023.	97
WYKRES 54. PRZYCZYNY POŻARÓW LASU W LATACH 2014-2023.	97
WYKRES 55. POZYSKANIE CHOINEK W LATACH 2014 – 2023 [SZT.].	100
WYKRES 56. PORÓWNIANIE PLANU POZYSKANIA, POZYSKANIA I INWENTARYZACJI JELENI W SEZONACH 2014/2015 – 2023/2024.	102
WYKRES 57. PORÓWNIANIE PLANU POZYSKANIA, POZYSKANIA I INWENTARYZACJI SARNY W SEZONACH 2014/2015 – 2023/2024.	103
WYKRES 58. PORÓWNIANIE PLANU POZYSKANIA, POZYSKANIA I INWENTARYZACJI DZIKÓW W SEZONACH 2014/2015 – 2023/2024.	103
WYKRES 59. PORÓWNIANIE PLANU POZYSKANIA, POZYSKANIA I INWENTARYZACJI LISÓW W SEZONACH 2014/2015 – 2023/2024.	104
WYKRES 60. PORÓWNIANIE STANÓW POCZĄTKOWYCH I DOCELOWYCH W BYŁYM I OBECNYM WŁPH.	105
WYKRES 61. PORÓWNIANIE KOSZTÓW PONIESIONYCH NA OCHRONĘ LASU PRZED ZWIERZYNĄ.	107
WYKRES 62. UTRZYMANIE I KONSERWACJA DRÓG LEŚNYCH W ASPEKcie ILOŚCIOWYM W LATACH 2014-2023.	110
WYKRES 63. UTRZYMANIE I KONSERWACJA DRÓG LEŚNYCH W ASPEKcie KOSZTOWYM W LATACH 2014-2023.	111
WYKRES 64. KONSERWACJA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH W ASPEKcie ILOŚCIOWYM W LATACH 2014-2023.	112
WYKRES 65. KONSERWACJA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH W ASPEKcie KOSZTOWYM W LATACH 2014-2023.	112
WYKRES 66. OCZYSZCZENIE SAPERSKIE TERENÓW POPOLIGONOWYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W LATACH 1997-2016.	114
WYKRES 67. PORÓWNIANIE ZAPASU PROGNOZOWANEGO Z ZAPASEM UZYSKANYM W PUL REWIZJI V I VI DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW.	123

SPIS RYCIN

RYCINA 1. MAPA REALIZACJI ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PZO DLA OBSZARU NATURA 2000 WRZOSOWISKO PRZEMKOWSKIE.	81
RYCINA 2. MAPA POGLĄDOWA TERENU ROZPOZNANEGO I OCZYSZCZONEGO Z PRZEDMIOTÓW NIEBEZPIECZNYCH POCHODZENIA WOJSKOWEGO W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W LATACH 1997-2014.	115
RYCINA 3. MAPA POGLĄDOWA TERENU ROZPOZNANEGO I OCZYSZCZONEGO Z UWZGLĘDNIENIEM ILOŚCI ORAZ LOKALIZACJI PODJĘTYCH PRZEDMIOTÓW NIEBEZPIECZNYCH POCHODZENIA WOJSKOWEGO W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W LATACH 1997-2014.	116

Analiza gospodarki przeszłej

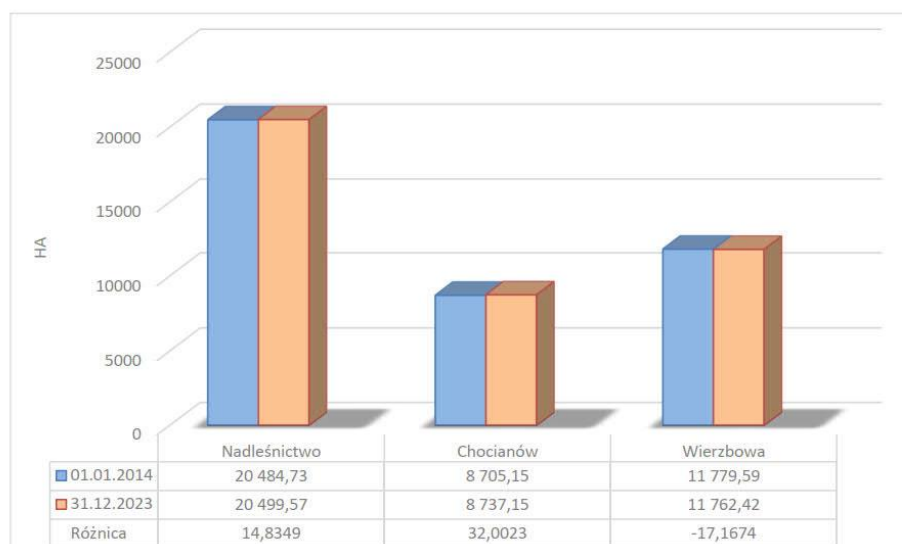
„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

WSTĘP.

Niniejsze opracowanie powstało na potrzeby Narady Techniczno-Gospodarczej w ramach tworzenia Planu Urządzenia Lasu na lata 2024-2033 i zawiera informacje dotyczące analizy gospodarki leśnej prowadzonej w Nadleśnictwie Chocianów w latach 2014-2023 tj. w trakcie obowiązującego wówczas Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska z dnia 31.07.2014 (pismo DLP-I-611-47/31838/14/ŁP). W referacie została przedstawiona analiza zadań przewidzianych w PUL zaplanowanych dla całego Nadleśnictwa i na obręby leśne.

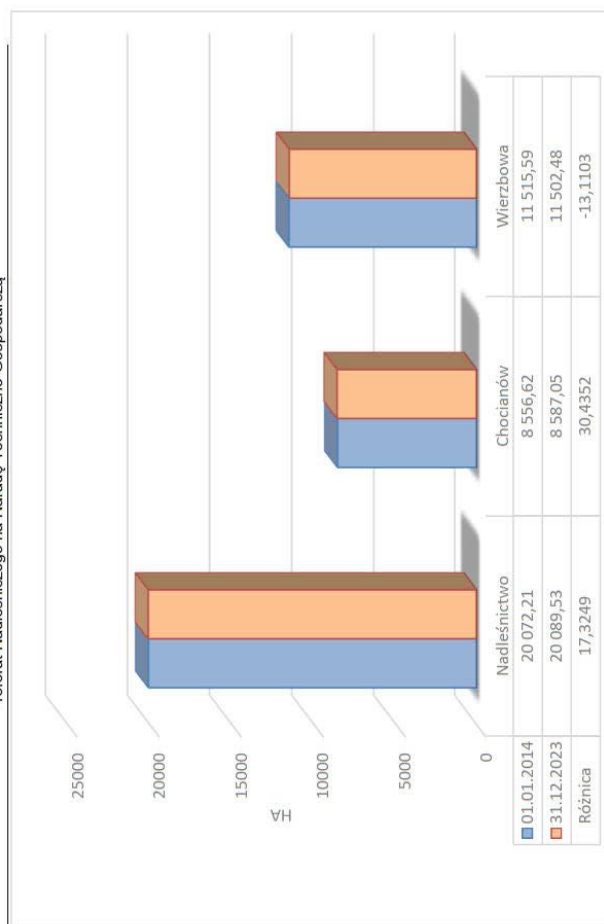
1. STAN POSIADANIA.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Chocianów bez współwłasności według stanu na 31 grudnia 2023 roku wyniosła 20 499,5682 ha i zwiększyła się o 14,8349 ha w ciągu 10 lat obowiązywania planu. Zwiększyła się powierzchnia leśna o 17,3249 ha, natomiast powierzchnia pozostałych gruntów zmniejszyła się o 2,4900 ha. Grunty objęte współwłasnością w Nadleśnictwie Chocianów według stanu na 31 grudnia 2023 roku zajmują powierzchnię 0,5583 ha.



Wykres 1. Bilans powierzchni gruntów Nadleśnictwa ogółem na początku i na końcu okresu urzędniowego.

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 2. Bilans powierzchni leśnej Nadleśnictwa na początku i na końcu okresu urzędzeniowego.

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

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 1. Zmiany w ewidencji Nadleśnictwa ogółem (razem z pow. zredukowaną współwłasności).

Stan na dzień:	Ogółem	Gruntły leśne					Gruntły nieleśne											
		Niezalesione		Związane z gosp. leśną			Razem	Zadrzew.	Użytki rolne	Gruntły zabudowane i zurbanizowane				Użytki ekologiczne	Nieuzyski	Wody	Tereny różne	Razem
		razem	w tym do odnowienia	razem	w tym szkółki	razem				w tym tereny komunikacyjne	w tym użytki kopalne							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
01.01.2014	Chocianów	8 175,1308	117,4068	87,5456	264,0798	0,0000	8 556,6174	1,0700	121,1762	4,1368	0,1240	0,0000	0,0000	22,1476	0,0000	0,0000	148,5306	
	Wierzbowa	10 635,2990	502,1866	118,1251	378,1039	9,7130	11 515,5895	0,0925	227,2689	7,3179	0,7996	0,0000	0,0000	29,6100	0,0000	0,0000	264,2893	
	Nadleśnictwo	18 810,4298	619,5934	205,6707	642,1837	9,7130	20 072,2069	1,1625	348,4451	11,4547	0,9236	0,0000	0,0000	51,7576	0,0000	0,0000	412,8199	
31.12.2023	Chocianów	8 737,1503	8 151,3066	167,4798	137,4697	268,2662	0,0000	8 587,0526	0,4400	122,6700	4,1422	0,1240	0,0000	22,8455	0,0000	0,0000	150,0977	
	Wierzbowa	11 762,6378	10 611,6097	511,6777	123,4465	379,1422	7,2233	11 502,4296	0,0750	222,9387	7,5845	0,9367	0,0000	29,6100	0,0000	0,0000	260,2082	
	Nadleśnictwo	20 499,7881	18 762,9163	679,1575	260,9162	647,4084	7,2233	20 089,4822	0,5150	345,6087	11,7267	1,0607	0,0000	52,4555	0,0000	0,0000	410,3059	
Różnica między początkiem a końcem PUL	Chocianów	32,0023	-23,8242	50,0730	49,9241	4,1864	0,0000	-0,6300	1,4938	0,0054	0,0000	0,0000	0,0000	0,6979	0,0000	0,0000	1,5671	
	Wierzbowa	-17,2410	-23,6893	9,4911	5,3214	1,0383	-2,4897	-0,0175	-4,3302	0,2666	0,1371	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-4,0811	
	Nadleśnictwo	14,7613	-47,5135	59,5641	55,2455	5,2247	-2,4897	-0,6475	-2,8364	0,2720	0,1371	0,0000	0,0000	0,6979	0,0000	0,0000	-2,5140	

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Wykazane zmiany wynikały z następujących zdarzeń:

- Sprzedano 0,5460 ha gruntów. Sprzedaży dokonywano na podstawie art. 40a i 38 ustawy o lasach.
- Dokonano zamiany gruntów co zwiększyło pow. Nadleśnictwa o 1,8704 ha.
- Przekazano sąsiednim Nadleśnictwom 24,6374 ha gruntów. Grunty te zostały przekazane w ramach zmian granic Nadleśnictw.
- Przejęto od samorządów grunty o łącznej powierzchni 26,1594 ha.
- Przekazano grunty o pow. 0,7515 ha w ramach specustawy drogowej.
- Przekazano grunt o pow. 0,0140 ha pod drogę gminną.
- W wyniku zmian w ewidencji powszechnej przybyło gruntów o powierzchni 1,9321 ha.
- Zakupiono na podstawie art. 37 ustawy o lasach grunty leśne i do zalesienia o pow. 10,7483 ha.

Przyrost powierzchni leśnej spowodowany był przede wszystkim zalesieniem gruntów rolnych, przejęciem i nabyciem gruntów leśnych.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Zakres zmian w poszczególnych latach w Nadleśnictwie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Zmiany powierzchni Nadleśnictwa w latach 2014-2023.

Rok	przybyło[ha] przejęcia + nabycia			ubyło[ha] sprzedaż + przekazanie			zmiany pozostałe[ha]				Razem zmiany		
	lasy	gr. rolne	pozostałe	razem	lasy	gr. rolne	pozostałe	razem	lasy	gr. rolne		pozostałe	razem
2014				0,0000	-0,6967	-0,0269	-0,2123	-0,9359	7,6720	-6,7476	0,2047	1,1291	0,1932
2015	1,7000		0,4600	2,1600	-24,3022	-0,3352		-24,6374	1,6051	-1,6132	0,0054	-0,0027	-22,4801
2016	1,9500	3,0836	0,2397	5,2733				0,0000	0,2001			0,2001	5,4734
2017		11,2400		11,2400			-0,0140	-0,0140				0,0000	11,2260
2018	0,0500	2,5000		2,5500				0,0000		1,3744	-1,3744	0,0000	2,5500
2019	3,1339	0,6822	1,1200	4,9361			-0,0848	-0,0848	15,4236	-13,3136	-0,2396	1,8704	6,7217
2020				0,0000	-0,1566			-0,1566	0,9200	-0,9200		0,0000	-0,1566
2021				0,0000	-0,0223			-0,0223	3,1431	-3,1431		0,0000	-0,0223
2022	5,3783	3,3000		8,6783	-0,0794	-0,0222		-0,1016	0,0002	-0,0646		-0,0644	8,5123
2023	0,1400	1,9300		2,0700	0,0037			0,0037	1,2125	-0,4936	-0,0489	0,6700	2,7437
Razem	12,3522	22,7358	1,8197	36,9077	-25,2535	-0,3843	-0,3111	-25,9489	30,1766	-24,9213	-1,4528	3,8025	14,7613

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Na dzień 31.12.2023 r. w Nadleśnictwie Chocianów znajdują się 2 działki pozostające we współwłasności wynikającej ze sprzedaży zbędnych lokali mieszkalnych:

Tabela 3. Współwłasności.

Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej	Powierzchnia działki [ha]	Współudział	Użytek gruntowy	Powierzchnia użytku gruntowego [ha]	Powierzchnia po przeliczeniu współudziału [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Gromadka	Pasternik	114/171	0,3700	35/100	B	0,3700	0,1295
	Wierzbowa	810/2	0,1883	48/100	Ls	0,1457	0,0700
					Br-RV	0,0426	0,0204
RAZEM			0,5583	RAZEM			0,2199

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM.

2.1 ZADANIA OBLIGATORYJNE.

2.1.1 POZYSKANIE DREWNA.

Zestawienie pozyskania drewna dla całego Nadleśnictwa w układzie obrębowym w V rewizji PUL, według kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń – nawrotów) przedstawiono poniżej w tabeli nr 4.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 4. Nadleśnictwo Chocianów. Zestawienie pozyskania drewna za okres 2014 - 2023 wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-lesiu. miąższość grubizny netto) - (poprzednia IUL Tabela nr IX, obecna nr VII.

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						
	ha	m³	przygodne + CSS m³	razem m³	czyszczenia ha	m³	ha	trzebieże	przygodne	razem m³	ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie w V rewizji PUL wg lat											
2014	264,29	37 663,91	862,66	38 526,57	43,49	464,17	1 338,33	37 307,40	2 701,79	40 473,36	78 999,93
2015	265,64	32 399,79	3 283,59	35 683,38	8,34	212,14	1 318,15	40 149,31	7 255,15	47 616,60	83 299,98
2016	192,10	34 881,05	2 336,86	37 217,91	13,30	233,75	1 216,37	38 221,45	8 626,22	47 081,42	84 299,33
2017	201,41	35 404,25	2 029,77	37 434,02	35,19	488,58	1 052,80	35 646,68	9 757,49	45 892,75	83 326,77
2018	148,45	31 758,22	2 525,36	34 283,58	21,08	241,70	1 007,47	32 079,89	17 780,17	50 101,76	84 385,34
2019	154,55	31 137,47	1 696,13	32 833,60	31,82	343,30	1 306,27	43 683,24	6 839,48	50 866,02	83 699,62
2020	205,56	42 938,73	5 210,33	48 149,06	45,50	361,94	896,77	26 308,24	8 180,86	34 851,04	83 000,10
2021	169,35	40 804,00	762,86	41 566,86	0,00	529,47	1 119,54	37 144,26	3 438,01	41 111,74	82 678,60
2022	151,71	34 215,05	1 131,71	35 346,76	0,00	620,01	1 161,54	36 551,55	10 387,06	47 558,62	82 905,38
2023	171,52	33 833,98	1 346,03	35 180,01	0,00	317,17	1 023,02	41 365,58	5 039,47	46 722,22	81 902,23
Razem	1 924,58	355 036,45	21 185,30	376 221,75	198,72	3 812,23	11 440,26	368 457,60	80 005,70	452 275,53	828 497,28
Etat V rewizji PUL	1 818,07	376 741,00		376 741,00			12 914,76	452 478,00		452 478,00	829 219,00
Różnica	106,51	-21 704,55		-519,25			-1 474,50	-84 020,40		-202,47	-721,72
% wykonania	105,86	94,24		99,86			88,58	81,43		99,96	99,91

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 5. Nadleśnictwo Chocianów, Obręb Chocianów. Zestawienie pozyskania drewna za okres 2014 - 2023 wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu. miąższość grubizny netto) - (poprzednia IUL Tabela nr IX, obecna IUL Tabela nr VII).

Obręb Chocianów												
Rok	Użytki											
	rębne				przedrębne							
	ha	m ³	przysgodne + CSS m ³	razem m ³	ha	m ³	czyszczenia ha	m ³	ha	przysgodne m ³	razem m ³	ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
wykonanie w V rewizji PUL wg lat												
2014	156,81	22 357,15	750,02	23 107,17	3,50	156,24	626,35	17 865,40	1 982,58	20 004,22	43 111,39	
2015	152,89	15 706,21	2 594,36	18 300,57	5,16	136,06	584,85	19 138,19	4 427,41	23 701,66	42 002,23	
2016	121,42	19 299,15	1 226,65	20 525,80	12,45	207,78	550,17	19 286,38	3 215,86	22 710,02	43 235,82	
2017	107,45	18 492,82	820,20	19 313,02	16,02	282,03	492,76	18 300,80	3 393,06	21 975,89	41 288,91	
2018	75,27	16 758,56	2 086,59	18 845,15	2,82	60,78	288,56	10 637,91	9 382,92	20 081,61	38 926,76	
2019	93,68	19 327,58	1 284,20	20 611,78	13,02	169,29	445,30	17 556,44	2 786,27	20 512,00	41 123,78	
2020	91,57	18 679,13	3 547,43	22 226,56	5,15	38,51	356,28	11 897,73	5 547,18	17 483,42	39 709,98	
2021	105,09	25 593,60	449,50	26 043,10	0,00	59,20	405,48	15 848,28	1 711,53	17 619,01	43 662,11	
2022	96,09	21 510,46	797,26	22 307,72	0,00	385,88	550,48	20 506,96	6 074,74	26 967,58	49 275,30	
2023	88,89	17 351,03	1 058,33	18 409,36	0,00	213,33	480,88	22 704,66	2 856,28	25 774,27	44 183,63	
Razem	1 089,16	195 075,69	14 614,54	209 690,23	58,12	1 709,10	4 781,11	173 742,75	41 377,83	216 829,68	426 519,91	
Etat V rewizji PUL	1 057,91	212 466,00		212 466,00			5 512,11	215 578,00		215 578,00	428 044,00	
Różnica	31,25	-17 390,31		-2 775,77			-731,00	-41 835,25		1 251,68	- 1 524,09	
% wykonania	102,95	91,82		98,69			86,74	80,59		100,58	99,64	

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 6. Nadleśnictwo Chocianów, Obręb Wierzbowa. Zestawienie pozyskania drewna za okres 2014 - 2023 wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powrotów - w 10-leciu. miąższość grubizny netto) - (poprzednia IUL Tabela nr IX, obecna IUL Tabela nr VII).

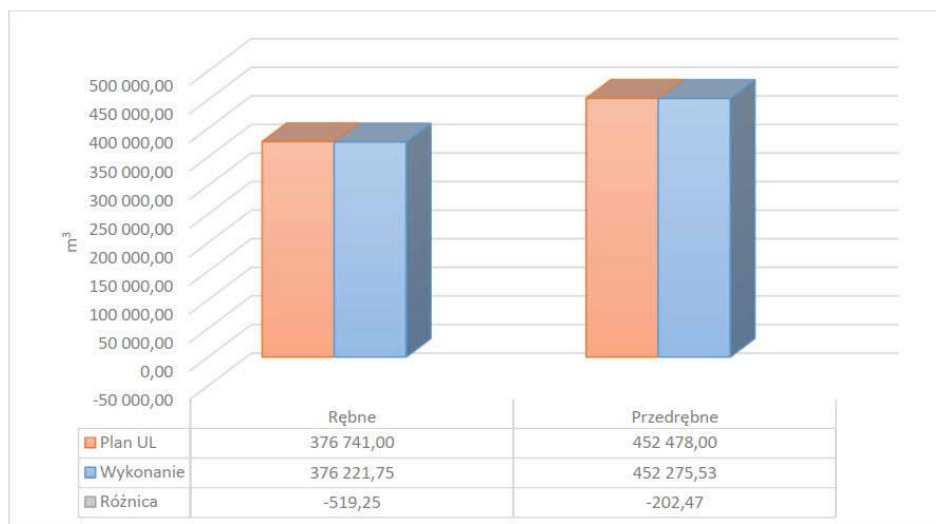
Obręb Wierzbowa.

Rok	Użytki											ogółem
	rębne				przedrębne							
	ha	m³	przygodne + CSS m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m³	razem		
					ha	m³	ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
wykonanie w V rewizji PUL wg lat												
2014	107,48	15 306,76	112,64	15 419,40	39,99	307,93	711,98	19 442,00	719,21	20 469,14	35 888,54	
2015	112,75	16 693,58	689,23	17 382,81	3,18	76,08	733,30	21 011,12	2 827,74	23 914,94	41 297,75	
2016	70,68	15 581,90	1 110,21	16 692,11	0,85	25,97	666,20	18 935,07	5 410,36	24 371,40	41 063,51	
2017	93,96	16 911,43	1 209,57	18 121,00	19,17	206,55	560,04	17 345,88	6 364,43	23 916,86	42 037,86	
2018	73,18	14 999,66	438,77	15 438,43	18,26	180,92	718,91	21 441,98	8 397,25	30 020,15	45 458,58	
2019	60,87	11 809,89	411,93	12 221,82	18,80	174,01	860,97	26 126,80	4 053,21	30 354,02	42 575,84	
2020	113,99	24 259,60	1 662,90	25 922,50	40,35	323,43	540,49	14 410,51	2 633,68	17 367,62	43 290,12	
2021	64,26	15 210,40	313,36	15 523,76	0,00	470,27	714,06	21 295,98	1 726,48	23 492,73	39 016,49	
2022	55,62	12 704,59	334,45	13 039,04	0,00	234,13	611,06	16 044,59	4 312,32	20 591,04	33 630,08	
2023	82,63	16 482,95	287,70	16 770,65	0,00	103,84	542,14	18 660,92	2 183,19	20 947,95	37 718,60	
Razem	835,42	159 960,76	6 570,76	166 531,52	140,60	2 103,13	6 659,15	194 714,85	38 627,87	235 445,85	401 977,37	
Etat w V rewizji PUL	760,16	164 275,00		164 275,00			7 402,65	236 900,00		236 900,00	401 175,00	
Różnica	75,26	-4 314,24		2 256,52			-743,50	-42 185,15		-1 454,15	802,37	
% wykonania	109,9	97,37		101,37			89,96	82,19		99,39	100,2	

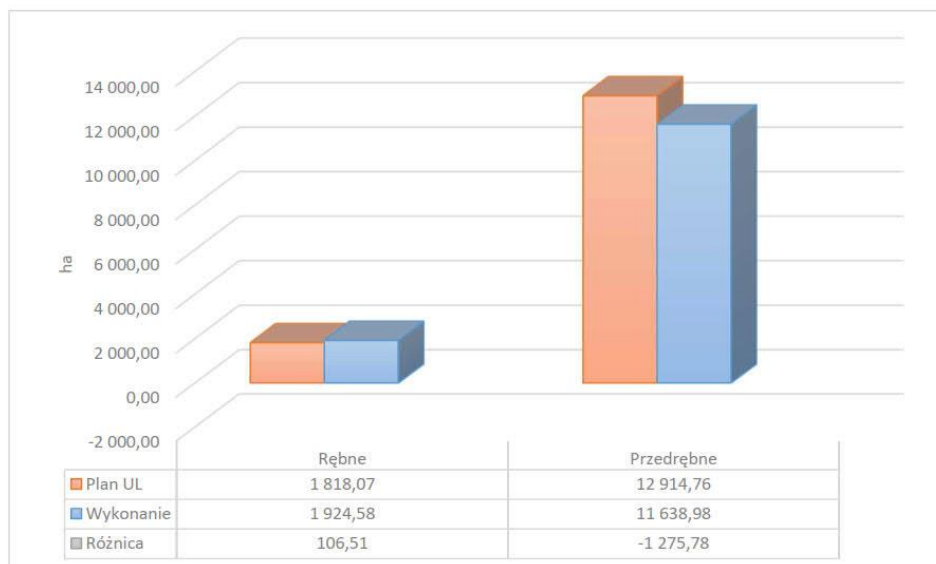
Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Chocianów sporządzony na okres od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2023 r. zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2014 r. (pismo DLP-I-611-47/31838/14/ŁP) przewidywał pozyskanie drewna w wysokości nie większej niż 829 219,00 m³ grubizny netto. W latach obowiązywania PUL pozyskano 828 497,28 m³ drewna, co stanowi 99,91% etatu cięć.



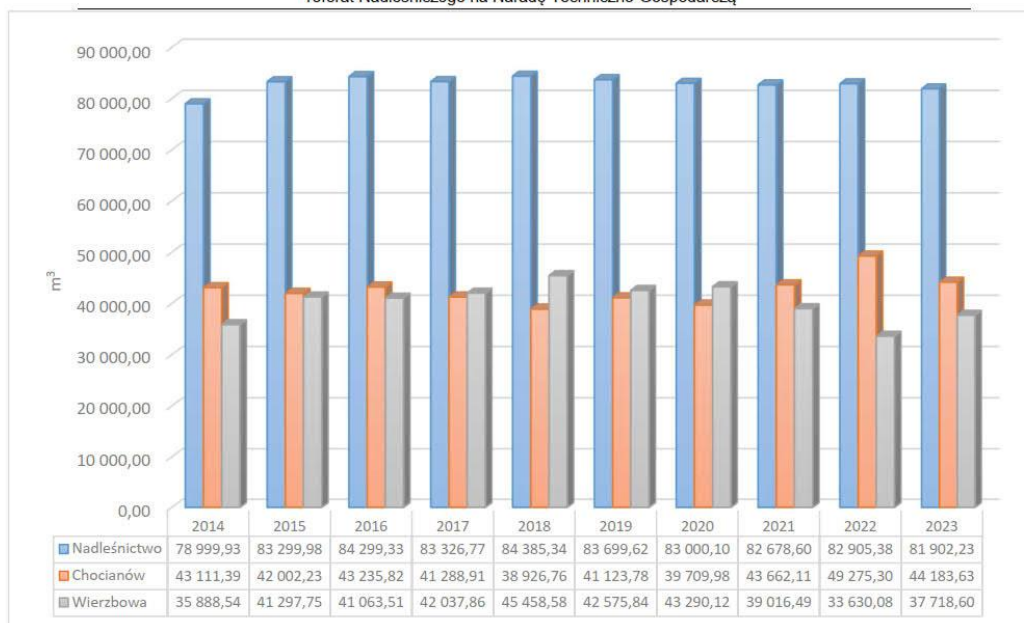
Wykres 3. Realizacja planu pozyskania [m³].



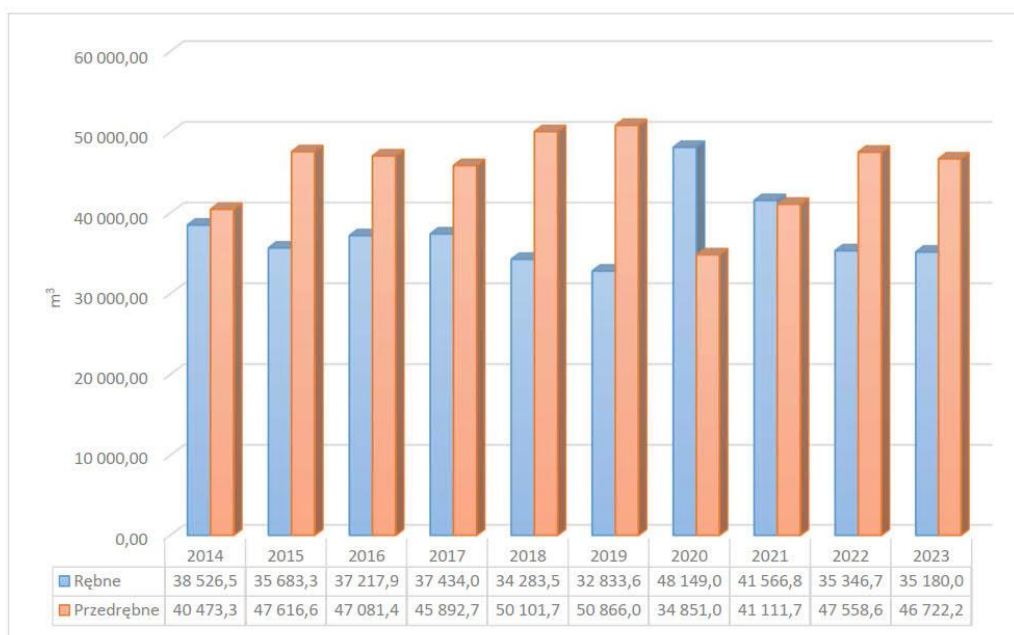
Wykres 4. Realizacja planu pozyskania [ha].

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 5. Pozyskanie drewna w poszczególnych latach [m³].



Wykres 6. Pozyskanie drewna w użytkach rębnych i przedrębnych (wraz z cięciami przygodnymi) w poszczególnych latach – Nadleśnictwo [m³].

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 7. Zestawienie drewna pozyskanego w V rewizji PUL poza etatem – wylesienie na gruntach wyłączonych z produkcji.

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m ³ netto
2021	2,7863	376,77

Tabela 8. Zestawienie pozyskania drewna z zadrzewień – grupa czynność: ZADRZEW.

Uwagi	Masa drewna [m ³]
Pozyskanie drewna na gruntach nieleśnych (grupa czynności ZADRZEW)	110,17

Etat cięć w użytkowaniu rębnym wynosił 376 741,00 m³ grubizny netto z czego wykonano 376 221,75 m³ co stanowi 99,86% zaplanowanej wartości. Cięcia rębne zaplanowano na powierzchni 1 818,07 ha z czego wykonano pozyskanie na 1 924,58 ha. Powierzchniowe wykonanie użytków rębnych jest na poziomie 105,86% co było spowodowane potrzebą wykonania zrębów sanitarnych w drzewostanach silnie uszkodzonych przez czynniki abiotyczne i biotyczne.

Tabela 9. Wykonanie etatu powierzchniowego użytków rębnych [ha].

Rok	Nadleśnictwo	Chocianów	Wierzbowa
2014	264,29	156,81	107,48
2015	265,64	152,89	112,75
2016	192,10	121,42	70,68
2017	201,41	107,45	93,96
2018	148,45	75,27	73,18
2019	154,55	93,68	60,87
2020	205,56	91,57	113,99
2021	169,35	105,09	64,26
2022	151,71	96,09	55,62
2023	171,52	88,89	82,63
Razem	1 924,58	1 089,16	835,42
Etat na 10 lat	1 818,07	1057,91	760,16
Różnica	106,51	31,25	75,26

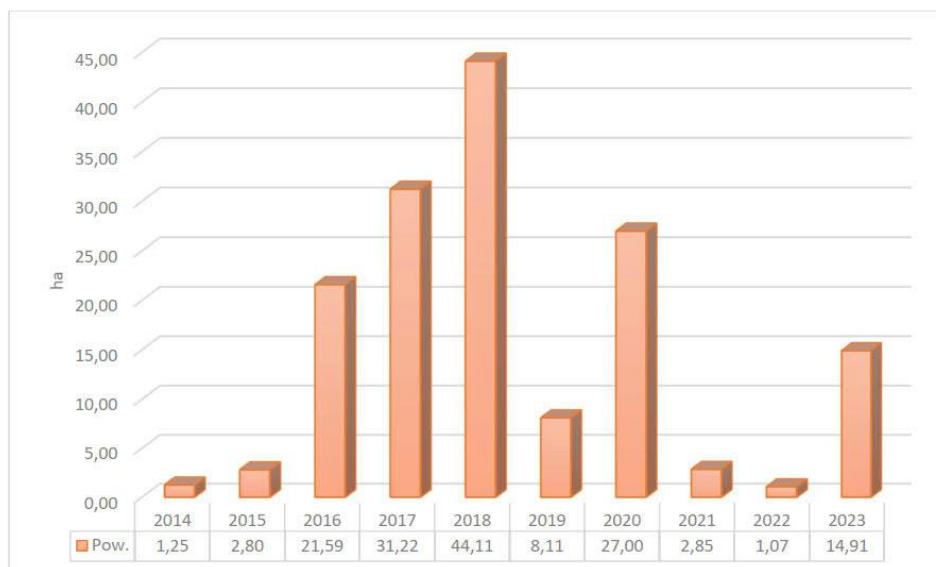
Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 7. Procentowe wykonanie etatu powierzchniowego użytków rębnych w 10-leciu [%].

Łącznie w trakcie obowiązywania PUL wykonano 154,91 ha zrębów sanitarnych z czego 53,39 ha na obrębie Chocianów, a 101,52 ha na obrębie Wierzbowa.



Wykres 8. Powierzchnia zrębów sanitarnych w poszczególnych latach [ha].

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Przed przystąpieniem do cięć sanitarnych Nadleśnictwo o każdym przypadku informowało RDLP we Wrocławiu. Wykaz wykonanych zrębów sanitarnych zawiera tabela nr 10.

Tabela 10. Lista zrębów sanitarnych.

Rok	L-ctwo	Adres leśny	Pow. zabiegu [ha]	Wyk. zabieg	Zabieg planowany w operacji	Przyczyna wykonania rębni sanitarnej	Wyk. zabieg trzebieży
2020	02	13-05-1-02-126 -j -00	0,93	ICK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i jemiola)	Nie
2020	02	13-05-1-02-134 -j -01	3,60	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i jemiola)	Tak
2020	02	13-05-1-02-86 -b -01	0,48	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	02	13-05-1-02-86 -d -01	0,12	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	03	13-05-1-03-161 -t -00	4,31	IIIAK	IIIA	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i jemiola)	Brak wsk.
2014	04	13-05-1-04-193 -o -01	0,70	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	04	13-05-1-04-216 -d -01	0,51	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz)	Tak
2017	04	13-05-1-04-216 -d -02	1,70	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	04	13-05-1-04-216 -d -98	1,17	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	04	13-05-1-04-234 -h -01	1,40	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2014	04	13-05-1-04-235 -a -01	0,55	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2019	04	13-05-1-04-255 -b -02	0,42	IBK	TPP	Szkody od pożaru i szkodniki owadzie	Nie
2019	04	13-05-1-04-255 -d -00	0,26	IBK	TWP	Szkody od pożaru i szkodniki owadzie	Tak
2019	04	13-05-1-04-255 -f -01	0,06	IBK	TPP	Szkody od pożaru i szkodniki owadzie	Nie
2017	04	13-05-1-04-257 -a -01	1,27	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	04	13-05-1-04-265 -b -00	5,69	IIIAK	IIIA	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i jemiola)	Brak wsk.
2018	04	13-05-1-04-266 -g -00	5,54	IIIBK	IIIB	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2017	04	13-05-1-04-267 -j -01	0,80	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2017	04	13-05-1-04-268 -a -00	2,33	IIIBUK	IIIB	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2018	04	13-05-1-04-278 -d -01	4,12	IIIAK	IIIA	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2015	05	13-05-1-05-287 -j -01	0,85	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	05	13-05-1-05-298 -b -01	0,73	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

2021	05	13-05-1-05-300 -n -00	2,85	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i jemiola)	Nie
2017	05	13-05-1-05-301 -c -01	0,75	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	05	13-05-1-05-301 -g -01	0,85	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	05	13-05-1-05-306 -g -01	0,65	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	05	13-05-1-05-307 -b -01	1,25	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	05	13-05-1-05-314 -h -01	0,62	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2023	05	13-05-1-05-316 -g -03	0,60	ICS	IB	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2020	05	13-05-1-05-320 -b -01	0,77	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2023	05	13-05-1-05-322 -g -01	1,04	ICS	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2023	05	13-05-1-05-323 -d -01	2,14	IBS	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	05	13-05-1-05-328 -j -01	0,57	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2020	05	13-05-1-05-329 -n -00	1,73	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2023	06	13-05-1-06-68 -g -02	1,40	ICS	TPP	Szkody od wiatrów i szkodników owadzych	Tak
2023	06	13-05-1-06-69 -d -01	0,63	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2016	07	13-05-3-07-146 -a -00	2,26	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	07	13-05-3-07-146 -b -01	0,41	IBK	CW	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2017	07	13-05-3-07-146 -c -00	1,38	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	07	13-05-3-07-146 -d -01	0,16	IBK		Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2017	07	13-05-3-07-146 -f -01	1,05	IBK	CW	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2016	07	13-05-3-07-146 -h -01	0,20	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2017	07	13-05-3-07-146 -h -02	0,50	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2016	07	13-05-3-07-146 -i -01	2,07	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	07	13-05-3-07-146 -k -01	1,00	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	07	13-05-3-07-147 -a -01	0,63	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	07	13-05-3-07-147 -b -01	0,16	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	07	13-05-3-07-147 -d -01	0,57	IBK		Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2018	07	13-05-3-07-150 -a -01	1,16	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	09	13-05-3-09-367 -c -00	8,10	IVDK	IVD	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2020	10	13-05-3-10-242 -a -01	1,46	IBK	TPP	Szkodniki owadzie	Tak
2018	10	13-05-3-10-242 -b -02	1,22	IBK		Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz)	Brak wsk.
2017	10	13-05-3-10-243 -a -01	0,50	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak

2018	10	13-05-3-10-257 -f -00	2,52	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i kornik)	Nie
2023	10	13-05-3-10-259 -b -01	0,85	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2020	10	13-05-3-10-286 -d -00	1,77	ICK		Szkodniki owadzie	Brak wsk.
2018	10	13-05-3-10-307 -f -04	0,68	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i kornik)	Tak
2018	10	13-05-3-10-308 -c -04	0,32	IBK	IB	Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2022	10	13-05-3-10-308 -c -05	1,07	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2023	10	13-05-3-10-308 -c -06	1,55	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2018	10	13-05-3-10-308 -d -01	0,23	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2018	10	13-05-3-10-327 -c -01	1,20	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i kornik)	Tak
2023	10	13-05-3-10-327 -c -02	1,31	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2015	10	13-05-3-10-328 -a -03	1,20	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2019	10	13-05-3-10-328 -a -98	0,11	ICK	TPP	Szkodniki owadzie	Tak
2019	10	13-05-3-10-328 -c -00	0,60	ICK	TPP	Szkodniki owadzie	Tak
2019	10	13-05-3-10-328 -f -01	1,26	ICK	TPP	Szkodniki owadzie	Tak
2023	10	13-05-3-10-328 -f -05	0,69	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2019	10	13-05-3-10-329 -a -01	3,61	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	10	13-05-3-10-347 -c -01	1,60	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i kornik)	Tak
2017	10	13-05-3-10-347 -f -00	5,24	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i kornik)	Nie
2023	10	13-05-3-10-349 -c -01	1,49	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2023	10	13-05-3-10-349 -c -03	1,02	ICS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2023	10	13-05-3-10-349 -c -04	2,19	IBS	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkodniki owadzie)	Tak
2019	10	13-05-3-10-350 -b -01	0,50	IBK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i kornik)	Nie
2019	10	13-05-3-10-350 -f -01	0,64	ICK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i kornik)	Tak

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

2020	10	13-05-3-10-351 -f -01	0,15	ICK	TPP	Szkodniki wtórne oraz szkody od wiatrów	Tak
2020	10	13-05-3-10-351 -g -01	0,45	ICK	TWP	Szkodniki wtórne oraz szkody od wiatrów	Tak
2020	10	13-05-3-10-378 -k -01	0,55	ICK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	12	13-05-3-12-100 -a -01	4,87	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2016	12	13-05-3-12-100 -a -06	0,30	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2017	12	13-05-3-12-100 -a -08	2,62	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2017	12	13-05-3-12-100 -a -09	1,18	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2017	12	13-05-3-12-100 -a -09	1,14	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2016	12	13-05-3-12-100 -c -01	0,20	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2017	12	13-05-3-12-100 -c -99	0,31	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2016	12	13-05-3-12-101 -a -01	0,80	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	12	13-05-3-12-101 -a -02	0,80	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	12	13-05-3-12-133 -a -02	0,70	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2016	12	13-05-3-12-134 -ax -01	0,66	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	12	13-05-3-12-134 -ax -02	0,15	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	12	13-05-3-12-134 -i -01	0,54	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2018	12	13-05-3-12-134 -x -00	1,05	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2016	12	13-05-3-12-134 -z -00	1,34	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Nie
2020	12	13-05-3-12-142 -h -00	1,04	ICK		Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i jemiola)	Brak wsk.
2020	12	13-05-3-12-142 -i -00	0,86	ICK	TPP	Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i jemiola)	Tak
2018	12	13-05-3-12-143 -h -01	0,04	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	12	13-05-3-12-143 -i -01	0,76	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	12	13-05-3-12-144 -g -01	0,90	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2015	12	13-05-3-12-145 -f -01	0,75	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	12	13-05-3-12-21 -c -01	1,68	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	12	13-05-3-12-51 -a -01	6,76	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2019	12	13-05-3-12-52 -a -01	0,65	ICK		Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2018	12	13-05-3-12-52 -c -01	2,47	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	12	13-05-3-12-61 -a -01	1,80	IBK		Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkody od wiatrów)	Brak wsk.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

2016	12	13-05-3-12-61	-b -01	0,25	IBK		Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkody od wiatrów)	Brak wsk.
2016	12	13-05-3-12-61	-d -00	0,70	IBK		Zachwianie panujących stosunków wodnych (posusz i szkody od wiatrów)	Brak wsk.
2017	12	13-05-3-12-92	-f -01	0,70	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	12	13-05-3-12-93	-b -00	1,86	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	12	13-05-3-12-93	-g -01	2,39	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2017	12	13-05-3-12-93	-g -02	3,86	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2018	12	13-05-3-12-97	-b -01	0,22	IBK		Szkody od wiatrów	Brak wsk.
2018	12	13-05-3-12-97	-c -01	0,44	IBK	TPP	Szkody od wiatrów	Tak
2016	12	13-05-3-12-99	-i -01	1,10	IBK	TWP	Szkody od wiatrów	Tak
Suma				154,91				

Z uwagi na potrzebę wykonania zrębów sanitarnych nie zrealizowano zaplanowanych 8,73 ha trzebieży wczesnych oraz 105,33 ha trzebieży późnych. Łącznie w ramach zrębów sanitarnych pozyskano 20 490,04 m³ drewna, z czego 7 368,29 m³ w obrębie Chocianów i 13 121,75 m³ w obrębie Wierzbowa. Na pozycjach z zaplanowanymi trzebieżami późnymi pozyskano 17 478,13 m³ (Chocianów – 6 434,27 m³, Wierzbowa – 11 043,86 m³) natomiast z trzebieżami wczesnymi – 1 040,51 m³ (Chocianów – 220,88 m³, Wierzbowa – 819,63 m³).

W trakcie obowiązywania PUL V rewizji dokonano zamiany rodzaju zastosowanej rębni w trzech przypadkach zgodnie z poniższym zestawieniem tabelarycznym.

Tabela 11. Lista pozycji ze zmienionym rodzajem rębni [ha].

Adres leśny	Czynność wg PUL	Wykonany zabieg	Powierzchnia [ha]
13-05-1-06-37 -d -00	IIIAU	IIIB	3,50
13-05-3-10-242 -b -01	IB	IIIA	3,64
13-05-3-10-365 -f -00	IB	IIIA	2,81
Suma			9,95

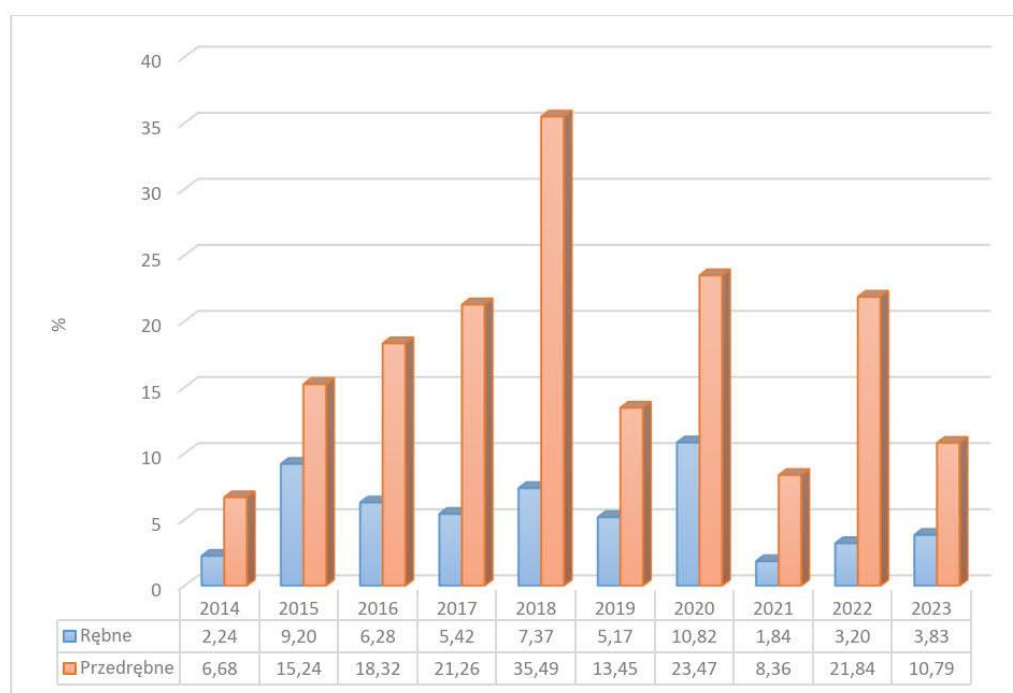
Etat cięć w użytkowaniu przedrębny w zakresie masowym przewidywał wykonanie użytkowania o miąższości szacunkowej 452 478,00 m³ grubizny netto. Nadleśnictwo za ubiegłe dziesięciolecie pozyskało 452 275,53 m³ grubizny netto, co stanowi 99,96% wykonania. Zabiegi w aspekcie masowym trzebieży wczesnych i trzebieży późnych wykonano w 81,43%.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Masa w użytkowaniu przedrębnym nie została przekroczona pomimo konieczności usuwania szkód od wiatrów, suszy i szkodników owadzych. Na pozycjach, na których drzewostan wykazywał niewielki stopień uszkodzenia a szkody występowały pojedynczo prace porządkowe wykonywano w ramach cięć przygodnych. W przypadku pozycji z większym udziałem ww. szkód, które były rozłożone równomiernie na powierzchni, starano się realizować ich usuwanie w ramach zabiegów trzebieży negatywnych. W sytuacji gdy uszkodzenia wymuszały usunięcia drzew na powierzchni ponad 0,50 ha decydowano się na rębnie sanitarne.

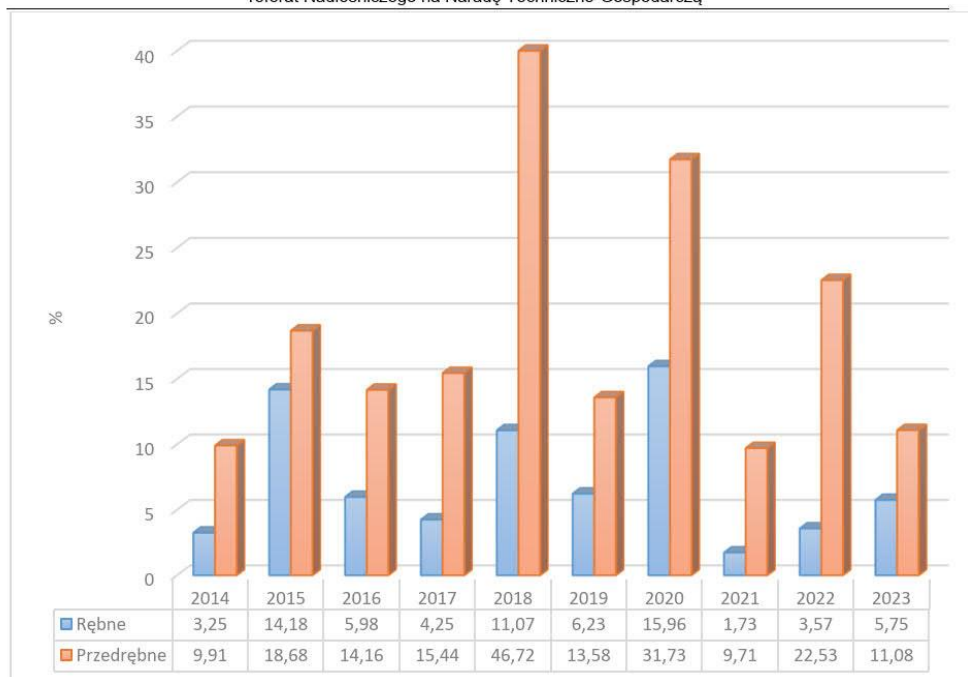
Cięcia przygodne w użytkowaniu przedrębnym wynosiły 17,69% pozyskanej masy drewna natomiast w użytkowaniu rębnym stanowiły 5,63% pozyskanej masy.



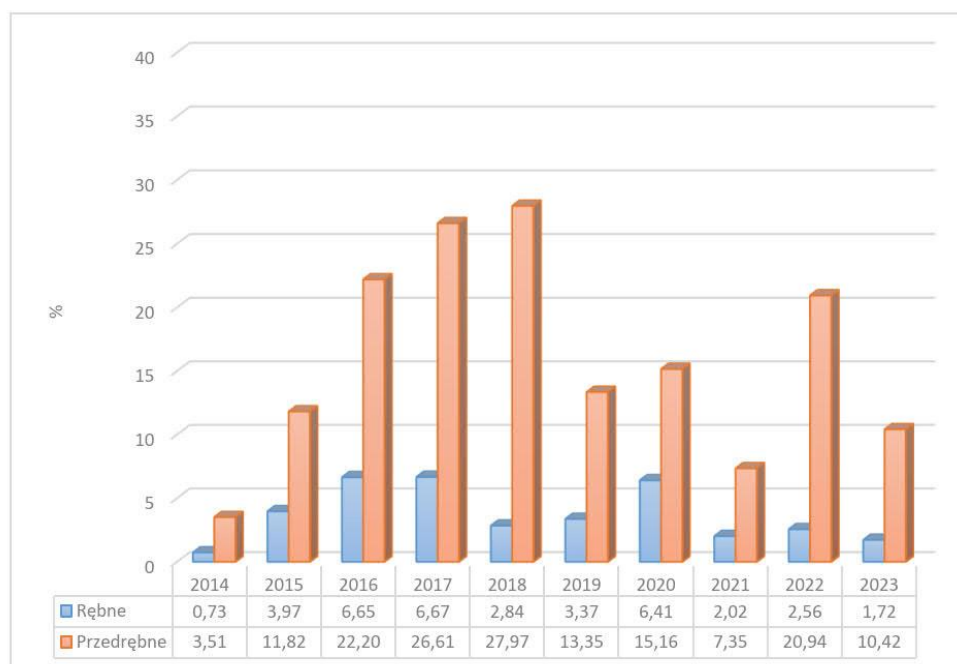
Wykres 9. Procentowy udział użytków przygodnych w danym użytkowaniu [%].

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



**Wykres 10. Procentowy udział użytków przygodnych w danym użytkowaniu [%]
Obręb Chocianów.**



**Wykres 11. Procentowy udział użytków przygodnych w danym użytkowaniu [%]
Obręb Wierzbowa**

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w zakresie powierzchniowym przewidywał wykonanie użytkowania na powierzchni 12 914,76 ha, z czego wykonano cięcia na powierzchni 11 440,26 ha – 88,58%. Zabiegi trzebieży wczesnych wykonano w 97,55% zaplanowanej powierzchni, trzebieże późne – w 85,44%.

Tabela 12. Wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży [ha].

Rok	Nadleśnictwo			Chocianów			Wierzbowa		
	TW	TP	Ogółem	TW	TP	Ogółem	TW	TP	Ogółem
2014	347,54	990,79	1 338,33	179,48	446,87	626,35	168,06	543,92	711,98
2015	356,98	961,17	1 318,15	123,46	461,39	584,85	233,52	499,78	733,30
2016	327,98	888,39	1 216,37	96,67	453,50	550,17	231,31	434,89	666,20
2017	355,80	697,00	1 052,80	120,09	372,67	492,76	235,71	324,33	560,04
2018	372,14	635,33	1 007,47	100,37	188,19	288,56	271,77	447,14	718,91
2019	300,54	1 005,73	1 306,27	64,50	380,80	445,30	236,04	624,93	860,97
2020	132,83	763,94	896,77	7,27	349,01	356,28	125,56	414,93	540,49
2021	356,38	763,16	1 119,54	69,64	335,84	405,48	286,74	427,32	714,06
2022	354,05	807,49	1 161,54	93,27	457,21	550,48	260,78	350,28	611,06
2023	361,84	661,18	1 023,02	125,26	355,62	480,88	236,58	305,56	542,14
Razem	3 266,08	8 174,18	11 440,26	980,01	3 801,10	4 781,11	2 286,07	4 373,08	6 659,15
Etat na 10 lat	3 348,16	9 566,60	12 914,76	997,38	4 514,73	5 512,11	2 350,78	5 051,87	7 402,65
% wykonania za 10 lat	97,55	85,44	88,58	98,26	84,19	86,74	97,25	86,56	89,96

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 13. Analiza rozmiaru masowego cięć trzebieży w stosunku do cięć przygodnych w trzebieżach – Nadleśnictwo Chocianów.

Rok	Trzebieże wczesne					Trzebieże późne				
	Powierzchnia TW [ha]	Masa TW [m ³]	Int. TW [m ³ /ha]	Przygodne PTW [m ³]	Int. TW + PTW [m ³ /ha]	Masa TP [m ³]	Powierzchnia TP [ha]	Int. TP [m ³ /ha]	Przygodne PTP [m ³]	Int. TP + PTP [m ³ /ha]
2014	347,54	8 881,92	25,56	454,22	26,86	28 425,48	990,79	28,69	2 247,57	30,96
2015	356,98	8 412,07	23,56	644,46	25,37	31 737,24	961,17	33,02	6 610,69	39,90
2016	327,98	6 439,72	19,63	477,30	21,09	31 781,73	888,39	35,77	8 148,92	44,95
2017	355,80	8 635,55	24,27	488,98	25,65	27 011,13	697,00	38,75	9 268,51	52,05
2018	372,14	7 693,83	20,67	827,04	22,90	24 386,06	635,33	38,38	16 953,13	65,07
2019	300,54	7 455,28	24,81	315,46	25,86	36 227,96	1 005,73	36,02	6 524,02	42,51
2020	132,83	2 321,65	17,48	369,93	20,26	23 986,59	763,94	31,40	7 810,93	41,62
2021	356,38	8 287,65	23,26	161,35	23,71	28 856,61	763,16	37,81	3 276,66	42,11
2022	354,05	8 562,07	24,18	985,80	26,97	27 989,48	807,49	34,66	9 401,26	46,30
2023	361,84	9 788,50	27,05	417,01	28,20	31 577,08	661,18	47,76	4 622,46	54,75
Razem	3 266,08	7 6478,24	23,42	5 141,55	24,99	²⁹¹ 979,40	8 174,18	35,72	74 864,15	44,88

Rok	Trzbieże wczesne					Trzbieże późne				
	Powierzchnia TW [ha]	Masa TW [m³]	Int. TW [m³/ha]	Przygodne PTW [m³]	Int. TW + PTW [m³/ha]	Masa TP [m³]	Powierzchnia TP [ha]	Int. TP [m³/ha]	Przygodne PTP [m³]	Int. TP + PTP [m³/ha]
2014	179,48	4 931,13	27,47	351,68	29,43	12 934,27	446,87	28,94	1 630,90	32,59
2015	123,46	3 416,42	27,67	432,25	31,17	15 721,77	461,39	34,07	3 995,16	42,73
2016	96,67	2 227,65	23,04	207,38	25,19	17 058,73	453,50	37,62	3 008,48	44,25
2017	120,09	3 320,87	27,65	175,90	29,12	14 979,93	372,67	40,20	3 217,16	48,83
2018	100,37	2 947,63	29,37	415,11	33,50	7 690,28	188,19	40,86	8 967,81	88,52
2019	64,50	2 007,30	31,12	219,22	34,52	15 549,14	380,80	40,83	2 567,05	47,57
2020	7,27	188,84	25,98	272,88	63,51	11 708,89	349,01	33,55	5 274,30	48,66
2021	69,64	2 437,94	35,01	86,88	36,26	13 410,34	335,84	39,93	1 624,65	44,77
2022	93,27	3 515,65	37,69	428,47	42,29	16 991,31	457,21	37,16	5 646,27	49,51
2023	125,26	3 839,94	30,66	316,73	33,18	18 864,72	355,62	53,05	2 539,55	60,19
Razem	980,01	28 833,37	29,42	2 906,50	32,39	144 909,38	3 801,10	38,12	38 471,33	48,24

Analiza gospodarki przeszłej

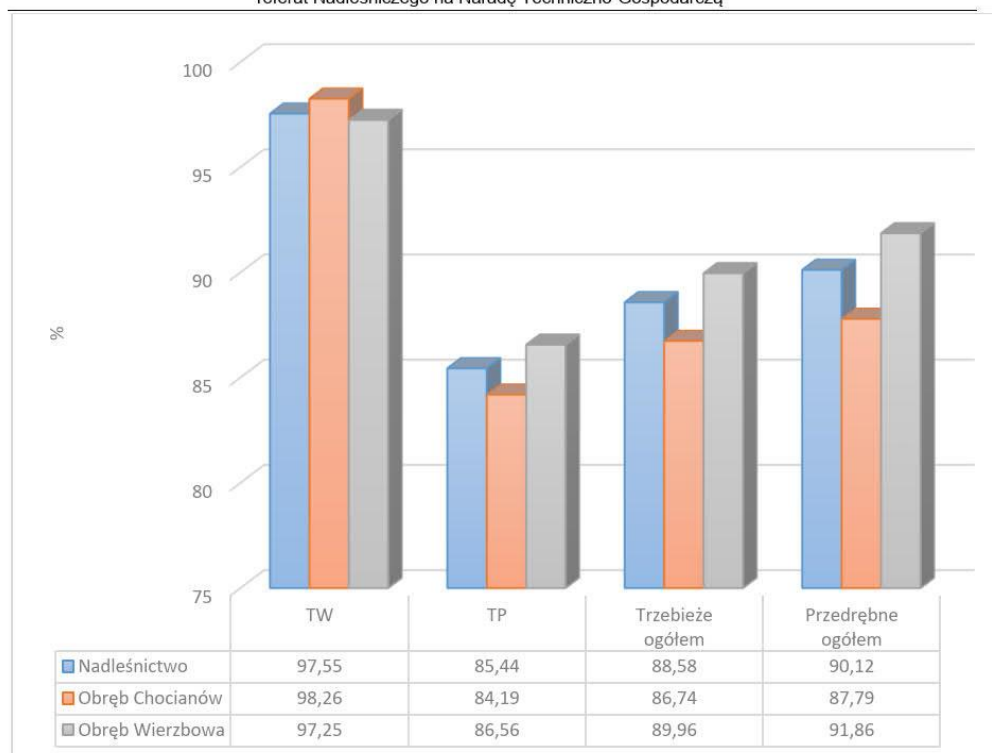
„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 15. Analiza rozmiaru masowego cięć trzebieży w stosunku do cięć przygodnych w trzebieżach – Obręb Wierzbowa.

Rok	Trzebieże wczesne					Trzebieże późne				
	Powierzchnia TW [ha]	Masa TW [m ³]	Int. TW [m ³ /ha]	Przygodne PTW [m ³]	Int. TW + PTW [m ³ /ha]	Masa TP [m ³]	Powierzchnia TP [ha]	Int. TP [m ³ /ha]	Przygodne PTP [m ³]	Int. TP + PTP [m ³ /ha]
2014	168,06	3 950,79	23,51	102,54	24,12	15 491,21	543,92	28,48	622,43	29,63
2015	233,52	4 995,65	21,39	212,21	22,30	16 015,47	499,78	32,05	2 615,53	37,28
2016	231,31	4 212,07	18,21	269,92	19,38	14 723,00	434,89	33,85	5 140,44	45,67
2017	235,71	5 314,68	22,55	313,08	23,88	12 031,20	324,33	37,10	6 051,35	55,75
2018	271,77	4 746,20	17,46	411,93	18,98	16 695,78	447,14	37,34	7 985,32	55,20
2019	236,04	5 447,98	23,08	96,24	23,49	20 678,82	624,93	33,09	3 956,97	39,42
2020	125,56	2 132,81	16,99	97,05	17,76	12 277,70	414,93	29,59	2 536,63	35,70
2021	286,74	5 849,71	20,40	74,47	20,66	15 446,27	427,32	36,15	1 652,01	40,01
2022	260,78	5 046,42	19,35	557,33	21,49	10 998,17	350,28	31,40	3 754,99	42,12
2023	236,58	5 948,56	25,14	100,28	25,57	12 712,36	305,56	41,60	2 082,91	48,42
Razem	2 286,07	47 644,87	20,84	2 235,05	21,82	147 069,98	4 373,08	33,63	36 398,58	41,95

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 12. Procentowe wykonanie etatu powierzchniowego użytków przedrębnych w 10-leciu [%].

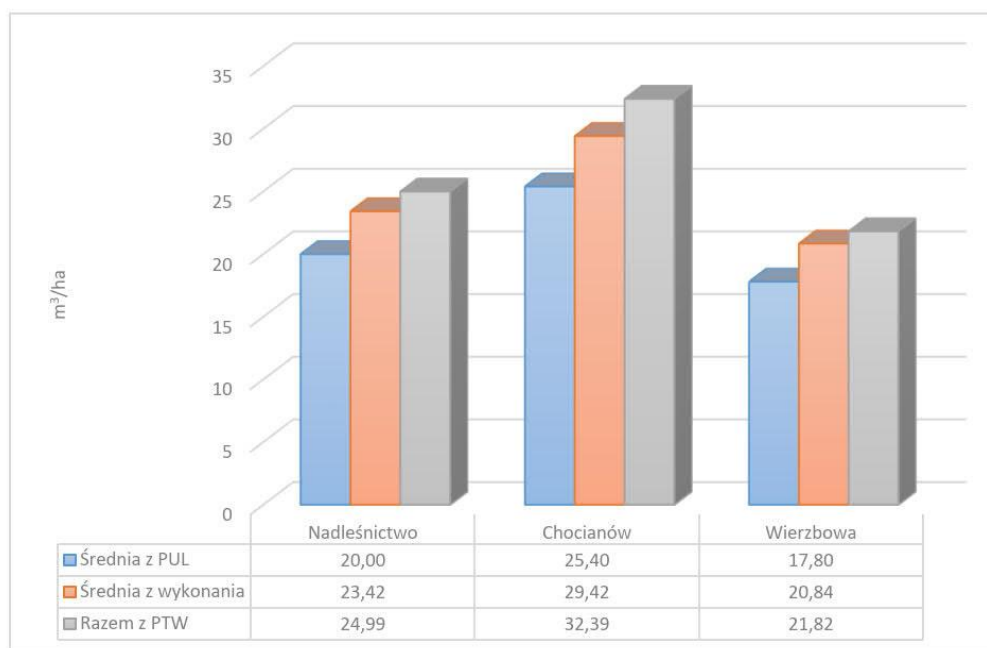
Nie wykonano w okresie obowiązywania PUL 1 474,50 ha zaplanowanych trzebieży. Zgodnie z Zarządzeniem nr 20/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Chocianów z dnia 4 sierpnia 2021 r. powołana komisja dokonała lustracji powierzchni z zaproponowanymi rezygnacjami z zaplanowanego wskazania gospodarczego. Na podstawie lustracji sporządzono „*Protokoły lustracji powierzchni dla których proponowana jest rezygnacja z planowanego wskazania gospodarczego lub zmiana jego kwalifikacji*”, które przedstawiają szczegółowo informację dotyczącą przyczyny zmian lub rezygnacji. Jak wynika z ww. analizy główną przyczyną rezygnacji z wykonania zabiegu był brak potrzeb hodowlanych zwłaszcza w zabiegach TP w d-stanach rębnych niskiej bonitacji oraz niedostępność drzewostanów, w tym położonych na siedliskach priorytetowych (bory bagienne, olsy).

Ponadto w niewielkim stopniu przyczynami odstąpienia od realizacji wskazanych w PUL prac były także występujące szkody: od wiatrów, pożary, gradacje szkodników owadzych, zachwianie stosunków wodnych. Na takich powierzchniach po dokonaniu odpowiedniego zgłoszenia w RDLP we Wrocławiu wykonano zręby sanitarne. Powierzchnia trzebieży objętych zabiegami sanitarnymi wynosi 29,14 ha w obrębie Chocianów oraz 76,19 ha w obrębie Wierzbowa. Dla trzebieży wczesnych dane prezentują się następująco: 1,66 ha i 7,07 ha.

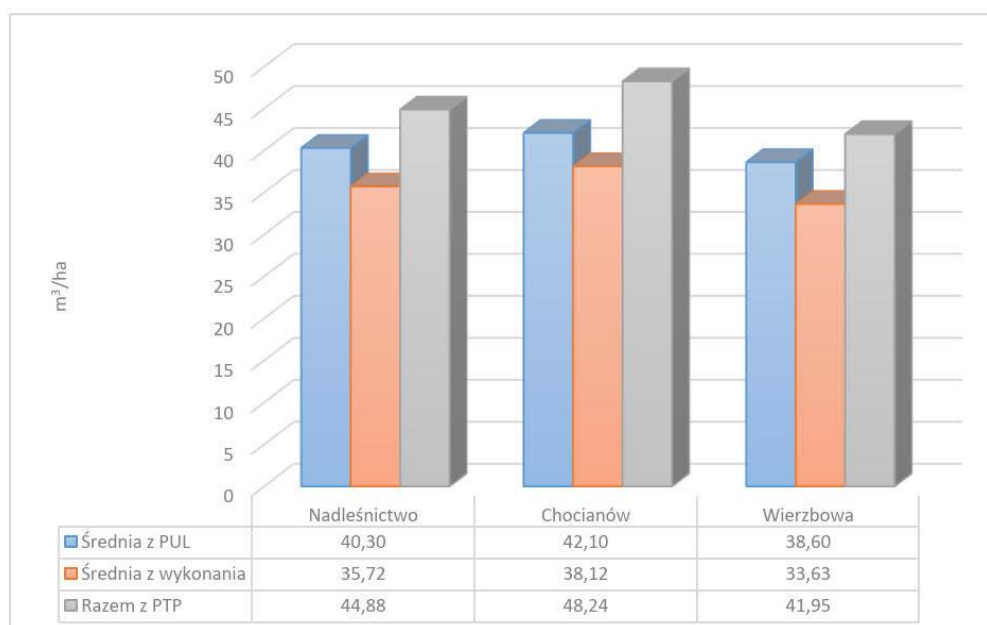
Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Zgodnie z PUL intensywność cięć w trzebieżach wczesnych zaplanowano w wysokości 20,00 m³/ha, natomiast średnia wykonana intensywność wyniosła 23,42 m³/ha. W przypadku trzebieży późnych wartości te wynoszą odpowiednio: 40,30 m³/ha i 35,72 m³/ha.



Wykres 13. Średnia intensywność wykonania zabiegu w TW [m³/ha].



Wykres 14. Średnia intensywność wykonania zabiegu w TP [m³/ha].

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

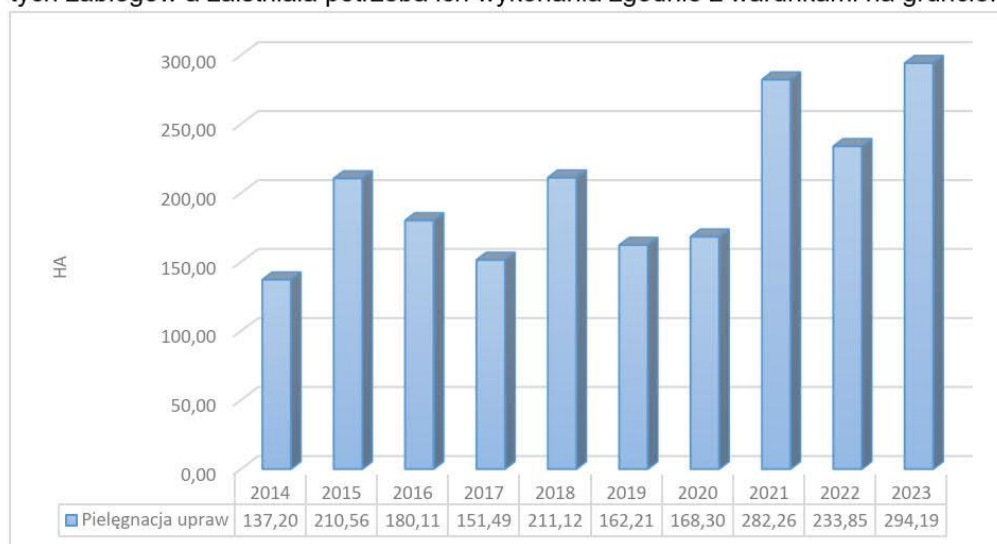
Wpływ na niższą intensywność miały wykonane trzebieże negatywne na powierzchniach uszkodzonych przez wiatry. Wprowadzone wytyczne w sprawie udostępniania drzewostanów siecią szlaków operacyjnych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (Zarządzenie nr 35 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 czerwca 2016 r.) istotnie wpłynęły na zwiększenie intensywności cięć.

2.1.2 PIELĘGNOWANIE LASU.

Planowano wykonanie pielęgnacji na powierzchni nie mniejszej niż 15 692,85 ha - wykonano natomiast pielęgnację lasu na powierzchni 15 358,66 ha tj. 97,87 %.

2.1.2.1 PIELĘGNOWANIE UPRAW.

Zabieg pielęgnowania upraw był planowany na powierzchni 946,76 ha. Prace pielęgnacyjne wykonano na pow. 2 031,29 ha upraw tj. na wszystkich wymagających tego zabiegu uprawach oraz powierzchniach na których nie planowano tych zabiegów a zaistniała potrzeba ich wykonania zgodnie z warunkami na gruncie.



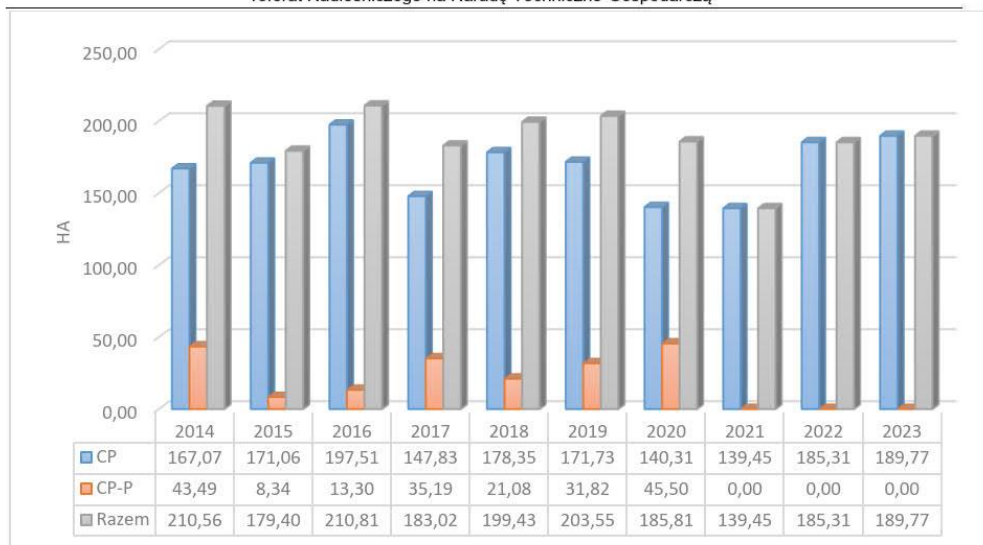
Wykres 15. Wykonanie pielęgnacji upraw w latach 2014-2023.

2.1.2.2 PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW.

Zabieg pielęgnowania młodników zaplanowano na powierzchni 1 831,33 ha a wykonano na powierzchni 1 887,11 ha, co stanowi 103,05%. Wykonanie objęło 1 688,39 ha pielęgnacji młodników w ramach czyszczeń późnych oraz 198,72 ha nie planowanych w PUL czyszczeń późnych z pozyskaniem masy. Zabiegi wykonano zgodnie z potrzebami hodowlanymi młodników, przy uwzględnieniu kwalifikacji zabiegów zgodnie ze stanem na gruncie.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 16. Wykonanie zabiegu pielęgnacji młodników w latach 2014-2023.

2.1.2.3 ZABIEGI TRZEBIEŻOWE.

Zabieg trzebieży planowano w ilości 12 914,76 ha, wykonano w ilości 11 440,26 ha co stanowi 88,58 %.

Zabiegi trzebieży wczesnych wykonano w 97,55% zaplanowanej powierzchni natomiast trzebieże późne – w 85,44%. Nie wykonano w okresie obowiązywania PUL 1 474,50 ha zaplanowanych trzebieży. Zgodnie z Zarządzeniem nr 20/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Chocianów z dnia 4 sierpnia 2021 r. powołana komisja dokonała lustracji powierzchni z zaproponowanymi rezygnacjami z zaplanowanego wskazania gospodarczego.

Na podstawie lustracji sporządzono „*Protokoły lustracji powierzchni dla których proponowana jest rezygnacja z planowanego wskazania gospodarczego lub zmiana jego kwalifikacji*”, które przedstawiają szczegółowo informację dotyczącą przyczyny zmian.

Ponadto w niewielkim stopniu przyczynami braku realizacji powierzchni były szkody od wiatrów, pożary, gradacje szkodników owadzych, zachwianie stosunków wodnych. Na takich powierzchniach wykonano zręby sanitarne – informując za każdym razem o fakcie RDLP we Wrocławiu.

Zabiegi obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu zostały w pełni wykonane. Realizacja wynikała z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie, decydującym o kwalifikacji zabiegu.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

2.1.2.4 ROZLICZENIE ZADAŃ OBLIGATORYJNYCH W PIELĘGNOWANIU LASU

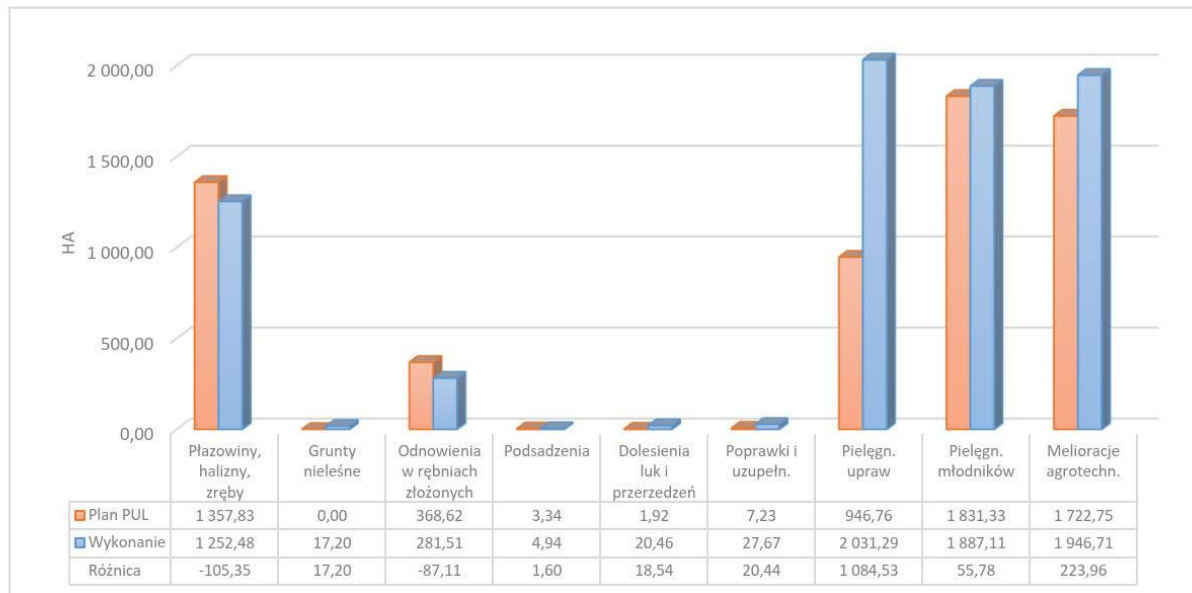
Tabela 16. Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu.

Nazwa zadania	Wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
Pielęgnowanie upraw	946,76	2 031,29	214,55%
Pielęgnowanie młodników	1 831,33	1 887,11	103,05%
Trzebieże	12 914,76	11 440,26	88,58%
Razem pielęgnowanie lasu	15 692,85	15 358,66	97,87%

Zabiegi obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu zostały wykonane na poziomie zapewniającym jego trwałość oraz wynikały bezpośrednio z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie, decydującym o kwalifikacji zabiegu.

2.2 ZADANIA OKREŚLANE KIERUNKOWO.

Wykonanie zadań hodowlanych za lata 2014-2023 przedstawia poniższy wykres i tabelę.



Wykres 17. Zestawienie planu i wykonania zadań z zakresu hodowli lasu w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 17. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo Chocianów (poprzednia IUL Tabela nr X, obecna IUL Tabela nr IX).

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia				powierzchnia zredukowana - ha								Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną		Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne						
	plazowiny, halizny, zrębny	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia							dolesienia luk i przedrzedzeń					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
2014	92,38	0,00	17,29	1,60	0,30	2,77	0,00	137,20	210,56	280,66	0,00					
2015	152,94	0,75	59,52	0,00	3,67	1,18	0,00	210,56	179,40	180,00	0,00					
2016	114,91	0,00	49,58	0,00	2,29	2,63	0,00	180,11	210,81	177,70	0,00					
2017	98,54	0,00	24,03	0,00	2,12	2,10	0,00	151,49	183,02	153,21	0,00					
2018	155,26	0,00	27,12	0,00	0,70	2,84	0,00	211,12	199,43	171,16	0,00					
2019	78,15	13,31	22,74	3,34	2,91	1,77	0,00	162,21	203,55	127,00	0,00					
2020	110,80	0,00	13,21	0,00	3,08	2,41	0,00	168,30	185,81	188,40	0,00					
2021	159,77	3,14	19,67	0,00	1,96	5,95	0,00	282,26	139,45	231,97	0,00					
2022	141,39	0,00	28,89	0,00	0,93	4,80	0,00	233,85	185,31	210,83	0,00					
2023	148,34	0,00	19,46	0,00	2,50	1,22	0,00	294,19	189,77	225,78	0,00					
Razem	1 252,48	17,20	281,51	4,94	20,46	27,67	0,00	2 031,29	1 887,11	1 946,71	0,00					
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1 357,83	0,00	368,62	3,34	1,92	7,23	0,00	946,76	1 831,33	1 722,75	0,00					
% wykonania	92,24		76,37	147,90	1 065,63	382,71		214,55	103,05	113,00						

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 18. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Chocianów (poprzednia IUL Tabela nr X, obecna IUL Tabela nr IX).

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
			przy rębniach złożonych	podsadzenia	doleszenia luk i przereźzeń						
	2	3	4	5	6			7	8	9	10
powierzchnia zredukowana - ha											
1											
2014	31,60	0,00	15,24	1,60	0,30	1,95	0,00	87,88	73,27	128,55	0,00
2015	71,76	0,75	43,85	0,00	3,41	0,88	0,00	114,98	90,80	87,21	0,00
2016	48,91	0,00	45,92	0,00	1,33	1,79	0,00	113,77	102,62	94,11	0,00
2017	31,76	0,00	24,03	0,00	0,70	1,09	0,00	87,42	95,88	66,69	0,00
2018	50,84	0,00	27,12	0,00	0,35	0,30	0,00	125,85	59,84	80,21	0,00
2019	37,90	13,31	20,79	0,00	1,15	0,74	0,00	99,74	85,76	54,39	0,00
2020	29,77	0,00	7,35	0,00	0,00	1,79	0,00	102,75	72,96	96,00	0,00
2021	79,54	3,14	16,10	0,00	1,14	3,25	0,00	132,23	33,08	86,82	0,00
2022	51,58	0,00	24,49	0,00	0,93	3,88	0,00	126,26	68,63	113,63	0,00
2023	74,22	0,00	18,11	0,00	2,50	0,68	0,00	141,44	80,36	112,31	0,00
Razem	507,88	17,20	243,00	1,60	11,81	16,35	0,00	1 132,32	763,20	919,92	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	572,39	0,00	312,45	0,00	1,92	1,43	0,00	402,46	778,83	880,09	0,00
% wykonania	88,73		77,77		615,10	1 143,36		281,35	97,99	104,53	

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 19. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Wierzbowa (poprzednia IUL Tabela nr X, obecna IUL Tabela nr IX).

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia				Poprawki i uzupełnienia		Wprowadzenie podszytów		Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną		podszycia	podszycia i przedziżeń	podszycia	podszycia	podszycia	podszycia	podszycia	podszycia
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podszycia								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2014	60,78	0,00	2,05	0,00	0,00	0,82	0,00	49,32	137,29	152,11	0,00	
2015	81,18	0,00	15,67	0,00	0,26	0,30	0,00	95,58	88,60	92,79	0,00	
2016	66,00	0,00	3,66	0,00	0,96	0,84	0,00	66,34	108,19	83,59	0,00	
2017	66,78	0,00	0,00	0,00	1,42	1,01	0,00	64,07	87,14	86,52	0,00	
2018	104,42	0,00	0,00	0,00	0,35	2,54	0,00	85,27	139,59	90,95	0,00	
2019	40,25	0,00	1,95	3,34	1,76	1,03	0,00	62,47	117,79	72,61	0,00	
2020	81,03	0,00	5,86	0,00	3,08	0,62	0,00	65,55	112,85	92,40	0,00	
2021	80,23	0,00	3,57	0,00	0,82	2,70	0,00	150,03	106,37	145,15	0,00	
2022	89,81	0,00	4,40	0,00	0,00	0,92	0,00	107,59	116,68	97,20	0,00	
2023	74,12	0,00	1,35	0,00	0,00	0,54	0,00	152,75	109,41	113,47	0,00	
Razem	744,60	0,00	38,51	3,34	8,65	11,32	0,00	898,97	1 123,91	1 026,79	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	785,44	0,00	56,17	3,34	0,00	5,80	0,00	544,3	1 052,50	842,66	0,00	
% wykonania	94,80		68,56	100,00		195,17		165,16	106,78	121,85		

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Zestawienie zadań za lata 2014-2023 obejmowało:

2.2.1 ZALESIENIA GRUNTÓW.

W PUL na lata 2014-2023 nie było zaplanowane zalesienie posiadanych gruntów nieleśnych. Ze względu na przejęcie od lokalnej administracji samorządowej gruntów położonych na terenie Nadleśnictwa, z przeznaczeniem do zalesienia, prace z tego zakresu zostały wykonane na łącznej powierzchni 17,20 ha.

Tabela 20. Rozliczenie powierzchni zalesionych.

Leśnictwo	Oddział Pododdział	Rok wykonania zalesienia	Powierzchnia [HA]
Jakubowo	181 -r -00	2021	0,21
Jakubowo	181 -s -00	2021	0,32
Jakubowo	181 -t -00	2021	0,63
Jakubowo	181 -w -00	2021	0,71
Jakubowo	181 -x -00	2021	0,41
Jakubowo	181 -y -00	2021	0,19
Trzebnice	299 -n -00	2019	4,13
Trzebnice	300 -s -00	2019	5,34
Trzebnice	318 -n -00	2015	0,75
Trzebnice	330 -lx -00	2021	0,67
Trzebnice	331 -lx -00	2019	0,61
Trzebnice	331 -mx -00	2019	1,46
Trzebnice	331 -ox -00	2019	1,77
Razem			17,20

2.2.2 ODNOWIENIE HALIZN, PŁAZOWIN I ZRĘBÓW.

Odnowienie halizn, płazowin i zrębów oraz odnowienie drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego planowano na powierzchni 1 726,45 ha a wykonano na powierzchni 1 533,99 ha, tj. 88,85%. W tym odnowienie zrębów zupełnych było planowane na powierzchni 1 357,83 ha a wykonano je na powierzchni 1 249,96 ha. Różnica w wykonaniu wynika z przejścia powierzchni zrębów wykonanych w latach 2022-2023 do odnowienia w kolejnej rewizji PUL.

Analiza gospodarki przeszłej

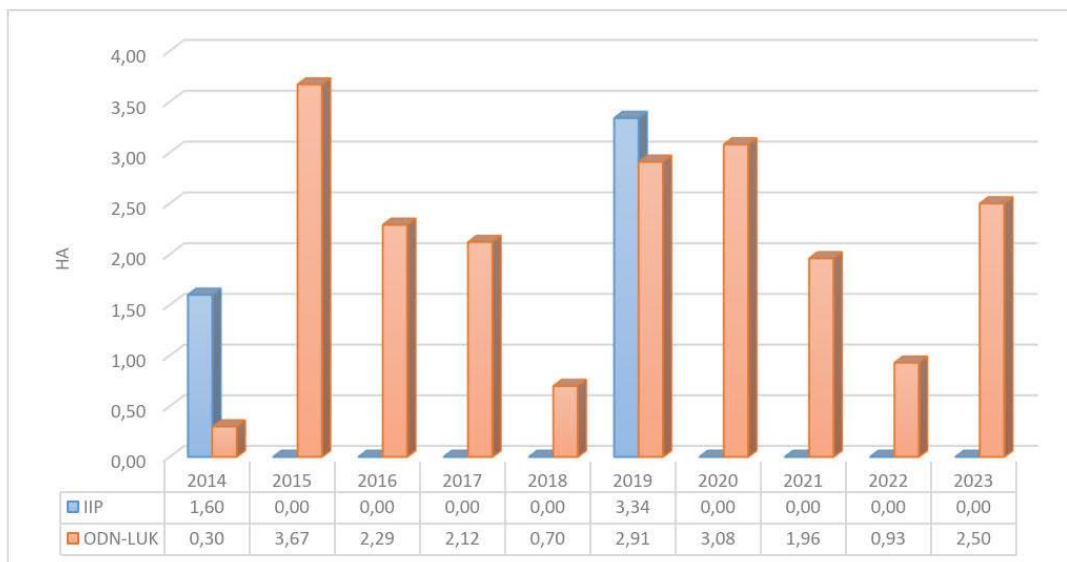
„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 18. Wykonanie odnowień w latach 2014-2023.

2.2.3 DOLESIENIA LUK I PRZERZEDZEŃ ORAZ PODSADZENIA.

Dolesienia luk i przerzedzeń oraz podsadzenia były planowane na powierzchni 5,26 ha z czego 3,34 ha jako podsadzenia IIP i 1,92 ha jako dolesienia. W trakcie obowiązywania PUL ze względu na potrzeby gospodarcze wykonano 4,94 ha podsadzeń i 20,46 ha dolesień luk i przerzedzeń co łącznie wyniosło 25,40 ha. Przyczynami tak dużego wykonywania dolesień były występujące w tych latach szkody od wiatrów, suszy i korników powodujące powstanie luk.



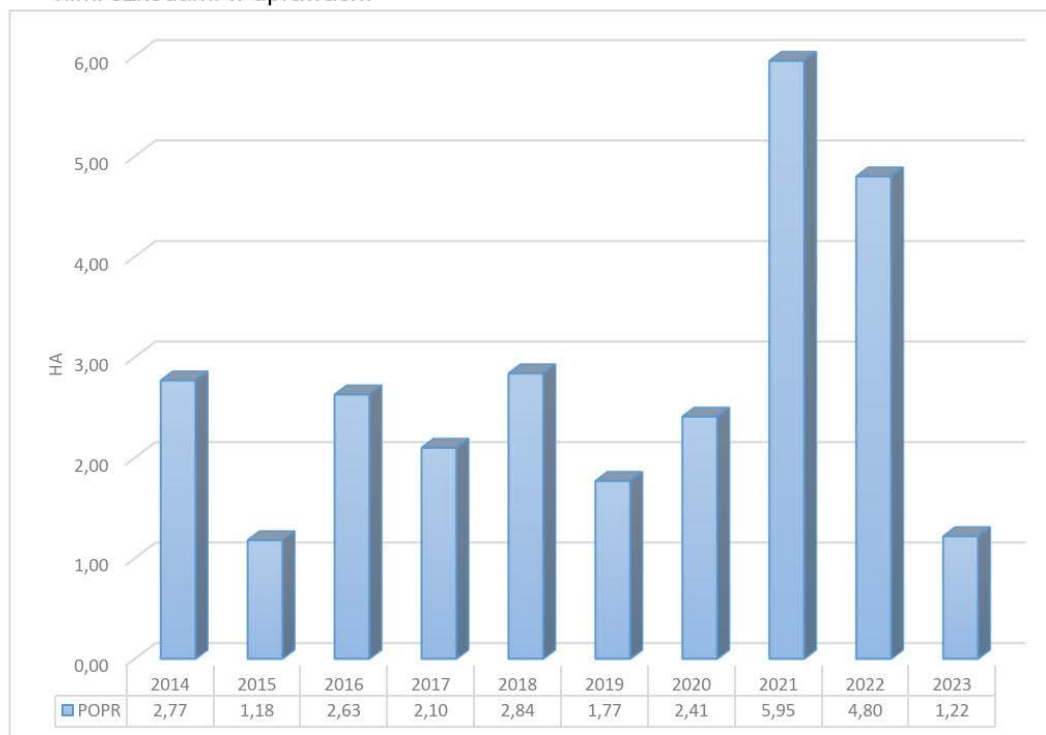
Wykres 19. Podsadzenia IIP i dolesienia luk w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

2.2.4 POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA.

Powierzchni poprawek i uzupełnień planowana była w wielkości 7,23 ha. Wykonanie tych zadań wyniosło 27,67 ha co związane było z działaniem wysokich temperatur i suszy oraz podtopieniami upraw w poszczególnych latach obowiązywania PUL i wywołanych nimi szkodami w uprawach.



Wykres 20. Poprawki i uzupełnienia w latach 2014-2023.

2.2.5 WPROWADZANIE PODSZYTÓW.

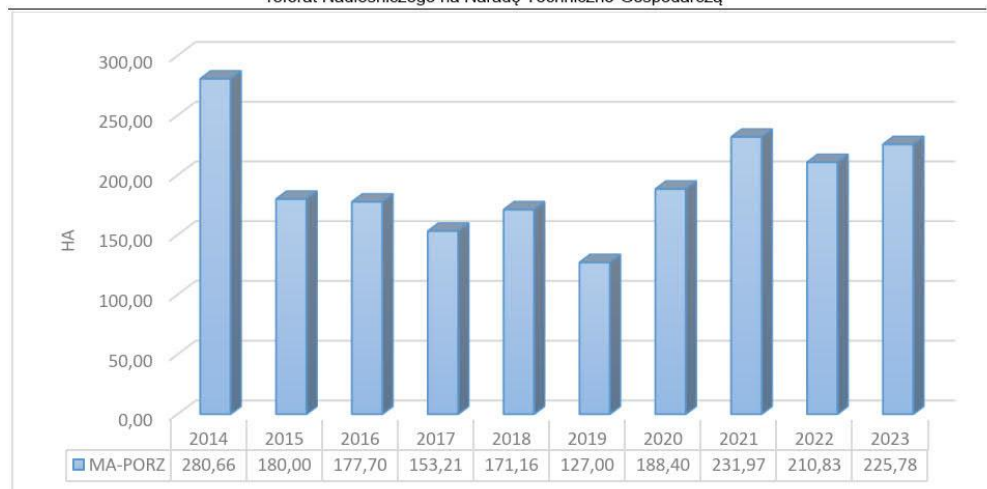
Plan Urządzenia lasu nie zakładał wprowadzania podszytów dlatego nie wykonano zadań z tego zakresu.

2.2.6 MELIORACJE AGROTECHNICZNE.

Orientacyjna powierzchnia melioracji agrotechnicznych wynosiła 1 722,75 ha a wykonano 1 946,71 ha. Jest to wielkość wynikająca z potrzeb związanych z odnowieniami i potrzebami melioracyjnymi powierzchni odnowieniowych.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 21. Wykonanie melioracji agrotechnicznych w latach 2014-2023.

2.2.7 MELIORACJE WODNE.

Melioracje wodne nie były planowane w PUL na lata 2014-2023 i ich nie wykonano.

2.2.8 ODNOWIENIA NATURALNE I SIEWY SZTUCZNE.

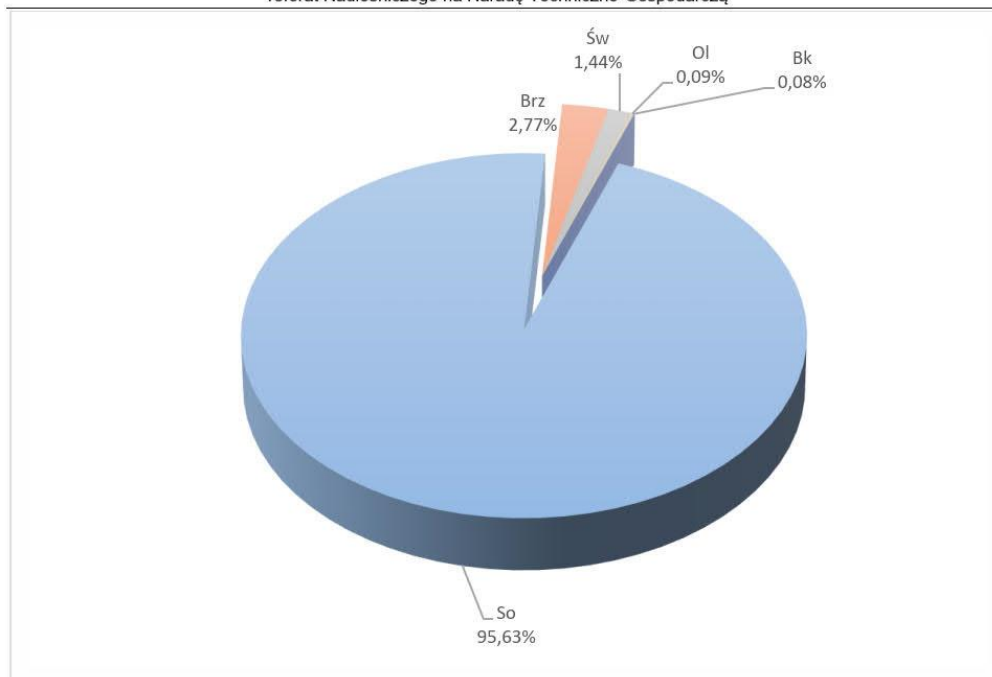
Odnowienia naturalne i siewy sztuczne uznane w latach 2014-2023

Tabela 21. Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w latach 2014-2023 z podziałem na poszczególne gatunki.

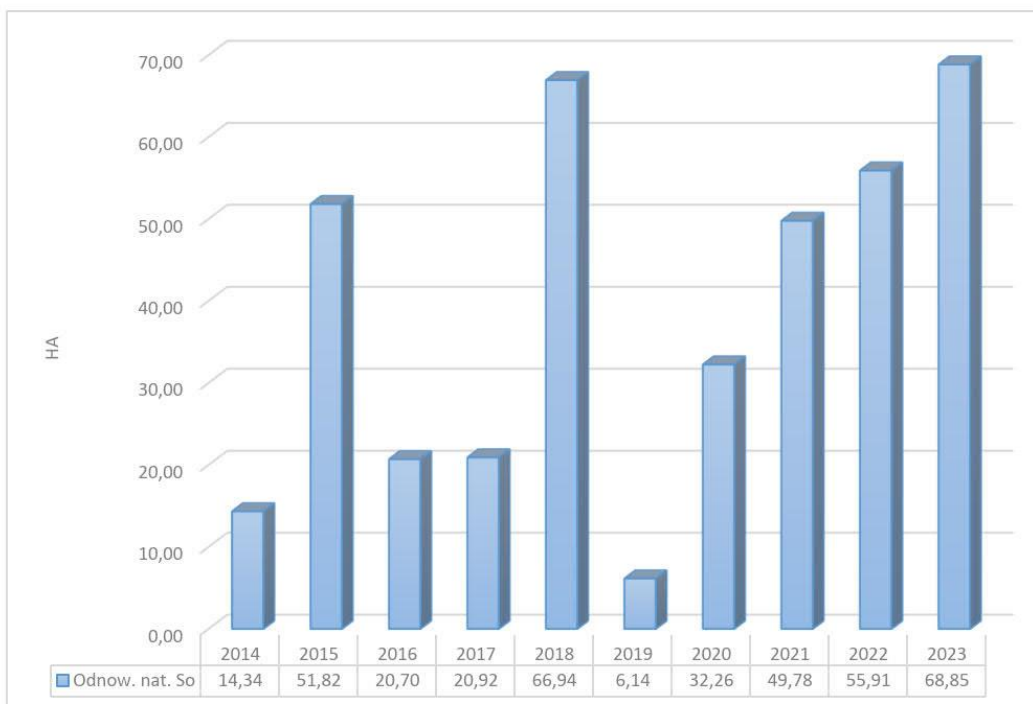
Rok uznania	Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych [ha]					Razem
	So	Brz	Św	OI	Bk	
2014	14,34					14,34
2015	51,82	0,77	0,11			52,70
2016	20,70	0,35		0,15		21,20
2017	20,92					20,92
2018	66,94	0,68	0,10	0,10	0,31	68,13
2019	6,14	0,93				7,07
2020	32,26	1,11	2,60			35,97
2021	49,78	2,86	0,41	0,10		53,15
2022	55,91	4,52	2,60			63,03
2023	68,85					68,85
Razem	387,66	11,22	5,82	0,35	0,31	405,36

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



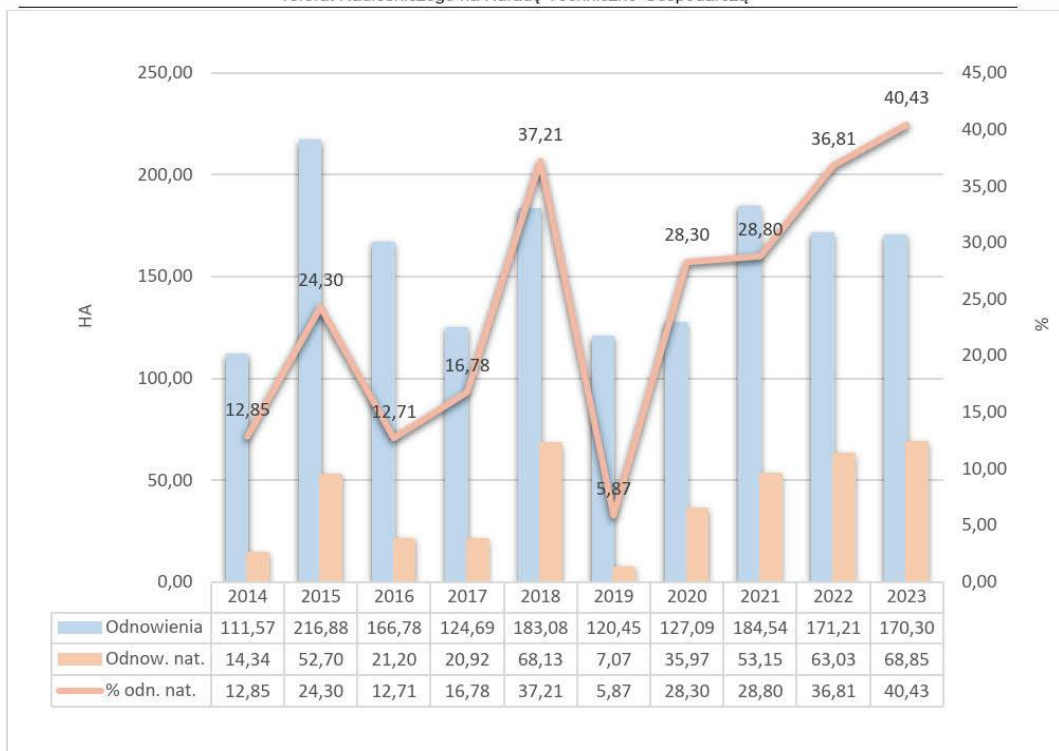
Wykres 22. Procentowe wykonanie odnowień naturalnych wg gatunków.



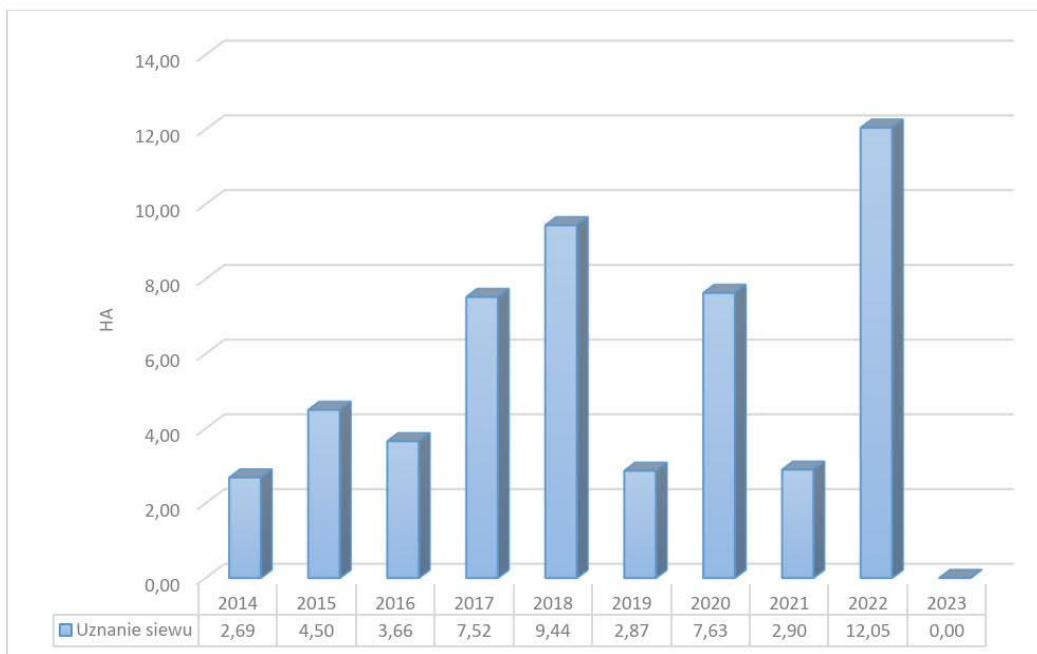
Wykres 23. Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych Sosny pospolitej w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 24. Powierzchnia i procent uznanych odnowień naturalnych na tle ogólnej liczby odnowień w latach 2014-2023.



Wykres 25. Uznane siewy sztuczne Sosny pospolitej w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

3. PRODUKCJA SZKÓŁKARSKA.

Nadleśnictwo Chocianów posiada własną szkółkę leśną, w pełni zaspokajającą zapotrzebowanie Nadleśnictwa na materiał sadzeniowy z odkrytym systemem korzeniowym. W latach 2016-2023 na szkółce produkowany był także materiał sadzeniowy dla Nadleśnictwa Złotoryja, Przemków i Lubin. Nadwyżki produkcyjne sprzedawane były także do innych nadleśnictw oraz innych odbiorców spoza PGL Lasy Państwowe.

Szkółka Leśna „Pasternik” zlokalizowana jest na działce nr 396 (powiat bolesławiecki, Gmina Gromadka, Obręb ewidencyjny Nowa Kuźnia) w obrębie leśnym Wierzbowa, w Leśnictwie Pasternik, w oddziałach: 171 m, 171 p, 171 r. Łączna powierzchnia szkółki wynosi obecnie 723 ar w tym powierzchnia produkcyjna to 433 ar.

Na terenie szkółki oprócz powierzchni produkcyjnej polowej (429 ar) i elementów pomocniczych takich jak drogi, rowy czy pasy zadrzewień znajdują się także:

- dwa tunele foliowe do produkcji sadzonek o łącznej powierzchni 4 ar,
- budynek kancelarii szkółki z pomieszczeniem socjalnym i łazienką,
- wiata na sprzęt szkółkarski,
- wiata na materiały, nasiona, nawozy, drobny sprzęt szkółkarski,
- magazyn środków chemicznych oraz płyta betonowa z odprowadzeniem wody do mycia sprzętu,
- stacja meteorologiczna,
- budynek hydroforni,
- zbiornik wodny deszczowni zasilany studnią głębinową oraz budynek z pompami deszczowni,
- deszczownia rozmieszczona na stałe na kwaterach szkółki,
- kompostownia.

W czasie obowiązywania PUL Nadleśnictwo dokonało szeregu inwestycji poprawiających funkcjonowanie szkółki m.in. takich jak:

- remont ogrodzenia szkółki,
- melioracje rowów odprowadzających nadmiar wody z kwater polowych,
- remonty dróg na szkółce,
- zakup maszyny do wywyższania grzędy,
- zakup opryskiwacza ciągnikowego.

W latach 2014-2023 szkółka produkowała sadzonki z odkrytym systemem korzeniowym następujących podstawowych gatunków lasotwórczych i biocenotycznych :

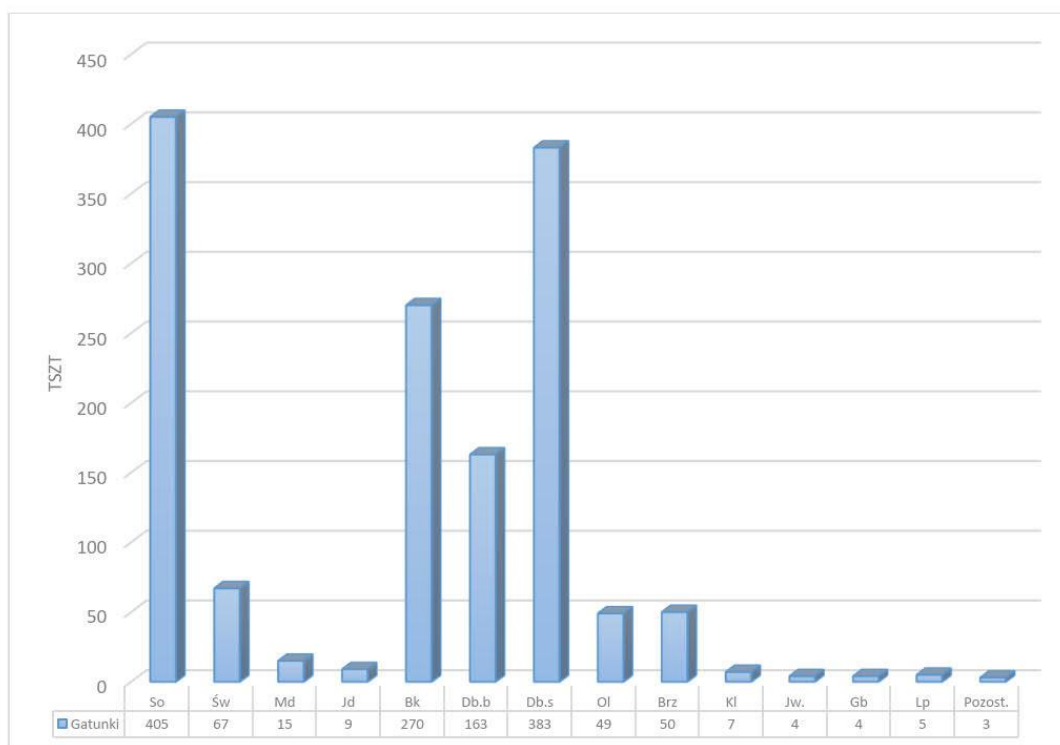
- Sosna pospolita *Pinus sylvestris* L.,
- Modrzew europejski *Larix decidua* Mill. ,
- Świerk pospolity *Picea abies* L. Karst.,
- Jodła pospolita *Abies alba* Mill.,
- Buk zwyczajny *Fagus sylvatica* L.,
- Dąb szypułkowy *Quercus robur* L.,

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

- Dąb bezszypułkowy *Quercus petraea* (Matt.) Liebl.,
- Klon zwyczajny *Acer platanoides* L.,
- Klon jawor *Acer pseudoplatanus* L.,
- Lipa drobnolistna *Tilia cordata* Mill.,
- Grab pospolity *Carpinus betulus* L.,
- Brzoza brodawkowata *Betula pendula* Roth.,
- Olcha czarna *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.,
- Czereśnia ptasia *Prunus avium* L.,
- Grusza pospolita *Pyrus communis* L.,
- Jabłoń dzika *Malus sylvestris*,
- Jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* L.,
- Kalina koralowa *Viburnum opulus* L.,

Średnią roczną produkcję sadzonek przedstawia poniższy wykres:



Wykres 26. Średnia roczna produkcja sadzonek poszczególnych gatunków z lat 2014-2023.

Oprócz sadzonek z własnej produkcji Nadleśnictwo, zgodnie z wytycznymi Wydziału Hodowli lasu RDLP we Wrocławiu, co roku zamawiało i sadiło w odnowieniach średnio 200 tszt. sadzonek kontenerowych So 1/0 K i Św 1/0 V120 K produkowanych na zlecenie w Szkółkach Kontenerowych w Miłogostowicach i Kostrzycy. Dostarczane zbiorczo na Szkółkę Leśną „Pasternik” sadzonki kontenerowe były rozdysponowywane i wydawane do poszczególnych leśnictw do odnowień wiosennych i jesiennych.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

4. NASIENNICTWO I SELEKCJA.

Stan obiektów bazy nasiennej na dzień 31.12.2023 r.

4.1 UPRAWY POCHODNE.

Nadleśnictwo Chocianów posiada dwa wyznaczone bloki upraw pochodnych Sosny pospolitej z Wyłączonego Drzewostanu Nasiennego Nadleśnictwa Węgliniec (Oddział 185 i,l). Bloki te są zlokalizowane w Obrębie Chocianów w Leśnictwie Jakubowo. Ich docelowa powierzchnia po zakończeniu programu wyniesie 79 ha. W chwili obecnej Nadleśnictwo zrealizowało 51,29 ha upraw pochodnych, a do zakończenia pozostało jeszcze 27,71 ha. Wykaz założonych upraw pochodnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 22. Wykaz założonych upraw pochodnych.

Lp.	Nr bloku UP	Leśnictwo	Oddział Pododdział	Rok założenia	Powierzchnia [ha]	Gatunek
1	1	Jakubowo	163 a-00	2021	5,42	So
2		Jakubowo	164 c-00	1997	3,76	So
3		Jakubowo	164 d-00	2004	3,56	So
4		Jakubowo	164 f-00	2012	2,36	So
5		Jakubowo	164 g-00	2023	2,22	So
1	2	Jakubowo	23 a-01	2015	2,88	So
1		Jakubowo	23 a-02	2021	3,08	So
3		Jakubowo	23 b-00	2015	2,56	So
4		Jakubowo	23 c-01	2023	2,63	So
5		Jakubowo	23 f-00	1997	4,31	So
6		Jakubowo	23 g-00	2004	3,77	So
7		Jakubowo	23 h-00	2012	1,74	So
8		Jakubowo	23 i-00	2021	2,15	So
9		Jakubowo	23 j-00	2012	1,85	So
10		Jakubowo	23 k-00	2021	1,9	So
11		Jakubowo	59 a-00	2012	3,41	So
12		Jakubowo	59 b-01	2021	3,69	So
Razem					51,29	

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

4.2 REJESTR ŹRÓDEŁ NASION.

Nadleśnictwo Chocianów posiada 8 zarejestrowanych źródeł nasion. Wykaz źródeł nasion wg stanu na 31.12.2023 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 23. Wykaz zarejestrowanych źródeł nasion.

Lp.	Nr KRLMP	Region pochodzenia	Leśnictwo	Oddział Pododdział	Gatunek	Rok uznania
1	MP/1/41871/05	PL50	Chocianów	64 d-00	Lp	2005
2	MP/1/41873/05	PL50	Chocianów	64 d-00	KI	2005
3	MP/1/41874/05	PL50	Chocianów	64 d-00	Jw	2005
4	MP/1/41876/05	PL50	Parchów	199 g-00	Gb	2005
5	MP/1/41878/05	PL50	Parchów	210 h-00	Gb	2005
6	MP/1/41875/05	PL50	Trzmiel	247 a-00	Jś	2005
				247 b-00		
7	MP/1/41872/05	PL50	Nowa Kuźnia	32 b-00	Lp	2005
8	MP/1/41877/05	PL50	Nowa Kuźnia	109 g-00	Gb	2005

4.3 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE.

Wykaz Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych przedstawia poniższa tabela:

Tabela 24. Wykaz Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych.

Lp.	Nr w KRLMP	Region pochodzenia	Leśnictwo	Oddział Pododdział	Gatunek	Pow. [ha]	Rok uznania
1	MP/1/41408/05	Brz50	Jakubowo	12 -h -00	Brz	3,45	2004
2	MP/1/41409/05	Brz50	Jakubowo	12 -k -00	Brz	3,91	2004
3	MP/1/41366/05	So50	Jakubowo	21 -f -99	So	3,56	2004
4	MP/1/41369/05	So50	Jakubowo	23 -a -98	So	3,60	2004
5	MP/1/41370/05	So50	Jakubowo	23 -c -00	So	3,07	2004
6	MP/1/41372/05	So50	Jakubowo	26 -h -00	So	3,90	1994
7	MP/1/41374/05	So50	Jakubowo	26 i -01	So	0,38	1994
	MP/1/41374/05	So50	Jakubowo	26 -i -02	So	0,53	1994
	MP/1/41374/05	So50	Jakubowo	26 -i -99	So	9,29	1994
8	MP/1/41410/05	Bk50	Jakubowo	26 -l -00	Bk	6,68	1994

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

9	MP/1/41412/05	Bk50	Chocianów	31 c -00	Bk	5,05	1994
10	MP/1/41411/05	Bk50	Chocianów	31 -d -00	Bk	6,18	1994
11	MP/1/41400/05	Db50	Parchów	242 -f -00	Db.s	8,23	1994
12	MP/1/41402/05	Db50	Parchów	264 -y -00	Db.s	2,84	2004
13	MP/1/41399/05	So50	Parchów	276 -d -00	So	0,68	1994
	MP/1/41399/05	So50	Parchów	276 -g -00	So	4,46	1994
	MP/1/41399/05	So50	Parchów	276 -h -00	So	4,24	1994
14	MP/1/41416/05	OI50	Trzmiel	247 -a -00	OI	6,70	2004
	MP/1/41416/05	OI50	Trzmiel	247 -b -00	OI	0,08	2004
15	MP/1/41403/05	Db50	Trzmiel	253 -i -00	Db.s	2,56	1994
16	MP/1/41413/05	Bk50	Nowa Kuźnia	32 -a -00	Bk	5,28	1994
17	MP/1/41406/05	Db50	Nowa Kuźnia	32 -h -00	Db.s	5,55	1994
18	MP/1/51680/17	Dbb50	Nowa Kuźnia	32 -k -00	Db.b	3,75	2017
19	MP/1/41385/05	So50	Nowa Kuźnia	38 -f -01	So	4,86	2004
	MP/1/41385/05	So50	Nowa Kuźnia	38 -f -99	So	5,14	2004
20	MP/1/41388/05	So50	Wierzbowa	180 -d -99	So	3,37	2004
21	MP/1/41417/05	OI50	Borówki	377 -a -00	OI	0,56	1994
	MP/1/41417/05	OI50	Borówki	377 -d -00	OI	5,37	1994
22	MP/1/41395/05	So50	Pasternik	141 -b -00	So	2,86	2004
23	MP/1/41394/05	So50	Pasternik	141 -c -99	So	2,82	2004
Razem						118,95	

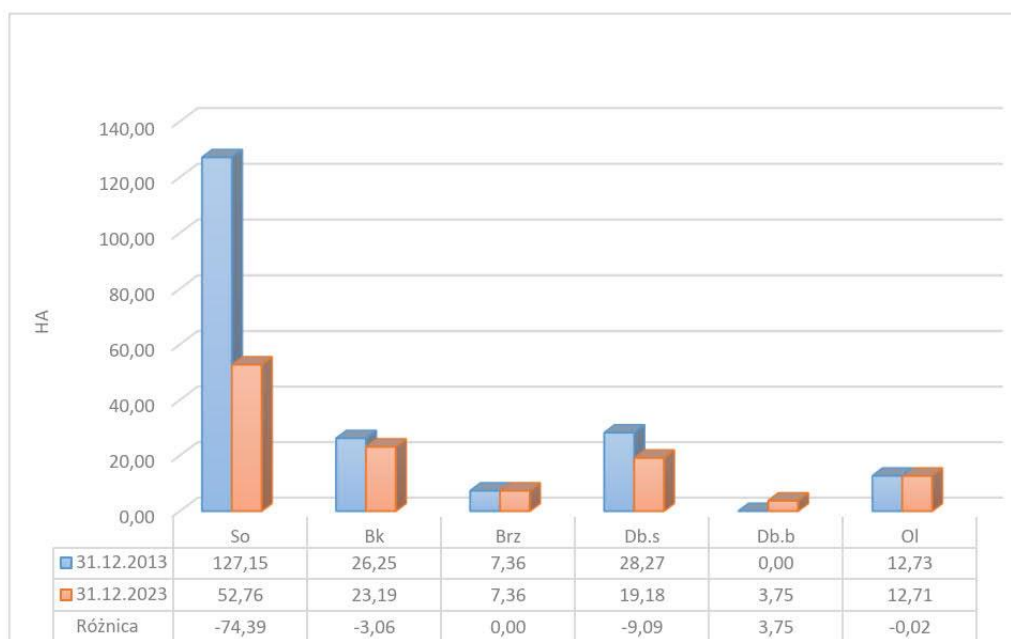
Zbiornicze zestawienie powierzchni Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wg. stanu na 31.12.2023 r.

Tabela 25. Zbiornicze zestawienie powierzchni Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych.

Obręb	So	Bk	Brz	Db.s	Db.b	OI	Razem
Chocianów	43,71	23,19	7,36	19,18	3,75	6,78	103,97
Wierzbowa	9,05					5,93	14,98
Nadleśnictwo	52,76	23,19	7,36	19,18	3,75	12,71	118,95

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 27. Powierzchnie Gospodarczych Drzewostanów Nasienny na końcu obowiązywania PUL.

Ze względu na duży spadek powierzchni Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych Sosny pospolitej, związany z ich użytkowaniem rębny oraz zaawansowany wiek pozostałych drzewostanów nasiennych, Nadleśnictwo dokona na początku nowego PUL przeglądu posiadanych drzewostanów gospodarczych pod kątem wyboru kandydatów na drzewostany nasienne i źródła nasion. Po dokonanej analizie lista wybranych drzewostanów zostanie przedstawiona do akceptacji RDLP we Wrocławiu.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

5. OCENA WPŁYWU WYKONANIA ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.

5.1 ZDARZENIA LOSOWE ZAISTNIAŁE W MIONIONYM DZIESIĘCIOLECIU MAJĄCE DUŻY WPŁYW NA WIELOKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH I STAN LASU.

Zdarzeniami losowymi mającymi wpływ na wielkość zasobów drzewnych i stan lasu w minionym okresie były:

- Kompleks posuchy z lat 2015-2019 objawiający się bezśnieżnymi zimami, deficytem opadów atmosferycznych oraz większą od wieloletniej normy ilością dni o temperaturach powyżej 30°C.
- Wiatrolomy i wiatrowały powstałe w wyniku porywistych wiatrów i huraganów spowodowały uszkodzenia drzewostanów na powierzchni 1 177,58 ha.
- Uszkodzenia związane z występowaniem jemoły głównie w drzewostanach sosnowych osłabionych w wyniku oddziaływania negatywnych czynników atmosferycznych występowały na powierzchni 662,40 ha
- Uszkodzenia związane z gradacją szkodników wtórnych zwłaszcza w litych drzewostanach świerkowych osłabionych obniżeniem poziomu wód gruntowych spowodowały uszkodzenia na powierzchni 380,77 ha

5.2 ZMIANA WIELKOŚCI ZASOBÓW DRZEWNYCH.

5.2.1 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH.

Porównanie powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w całym okresie urzędniowym dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów leśnych przedstawiają Tabele nr 26 – 28.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 26. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu - Nadleśnictwo Chocianów.

Wg stanu na	Gr. leś nie zalesione przeście	Klasy wieku										Razem	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO		grunty zal. nie zal.	grunty zal.
		1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.		Powierzchnia: ha / %											
1 I 2014	619,66	2 691,87	4 037,42	5 074,49	4 245,25	1 827,84	489,32	111,24	49,46	268,45	15,06	18 810,40	19 430,06
	3,19	13,85	20,78	26,12	21,85	9,41	2,52	0,57	0,25	1,38	0,08	96,81	100,00
1 I 2024	641,35	2 868,28	4 140,60	3 723,12	5 525,93	1 747,58	405,23	115,41	76,39	374,04	0,00	18 976,58	19 617,93
	3,27	0,15	0,21	0,19	0,28	0,09	0,02	0,01	0,00	0,02	0,00	0,97	1,00
Różnica powierzchni	21,69	176,41	103,18	-1 351,37	1 280,68	-80,26	-84,09	4,17	26,93	105,59	-15,06	166,18	187,87
2.		Zasobność miazszości: m³ / %											
1 I 2014	42 597,00	26 550,00	512 750,00	1 405 520,00	1 274 405,00	570 265,00	150 420,00	32 940,00	15 825,00	69 840,00	3 995,00	4 100 743,00	4 105 107,00
	1,04	0,65	12,49	34,24	31,04	13,89	3,66	0,80	0,39	1,70	0,10	99,89	100,00
1 I 2024	78 408,00	26 945,00	669 100,00	1 157 855,00	1 871 825,00	636 575,00	158 535,00	43 770,00	31 615,00	97 305,00	0,00	4 763 813,00	4 771 933,00
	1,64	0,01	0,14	0,24	0,39	0,13	0,03	0,01	0,01	0,02	0,00	1,00	1,00
Różnica miazszości	35 811,00	395,00	156 350,00	-247 665,00	597 420,00	66 310,00	8 115,00	10 830,00	15 790,00	27 490,00	-3 995,00	663 095,00	666 851,00
3.		Przeciętna zasobność: m³ na 1 ha											
1 I 2014	7,00	10,00	127,00	277,00	300,00	312,00	307,00	296,00	320,00	260,00	265,00	218,00	211,00
1 I 2024	13,00	9,00	162,00	311,00	339,00	364,00	391,00	379,00	414,00	260,00	0,00	251,00	243,00
Różnica zasobności	6,00	-1,00	35,00	34,00	39,00	52,00	84,00	83,00	94,00	0,00	-265,00	33,00	32,00

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 27. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu - Obręb Chocianów.

Wg stanu na	Gr. leś nie zalesione przełoty	Klasy wieku										Razem	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
		1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Powierzchnia: ha / %													
1 I 2014	117,45	1 268,47	1 163,28	2 453,19	1 794,22	973,27	201,36	45,26	28,14	232,68	15,06	8 174,93	8 292,38
	1,42	15,30	14,03	29,58	21,64	11,74	2,43	0,55	0,34	2,81	0,18	98,58	100,00
1 I 2024	154,89	1 389,07	1 087,14	1 947,95	2 231,87	962,95	177,87	66,81	43,68	333,38	0,00	8 240,72	8 395,61
	0,02	0,17	0,13	0,23	0,27	0,11	0,02	0,01	0,01	0,04	0,00	0,98	1,00
Różnica powierzchni	37,44	120,60	-76,14	-505,24	437,65	-10,32	-23,49	21,55	15,54	100,70	-15,06	65,79	103,23
Zasobność mączności: m³ / %													
1 I 2014	25 484,00	16 485,00	223 810,00	759 790,00	582 100,00	331 520,00	65 015,00	16 300,00	8 900,00	61 235,00	3 995,00	2 092 375,00	2 094 634,00
	1,22	0,79	10,68	36,27	27,79	15,83	3,10	0,78	0,42	2,92	0,19	99,89	100,00
1 I 2024	47 263,00	13 125,00	195 975,00	687 880,00	848 825,00	374 010,00	76 945,00	29 035,00	20 955,00	89 345,00	0,00	2 380 545,00	2 383 358,00
	1,99	0,01	0,08	0,29	0,36	0,16	0,03	0,01	0,01	0,04	0,00	1,00	1,00
Różnica mączności	21 779,00	-3 360,00	-27 835,00	-71 910,00	266 725,00	42 490,00	11 930,00	12 735,00	12 055,00	28 110,00	-3 995,00	288 170,00	288 724,00
Przeciętna zasobność: m³ na 1 ha													
1 I 2014	19,00	13,00	192,00	310,00	324,00	341,00	323,00	360,00	316,00	263,00	265,00	256,00	253,00
1 I 2024	18,00	9,00	180,00	353,00	380,00	388,00	433,00	435,00	480,00	268,00	0,00	289,00	284,00
Różnica zasobności	-1,00	-4,00	-12,00	43,00	56,00	47,00	110,00	75,00	164,00	5,00	-265,00	33,00	31,00

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

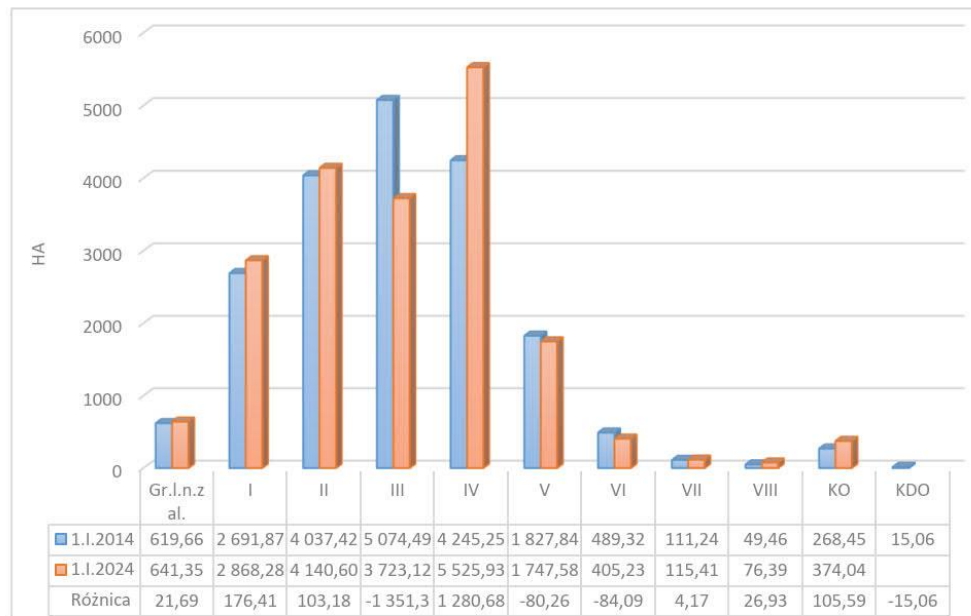
Tabela 28. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu - Obręb Wierzbowa.

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione przestaje	Klasy wieku										Razem	
												grunty zal. nie zal.	grunty zal.
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Powierzchnia: ha / %													
1.													
1 I 2014	502,21 4,51	1 423,40 12,78	2 874,14 25,81	2 621,30 23,54	2 451,03 22,01	854,57 7,67	287,96 2,59	65,98 0,59	21,32 0,19	35,77 0,32	0,00 0,00	10 735,86 0,96	11 222,32 1,00
1 I 2024	486,46 0,04	1 479,21 0,13	3 053,46 0,27	1 775,17 0,16	3 294,06 0,29	784,63 0,07	227,36 0,02	48,60 0,00	32,71 0,00	40,66 0,00	0,00 0,00	10 612,60 95,95	11 060,46 100,00
Różnica powierzchni	-15,75	55,81	179,32	-846,13	843,03	-69,94	-60,60	-17,38	11,39	4,89	0,00	100,39	84,64
2.													
1 I 2014	17 113,00 0,85	10 065,00 0,50	288 940,00 14,37	645 730,00 32,12	692 305,00 34,43	238 745,00 11,88	85 405,00 4,25	16 640,00 0,83	6 925,00 0,34	8 605,00 0,43	0 0,00	2 008 368,00 99,90	2 010 473,00 100,00
1 I 2024	31 145,00 1,30	13 820,00 0,01	473 125,00 0,20	469 975,00 0,20	1 023 000,00 0,43	262 565,00 0,11	81 590,00 0,03	14 735,00 0,01	10 660,00 0,00	7 960,00 0,00	0,00 0,00	2 383 268,00 1,00	2 388 575,00 1,00
Różnica miałoszności	14 032,00	3 755,00	184 185,00	-175 755,00	330 695,00	23 820,00	-3 815,00	-1 905,00	3 735,00	-620,00	0,00	374 925,00	378 127,00
3.													
1 I 2014	4,00	7,00	101,00	246,00	282,00	279,00	297,00	252,00	325,00	240,00	0,00	189,00	181,00
1 I 2024	11,00	9,00	155,00	265,00	311,00	335,00	359,00	303,00	326,00	196,00	0,00	222,00	213,00
Różnica zasobności	7,00	2,00	54,00	19,00	29,00	56,00	62,00	51,00	1,00	-44,00	0,00	33,00	32,00
Przeciętna zasobność: m³ na 1 ha													

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

W Nadleśnictwie Chocianów w ostatnim dziesięcioleciu wystąpiły następujące zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku.



Wykres 28. Zmiana rozkładu powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Chocianów wg danych z V i VI rewizji PUL.

Zmniejszenie powierzchni nastąpiło w pozycjach:

- III klasa wieku - 1351,37 ha
- V klasa wieku - 80,26 ha
- VI klasa wieku - 84,09 ha
- KDO - 15,06 ha

Zwiększył się udział drzewostanów w:

- I klasa wieku - 176,41 ha
- II klasa wieku - 103,18 ha
- IV klasa wieku - 1280,68 ha
- VII klasa wieku - 4,17 ha
- VIII klasa wieku - 26,93 ha
- KO - 105,59 ha

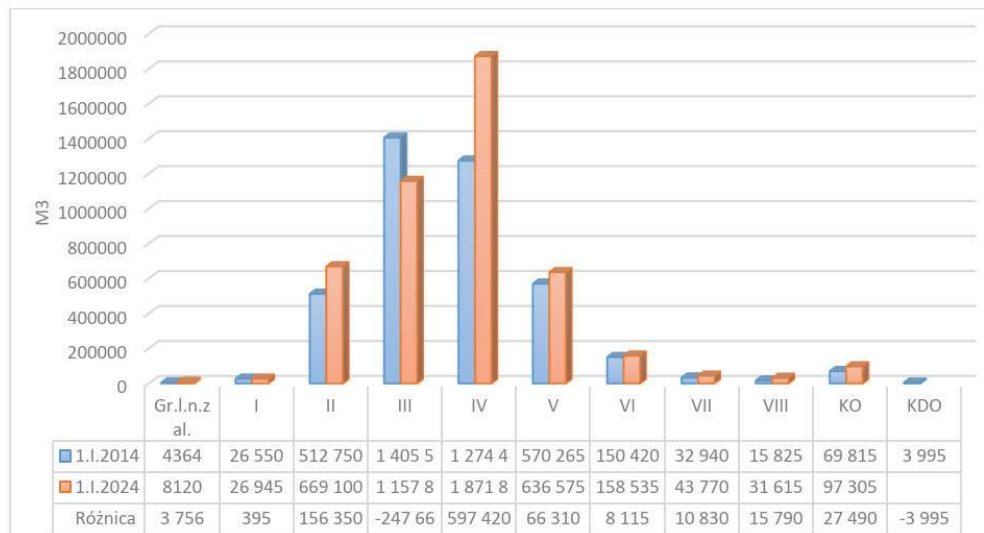
Zmniejszenie się udziału drzewostanów w III klasie wieku ma głównie związek z przejściem z III do IV klasy drzewostanów powstałych z odnowienia wielkoobszarowych pożarysk z lat 90 tych XX wieku.

Pozostałe zmiany są spowodowane naturalnymi przejściami do wyższych klas wieku bądź zmianą KDO w KO.

Analiza gospodarki przeszłej

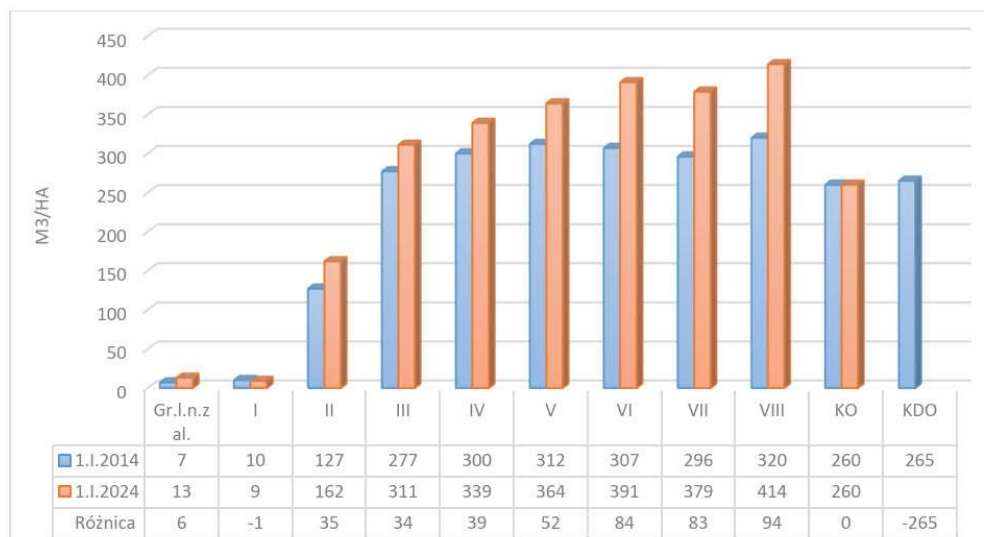
„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

W ślad za zmianami udziałów powierzchniowych odpowiednio zmieniły się również udziały miąższości w poszczególnych klasach wieku. Wielkości te korelują ze sobą.



Wykres 29. Zmiana rozkładu zapasu klas wieku w Nadleśnictwie Chocianów wg danych z V i VI rewizji PUL.

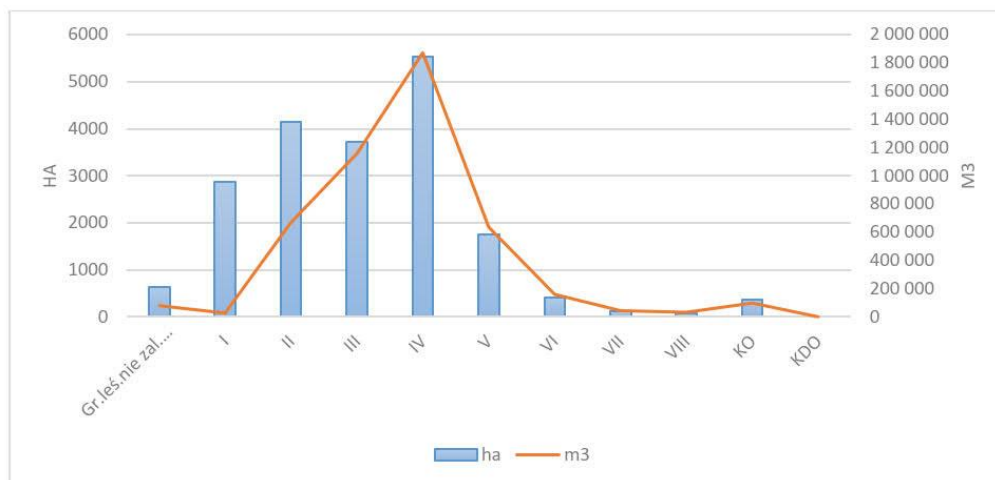
Należy wspomnieć, że mimo wahań powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w kolejnych rewizjach PUL wzrasta co jest wynikiem pożądanym.



Wykres 30. Zmiana rozkładu przeciętnego zapasu na 1 ha klas wieku w Nadleśnictwie Chocianów wg danych z V i VI rewizji PUL.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 31. Struktura powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa w roku 2024.

5.2.2 CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW.

Głównym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie jest sosna, która stanowi 86,19% powierzchni gruntów. Większe znaczenie gospodarcze ma również brzoza, świerk, buk, dąb oraz olsza - łącznie 13,62%. Pozostałe gatunki nie mają większego znaczenia gospodarczego, a ich udział wynosi poniżej 0,5% powierzchni.

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 29. Udział procentowy gatunków na początku i na końcu okresu urzędzeniowego według gatunków panujących.

Gatunek	Obręby			Nadleśnictwo według:						
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miaższność	Pow.	Miaższność	Pow.	Miaższność	Pow.	Miaższność	Pow.	Miaższność
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	84,13	86,53	87,8	88,31	86,19	87,42	86,09	87,55	0,1	-0,13
MD	0,01	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-0,01	-0,01
ŚW	1,83	2,31	2,57	3,58	2,25	2,94	2,54	3,49	-0,29	-0,55
BK	2,39	1,25	0,35	0,05	1,23	0,65	0,89	0,4	0,34	0,25
DB	5,79	4,04	0,61	0,58	2,86	2,31	2,45	2,23	0,41	0,08
DB.S	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-
DB.C	0,17	0,28	0,02	0,02	0,09	0,15	-	-	0,09	0,15
JS	-	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-0,02	-0,01
GB	0,05	0,06	-	-	0,02	0,03	0,02	0,02	0	0,01
BRZ	3,23	2,95	7,32	6,43	5,55	4,69	6,61	4,79	-1,06	-0,1
OL	2,31	2,5	1,28	0,99	1,73	1,74	1,34	1,46	0,39	0,28
OS	0,08	0,08	0,03	0,03	0,06	0,06	0,03	0,04	0,03	0,02
AK	-	-	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0	0,01
Razem	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą”

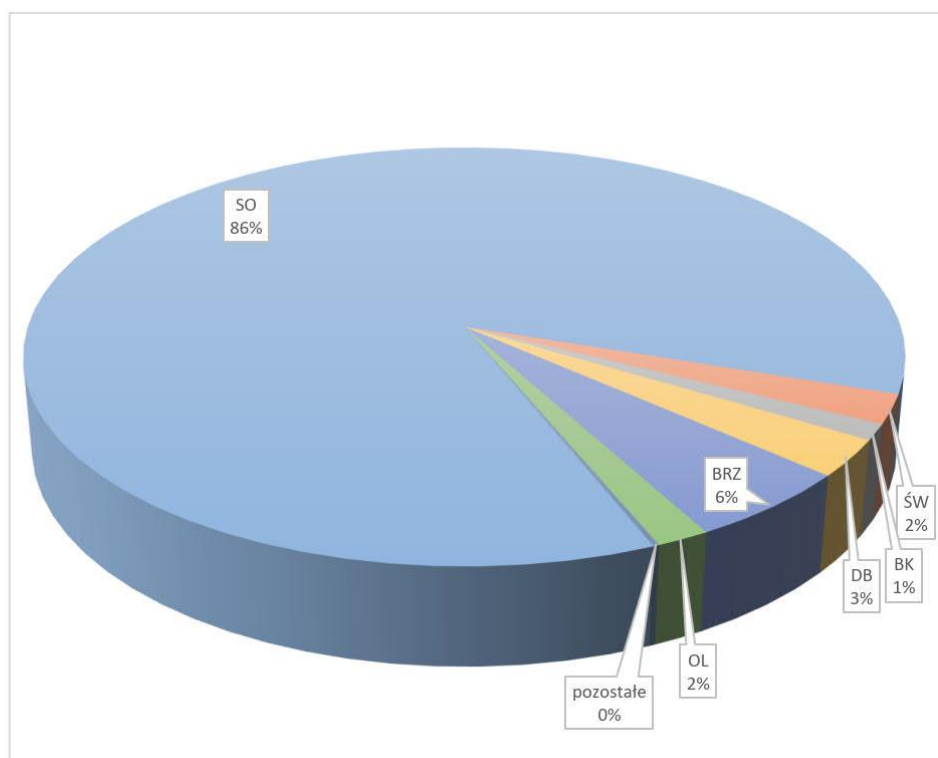
Z analizy układu tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są:

• So – która zajmuje	86,19% powierzchni	87,42% miąższości,
• Brz – która zajmuje	5,55% powierzchni	4,69% miąższości,
• Ol – która zajmuje	1,73% powierzchni	1,74% miąższości,
• Db – który zajmuje	2,96% powierzchni	2,46% miąższości,
• Św – który zajmuje	2,25% powierzchni	2,94% miąższości,
• Bk – który zajmuje	1,23% powierzchni	0,65% miąższości.

Gatunki iglaste stanowią 88,44% udziału powierzchniowego i 90,36% udziału miąższościowego. Gatunki liściaste z kolei to 11,56% udziału powierzchniowego oraz 9,64% udziału miąższościowego.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego nieznacznie nastąpił:

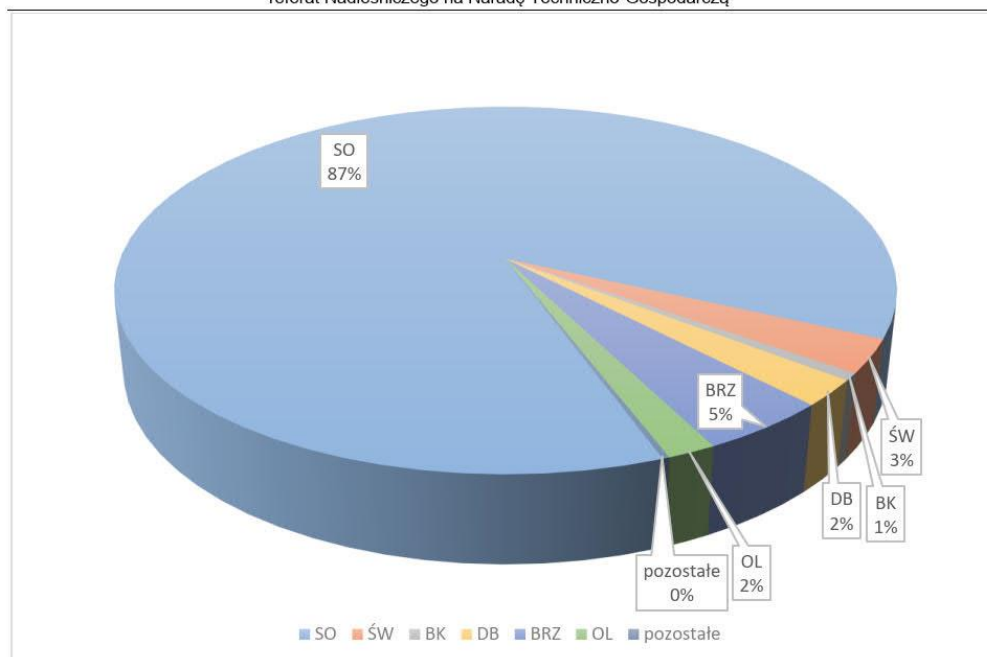
- wzrost udziału dęba, buka i olszy zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym, spadek udziału świerka i brzozy w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym.



Wykres 32. Porównanie powierzchniowego udziału wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Chocianów.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 33. Porównanie miąższościowego udziału wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Chocianów.

Korzystniej przedstawia się udział wg gatunków rzeczywistych.

Można zaobserwować spadek udziału sosny do 77%, oraz wzrost udziału dębu do 4 %.

Szczegółowe wskaźniki stanów zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach Planu Urządzenia Lasu przedstawia tabela nr 60 sporządzona przez BULiGL w Brzegu zgodnie ze wzorem tabeli nr XII IUL. Dane zostały przedstawione w rozdziale 6 niniejszego opracowania.

Zmiany obrazujące udział powierzchniowo – miąższościowy wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach przedstawia Tabela nr 30.

Analiza gospodarki przeszłej

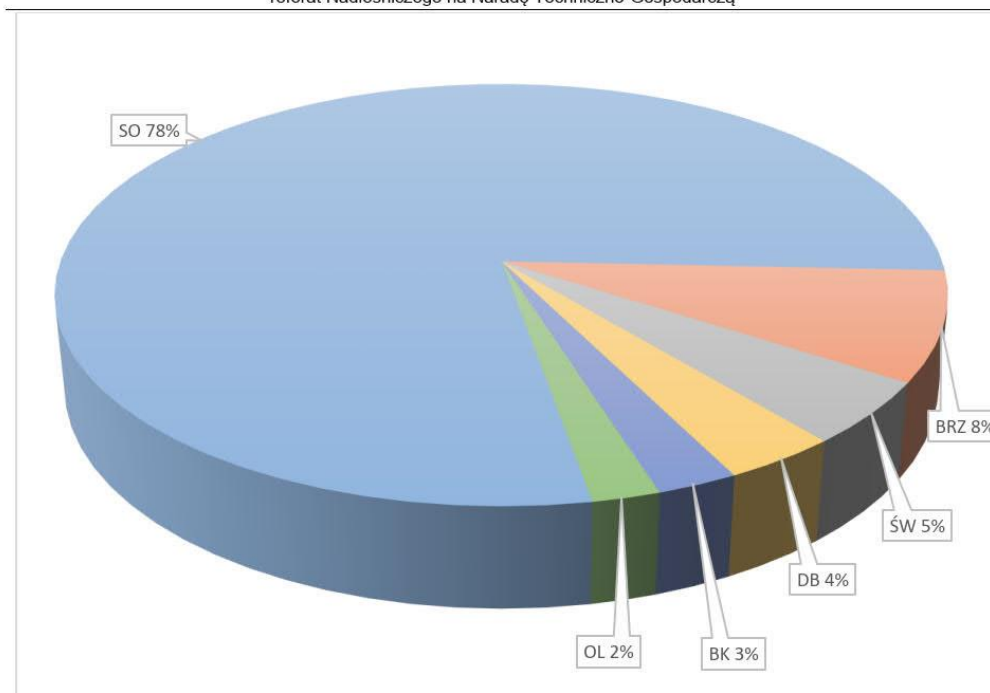
„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 30. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na początku i na końcu okresu urzędzeniowego.

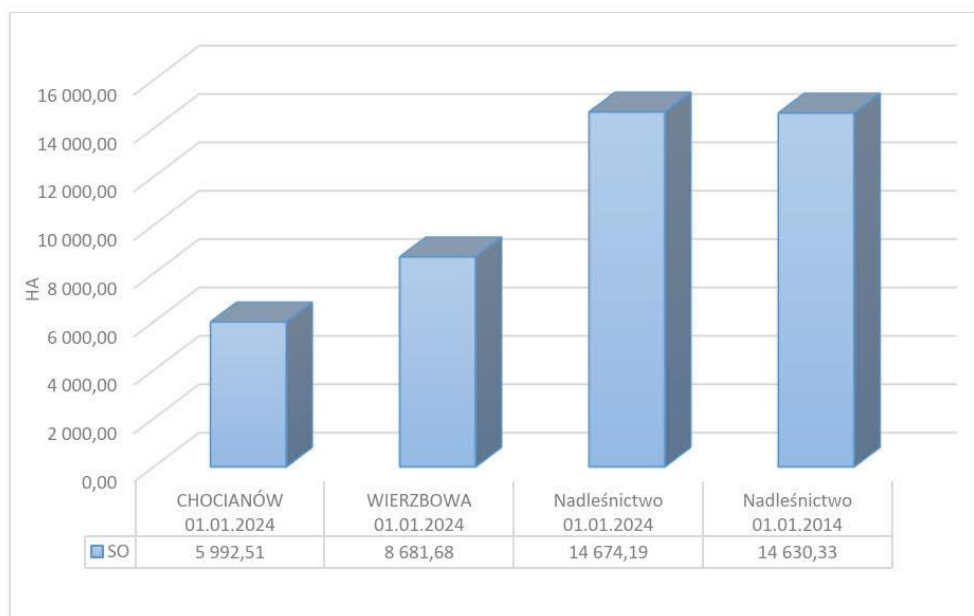
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]	ha	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	5 992,51	72,72	8 681,68	80,87	14 674,19	77,33	14 630,33	77,78	43,86	0,30
SO.B			0,34	0,00	0,34	0,00	0,51	0,00	-0,17	-33,33
SO.S							0,03	0,00	-0,03	-
SO.C			0,38	0,00	0,38	0,00			0,38	100,00
SO.WE			0,70	0,01	0,70	0,00			0,70	100,00
MD	61,05	0,74	18,32	0,17	79,37	0,42	64,82	0,34	14,55	22,45
ŚW	381,11	4,62	524,12	4,88	905,23	4,77	861,43	4,58	43,80	5,08
JD	6,18	0,07			6,18	0,03	3,63	0,02	2,55	70,25
DG	0,12	0,00			0,12	0,00			0,12	100,00
BK	398,72	4,84	79,04	0,74	477,76	2,52	345,79	1,84	131,97	38,16
DB	571,81	6,94	106,46	0,99	678,27	3,57	563,51	3,00	114,76	20,37
DB.S	17,06	0,21	8,39	0,08	25,45	0,13			25,45	100,00
DB.B	8,81	0,11	7,19	0,07	16,00	0,08			16,00	100,00
DB.C	34,34	0,42	8,18	0,08	42,52	0,22	41,66	0,22	0,86	2,06
KL	1,72	0,02	1,53	0,01	3,25	0,02	1,13	0,01	2,12	187,61
JW	8,20	0,10	0,78	0,01	8,98	0,05	6,34	0,03	2,64	41,64
WZ	0,80	0,01	0,32	0,00	1,12	0,01	1,63	0,01	-0,51	-31,29
JS	1,24	0,02	0,13	0,00	1,37	0,01	4,75	0,03	-3,38	-71,16
GB	25,82	0,31			25,82	0,14	24,01	0,13	1,81	7,54
BRZ	454,12	5,51	1 115,06	10,39	1 569,18	8,27	1 872,37	9,95	303,19	-
OL	241,27	2,93	158,17	1,47	399,44	2,10	328,15	1,74	71,29	21,72
OL.S	0,16	0,00			0,16	0,00	0,26	0,00	-0,10	-38,46
JRZ	0,16	0,00			0,16	0,00			0,16	100,00
AK	1,98	0,02	2,42	0,02	4,40	0,02	4,85	0,03	-0,45	-9,28
TP	0,67	0,01			0,67	0,00			0,67	100,00
OS	23,79	0,29	19,44	0,18	43,23	0,23	45,16	0,24	-1,93	-4,27
WB	0,65	0,01	0,07	0,00	0,72	0,00	0,27	0,00	0,45	166,67
KSZ	0,09	0,00			0,09	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
LP	8,17	0,10	2,56	0,02	10,73	0,06	9,68	0,05	1,05	10,85
CZM.P	0,17	0,00	0,58	0,01	0,75	0,00			0,75	100,00
Razem	8 240,72	100,00	10 735,86	100,00	18 976,58	100,00	18 810,40	100,00		

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



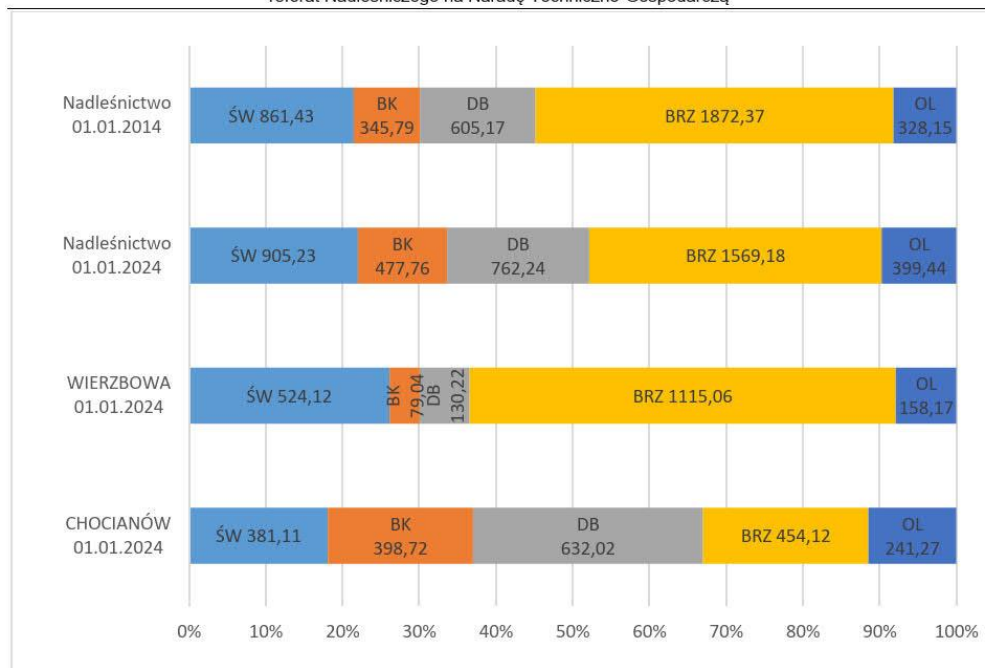
Wykres 34. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych dla Nadleśnictwa Chocianów.



Wykres 35. Udział powierzchniowy Sosny wg gatunków rzeczywistych w obrębach i dla Nadleśnictwa Chocianów.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 36. Porównanie udziału powierzchniowego głównych gatunków (bez sosny) wg gatunków rzeczywistych w obrębach i dla Nadleśnictwa Chocianów.

Tabela 31. Zmiany powierzchni gatunków iglastych i liściastych (pow. zalesiona i niezalesiona).

Gatunek	Obręby		Nadleśnictwo według:		
	Chocianów 01.01.2024	Wierzbowa 01.01.2024	Nadleśnictwo 01.01.2024	Nadleśnictwo 01.01.2014	Różnica
	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6
Iglaste	6 440,97	9 225,54	15 666,51	15 560,75	105,76
Liściaste	1 799,75	1 510,32	3 310,07	3 249,65	60,42

Tabela 32. Zmiany udziału gatunków iglastych i liściastych (pow. zalesiona i niezalesiona).

Gatunek	Obręby		Nadleśnictwo według:		
	Chocianów 01.01.2024	Wierzbowa 01.01.2024	Nadleśnictwo 01.01.2024	Nadleśnictwo 01.01.2014	Różnica
	%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6
Iglaste	78,15	85,93	82,57	82,72	-0,15
Liściaste	21,85	14,07	17,43	17,28	0,15

Analiza gospodarki przeszłej

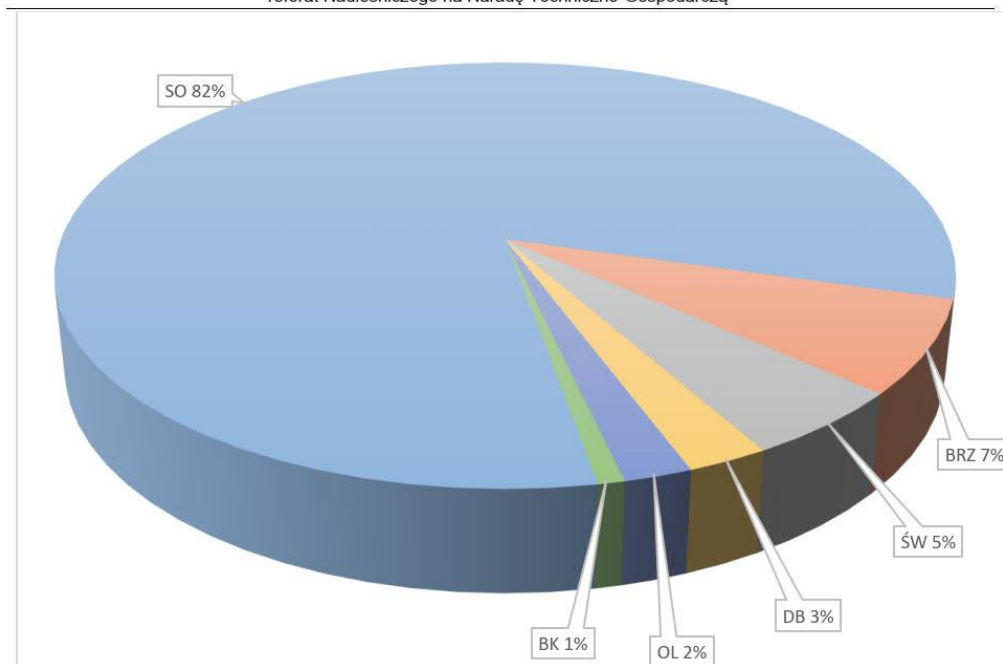
„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 33. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych na początku i na końcu okresu urzędzeniowego.

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	CHOCIANÓW		WIERZBOWA		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	1 857 300,00	79,50	1 963 215,00	83,29	3 820 515,00	81,38	3 370 335,00	82,95	450 180,00	11,78
SO.B	-	-	70,00	0,00	70,00	0,00	80,00	0,00	-10,00	-14,29
SO.C	-	-	55,00	0,00	55,00	0,00			55,00	100,00
SO.S	-	-	-	-			15,00	0,00	-15,00	-100,00
SO.WE	-	-	265,00	0,01	265,00	0,01			265,00	100,00
MD	5 710,00	0,24	2 100,00	0,09	7 810,00	0,17	3 355,00	0,08	4 455,00	57,04
ŚW	104 925,00	4,49	138 465,00	5,87	243 390,00	5,19	222 225,00	5,47	21 165,00	8,70
DG	50,00	0,00	-	-	50,00	0,00			50,00	100,00
BK	37 610,00	1,61	695,00	0,03	38 305,00	0,82	22 330,00	0,55	15 975,00	41,70
DB	100 555,00	4,30	16 850,00	0,71	117 405,00	2,50	89 790,00	2,21	27 615,00	23,52
DB.C	11 565,00	0,50	1 560,00	0,07	13 125,00	0,28	8 380,00	0,21	4 745,00	36,15
KL	85,00	0,00	170,00	0,01	255,00	0,01			255,00	100,00
JW	1 160,00	0,05	95,00	0,00	1 255,00	0,03	725,00	0,02	530,00	42,23
WZ	165,00	0,01	130,00	0,01	295,00	0,01	240,00	0,01	55,00	18,64
JS	405,00	0,02	-	-	405,00	0,01	1 040,00	0,03	-635,00	-156,79
GB	7 195,00	0,31	-	-	7 195,00	0,15	4 430,00	0,11	2 765,00	38,43
BRZ	129 540,00	5,55	198 840,00	8,43	328 380,00	7,00	253 735,00	6,25	74 645,00	22,73
OL	68 850,00	2,95	29 120,00	1,24	97 970,00	2,09	71 575,00	1,76	26 395,00	26,94
OL.S	35,00	0,00	-	-	35,00	0,00	45,00	0,00	-10,00	-28,57
TP	235,00	0,01	-	-	235,00	0,01			235,00	100,00
OS	7 405,00	0,32	4 495,00	0,19	11 900,00	0,25	11 270,00	0,28	630,00	5,29
WB	125,00	0,01	15,00	0,00	140,00	0,00	35,00	0,00	105,00	75,00
LP	2 555,00	0,11	740,00	0,03	3 295,00	0,07	2 130,00	0,05	1 165,00	35,36
AK	510,00	0,02	515,00	0,02	1 025,00	0,02	755,00	0,02	270,00	26,34
CZMP	45,00	0,00	65,00	0,00	110,00	0,00			110,00	100,00
KSZ	65,00	0,00	-	-	65,00	0,00	20,00	0,00	45,00	69,23
Razem	2 336 090,00	100,00	2 357 460,00	100,00	4 693 550,00	100,00	4 062 510,00	100,00	-	-

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 37. Udział miąższościowy wg gatunków rzeczywistych dla Nadleśnictwa Chocianów.

Gatunki iglaste w ujęciu procentowym stanowią:

- blisko 83% udziału powierzchniowego;
- blisko 87% udziału miąższościowego.

Gatunki liściaste z kolei to:

- ponad 17% udziału powierzchniowego;
- ponad 13% udziału miąższościowego.

Do najistotniejszych zmian należy:

- wzrost udziału powierzchniowego Bk o 38,16%, tj. z 345,79 ha do 477,76 ha;
- wzrost udziału powierzchniowego Db o 25,95%, tj. z 605,17 ha do 762,24 ha;
- zmniejszenie udziału powierzchniowego Brz o 16,19%, tj. z 1872,37 ha do 1569,18 ha;
- wzrost udziału miąższościowego So o 11,78%, tj. z 3 370 335 m³ do 3 820 515 m³;
- wzrost udziału miąższościowego Św o 8,70%, tj. z 222 225 m³ do 243 390 m³;
- wzrost udziału Db o 32,96%, tj. z 98 170 m³ do 130 530 m³;
- wzrost udziału Bk o 41,70%, tj. z 22 330 m³ do 308 305 m³.

Największe zmiany powierzchniowe wg gatunków panujących wystąpiły w gatunkach liściastych (BK i DB) co przełożyło się na zwiększenie ich powierzchni odpowiednio o 132 ha i 157 ha. Powierzchnia drzewostanów z panującą brzozą zmniejszyła się natomiast o 303 ha. Zmiany te były efektem celowego działania Nadleśnictwa

Analiza gospodarki przeszłej

WYKAZ ZMIAN W STANIE LASÓW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W OKRESIE 2014-2023 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

i związane były z przebudową drzewostanów iglastych – dostosowywania składu gatunkowego nowo zakładanych upraw do warunków siedliskowych.

5.3 CHARAKTERYSTYKA UPRAWY I MŁODNIKÓW.

5.3.1 JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ Z SIEDLISKAMI LEŚNYMI.

Tabele 34-36 sporządzone przez BULiGL w Brzegu obrazują ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 34. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Nadleśnictwo Chocianów (poprzednia IUL Tabela XI, obecna IUL Tabela X).

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Razem		
		zgodny ze składem pożądanym	częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym				Uprawy przepadłe					
			przy zadrzewieniu										0.4 i mniej	
			powierzchnia - ha											
			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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		575,34	12,34	2,51	2,79							592,98		
	91T0	6,15										6,15		
BW		13,99			0,69							14,68		
BMŚW		65,21	0,92		45,03			0,55	0,70			112,41		
BMW		226,31	5,66		34,62	3,40		11,34				281,33		
BMB		21,00	11,15		9,14	0,61		5,52				47,42		
LMŚW		11,09	5,34		2,85							19,28		
LMW		5,33	1,96		23,63		0,75					31,67		
LMB														
	91E0					0,52						0,52		
LŚW		0,39										0,39		
Ogółem		924,81	37,37	2,51	118,75	4,53	0,75	17,41	0,70			1 106,83		

W Nadleśnictwie Chocianów uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zgodne ze składem pożądanym na danym siedlisku stanowią 87,16 %, częściowo zgodne ze składem pożądanym stanowią 11,20% a niezgodne stanowią tylko 1,64%.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 35. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Obręb Chocianów (poprzednia IUL Tabela XI, obecna IUL Tabela X).

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym						Uprawy przypadłe
		przy zadrzewieniu												
		powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		166,88	8,15		2,79							177,82		
	91T0	6,15										6,15		
BMŚW		42,45	0,92		38,69			0,55				82,61		
BMW		117,02	3,04		20,78	0,19		5,95				146,98		
BMB		10,41										10,41		
LMŚW		11,09	5,34		2,85							19,28		
LMW		5,33	1,96		23,63		0,75					31,67		
LŚW		0,39										0,39		
Ogółem		359,72	19,41		88,74	0,19	0,75	6,50				475,31		

W Obrębie Chocianów uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zgodne ze składem pożądanym na danym siedlisku stanowią 79,76 %, częściowo zgodne ze składem pożądanym stanowią 18,87% a niezgodne stanowią zaledwie 1,37%.

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 36. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Obręb Wierzbowa (poprzednia IUL Tabela XI, obecna IUL Tabela X).

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												
		powierzchnia - ha												
		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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		408,46	4,19	2,51								415,16		
BW		13,99			0,69							14,68		
BMŚW		22,76			6,34				0,70			29,80		
BMW		109,29	2,62		13,84	3,21		5,39				134,35		
BMB		10,59	11,15		9,14	0,61		5,52				37,01		
LMB														
	91E0					0,52						0,52		
Ogółem		565,09	17,96	2,51	30,01	4,34		10,91	0,70			631,52		

W Obrębie Wierzbowa uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zgodne ze składem pożądanym na danym siedlisku stanowią aż 92,72 %, częściowo zgodne ze składem pożądanym stanowią tylko 5,44% a niezgodne stanowią zaledwie 1,84%.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Przyczyną powstania niezgodności ze składem pożądanym upraw na powierzchni 18,11 ha jest ich założenie na powierzchniach na których wystąpiły trudności w odnawianiu związane z warunkami terenowymi, wilgotnościowymi i glebowymi po pożarach i zrębach sanitarnych lub które ze względu na płyty innego siedliska zostały odnowione gatunkami dostosowanymi do występujących tam mikrosiedlisk oraz z wykorzystaniem powstałego samorzutnie odnowienia naturalnego.

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych zamieszczono poniżej zestawienie powierzchni wszystkich drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z TD

Tabela 37. Zgodność drzewostanów z TD.

Stopień zgodności z TD	stan na 01.01.2014		stan na 01.01.2024	
	[ha]	%	[ha]	%
Zgodne	13 626,12	72,44	14 330,68	75,52
Częściowo zgodne	4 738,50	25,19	3 944,84	20,79
Niezgodne	445,78	2,37	701,06	3,69
Razem	18 810,40	100,00	18 976,58	100,00

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

5.3.2 OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH

ZŁOŻONYCH.

Tabela 38. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych - Nadleśnictwo Chocianów (poprzednia IUL Tabela nr XII, obecna IUL Tabela nr XI).

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		DB.S	6,50	35,6	11
	BMSW		BK	58,10	31,3	11
	BMSW		DB	12,43	34,7	11
	BMW		BK	27,48	30,0	11
	BMW		DB	15,36	30,0	11
	BMW		DB.S			
		91E0		2,97	30,0	11
	BŚW		BK	11,83	30,0	11
	LMB		DB	19,10	34,7	11
	LMŚW		BK	13,10	40,4	11
		9110		8,27	42,4	11
	LMŚW		DB	11,53	36,0	12
	LMŚW		DB.S	11,15	30,0	11
	LMŚW		JD	0,91	30,0	11
	LMW		BK	27,67	34,6	11
		9190		3,53	70,0	11
	LMW		DB	74,18	34,4	11
	LMW		JD	3,95	60,0	11
	LŚW		DB	18,31	34,7	11
	LW		DB	23,27	43,3	11
		91F0		12,84	41,6	12
	LW		DB.S	11,56	30,0	11
Razem				374,04	34,9	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		DB.C	1,21	100,0	12
	BMB		ŚW	7,30	60,0	22
	BMSW		BK	76,47	51,6	11
		9110		3,18	80,0	12
	BMSW		DB	2,76	30,0	11
	BMSW		SO	176,89	99,5	11
	BMW		BK	24,42	53,5	12
	BMW		DB	6,16	30,0	12
	BMW		SO	25,31	100,0	12
	BMW		ŚW	1,40	90,0	12
	BŚW		BK	1,12	80,0	11
	BŚW		SO	14,72	91,0	11
	LMŚW		BK	35,88	80,5	12
	LMŚW		DB	3,97	100,0	11
		9190		8,21	100,0	12
	LMŚW		SO	15,55	90,1	12
	LMŚW		ŚW	1,94	90,0	12
	LMW		BK	2,01	100,0	12
		9170		2,85	100,0	12
	LMW		DB	25,26	65,3	11
	LMW		OL			
		9170		6,43	100,0	12
	LMW		SO	12,33	100,0	11
	LŚW		BK	1,15	90,0	11
	LW		BK	0,83	80,0	12
	LW		DB	21,12	88,7	11
		9170		13,71	85,6	11
		91F0		4,44	90,0	12
Razem				496,62	83,2	11
Ogółem				870,66	62,5	12

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 39. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych - Obręb Chocianów (poprzednia IUL Tabela nr XII, obecna IUL Tabela nr XI).

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	55,55	31,3	11
	BMŚW		DB	10,80	35,4	11
	BMW		BK	20,72	30,0	11
	BMW		DB	15,36	30,0	11
	BMW		DB.S			
		91E0		2,97	30,0	11
	BŚW		BK	11,83	30,0	11
	LMŚW		BK	13,10	40,4	11
		9110		8,27	42,4	11
	LMŚW		DB	11,53	36,0	12
	LMŚW		DB.S	11,15	30,0	11
	LMŚW		JD	0,91	30,0	11
	LMW		BK	23,55	35,4	11
		9190		3,53	70,0	11
	LMW		DB	74,18	34,4	11
	LMW		JD	3,95	60,0	11
	LŚW		DB	18,31	34,7	11
	LW		DB	23,27	43,3	11
		91F0		12,84	41,6	12
	LW		DB.S	11,56	30,0	11
Razem				333,38	35,1	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		DB.C	1,21	100,0	12
	BMŚW		BK	49,35	54,6	11
		9110		3,18	80,0	12
	BMŚW		DB	2,76	30,0	11
	BMŚW		SO	163,50	99,7	11
	BMW		BK	20,25	58,3	12
	BMW		DB	6,16	30,0	12
	BMW		SO	22,18	100,0	12
	BŚW		SO	8,99	89,5	11
	LMŚW		BK	35,88	80,5	12
	LMŚW		DB	3,97	100,0	11
		9190		8,21	100,0	12
	LMŚW		SO	15,55	90,1	12
	LMŚW		ŚW	1,94	90,0	12
	LMW		BK	2,01	100,0	12
		9170		2,85	100,0	12
	LMW		DB	25,26	65,3	11
	LMW		OL			
		9170		6,43	100,0	12
	LMW		SO	6,18	100,0	11
	LŚW		BK	1,15	90,0	11
	LW		BK	0,83	80,0	12
	LW		DB	21,12	88,7	11
		9170		13,71	85,6	11
		91F0		4,44	90,0	12
Razem				427,11	85,5	11

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Ogółem				760,49	63,4	12
--------	--	--	--	--------	------	----

Tabela 40. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych - Obręb Wierzbowa (poprzednia IUL Tabela nr XII, obecna IUL Tabela nr XI).

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		DB.S	6,50	35,6	11
	BMŚW		BK	2,55	30,0	12
	BMŚW		DB	1,63	30,0	11
	BMW		BK	6,76	30,0	11
	LMB		DB	19,10	34,7	11
	LMW		BK	4,12	30,0	12
Razem				40,66	33,1	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		ŚW	7,30	60,0	22
	BMŚW		BK	27,12	46,2	11
	BMŚW		SO	13,39	96,9	11
	BMW		BK	4,17	30,0	12
	BMW		SO	3,13	100,0	11
	BMW		ŚW	1,40	90,0	12
	BŚW		BK	1,12	80,0	11
	BŚW		SO	5,73	93,5	12
	LMW		SO	6,15	100,0	11
Razem				69,51	68,9	11
Ogółem				110,17	55,8	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na powierzchni 870,66 ha w tym KO stanowiło 374,04 ha, a uprawy i młodniki po rębniach złożonych 496,62 ha. Przeciętne pokrycie wyniosło 62,50%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Przeciętne pokrycie w klasie odnowienia to 34,90% przy przeciętnej jakości 11 i jest związane z dużym udziałem drzewostanów odnawianych rębnią III.

Na uwagę zasługuje bardzo dobre przeciętne pokrycie 83,20 % upraw i młodników po rębniach złożonych przy jakości hodowlanej 11.

Analiza gospodarki przeszłej

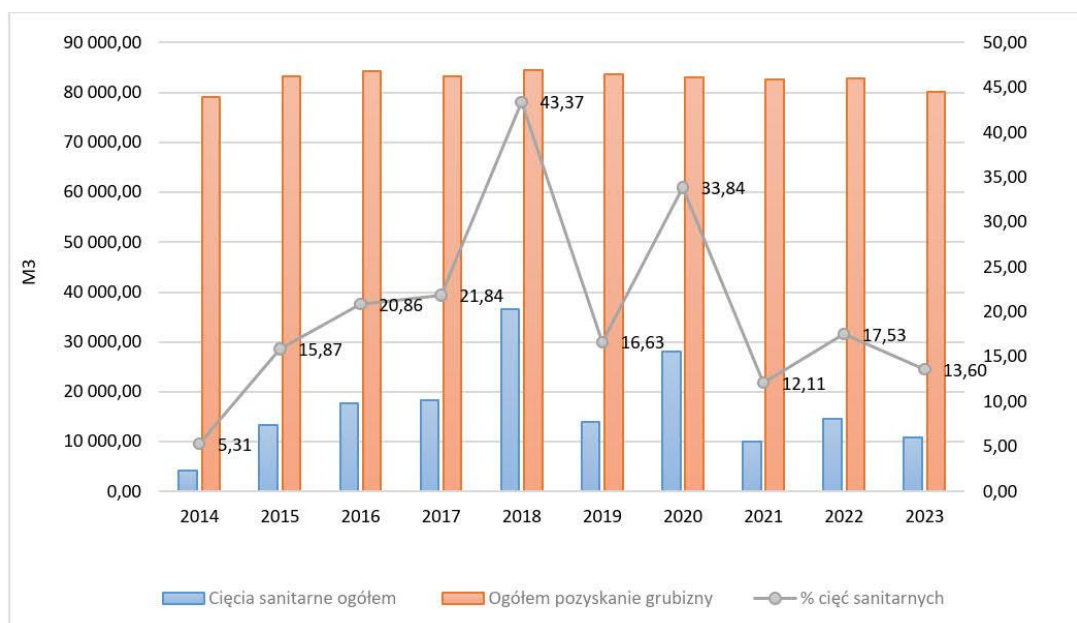
„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą”

5.4 OCENA STANU ZDROWOTNEGO I SANITARNEGO LASU

Zdarzeniami losowymi mającymi wpływ na wielkość zasobów drzewnych i stan lasu w minionym okresie były:

- Kompleks posuchy z lat 2015-2019 objawiający się bezśnieżnymi zimami, deficytem opadów atmosferycznych oraz większą od wieloletniej normy ilością dni o temperaturach powyżej 30°C.
- Wiatrołomy i wiatrowały powstałe w wyniku porywistych wiatrów i huraganów spowodowały uszkodzenia drzewostanów na powierzchni 1 177,58 ha.
- Uszkodzenia związane z występowaniem jemioli głowy w drzewostanach sosnowych osłabionych w wyniku oddziaływania negatywnych czynników atmosferycznych występowały na powierzchni 662,40 ha
- Uszkodzenia związane z gradacją szkodników wtórnych zwłaszcza w litych drzewostanach świerkowych osłabionych obniżeniem poziomu wód gruntowych spowodowały uszkodzenia na powierzchni 380,77 ha

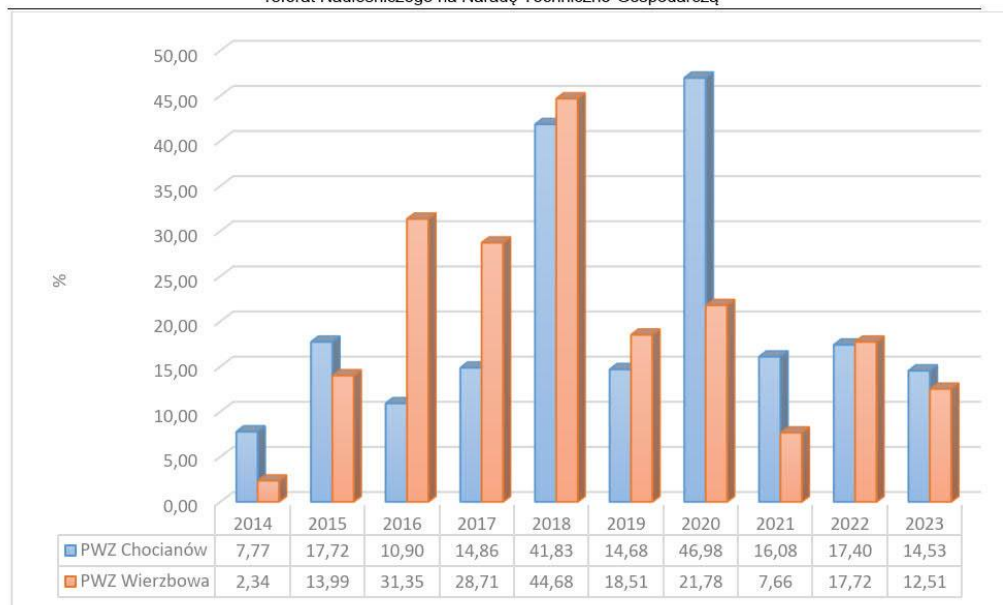
W zależności od nasilenia ww. czynników stresowych pozyskanie drewna z cięć sanitarnych kształtowało się w następujący sposób:



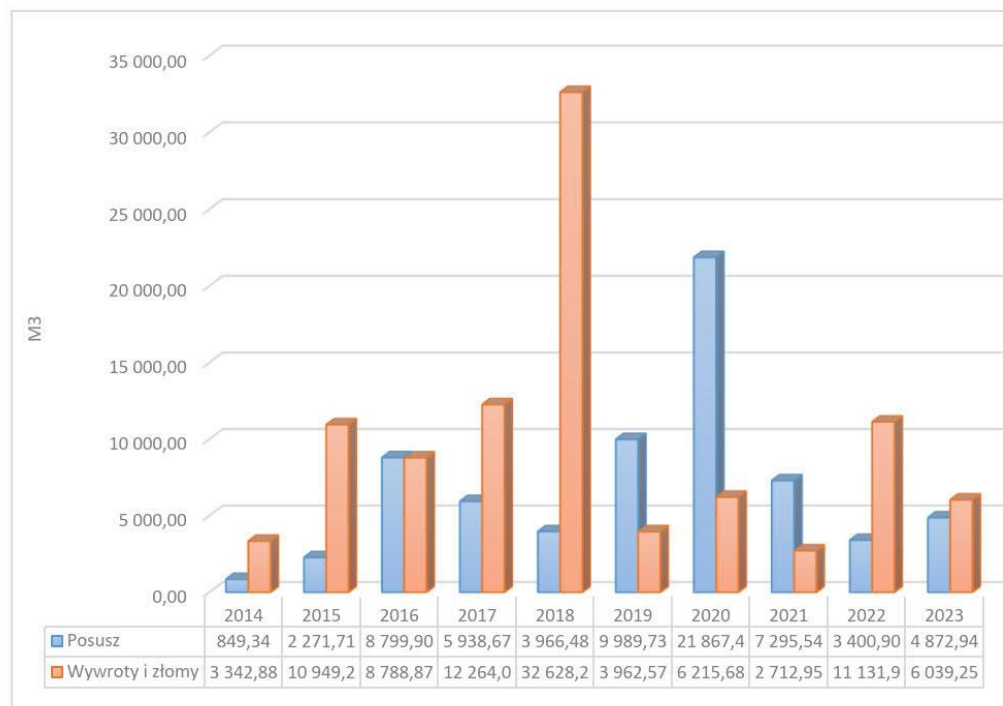
Wykres 38. Porównanie pozyskania posuszu, wywrotów i złomów do pozyskania grubizny ogółem V rewizja dla Nadleśnictwa.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



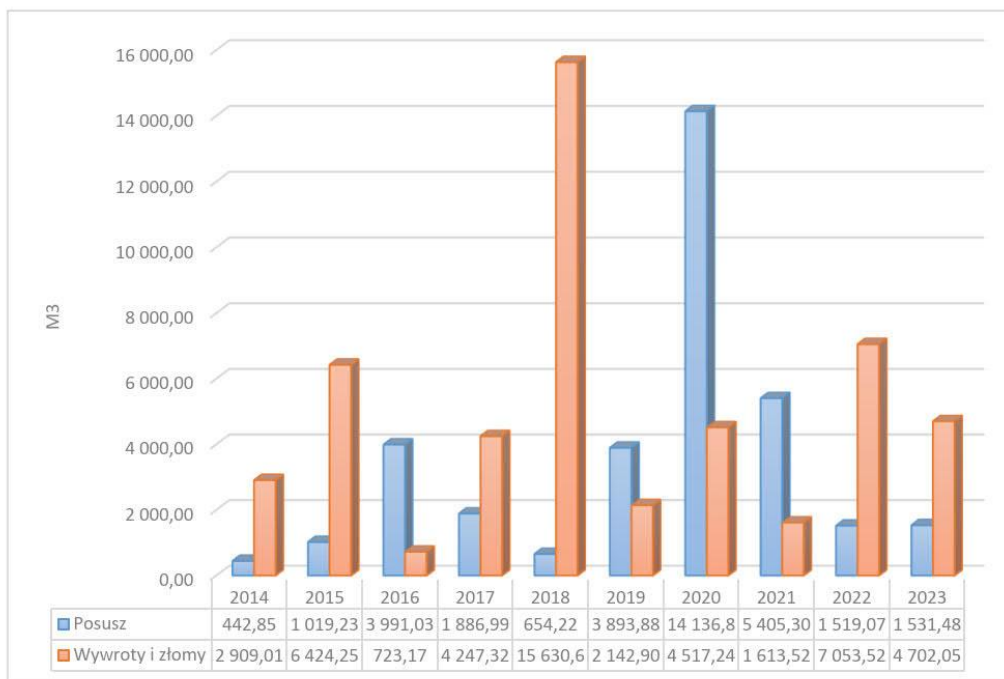
Wykres 39. Porównanie pozyskania posuszu, wywrotów i złomów do pozyskania grubizny ogółem V rewizja z podziałem na obręb leśne.



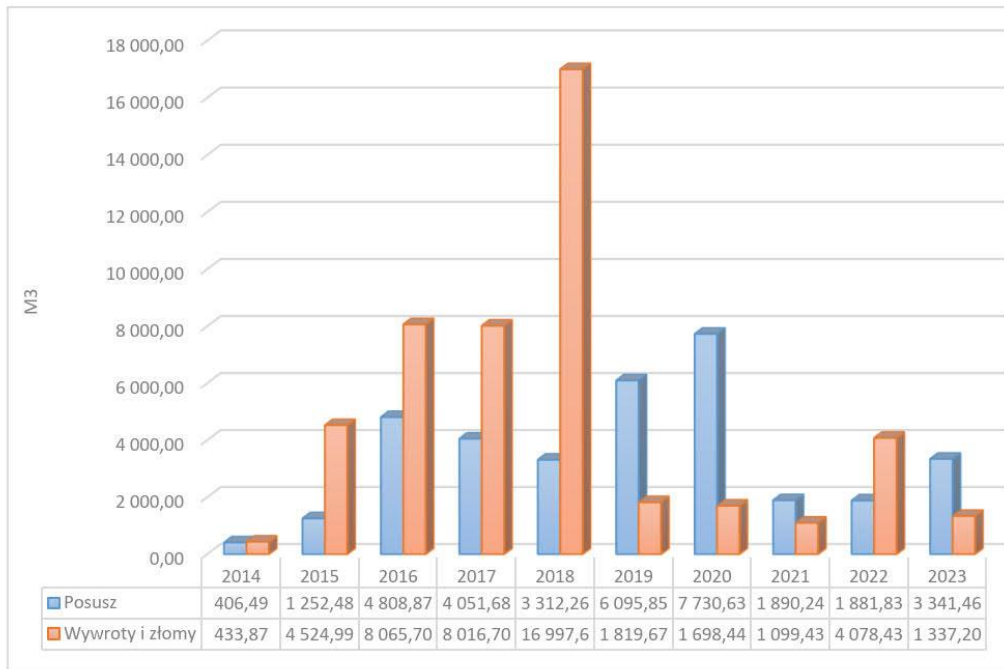
Wykres 40. Porównanie pozyskania wywrotów i złomów do pozyskania posuszu w Nadleśnictwie.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



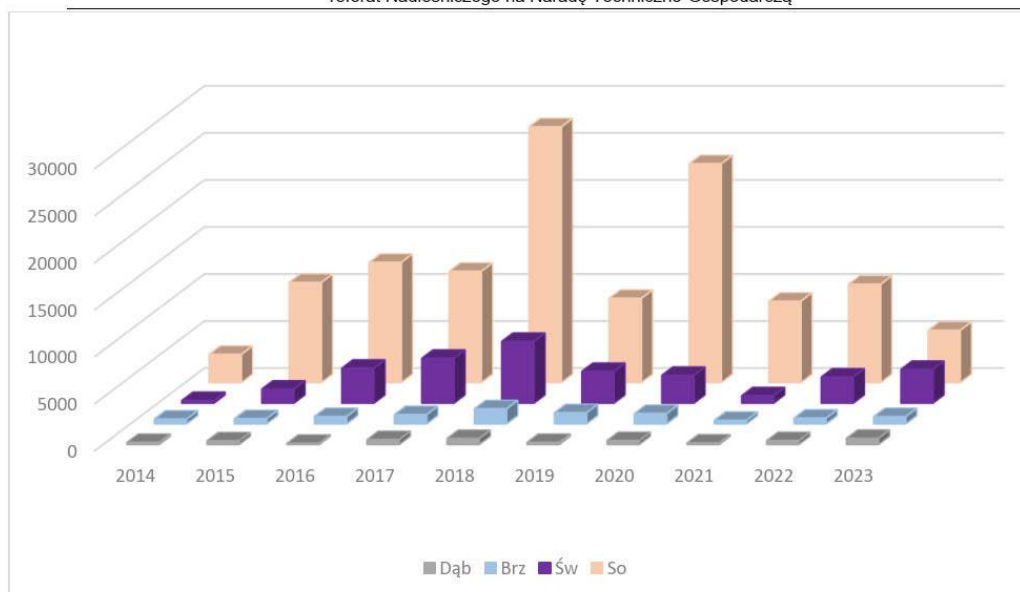
Wykres 41. Porównanie pozyskania wywrotów i złomów do pozyskania posuszu w obrębie Chocianów.



Wykres 42. Porównanie pozyskania wywrotów i złomów do pozyskania posuszu w obrębie Wierzbowa.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 43. Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych dla wybranych gatunków zbiorczo dla Nadleśnictwa.

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

Nadleśnictwo posiada zatwierdzony Program Ochrony Przyrody na lata 01.01.2014 - 31.12.2023 r. oraz opracowaną w 2014 r. przez BULiGL oddział w Brzegu Prognozę Oddziaływania na Środowisko dla Projektu Planu Urządzania Lasu 2014-2023.

5.5.1 REALIZACJA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z ZAPISÓW PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.

Zgodnie z zapisami zawartymi w POP oraz Prognozie Oddziaływania na Środowisko PUL a także wytycznymi zawartymi w opinii RDOŚ zn. spr. WPN.410.2.2014.IW z dnia 04.04.2014 r. Nadleśnictwo Chocianów wykonało następujące działania minimalizujące negatywny wpływ gospodarki leśnej na środowisko:

- Pozostawiano fragmenty drzewostanów otaczających gatunki objęte ochroną ścisłą poza realizacją planowanych zabiegów (np.: widłaki, długosz królewski);
- Pozostawiono 50 m szerokości fragmenty drzewostanu użytkowanego rębnią graniczącego z rezerwatem przyrody (308c, 65g);
- Pozostawiano zwiększone kępy ekologiczne na zrębach użytkowanych w ramach rębni IB, na których znajdowały się cenne siedliska przyrodnicze (np.: 88d – bory i lasy bagienne lub 60c – łęg wierzbowy, topolowy, olszowy i jesionowy).

Wykaz istniejących na terenie Nadleśnictwa Chocianów powierzchniowych form ochrony przyrody przedstawia poniższa tabela.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 41. Powierzchniowe formy ochrony przyrody.

Formy Ochrony Przyrody			
Forma Ochrony Przyrody	Nazwa Formy Ochrony Przyrody	Data utworzenia	Powierzchnia obszaru w Nadleśnictwie
Obszary Natura 2000	OSO Bory Dolnośląskie PLB020005 dyrektywa ptasia	05.09.2007	15 619,64
	SOO Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015 dyrektywa siedliskowa	13.06.2022	2 143,12
	SOO Gałuszki w Chocianowie PLH020087 dyrektywa siedliskowa	14.10.2021	29,54
Obszary Chronionego krajobrazu	Lasy Chocianowskie	01.06.1998	3 108,40
Parki Krajobrazowe	Przemkowski Park Krajobrazowy	07.06.1997	2 313,38
Rezerваты Przyrody	Rezerwat przyrody "Torfowisko Borówki"	26.01.1994	37,42
	Rezerwat przyrody "Czarne Stawy"	11.04.2006	133,76
Obiekty i miejsca o wartości historycznej i kulturowej	Park zabytkowy w Jakubowie Lubińskim	22.12.1983	2,40
	Park pałacowy w Trzebieniu	15.06.1988	6,21

5.5.2 OBSZARY NATURA 2000.

Na terenie Nadleśnictwa występują trzy obszary natura 2000: dwa obszary mające znaczenie dla Wspólnoty i jeden obszar specjalnej ochrony ptaków. Wszystkie z wymienionych obszarów posiadają zatwierdzony Plan Zadań Ochronnych.

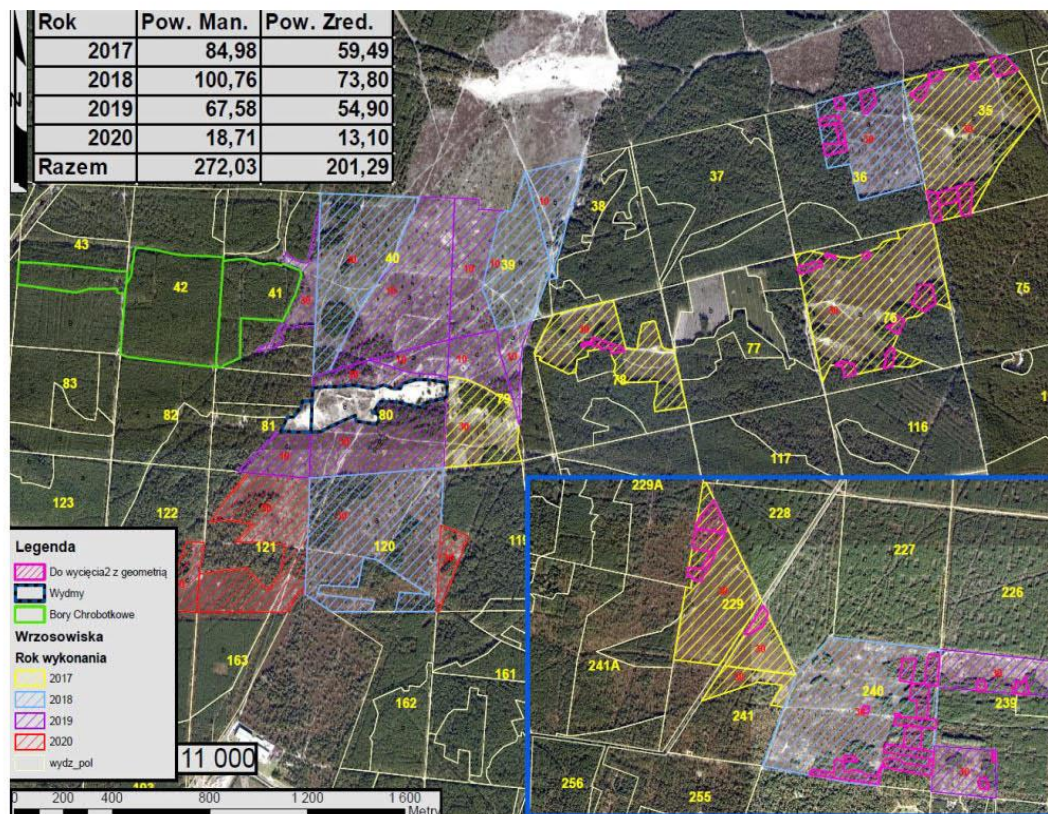
SOO Wrzosowisko Przemkowskie - PLH020015 (dyrektywa siedliskowa), pow. 2 143,12 ha, Plan Zadań Ochronnych zatwierdzony w dniu 18.06.2014 r. W ramach realizacji zapisów PZO Nadleśnictwo w trakcie V rewizji PUL zrealizowało następujące działania:

- Usunięto zadrzewienia gatunków wczesnej sukcesji z płatów siedliska suchego wrzosowiska z pow. 201,29 ha;

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

- Usunięto zadrzewienia gatunków wczesnej sukcesji z płatów siedliska wydmy śródlądowej z pow. 6,90 ha;
- Usunięto rośliny krzewiaste oraz drugie piętro drzewostanu wraz z wyniesieniem biomasy z terenu siedliska borów chrobotkowych z pow. 3,93 ha.



Rycina 1. Mapa realizacji zadań wynikających z PZO dla obszaru Natura 2000 Wrzosowisko Przemkowskie.

W ostatnim roku obowiązywania PZO w ramach realizacji działań ochronnych Nadleśnictwo dokonało ponownej analizy pokrycia siedliska 4030 suche wrzosowiska w wyniku czego w 2023 r. usunięto dodatkowo zadrzewienia z pow. 14,75 ha.

OSO Bory Dolnośląskie - PLB020005 (dyrektywa ptasia), pow. 15 619,64 ha, Plan Zadań Ochronnych zatwierdzony w dniu 21.05.2014 r. W ramach realizacji zapisów PZO Nadleśnictwo w trakcie V rewizji PUL zrealizowało następujące działania:

- Pozostawiano do naturalnego rozpadu kępy o powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych w ramach zachowania fragmentów starodrzewu (sóweczka, włośchatka);
- Pozostawiano w trakcie zabiegów hodowlanych stare obumierające egzemplarze rodzimych gatunków drzew (dzięciół zielonosiwy)

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

SOO Gałuszki w Chocianowie - PLH020087 (dyrektywa siedliskowa), pow. 29,5 ha, Plan Zadań Ochronnych zatwierdzony zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu Poz. 4484 z dnia 27.07.2023 r. W ramach realizacji zapisów PZO Nadleśnictwo w trakcie V rewizji PUL zrealizowało następujące działania:

- Wprowadziło monitoring wizyjny zbiorników w celu zwalczania szkodnictwa leśnego (bezprawne spuszczenie wody);
- Oznaczyło obiekt tablicami informującymi o zakazie niszczenia i uszkodzania przedmiotów ochrony (gałuszka kulecznica) oraz zastosowanie szlabanów celem zmniejszenia antropopresji na obszar;
- Prowadzi na obiekcie gospodarowanie wodą zgodnie z metodyką, zapewniające właściwe warunki dla rozwoju przedmiotów ochrony.

Tabela 42. Wykaz siedlisk leśnych Natura 2000. * siedlisko przyrodnicze priorytetowe.

Nazwa siedliska	Kod typu, podtypu	Pow. siedliska w Nadleśnictwie [ha]
Siedliska leśne		
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	9110	61,98
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> , <i>Galio odorati-Fagetum</i>)	9130	2,98
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	72,08
Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	9190	16,75
*Bory i lasy bagienne	91D0	286,43
*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	89,21
Łęgowe lasy dębowo-jesionowo-wiązowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	36,78
Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0	395,41

* siedlisko przyrodnicze priorytetowe.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 43. Wykaz siedlisk nieleśnych Natura 2000.

Nazwa siedliska	Kod typu, podtypu	Pow. siedliska w Nadleśnictwie [ha]
Siedliska nieleśne		
Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	6,90
Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z klas Littorelletea Isoëto-Nanojuncetetea	3130	4,23
Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	4030	272,03
Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i>) – płaty bogate florystycznie	6230	*
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	13,88
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	20,96
Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	7150	*

* siedlisko przyrodnicze występujące w formie fragmentarycznej.

5.5.3 REZERWATY PRZYRODY.

Na terenie nadleśnictwa występują dwa rezerваты przyrody.

Tabela 44. Wykaz rezerwatów przyrody.

L. p.	Nazwa	Pow. (ha)	Akt powołania
1	"Torfowisko Borówki"	37,42	Zarządzenie Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26.01.1994r.
2	"Czarne Stawy"	124,46	Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 11.04.2006r.

Dla rezerwat przyrody Torfowisko Borówki w 2020 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu na podstawie Zarządzenia nr 8 z dnia 28 sierpnia 2020 r. wydała zadania ochronne. Nadleśnictwo Chocianów zgodnie z zapisami ww. dokumentów prowadzi ciągły monitoring oraz zwalczanie kornika drukarza na terenie rezerwat z wykorzystaniem pułapek klasycznych.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

5.5.4 POMNIKI PRZYRODY.

Nadleśnictwo Chocianów zgodnie z zapisami IOL prowadzi stały nadzór nad stanem sanitarnym i zdrowotnym pomników przyrody zlokalizowanych na gruntach własności Nadleśnictwa. Wszelkie prace arborystyczne wykonywane są na bieżąco.

Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 45. Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa.

L.p.	Gatunek	Obręb/Leśnictwo	Oddział/Pododdział
1	Dąb sz. (dwa drzewa – aleja)	Chocianów / Trzmiel	249 b
2	Dąb sz.	Wierzbowa / Krzyżowa	406 f
3	Dąb sz.	Wierzbowa / Krzyżowa	406 f
4	Lipa	Wierzbowa / Krzyżowa	395 j
5	Dąb sz.	Wierzbowa / Krzyżowa	395 j
6	Dąb sz.	Wierzbowa / Borówki	365 g
7	Lipa	Wierzbowa / Borówki	366 d
8	Dąb sz.	Wierzbowa / Trzebień	216 bx
9	Dąb sz.	Wierzbowa / Trzebień	216 bx
10	Dąb sz.	Wierzbowa / Trzebień	216 bx
11	Dąb sz.	Wierzbowa / Trzebień	216 bx
12	Lipa dr.	Wierzbowa / Trzebień	216 bx
13	Lipa dr.	Wierzbowa / Trzebień	216 ix
14	Dąb sz.	Wierzbowa / Pasternik	172 bx
15	Dąb sz.	Wierzbowa / Pasternik	172 p
16	Dąb sz.	Wierzbowa / Pasternik	172 d
17	Dąb sz.	Wierzbowa / Pasternik	175 m

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

W trakcie V rewizji PUL z uwagi na infekcje grzybowe lub w wyniku oddziaływania porywistych wiatrów pozbawiono formy ochronnej cztery drzewa w tym jedno w ramach alei dębowej. W wyniku uszkodzenia od wiatru wywróceniu uległ jeden pomnik przyrody, jednak z uwagi na brak zagrożenia dla bezpieczeństwa powszechnego pozostał na gruncie jako świadek historii na terenie Parku Zabytkowego w Trzebień. W przedmiotowym okresie powołano cztery nowe pomniki przyrody.

5.5.5 OBIEKTY I MIEJSCA O WARTOŚCI HISTORYCZNEJ I KULTUROWEJ.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów znajdują się dwa założenia parkowe usytuowane w leśnictwie Trzebień oraz Jakubowo:

- Park pałacowy w Trzebień o powierzchni 6,21 ha (nr rejestru zabytków A/5624/911/J). Powołany został w dniu 15 czerwca 1988 roku.
- Park zabytkowy w Jakubowie Lubińskim o powierzchni 2,40 ha (nr rejestru zabytków A/2917/654/L) powołany został w dniu 22 grudnia 1983 roku.

5.5.6 OCHRONA GATUNKOWA.

Na wniosek Nadleśnictwa Chocianów powołano dwie strefy ochrony gatunkowej zwierząt. Zgodnie z decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WPN.6442.31.2021.MK.2) z dnia 6 grudnia 2022 r. w leśnictwie Trzmiel ustalono strefę ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego *Ciconia nigra*, natomiast na terenie leśnictwa Trzebnice zgodnie z decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WPN.6442.14.2021.MK.3) z dnia 6 grudnia 2022 r. ustalono strefę ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika *Haliaeetus albicilla*.

Tabela 46. Wykaz stref ochronnych w ochronie gatunkowej.

Strefowa ochrona gatunkowa		
Gatunek chroniony	data utworzenia	powierzchnia strefy (ha)
Bocian Czarny. <i>Ciconia nigra</i>	06.12.2022	62,20
Bielik. <i>Haliaeetus albicilla</i>	06.12.2022	52,09

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

5.6 ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE.

5.6.1 CZYNNIKI BIOTYCZNE.

5.6.1.1 CHOROBY GRZYBOWE.

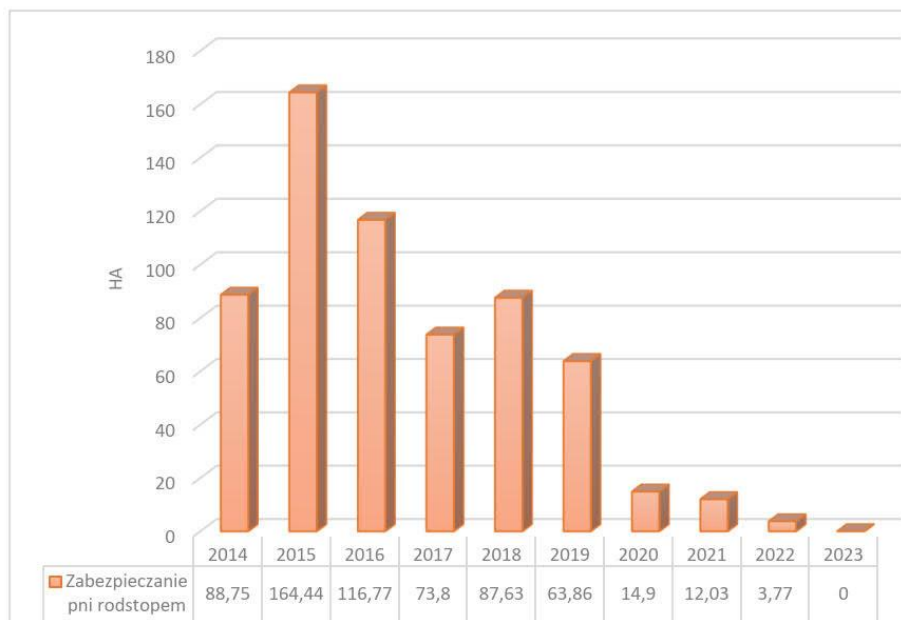
Największe zagrożenie ze strony niepożądanego działania patogenów grzybowych występowało na terenie Zespołonej Szkółki Leśnej w Pasterniku. Najistotniejszym czynnikiem chorobotwórczym występującym na tym terenie były:

- osutka sosny
- grzyby zgorzelowe

Istotne szkody będące jednak gospodarczo znośnymi powodowane były przez mączniaka dębu w uprawach dębowych

Szkody powstałe w wyniku działalności opieńki i huby korzeniowej występowały lokalnie i nie miały większego znaczenia dla zachowania trwałości drzewostanów.

Najczęściej stosowaną w Nadleśnictwie metodą przeciwdziałania hubie korzeniowej było zabezpieczanie pniaków preparatem na bazie żywicy olbrzymiej *Phlebiopsis gigantea*.



Wykres 44. Zabezpieczanie pni preparatami grzybowymi na gruntach porolnych.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

5.6.1.2 SZKODNIKI UPRAW I MŁODNIKÓW.

Głównym szkodnikiem upraw leśnych na terenie Nadleśnictwa był szeliniak sosnowiec. Zagrożenie upraw od ww. szkodnika uzależnione było rokrocznie od warunków atmosferycznych w trakcie rujki. Powszechnie stosowaną metodą zapobiegania intensywnemu występowaniu szeliniaka w Nadleśnictwie Chocianów było pozostawianie powierzchni zrębowych do odnowienia w drugim roku kalendarzowym (przelegiwanie zrębów). W uprawach na których stwierdzono wzmożone żerowanie szkodnika stosowano głównie mechaniczne metody jego zwalczania. W latach 2014-2023 nie stosowano chemicznych metod zwalczania.

Istotnym problemem w ochronie młodników na terenie Nadleśnictwa jest utrzymanie w dobrym stanie sanitarnym zwartych kompleksów równowiekowych młodników sosnowych powstałych w wyniku zalesień terenów popoligonowych w leśnictwach Olszna, Trzebień i Wierzbowa.

W III rewizji PUL zwalczano tu gradację choinka szarego oraz sieciecha niegłębka. Na terenach popoligonowych stałym problemem jest obniżona żywotność drzewek, przebarwienia i przedwczesne opadanie igliwia, powodowane niedoborem składników pokarmowych. Młodniki te zostały również uszkodzone przez wzmożone występowanie skrętaka sosny oraz kompleksu posuchy z lat 2015-2019.

W latach 2004 – 2005 wystąpiła tu również gradacja zwójek „sosnowych” (zwójka sosnoweczka, żywiczanecka, pędóweczka). W roku 2005 r. wykonano zabieg lotniczego ograniczania populacji zwójki sosnoweczki na powierzchni 187,75ha. Silny stres wywołany suszą w roku 2006 doprowadził do bardzo silnego osłabienia młodników oraz wzmożonego zamierania sosny co z kolei stworzyło zagrożenie drzewostanów ze strony smolika znaczonego. Gradacja smolika znaczonego w roku 2007 zmusiła Nadleśnictwo do wykonania zabiegu lotniczego zwalczania szkodnika na powierzchni 292,90 ha.

5.6.1.3 SZKODNIKI PIERWOTNE.

Przewaga monokultur sosnowych na terenie Nadleśnictwa powoduje wysokie zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych: brudnicy mniszki i barczatki sosnowki. W trakcie III IV i V rewizji na terenie Nadleśnictwa wykonano następujące zabiegi agrolotniczego zwalczania szkodników pierwotnych sosny:

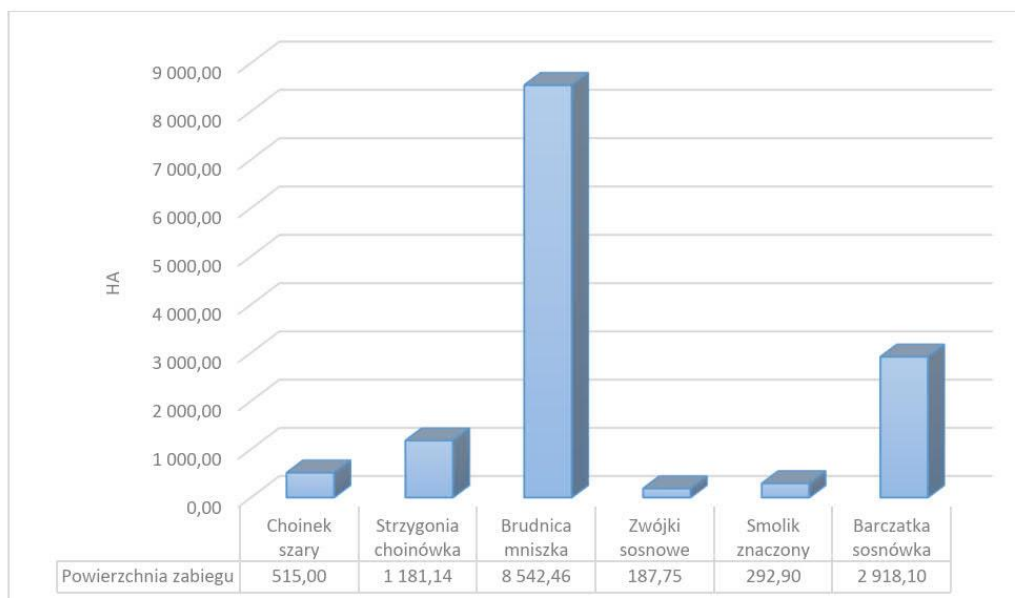
Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 47. Zestawienie zabiegów lotniczego zwalczania szkodników owadzych.

Rok zabiegu	Rewizja	Powierzchnia zabiegu (ha)	Leśnictwa objęte zabiegiem	Zwalczany szkodnik	Preparat
1998	III	515,00	Wierzbowa, Borówki, Krzyżowa, Trzebień	Choinek szary*	Karate
2001	III	1 181,14	Jakubowo, Pasternik, Wierzbowa, Krzyżowa, Trzebień	Strzygonia choinówka	Decis/Nomolt
2002	III	335,00	Wierzbowa	Brudnica mniszka	Fastac
2003	III	769,59	Wierzbowa, Olszna, Trzebień	Brudnica mniszka	Foray/Nimic
2005	IV	187,75	Olszna, Trzebień	Zwójki sosnowe	Dimilin
2007	IV	292,90	Olszna, Trzebień	Smolik znaczony	Decis
2007	IV	1 351,00	Jakubowo, Pasternik, Wierzbowa, Olszna	Barczatka sosnówka	Foray/Dimilin
2013	IV	1 236,13	Jakubowo, Wierzbowa, Olszna, Krzyżowa	Brudnica mniszka	Foray
2013	IV	176,40	Jakubowo, Pasternik	Barczatka sosnówka	Dimilin
2018	V	6 201,74	Jakubowo, Pasternik, Wierzbowa,	Brudnica mniszka	Dimilin
2023	V	1 390,70	Jakubowo, Pasternik, Olszna, Trzebień	Barczatka sosnówka	Mospilan

* - Szkodnik wtórny.



Wykres 45. Zestawienie szkodników owadzych zakwalifikowanych do wielkoobszarowego zwalczania w ujęciu powierzchniowym.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Gradacjom ww. szkodników towarzyszyło zwiększone występowanie strzygoni choinówki oraz boreczników. W związku z tym, że zabiegi wykonano we wczesnych fazach rozwoju gradacji szkodników, nie stwierdzono istotnych szkód w drzewostanach.

5.6.1.4 SZKODNIKI WTÓRNE.

Największe zagrożenie na terenie Nadleśnictwa powodowały:

- kornik drukarz
- rytownik pospolity
- kornik ostrozębny
- przyplaszczek granatek
- choinek szary

Kulminacja gradacji kornika drukarza skorelowana była z rozpoczynającym się w 2015 r. okresem kompleksu posuchy. Już następnego roku osłabione drzewostany intensywnie zasiedlał głównie kornik drukarza oraz w mniejszym stopniu rytownik pospolity. Gradacja owadów trwała na zbliżonym poziomie aż do końca okresu wegetacyjnego w 2020 r. Znaczny wzrost średniej rocznej sumy opadów (zwłaszcza w okresie wegetacyjnym) spowodowała zahamowania spadku poziomu wód gruntowych oraz zmniejszyła deficyt bilansu wodnego. Ogółem powierzchnia zrębów sanitarnych „pokornikowych” wyniosła 12,38 ha.

W trakcie trwania gradacji kornika drukarza intensywnie wyznaczano i pozyskiwano drzewa zasiedlone (trocinkowe) oraz stosowano metodę rotacyjną przy wywozie drewna. Surowiec zasiedlony, który nie udało się wywieźć z lasu, zabezpieczano przy pomocy siatek storanet lub podwożono na tymczasowe składnice. Rozwój populacji szkodników poddano stałemu monitorowaniu za pomocą pułapek feromonowych oraz klasycznych. Gradacja uległa załamaniu w 2020 r. po poprawie warunków wilgotnościowych siedliska.

Występowanie przyplaszczka granatka i kornika ostrozębnego ograniczone było wyłącznie do drzewostanów sosnowych uprzednio osłabionych (powierzchnie pohuraganowe, wtórnie zabagnione i zalane), drzewostanów porolnych oraz kęp ekologicznych.

5.6.1.5 SZKODY OD GRYZONI.

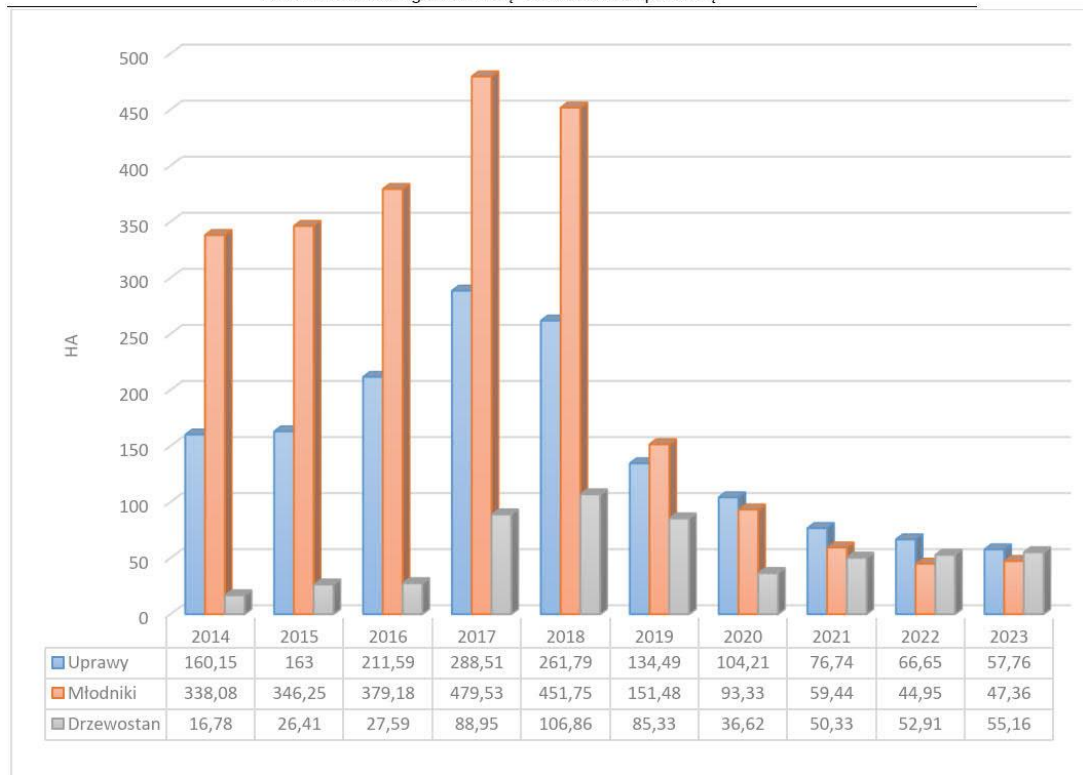
Zagrożenie ze strony gryzoni występowało sporadycznie na terenie upraw silnie zachwaszczających się - szczególnie narażone były gniazda buka w rębni IIIa oraz podmokłe uprawy dębowe.

5.6.1.6 SZKODY OD ZWIERZYNY.

Szkody od zwierzyny stanowią istotny elementem w strukturze uszkodzeń upraw i młodników Nadleśnictwa. Znaczący spadek rozmiaru szkód po 2018 r. związany był z modyfikacją zapisów działu 3 IOL § 105 oraz przeprowadzonym w tym zakresie szkoleniem dla pracowników RDLP we Wrocławiu.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 46. Zestawienie szkód od zwierzyny w latach 2014-2023.

Tabela 48. Zestawienie szkód od zwierzyny z podziałem na fazy rozwojowe lasu w latach 2014-2023.

Stadium rozwojowe drzewostanu	Uprawy	Młodniki	Drzewostany	Ogółem
2014	160,15	338,08	16,78	515,01
2015	163,00	346,25	26,41	535,66
2016	211,59	379,18	27,59	618,36
2017	289,51	479,53	88,95	857,99
2018	261,79	451,75	106,86	820,40
2019	134,49	151,48	85,33	371,30
2020	104,21	93,33	36,62	234,16
2021	76,74	59,44	50,33	186,51
2022	66,65	44,95	52,91	164,51
2023	57,76	47,36	55,16	160,28

Analiza gospodarki przeszłej

WYKAZ ZŁOŻENIA I STRUKTURY DOKUMENTU

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 49. Zestawienie szkód od zwierzyny z podziałem na sprawców w latach 2014-2023.

Główny sprawca szkody	Bóbr	Jeleń	Sarna	Zając	Dzik	Łoś	Razem
2014	9,59	371,27	125,61	7,78	0,76		515,01
2015	20,90	387,04	115,66	11,46		0,60	535,66
2016	24,15	472,15	118,32	3,14		0,60	618,36
2017	74,74	614,26	153,17	15,82			857,99
2018	86,52	569,27	158,24	6,37			820,40
2019	93,40	219,06	54,16	1,11	3,57		371,30
2020	46,97	118,69	61,62	1,22	5,66		234,16
2021	60,45	72,77	53,14	0,15			186,51
2022	68,71	54,56	41,23	0,01			164,51
2023	71,70	52,80	35,78				160,28

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 50. Zestawienie szkód od zwierzyny z podziałem rodzaj szkody w latach 2014-2023.

Dominujący rodzaj szkody	Podtopienia	Zgryzanie ogryzanie złamanie	Spalowanie	Ścinanie drzew	Wyrywanie wykopywanie	Czemchanie	Wydeptywanie	Ogółem
2014	9,59	158,81	336,94		2,01	7,66		515,01
2015	16,81	149,09	352,02	4,09	1,25	9,65	2,75	535,66
2016	19,61	188,11	393,02	4,54		6,03	7,05	618,36
2017	69,17	286,58	477,52	10,19	9,33	5,20		857,99
2018	72,00	254,16	463,40	14,52	3,89	10,63	1,80	820,40
2019	91,44	124,57	147,76	1,96	0,71	1,60	3,26	371,30
2020	43,12	97,02	83,26	3,85		1,25	5,66	234,16
2021	56,42	76,70	48,33	4,03		0,73	0,30	186,51
2022	64,57	70,99	23,39	4,08		1,38	0,10	164,51
2023	64,28	54,06	31,49	7,42	1,87	1,16		160,28

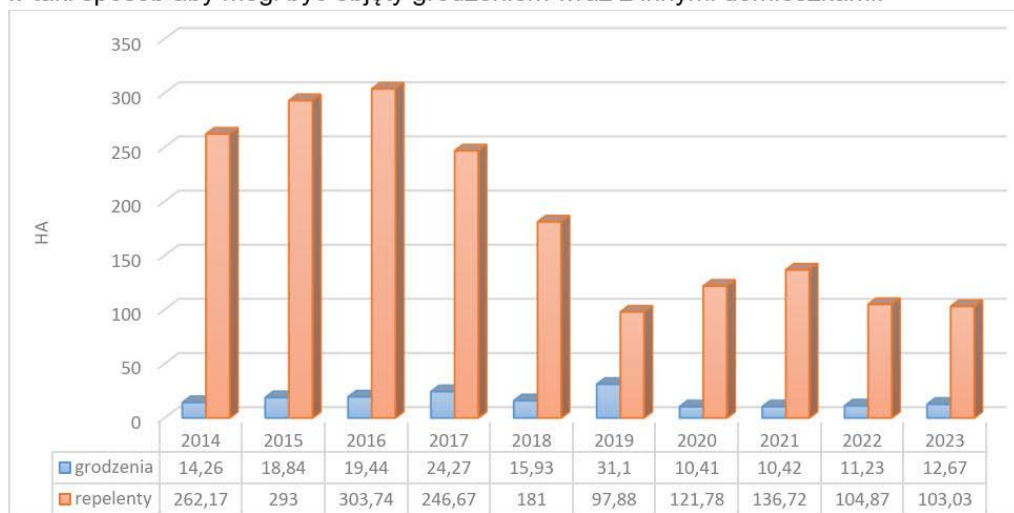
Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Najczęściej stosowanymi zabezpieczeniami były:

- grodzenie siatką (gatunki liściaste domieszkowe);
- zabezpieczanie chemiczne repelentami (najczęściej buk oraz gatunki iglaste w miejscach najbardziej zagrożonych).

Z uwagi na wysoki koszt oraz niską skuteczność Nadleśnictwo w bieżącej rewizji PUL odstąpiło od palikowania modrzewia. Obecnie modrzew lokalizowany jest na uprawach w taki sposób aby mógł być objęty grodzeniem wraz z innymi domieszkami.



Wykres 47. Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną w latach 2014-2023.

5.6.2 CZYNNIKI ABIOTYCZNE.



Wykres 48. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych w wyniku zakłócenia stosunków wodnych w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Największe szkody w minionym okresie powodowały:

- długotrwałe okresy suszy w latach 2015 – 2016, których efekt w postaci osłabienia drzewostanów obserwowano do końca 2020 r.;
- cykliczne porywiste wiatry;
- lokalnie występujące podniesienia poziomu wód gruntowych oraz podtopienia drzewostanów najczęściej powiązane z działalnością bobrów.

5.6.3 CZYNNIKI ANTROPOGENICZNE.

5.6.3.1 OCHRONA PPOŻ.

5.6.3.1.1 KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO.

Lasy Nadleśnictwa Chocianów zaliczane są do obszarów silnie zagrożonych pod względem pożarowym i w całości otrzymały I kategorię zagrożenia pożarowego. Podstawowy wpływ na zaliczenie lasów do najwyższej kategorii zagrożenia miały:

- duży udział powierzchniowy drzewostanów iglastych,
- duża powierzchnia siedlisk borowych,
- przebiegające linie kolejowe,
- duża liczba pożarów.

Nadleśnictwo Chocianów w znacznej swej części znajduje się na terenach byłych poligonów Armii Radzieckiej, który w trakcie obecnej rewizji planu został ostatecznie oczyszczony z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego do głębokości 1 m.

Tereny o szczególnym zagrożeniu pożarowym:

- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu,
- wrzosowiska i grunty popoligonowe w leśnictwach: Olszna, Trzebień, Wierzbowa,
- szlak kolejowy Legnica – Żagań (Wierzbowa – Studzianka),
- szlak kolejowy Chocianów – Chojnów.

5.6.3.1.2 SYSTEM OBSERWACYJNY TERENU.

System obserwacyjno-alarmowy oparty jest na dwóch punktach obserwacyjnych (dostrzegalniach) wykorzystujących zestawy telewizji przemysłowej z przesyłem obrazu do punktu alarmowo-dyspozycyjnego przy wykorzystaniu radiolinii, tj.:

- dostrzegalnia w L-ctwie Parchów oddz. 260 b (wybudowana w 2002 r. o wys. 40 m),
- dostrzegalnia w L-ctwie Pasternik oddz. 175 w (miejscowość Wierzbowa)

Informacje zebrane z punktów obserwacyjnych przetwarzane są w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym znajdującym się w dyżurce przy biurze Nadleśnictwa Chocianów

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

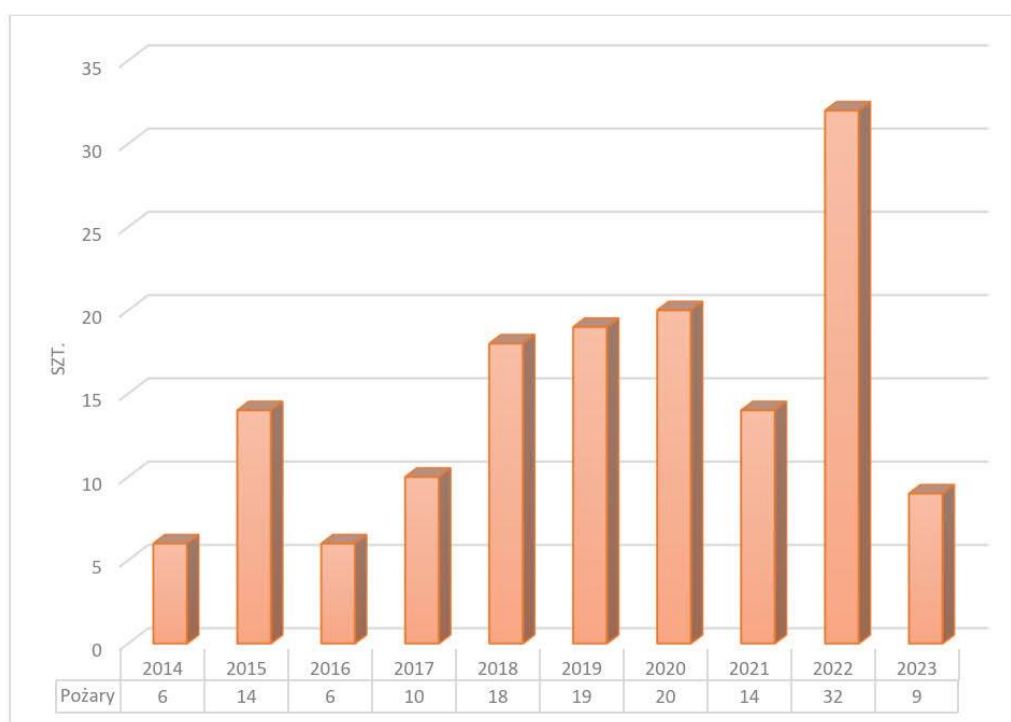
5.6.3.1.3 STAN ZAOPATRZENIA W WODĘ.

Nadleśnictwie Chocianów wykorzystywało następujące punkty czerpania wody:

- ujęcia naturalne (stawy, cieki wodne);
- zbiorniki wkopane w ziemię o pojemności 60 m³;
- sieci hydrantowe w okolicznych miejscowościach.

Ich rozmieszczenie jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

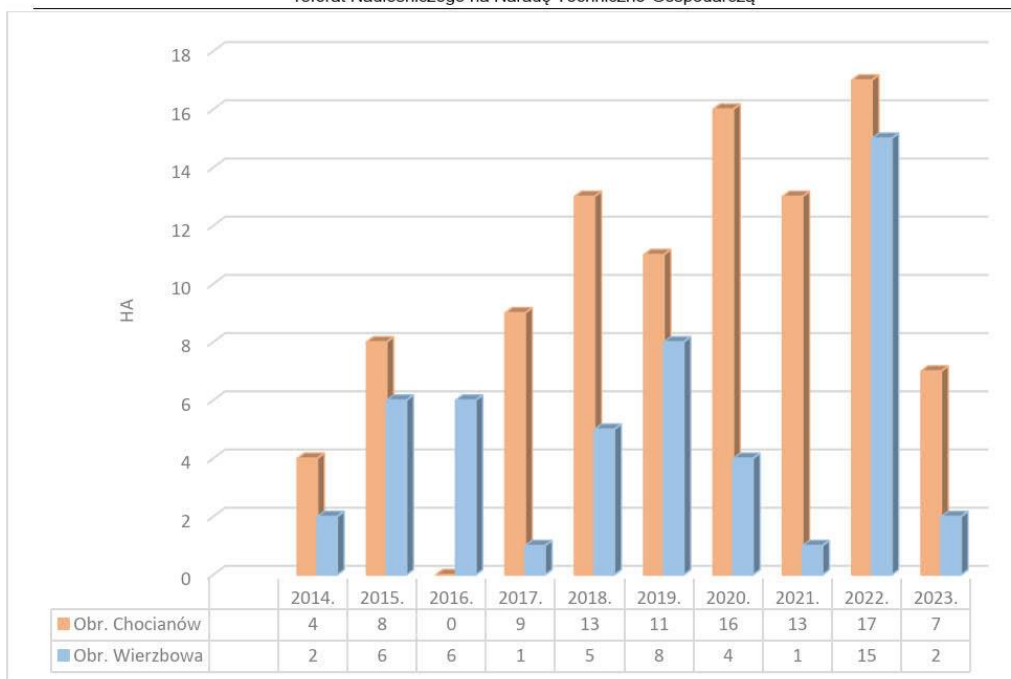
5.6.3.1.4 POŻARY LASU.



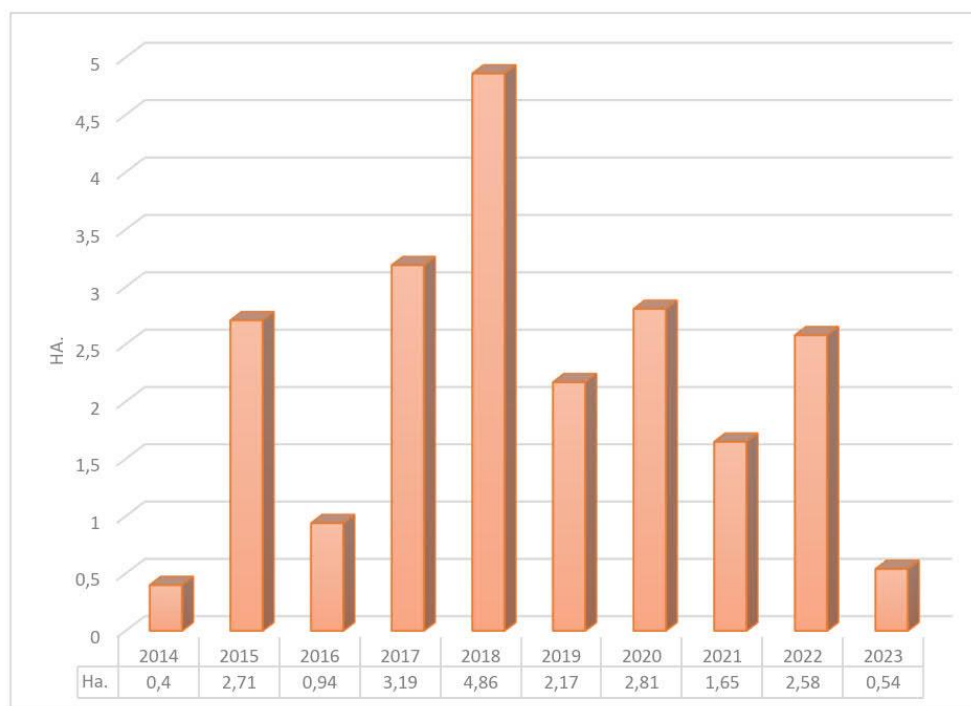
Wykres 49. Pożary w Nadleśnictwie Chocianów w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



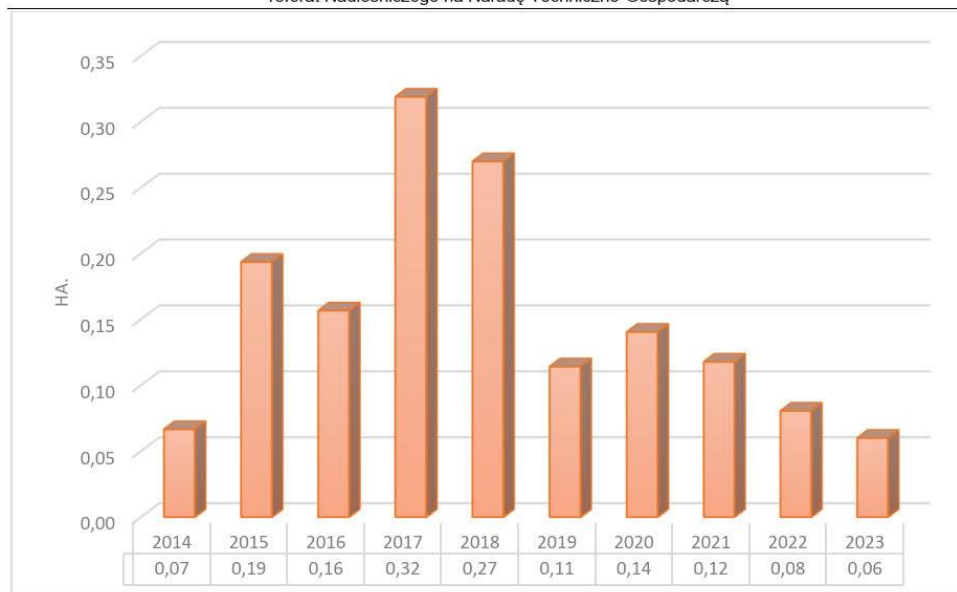
Wykres 50. Pożary w rozbiciu na obręby leśne w latach 2014-2023 w aspekcie ilościowym.



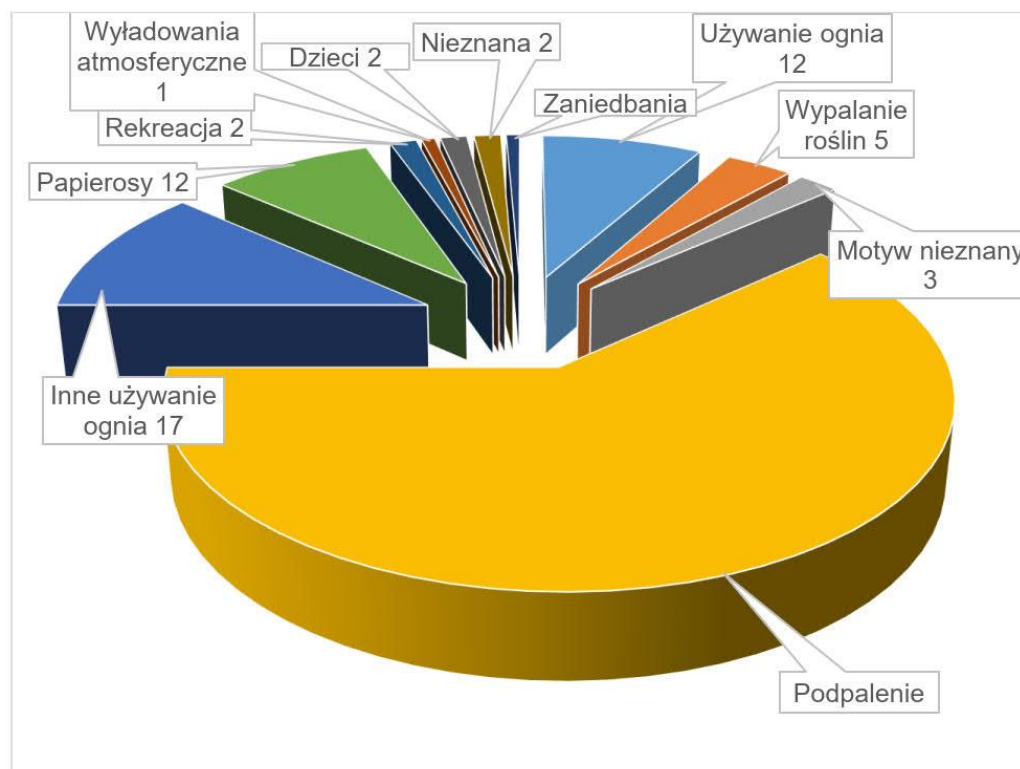
Wykres 51. Pożary lasów w aspekcie powierzchniowym w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 52. Średnia powierzchnia pożarów lasu w latach 2014-2023.



Wykres 53. Przyczyny pożarów lasu w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 51. Nasilenie występowania pożarów leśnych.

Rok	Ilość pożarów			Ogółem powierzchnia pożarów	Powierzchnia pożarów powierzchniowych	Powierzchnia pożarów całkowitych	Średnia roczna powierzchnia pożaru	Straty (zł)
	Ogółem	Powierzchniowe	Całkowite					
2014	6	5	1	0,4	0,39	0,01	0,07	0
2015	14	12	2	2,71	2,39	0,32	0,19	4 484,06
2016	6	6	0	0,94	0,94	0	0,16	1 189,57
2017	10	3	7	3,19	0,54	2,65	0,32	24 016,33
2018	18	13	5	4,86	3,98	0,88	0,27	10 623,47
2019	19	17	2	2,17	1,99	0,18	0,11	5 025,58
2020	20	15	5	2,81	1,49	1,32	0,14	16 642,70
2021	14	13	1	1,65	1,54	0,11	0,12	2 053,03
2022	32	29	3	2,58	1,79	0,79	0,08	9 186,07
2023	9	8	1	0,54	0,43	0,11	0,06	2 135,33
Ogółem	148	121	27	21,85	15,48	6,37	1,52	75 356,14

5.6.3.2 SZKODNICTWO LEŚNE.

Tabela 52. Przypadki szkodnictwa leśnego na terenie Nadleśnictwa Chocianów w latach 2014-2023.

Rok	Kradzieże drewna		Przypadki bezprawnego korzystania z lasu	Przypadki klusownictwa	Kradzieże, zniszczenia mienia	Ilość nałożonych mandatów karnych	Liczba osób pouczonych
	liczba przypadków kradzieży ogółem	w tym z pnia					
2014	25	10	69	1	3	26	43
2015	17	5	15	0	0	4	10
2016	5	1	66	0	4	20	46
2017	8	6	114	0	3	70	43
2018	5	2	21	0	8	6	15
2019	7	5	60	0	3	24	36
2020	5	4	139	0	8	93	41
2021	1	0	145	0	5	78	69
2022	10	10	163	0	6	77	82
2023	10	10	116	1	4	41	75
Razem	93	53	908	2	44	439	460

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą”

5.7 UŻYTKOWANIE UBOCZNE.

5.7.1 POZYSKANIE STROISZU.

Pozyskanie stroiszu – w minionym dziesięcioleciu ze względu na całkowity brak zainteresowania stroiszem, nie był on pozyskiwany i sprzedawany.

5.7.2 POZYSKANIE ŻYWICY, KORY GARBARSKIEJ ORAZ KARPINY.

Pozyskanie żywicy, kory garbarskiej oraz karpiny - z uwagi na warunki ekonomiczne (niska opłacalność procesu pozyskania oraz przetwórstwa) nie było prowadzone w minionym dziesięcioleciu.

5.7.3 PŁODY RUNA LEŚNEGO.

Zbiór płodów runa leśnego w postaci jagód oraz grzybów – prowadzony był w sposób niezorganizowany przez okoliczną ludność na cele indywidualne. Lasy Nadleśnictwa, za wyjątkiem miejsc objętych stałym zakazem wstępu, udostępnione są dla ludności w celu zbiorów płodów runa leśnego. Nie wydawano zgód na przemysłowy zbiór płodów runa leśnego.

5.7.4 GOSPODARKA ROLNA.

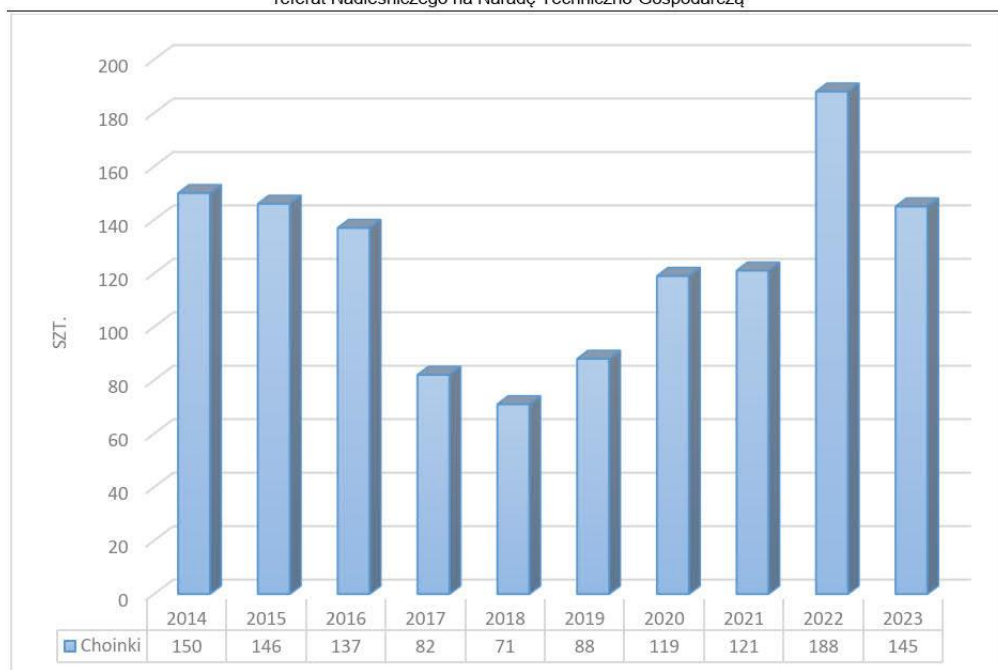
Gospodarka rolna prowadzona w ostatnich latach ukierunkowana była na maksymalne wykorzystanie gruntów rolnych w celu prowadzenia gospodarki rolnej zarówno przez dzierżawców (w przeważającej części Koła Łowieckie) jak i samodzielnie. Na koniec minionego 10-lecia rozmiar dzierżawionych gruntów rolnych przez osoby fizyczne i inne podmioty wynosił 91,70 ha. Jednocześnie Nadleśnictwo na powierzchni 167,83 ha prowadziło gospodarkę rolną głównie w ramach programów PROW.

5.7.5 POZYSKANIE CHOINEK.

Nadleśnictwo Chocianów posiada plantację choinkową zlokalizowaną na terenie szkółki leśnej w leśnictwie Pasternik w oddziale 171y (0,74 ha) oraz 171m (1,10 ha i 1,39 ha). Ze względu na brak większych aglomeracji miejskich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz dużą podaż choinek na rynku zainteresowanie jest umiarkowane. Pozyskanie choinek dostosowane do bieżącego zapotrzebowania kształtowało się w minionym dziesięcioleciu na następującym poziomie:

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 54. Pozyskanie choinek w latach 2014 – 2023 [szt.].

5.8 INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA.

Na terenie Nadleśnictwa utworzono 17 miejsc postoju pojazdów oraz dwa biwakowiska. Wszystkie miejsca postoju wyposażone są w niezbędną infrastrukturę w postaci tablic informacyjnych oraz ławostolów. Dwa z nich wyposażone są w wiatę turystyczną. Całość ciekawych przyrodniczo oraz krajobrazowo lasów Nadleśnictwa została udostępniona turystycznie poprzez liczne szlaki piesze oraz rowerowe.

Szlaki piesze:

- czerwony szlak pieszy
- zielony szlak pieszy
- żółty szlak pieszy
- szlak pieszy św Jakuba

Szlaki rowerowe:

- żółty szlak rowerowy
- niebieski szlak rowerowy
- czerwony szlak rowerowy
- czerwony szlak rowerowy "Pętla Chocianowska"

5.9 LASY NADZOROWANE.

Na dzień dzisiejszy nadzór nad lasami niepaństwowymi we własnym zakresie prowadzą starostwa.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

5.10 WYNIKI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ.

Na terenie Nadleśnictwa Chocianów zlokalizowanych jest 7 obwodów łowieckich, z czego na 1 obwodzie znajduje się Ośrodek Hodowli Zwierzyny prowadzony przez Nadleśnictwo Złotoryja. Pozostałe obwody są dzierżawione przez Koła Łowieckie.

Tabela 53. Podział na obwody łowieckie.

Nr obwodu	Koło łowieckie	Kategoria obwodu łowieckiego	Powierzchnia ogólna [ha]	w tym	
				Powierzchnia leśna [ha]	Powierzchnia po wyłączeniach [ha]
24	Cyranka	średni	5 009	4 902	4 278
25	Górniki	bardzo dobry	4 418	4 327	3 735
26	Im. Lasów Polskich	bardzo dobry	4 151	4 057	3 265
33	Cietrzew	dobry	5 150	4 843	2 899
120	Leśnik	dobry	4 288	4 147	2 363
125	Jeleń	dobry	4 488	4 304	1 997
Razem Nadleśnictwo			27 504	26 580	18 537

Stan zagospodarowania obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa na dzień 01.04.2023 r. przedstawia tabela nr 54.

Tabela 54. Stan zagospodarowania obwodów łowieckich.

Nr obwodu	Koło Łowieckie	Paśniki [szt.]	Ambony [szt.]	Lizawki [szt.]	Poletka łow. [ha]	Pasy zaporowe [km]	Remizy śródpolne [ha]	Łąki śródleśne [ha]
24	Cyranka	3	35	58	0	0	-	0
25	Górniki	10	50	75	0	0,5	-	9,35
26	Im. Lasów Polskich	4	33	60	5,10	0,3	-	2,81
33	Cietrzew	10	40	60	2,55	0	-	3,08
120	Leśnik	13	50	60	1,29	0	-	14,66
125	Jeleń	2	25	20	1,80	0	-	19,00
Razem Nadleśnictwo		42	233	333	10,74	0,8	-	48,90

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla rejonu hodowlanego nr II Bory Dolnośląskie Północno-Wschodnie.

Stany inwentaryzacyjne zwierzyny, plan pozyskania i pozyskanie przedstawia poniższa tabela wraz z wykresami.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Nadarę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 55. Porównanie inwentaryzacji, planu pozyskania i pozyskania zwierzyny grubej i lisa w sezonach łowieckich 2014/2015 - 2023/2024.

Sezon łowiecki	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
Inwentaryzacja	Jeleń	330	317	300	424	366	372	334	328	317
	Sarna	1065	958	900	611	570	458	433	441	404
	Dzik	334	288	334	321	160	50	133	124	27
	Lis	143	99	104	82	99	100	85	81	69
Plan	Jeleń	98	100	96	102	115	112	112	113	96
	Sarna	169	157	149	160	148	130	126	125	112
	Dzik	278	363	352	435	294	132	295	299	59
	Lis	131	109	102	81	90	81	82	75	66
Pozyskanie	Jeleń	82	94	92	100	111	103	105	102	*97
	Sarna	164	154	139	159	141	114	120	125	*96
	Dzik	197	350	289	435	378	463	280	113	*33
	Lis	87	79	85	73	63	73	63	41	*100

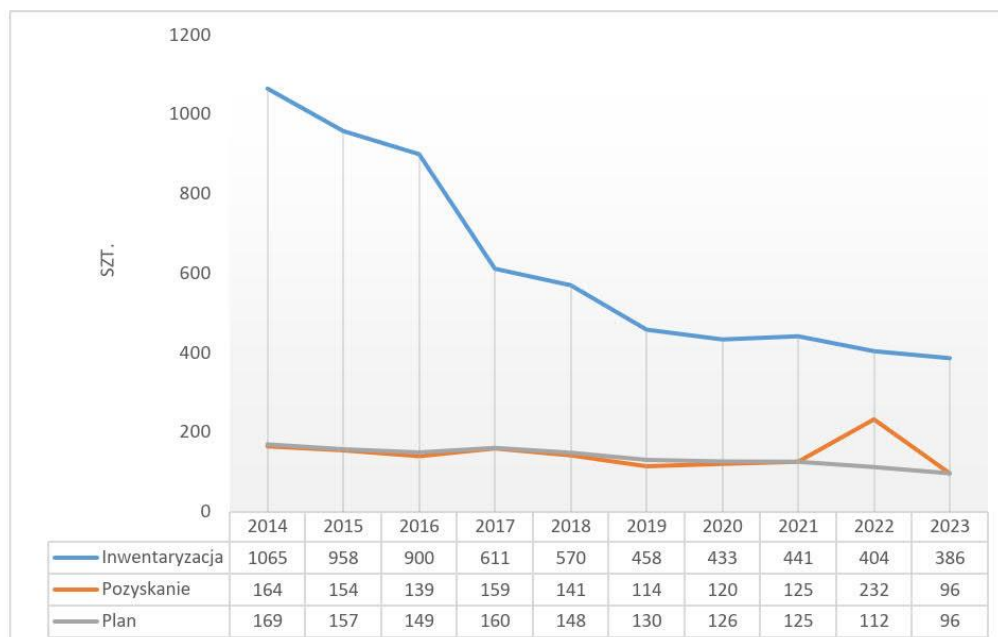
*Przewidywane pozyskanie w sezonie 2023/2024.



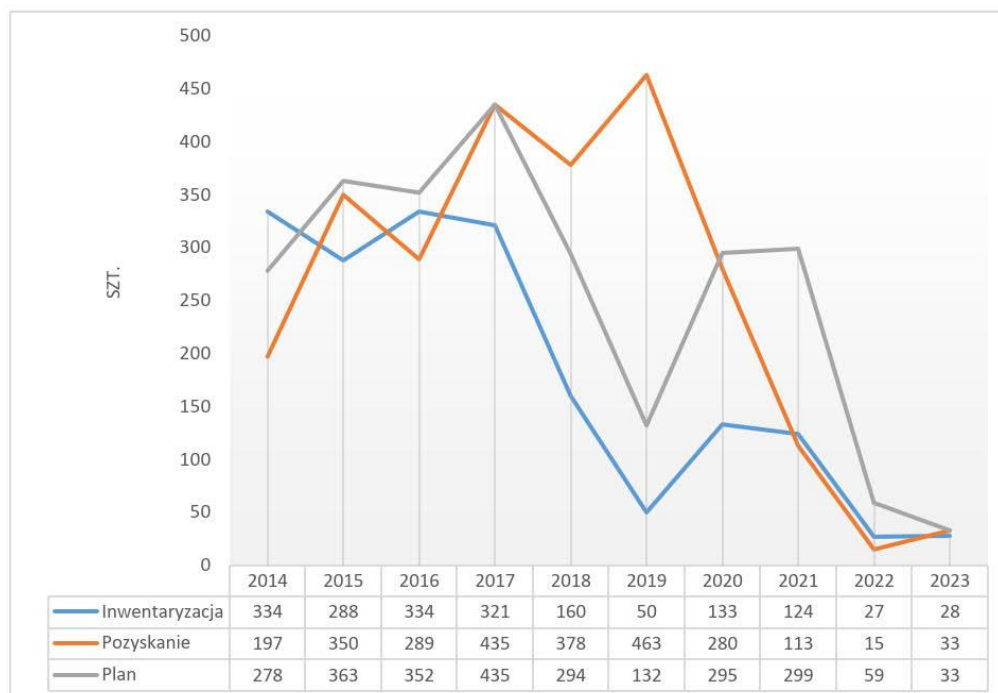
Wykres 55. Porównanie planu pozyskania, pozyskania i inwentaryzacji jeleni w sezonach 2014/2015 – 2023/2024.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 56. Porównanie planu pozyskania, pozyskania i inwentaryzacji sarny w sezonach 2014/2015 – 2023/2024.



Wykres 57. Porównanie planu pozyskania, pozyskania i inwentaryzacji dzików w sezonach 2014/2015 – 2023/2024.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 58. Porównanie planu pozyskania, pozyskania i inwentaryzacji lisów w sezonach 2014/2015 – 2023/2024.

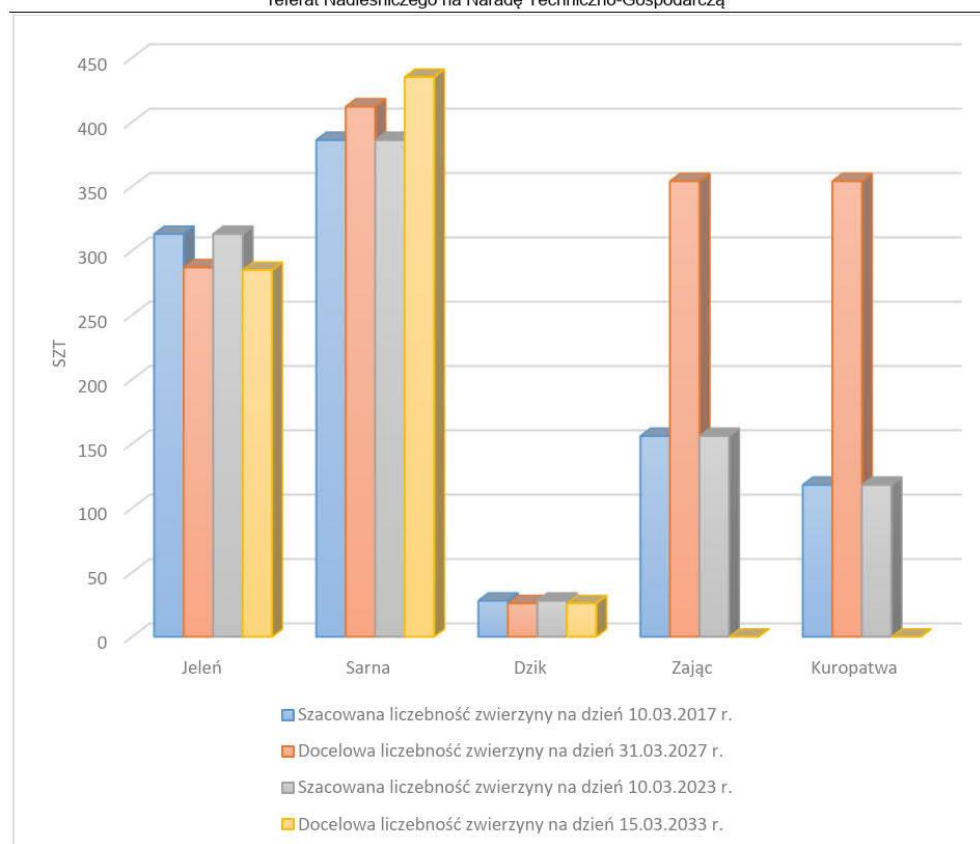
Porównanie stanów początkowych i docelowych w byłym i bieżącym WŁPH.

Tabela 56. Stan ilościowy zwierzyny wg inwentaryzacji przeprowadzonej na dzień 10.03.2017 i 10.03.2023 r. w kontekście docelowych stanów zwierzyny.

Gatunek zwierzyny	WŁPH 2017-2027		WŁPH 2023-2033	
	Szacowana liczebność zwierzyny na dzień 10.03.2017 r.	Docelowa liczebność zwierzyny na dzień 31.03.2027 r.	Szacowana liczebność zwierzyny na dzień 10.03.2023 r.	Docelowa liczebność zwierzyny na dzień 15.03.2033 r.
Jeleń	313	287	313	285
Sarna	386	412	386	435
Dzik	28	26	28	26
Zając	156	354	156	b.d.
Kuropatwa	118	354	118	b.d.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 59. Porównanie stanów początkowych i docelowych w byłym i obecnym WŁPH.

W ostatnich latach zauważono znaczne wahania liczebności populacji dzików w dzierżawionych obwodach łowieckich. Duża liczebność w latach 2017-2019 skutkowałą wysokim pozyskaniem w związku z potrzebą redukcji populacji do poziomu 1 szt./1000 ha powierzchni obwodu w obliczu zagrożenia rozprzestrzeniania się wirusa ASF. Wykonane pozyskanie oraz wysoka śmiertelność dzików w trakcie epidemii spowodowała, że w niektórych obwodach liczebność dzika spadła do poziomów minimalnych. Wpływ na tą sytuację miało również występowanie wilków rokrocznie dokonujących niekontrolowanej redukcji liczebności zwierzyny co ma swoje odzwierciedlenie w obniżeniu rozmiaru szkód od zwierzyny. Uzyskanie więc liczebności docelowej dzików i zwierzyny płowej na poziomie określonym w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym, jest utrudnione. W odniesieniu do niskiego stanu liczebności zająca i kuraków polnych nie jest możliwe ich zwiększenie do poziomu stanu docelowego ze względu na niesprzyjające warunki bytowania spowodowane dużym arealem ugorów na gruntach rolnych oraz wysoką liczebnością drapieżników.

Koszty ochrony lasu przed zwierzyną, tj. grodzień i zabezpieczania chemicznego za ostatnie cztery sezony łowieckie (2020/2021 - 2023/2024) przedstawiają się następująco:

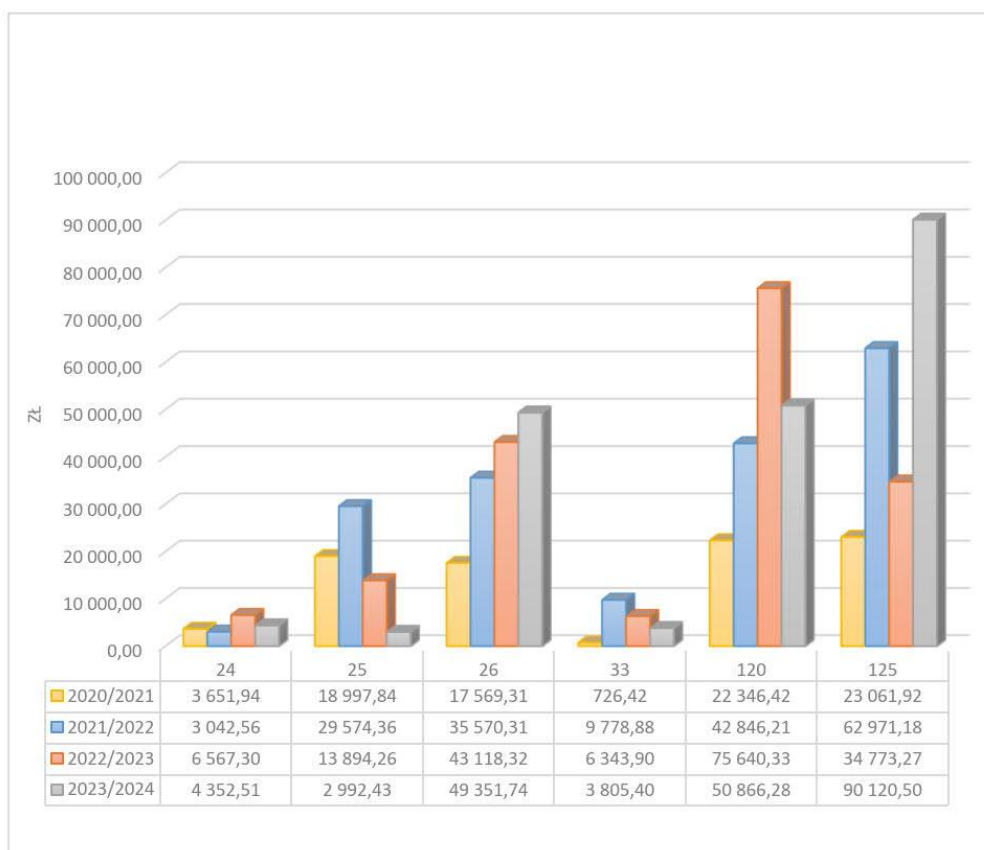
Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 57. Koszty ochrony lasu przed zwierzyną w układzie obwodów łowieckich.

Nr obwodu	Koło łowieckie	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
		Koszt [zł]			
24	Cyranka	3 651,94	3 042,56	6 567,30	*4 352,51
25	Górniki	18 997,84	29 574,36	13 894,26	*2 992,43
26	Im. Lasów Polskich	17 569,31	35 570,31	43 118,32	*49 351,74
33	Cietrzew	726,42	9 778,88	6 343,90	*3 805,40
120	Leśnik	22 346,42	42 846,21	75 640,33	*50 866,28
125	Jeleń	23 061,92	62 971,18	34 773,27	*90 120,50
Razem Nadleśnictwo		86 353,85	183 783,50	180 337,38	*201 488,86

*Koszty poniesione pomiędzy 01.04.2023 a 31.12.2023.



Wykres 60. Porównanie kosztów poniesionych na ochronę lasu przed zwierzyną.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

5.11 WYKONANIE PRAC Z ZAKRESU INŻYNIERII LEŚNEJ.

5.11.1 BUDOWNICTWO OGÓLNE.

Budynki mieszkaniowe i gospodarcze razem - (stan na koniec 2023 r.)
w tym:

- budynki biurowe : 1
- budynki mieszkalne : 15
- lokale mieszkalne : 4
- budynki gospodarcze : 20
- lokale gospodarcze : 5

Wykonano sprzedaż budynków:

- budynki mieszkaniowe : 2
- lokale mieszkalne : 10
- budynki gospodarcze : 2
- lokale gospodarcze : 12

Pozostają do sprzedaży:

- budynki mieszkalne : 6
- lokale mieszkalne : 4
- budynki gospodarcze : 9
- lokale gospodarcze : 5

Z końcem 2023 r. Nadleśnictwo z uwagi na przyłączenia dawnego osiedla „Leśnego” do miejskiej sieci kanalizacyjnej wygasilo i postawiło w stan likwidacji oczyszczalnię ścieków typu KOS-2 wraz z przyległą infrastrukturą.

5.11.2 INWESTYCJE I REMONTY KUBATUROWE.

Inwestycje kubaturowe:

- remont biura Nadleśnictwa Chocianów wraz z wykonaniem instalacji klimatyzacji i wentylacji;
- modernizacja Leśniczówki Chocianów;
- budowa wiaty drewnianej na Szkółce Leśnej Pasternik wraz z podłogą demontowaną;
- budowa wiaty drewnianej na zapleczy biura Nadleśnictwa Chocianów;
- budowa wiaty drewnianej w Leśnictwie Jakubowo;

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

- utwardzenie miejsca postoju przed budynkiem Nadleśnictwa;
- utwardzenie placu na zapleczu Nadleśnictwa Chocianów;
- utwardzenie placu w Leśniczówkach: Olszna, Trzmiel;
- modernizacja budynku gospodarczo – garażowego na salę edukacyjną i salę narad;
- modernizacja budynku magazynowego i archiwum;
- budowa wieży kratownicowej do celów przeciwpożarowych przy Nadleśnictwie;
- zakup sprzętu do celów ochrony przeciwpożarowej;
- modernizacja wieży kratownicowej do celów przeciwpożarowych we Wierzbowej;
- wykonanie ogrodzenia biura Nadleśnictwa, Leśniczówki Trzmiel, masztu ppoż w Chocianowie;
- modernizacja budynku pompowni na Szkółce Leśnej Pasternik wraz z wymianą urządzeń pompowych;
- modernizacja budynku kancelarii Leśnictwa Trzmiel (dawny budynek składnicy drewna) w Chocianowie;
- budowa wodociągu zasilającego budynek socjalno-biurowy Szkółki Leśnej Pasternik;
- budowa budynku gospodarczego przy Leśniczówce Nowa Kuźnia;
- wykonanie systemu do monitoringu wizyjnego i systemu alarmowego budynków biurowych Nadleśnictwa Chocianów;
- wykonanie systemu do monitoringu wizyjnego i systemu alarmowego Szkółki Leśnej Pasternik;
- wykonanie systemu do monitoringu wizyjnego i systemu alarmowego kancelarii Leśnictwa Trzmiel;
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 21,6 i 14,4 kWp przy budynku biurowym Nadleśnictwa;
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 14,4 kWp na terenie Szkółki Leśnej Pasternik.

Zakupy inwestycyjne – pojazdy:

- samochód Toyota RAV4;
- samochód Toyota Hilux;
- samochód Toyota Hilux do celów przeciwpożarowych wraz z modułem gaśniczym;
- ciągnik VALTRA T174 Active wraz z zabudową i ładowaczem czołowym;
- ciągnik VALTRA T255V wraz z zabudową i ładowaczem czołowym.

Zakupy inwestycyjne – maszyny i urządzenia:

- przyczepa budowlano-transportowa 12 ton;
- równiarka drogowa ZREMB doczepiana do ciągnika;
- ładowacz czołowy do ciągnika VALTRA;
- rozdrabniacz do poboczy RBR;
- stół do podsuszania nasion;
- zaprawiarka do nasion;
- pług leśny LPz-P1T;

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

- pług leśny LPz-85 z pogłębiaczem;
- brona talerzowa BPU-H;
- agregat uprawowy AUL 1700 OTL;
- frez Leśny FC45;
- maszyna do formowania grzędy;
- przystawka do wysiewu nawozów;
- rozdrabniacz leśny MIDIFORST DT 200;
- rębak do gałęzi FAO FAR;
- wykaszarka leśna STARLAS ODI 85.

5.11.3 BUDOWNICTWO DROGOWE.

Budowa dróg leśnych (inwestycje):

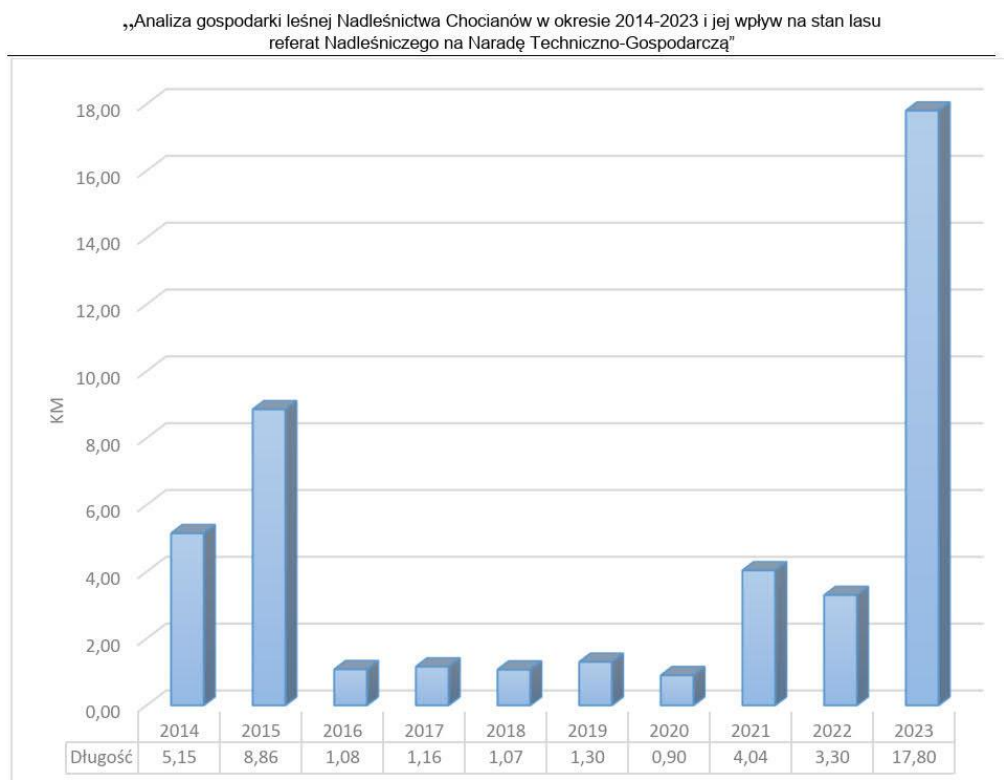
• rok 2015 - droga nr 16A w Leśnictwie Chocianów	1,75 km	576 tys.
• rok 2018 - droga nr 7A w Leśnictwie Trzebnice	1,05 km	328 tys.
• rok 2018 - droga nr 2A w Leśnictwie Trzebnice	0,98 km	362 tys.
• rok 2018 - droga nr 64 w Leśnictwie Borówki	1,73 km	720 tys.
• rok 2018 - droga nr 36A w Leśnictwie Wierzbowa	1,59 km	594 tys.
• rok 2019 - droga nr 2B w Leśnictwie Trzebnice	1,26 km	467 tys.
• rok 2019 - droga nr 33 w Leśnictwie Pasternik	2,26 km	1 113 tys.
• rok 2022 - droga nr 48 w Leśnictwie Krzyżowa	3,19 km	1 177 tys.
• rok 2022 - droga nr 47A w Leśnictwie Trzebień	2,11 km	930 tys.
RAZEM:	15,92 km	6 267 tys.

Utrzymanie i konserwacja dróg leśnych:

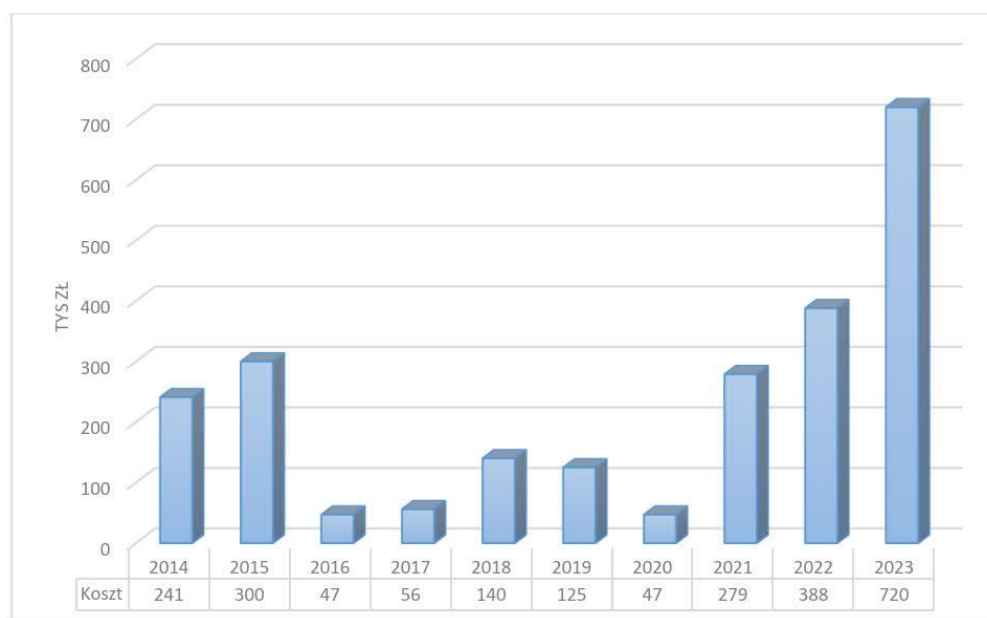
• rok 2014	5,15 km	241 tys.
• rok 2015	8,86 km	300 tys.
• rok 2016	1,08 km	47 tys.
• rok 2017	1,16 km	56 tys.
• rok 2018	1,07 km	140 tys.
• rok 2019	1,30 km	125 tys.
• rok 2020	0,90 km	47 tys.
• rok 2021	4,04 km	279 tys.
• rok 2022	3,30 km	388 tys.
• rok 2023	17,8 km	720 tys.
RAZEM:	44,66 km	2 343 tys.

Analiza gospodarki przeszłej

WYKRES 61. UTRZYMANIE I KONSERWACJA DRÓG LEŚNYCH W ASPEKcie ILOŚCIOWYM W LATACH 2014-2023.



Wykres 61. Utrzymanie i konserwacja dróg leśnych w aspekcie ilościowym w latach 2014-2023.



Wykres 62. Utrzymanie i konserwacja dróg leśnych w aspekcie kosztowym w latach 2014-2023.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Zakup i dostawa kruszywa do prac utrzymaniowych we własnym zakresie:

- rok 2022 - 1 710 ton o wartości 99 tys. zł;
- rok 2023 - 3 820 ton o wartości 213 tys. zł.

5.11.4 INFRASTRUKTURA WODNA – UTRZYMANIE OBIEKTÓW WODNO-MELIORACYJNYCH.

Plan gospodarowania wodą.

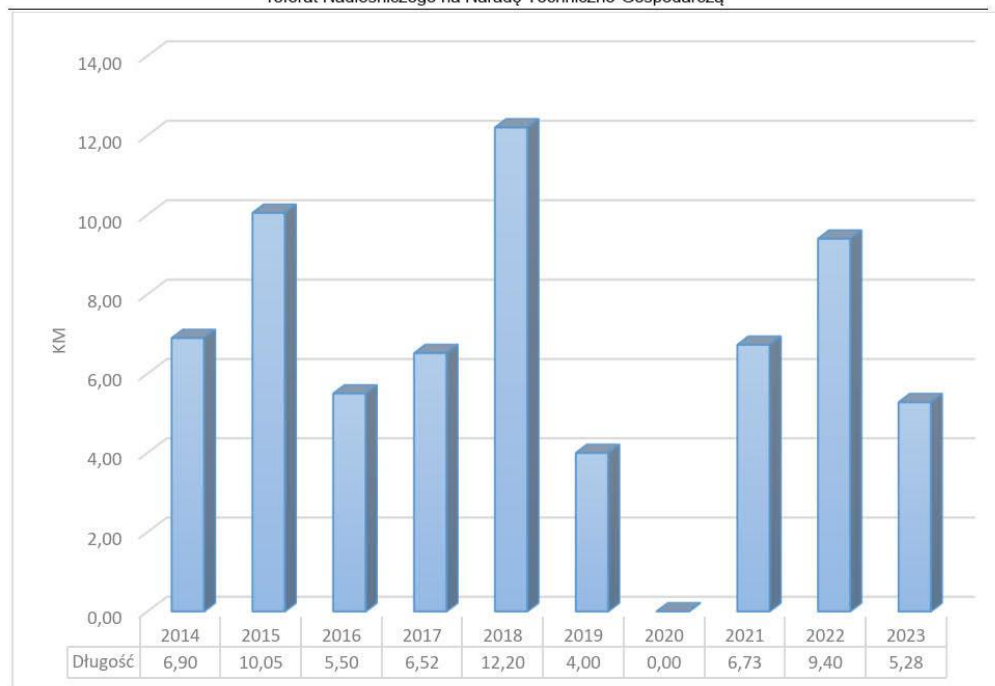
W 2023 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Brzegu wykonało na zlecenie Nadleśnictwa specjalistyczne opracowania pt.: „*Plan gospodarowania wodą na terenie Nadleśnictwa Chocianów*”. Opracowanie zostało wykonane zgodnie z wytycznymi i metodyką zawartą w temacie badawczym nr BLP-414: „Metodyczne podstawy opracowania i wdrożenia planu gospodarowania zasobami wodnymi w lasach nizinnych w skali nadleśnictwa”.

Konserwacja urządzeń melioracyjnych (rowy, przepusty itp.):

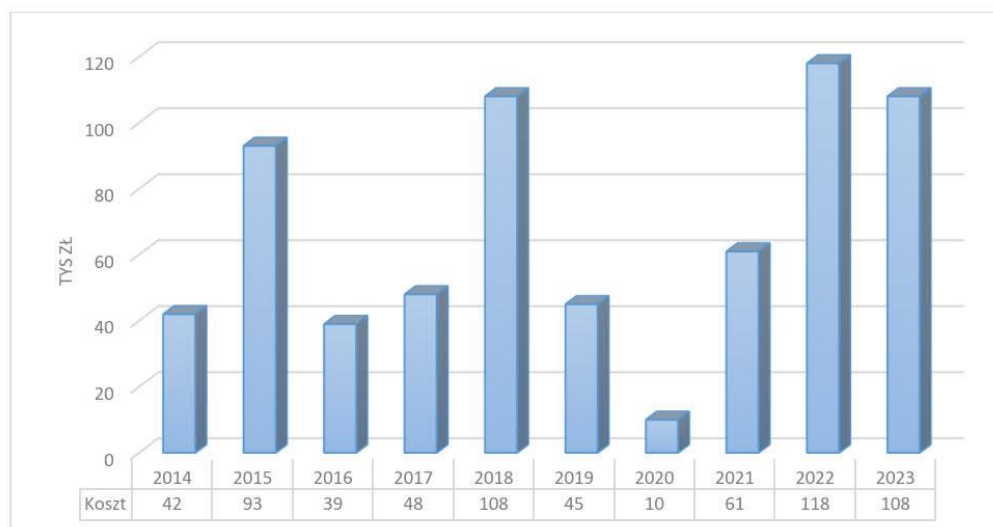
• rok 2014	6,90 km	42 tys.
• rok 2015	10,05 km	93 tys.
• rok 2016	5,5 km	39 tys.
• rok 2017	6,52 km	48 tys.
• rok 2018	12,20 km	108 tys.
• rok 2019	4,00 km	45 tys.
• rok 2020	przepusty	10 tys.
• rok 2021	6,73 km	61 tys.
• rok 2022	9,40 km	118 tys.
• rok 2023	5,28 km	108 tys.
RAZEM:	66,58 km	672 tys.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Wykres 63. Konserwacja urządzeń melioracyjnych w aspekcie ilościowym w latach 2014-2023.



Wykres 64. Konserwacja urządzeń melioracyjnych w aspekcie kosztowym w latach 2014-2023.

Budowa zbiorników retencyjnych oraz ppoż:

- rok 2014 - zbiornik retencyjny w Leśnictwie Borówki o pow. 2,17 ha o wartości 598 tys. zł.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

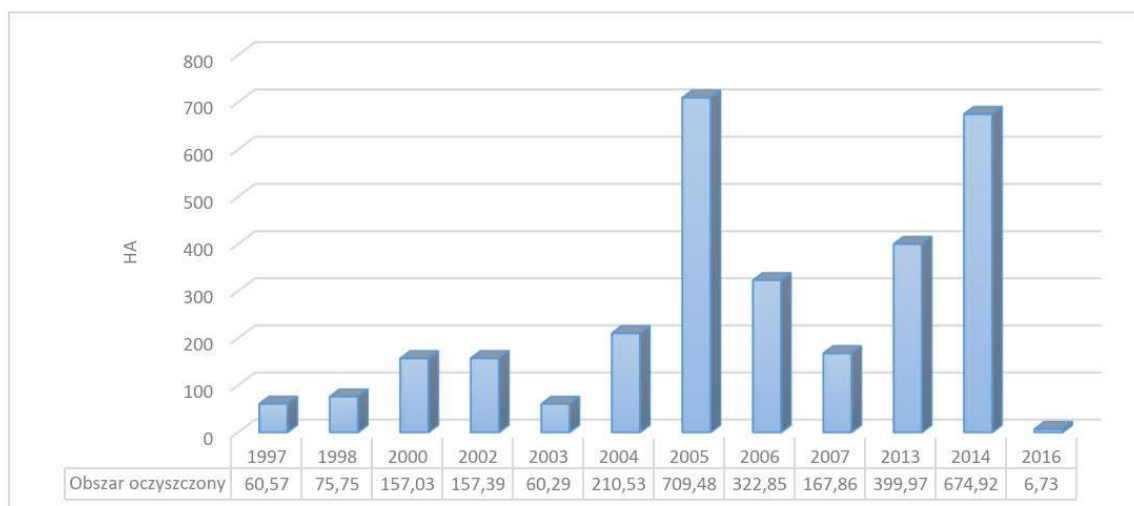
5.12 REKULTYWACJA TERENÓW POPOLIGONOWYCH.

Nadleśnictwo Chocianów w pierwszej połowie obowiązywania V rewizji PUL zakończyło ostatecznie blisko 20 letni projekt oczyszczenia saperskiego terenu popoligonowego powstałego w wyniku działań ćwiczebnych Północnej Grupy Wojsk Armii Czerwonej działającej w ramach II Frontu Białoruskiego. Pierwsze działania w przedmiotowym zakresie były prowadzone już w 1997 r. przy udziale żołnierzy Wojska Polskiego a ostatnie prace zrealizowano w 2016 r. W trakcie prac oczyszczono powierzchnię 2 740,48 ha, z której podjęto przedmioty niebezpieczne pochodzenia wojskowego w ilości 58 859 szt.

W latach 2013-2014 na terenie Nadleśnictwa Chocianów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, os II, działanie 2.2 Przywracanie terenom zdegradowanym wartości przyrodniczych i ochrona brzegów morskich przeprowadzono działania pt.: „*Rekultywacja na cele przyrodnicze terenów zdegradowanych, popoligonowych i powojсковych zarządzanych przez PGL LP*”. Niniejszy projekt miał na celu:

- umożliwienie prowadzenia monitoringu przyrodniczego;
- umożliwienie prowadzenia działań mających na celu zachowanie w nie pogorszonym stanie siedlisk przyrodniczych, miejsc bytowania i rozrodu gatunków objętych ochroną;
- zahamowanie postępującego procesu degradacji siedlisk przyrodniczych;
- zwiększenie bezpieczeństwa pożarowego;
- realizacja zadań związanych z ochroną obszarów Natura 2000;
- zapewnienie bezpieczeństwa powszechnego;
- udostępnienie dla ludności terenów o wyjątkowych walorach przyrodniczych i kulturowych;
- udostępnienie rozległych wrzosowisk producentom miodu wrzosowego.

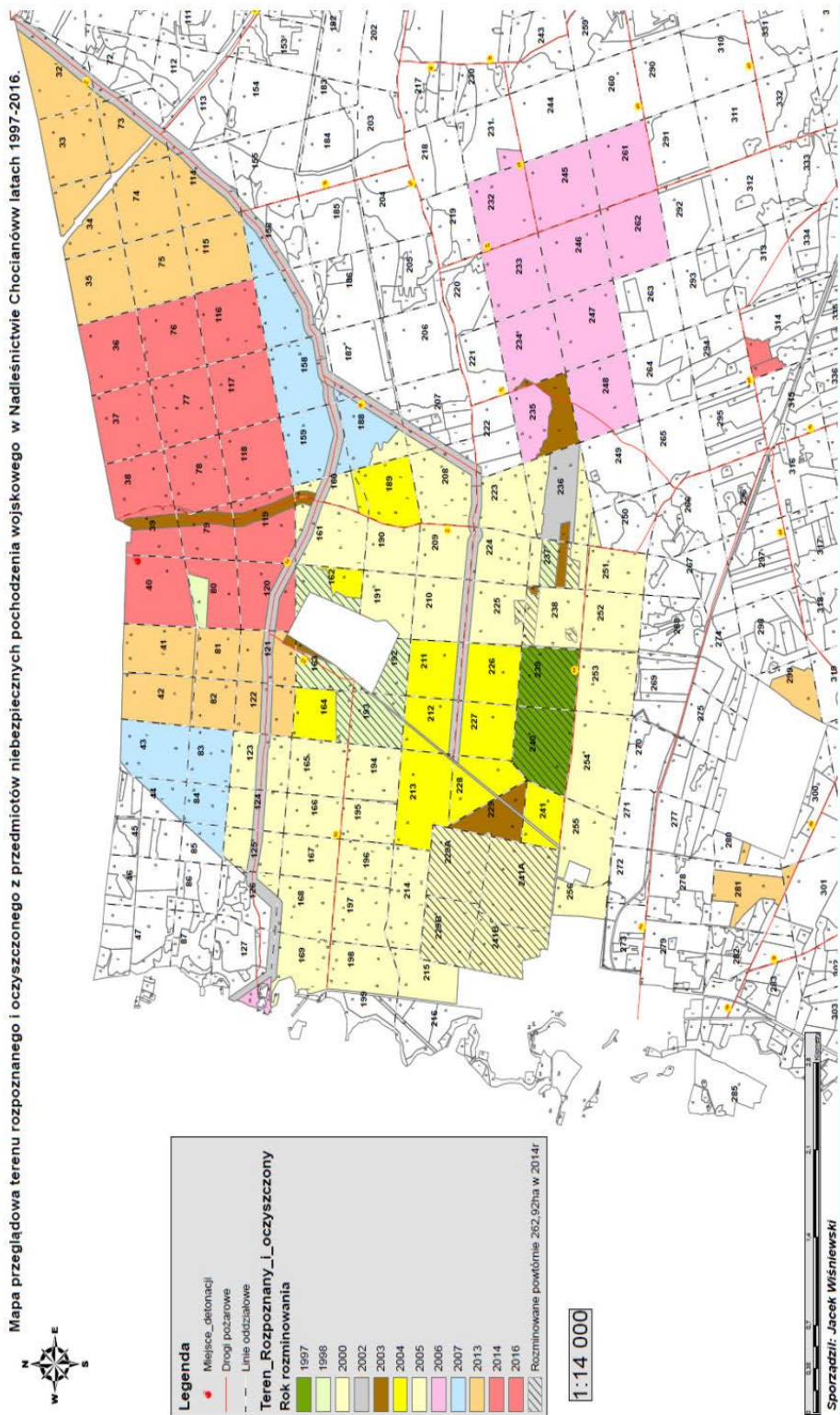
W ramach ww. projektu cały teren został oczyszczony sapersko do głębokości 1m.



Wykres 65. Oczyszczenie saperskie terenów popoligonowych w Nadleśnictwie Chocianów w latach 1997-2016.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Rycina 2. Mapa poglądowa terenu rozpoznanego i oczyszczonego z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojkowego w Nadleśnictwie Chocianów w latach 1997-2014.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”



Rycina 3. Mapa poglądowa terenu rozpoznanego i oczyszczanego z uwzględnieniem ilości oraz lokalizacji podjętych przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego w Nadleśnictwie Chocianów w latach 1997-2014.

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 58. Zestawienie zbiorcze prac saperskich.

Lata	1997 - 2012	2013	2014 (1x)	2014 (2x)	Razem Program Unijny	2016	Ogółem
Ilość (ha)	1 921,75	399,97	412,03	262,92	1 074,92	6,73	3 003,40
głębokość rozm. (cm)	30cm - 262,92ha 50cm - 30,43ha 100cm - 1410,72ha 120cm - 217,68 ha	100	100	100	100	100	
Wartość (zł)	4 101 086,35	959 928,00	988 872,00	631 008,00	2 579 808,00	16 150,38	6 697 044,73
Źródło finansowania	Wojsko Polskie - bezpłatnie (136,32 ha) Wojewoda Jeleniogórski 100 000,00zł. (157,03ha) Budżet Państwa 2 239 502,03zł. (810,43ha) Fundusz Leśny 1 761 584,32zł. (817,97ha)	Program Unijny	Program Unijny	Program Unijny		Środki własne	
Przedmioty podjęte (szt.)	44 499	3 222	9 566	1 539	14 327	33	58 859

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 59. Rozmiar podjętych przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego w latach 1997-2016.

Rok	Rakiety_BM	Bomby lotnicze	Amunicja artyleryjska	Amunicja karabinowa	Pociiski artyleryjskie	Pociiski sygnalizacyjne	Pociiski Przeciwlotnicze	Granaty ręczne	Granatniki	Granaty moździerzowe	Miny przeciwpancerne	Miny przeciwpiechotne	Zapalniki	Łuski	Inne	Ogółem
1997	0	0	0	621	0	0	0	0	0	0	145	1	27	0	61	855
1998	0	0	0	0	318	0	0	4	0	2	0	0	0	0	2717	3041
2000	0	0	0	98	0	0	1	0	0	0	3	0	0	77	107	286
2002	2	28	0	690	64	0	87	8	36	9	8	8	17	0	209	1166
2003	3	1	0	553	774	6	123	3	65	6	42	2	329	895	157	2959
2004	17	4	0	168	1571	92	0	12	4	12	12	10	396	5068	96	7462
2005	5	12	125	6289	3437	230	85	37	17	7	140	33	2674	7020	5035	25146
2006	0	0	4	621	36	11	0	1	0	2	0	0	444	572	243	1934
2007	1	0	37	70	184	3	0	1	0	0	4	22	1134	75	119	1650
2013	0	0	79	0	2606	0	0	3	0	0	0	0	508	0	26	3222
2014	23	0	37	0	9363	0	0	4	105	19	4	0	11	0	0	9566
2014	0	0	3	0	633	0	0	2	5	0	324	183	389	0	0	1539
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33
Ogółem	51	45	285	9110	18986	342	296	75	232	57	682	259	5929	13707	8803	58859

Wszystkie podjęte w trakcie prac przedmioty niebezpieczne były detonowane na terenie Nadleśnictwa Chocianów przez podmiot dokonujący oczyszczenia terenu.

Analiza gospodarki przeszłej

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

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

Tabela 60. Zmiany powierzchniowe (poprzednia IUL Tabela nr XIII, obecna IUL Tabela nr XII).

Lp	WSKAŹNIK	Jedn	Stan na							Zmiany %
			01.10.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	01.01.	31.12.	2014
			1963 r.	1972 r.	1983 r.	1994 r.	2004 r.	2014 r.	2023 r.	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2014=100%
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	18 388	17 358	17 566	18 322	19 308	19 430	19 442	0,06%
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	1 323	1 647	2 266	3 000	3 573	4 105	4 772	16,25%
3	Zmiana pomiędzy rewizjami	%	-	24,5	37,6	32,4	19,1	14,9	16,2	-
4	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku									
	Ila	m ³	57	46	76	101	106	93	107	15,05%
	Ilb	m ³	99	138	124	160	201	199	187	-6,03%
	IIla	m ³	137	172	211	209	248	268	277	3,36%
	IIlb	m ³	154	176	235	277	252	286	331	15,73%
	IVa	m ³	165	189	223	289	289	292	337	15,41%
	IVb	m ³	178	215	234	273	286	319	341	6,90%
	Va	m ³	201	219	231	278	282	320	375	17,19%
	Vb	m ³	205	226	234	259	271	296	346	16,89%
	VI	m ³	205	235	246	274	262	307	391	27,36%
	VII i starsze	m ³	181	221	261	275	276	304	393	29,28%
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	279	-	225	260	260	0,00%
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	165	182	186	266	-	-
5	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	84	94	132	165	185	211	243	15,17%
6	Zmiana pomiędzy rewizjami	%	-	11,9	40,4	25,0	12,1	14,1	15,2	-
7	Przeciętny wiek d-stanów	lat	38	36	44	44	48	52	53	1,92%
8	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	6,3	6,7	6,3	7,0	11,11%
9	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)*	m ³	-	1,6	1,4	1,2	1,1	1,8	2,5	38,89%
10	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)*	m ³	-	0,5	0,7	1,1	2,3	2,8	3,0	7,14%
11	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	3,2	5,8	5,8	6,1	7,2	9,0	25,00%
12	Planowany etat na 1 rok	m ³	21 195	32 843	35 783	54 247	71 132	82 923	106 595	28,55%
13	Zmiana pomiędzy rewizjami	%	-	55,0	9,0	51,6	31,1	16,6	29,2	-

Analiza gospodarki przeszłej

WYKAZ ZMIAN W STANIE LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW W OKRESIE 2014-2023 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Nadzwyczajną Radę Techniczno-Gospodarczą”

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona w stosunku do V rewizji PUL nie uległa istotnej zmianie – nastąpił przyrost na poziomie 0,06 %. Związane jest to ze zbliżoną powierzchnią gruntów, które Nadleśnictwo nabyło lub przejęło do powierzchni gruntów przekazanych do podmiotów zewnętrznych.

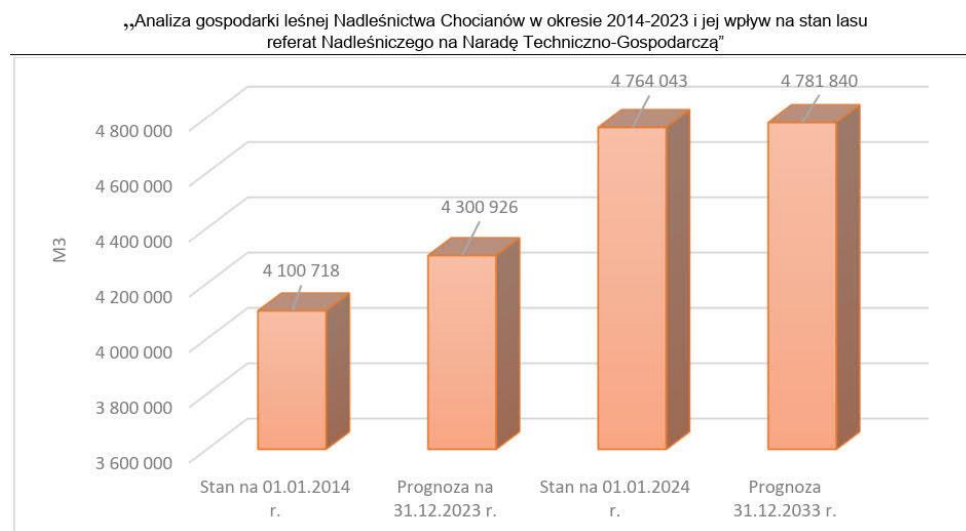
Istotnie zwiększyła się wielkość zasobów drzewnych – przyrost na poziomie ok. 16,25%, jak i przeciętna zasobność z 1 ha – przyrost na poziomie 15,17%.

„Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów w okresie 2014-2023 i jej wpływ na stan lasu
referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”

Tabela 61. Porównanie zapasu oraz zasobności z początku obowiązywania PUL do prognozy na jego koniec.

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 01.01.2014 r.	Prognost na 31.12.2023 r.	Różnica		Stan na 01.01.2024 r.	Prognost na 31.12.2033 r.	Różnica		Różnica	
				+ / -	%			+ / -	%	+ / -	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb Chocianów											
Zapas aktualny	m ³	2092375	2136189	43814	2,09	2136189	2380840	244651	11,45	2380840	2306383
Zasobność	m ³ / ha	256	261	5	1,95	261	289	28	10,73	289	280
Obręb Wierzbowa											
Zapas aktualny	m ³	2008343	2164737	156394	7,79	2164737	2383203	218466	10,09	2383203	2475457
Zasobność	m ³ / ha	189	204	15	7,94	204	222	18	8,82	222	231
Nadleśnictwo Chocianów											
Zapas aktualny	m ³	4100718	4300926	200208	4,88	4300926	4764043	463117	10,76	4764043	4781840
Zasobność	m ³ / ha	218	229	11	5,05	229	251	22	9,61	251	252
										17797	0,37
										1	0,37

Analiza gospodarki przeszłej



Wykres 66. Porównanie zapasu prognozowanego z zapasem uzyskanym w PUL rewizji V i VI dla Nadleśnictwa Chocianów.

7. OPRACOWANIA, KONCEPCJE, EKSPERTYZY POWSTAŁE W LATACH 2014-2023.

W latach 2014-2023 na zlecenie Nadleśnictwa Chocianów wykonano następujące dodatkowe opracowania:

- Plan Gospodarowania Wodą – opracowanie zrealizowane w dwóch etapach w latach 2012-2023;
- Projekt Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa Chocianów opracowany w 2020 r.

8. POZAPRODUKCYJNE FUNKCJE LASU.

Nadleśnictwo Chocianów położone jest na wschodniej granicy jednego z większych kompleksów leśnych europy jakim są Bory Dolnośląskie. Z uwagi na swoje położenie blisko ciągów komunikacyjnych (autostrada A4 i A18, droga ekspresowa S3 oraz trakt kolejowy relacji Żagań – Wrocław) lasy Nadleśnictwa są okresowo poddawane silnej antropopresji związanej z pozyskiwaniem płodów runa leśnego. Z uwagi na wznowienie połączenia kolejowego z pobliską Legnicą odczuwalne jest znaczące zwiększenie ruchu turystycznego. Z uwagi na powyższe Nadleśnictwo Chocianów aktywnie włącza się we wszelkie działania zmierzające do wzbogacenia atrakcyjności regionu pod względem turystycznym czego najlepszym przykładem jest udostępnianie terenu dawnego pasa ppoż. na potrzeby urządzenia szlaku turystycznego w ranach Dolnośląskiej Cyklostrady Rowerowej.

9. ZAKŁADY USŁUG LEŚNYCH.

Rynek usług leśnych na terenie Nadleśnictwa Chocianów jest w miarę stabilny i konkurencyjny. W analizowanym okresie co roku wszystkie leśnictwa były objęte kontraktami na usługi leśne.

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 CHOCIANÓW
OBRĘB: CHOCIANÓW, WIERZBOWA

KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2014-2023

Stan na 1 stycznia 2024 r.



sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.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”

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

I.1. STAN POSIADANIA

Powierzchnia Nadleśnictwa Chocianów wg stanu na dzień 1 stycznia 2024 r. jest równa **20499,2961** ha (powierzchnia bez współwłasności). Powierzchnia ta jest zgodna z danymi przekazywanymi przez Nadleśnictwo w trakcie opracowywania projektu PUL.

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 Chocianów różnica powierzchni wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynosi -0,5439 ha, z czego w obrębie:

Chocianów -0,2997 ha,

Wierzbowa -0,2442 ha.

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

Tabela 1. POWIERZCHNIA GRUNTÓW WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PROJEKTU PUL DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny Chocianów	Obręb leśny Wierzbowa	Nadleśnictwo
			powierzchnia* [ha]		
1	2		3	4	5
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	8 737,1503	11 762,1458	20 499,2961
		wg opisów taksacyjnych	8 737,44	11 762,40	20 499,84
		różnica	-0,2997	-0,2442	-0,5439

W stanie posiadania nadleśnictwa występują współwłasności o powierzchni **0,5583** ha, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

I.2. PORÓWNIANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH REALIZACJĄ

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w nadleśnictwie zostały szczegółowo omówione w referacie przez Nadleśniczego. BULiGL Oddział w Brzegu nie wnosi uwag do tego rozdziału.

Analiza gospodarki przeszłej

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

Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące gospodarczych drzewostanów nasiennych, upraw pochodnych oraz źródeł nasion zostały zweryfikowane podczas opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Adresy leśne gospodarczych drzewostanów nasiennych zostały w miarę możliwości zachowane z poprzedniego PUL. Powierzchnie wydziałów zostały przyjęte z dokumentacji dostarczonej przez nadleśnictwo, powierzchnie wynikają z prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarki leśnej.

I.3. OCENA WPLYWU WYKONANYCH 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 Chocianów nie stwierdzono upraw niezgodnych z pożądanym składem. Upraw przepadłych brak.

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 1.01.2014 r. oraz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji.

Tabela 2. 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 Chocianów						
stan na 1.01.2014 r.		268,45	15,06	-	205,67	121,25
Stan na 01.01.2024 r.	Uprawy i młodniki	166,81	12,75		205,67	7,51
	Zręby	-	-	-	-	-
	Nat. sukcesja	-	-		-	53,32
	Drzewostan	42,94	-		-	60,42
	Szczególna ochrona	-	-	-	-	-
	KO	58,70	2,31		-	-

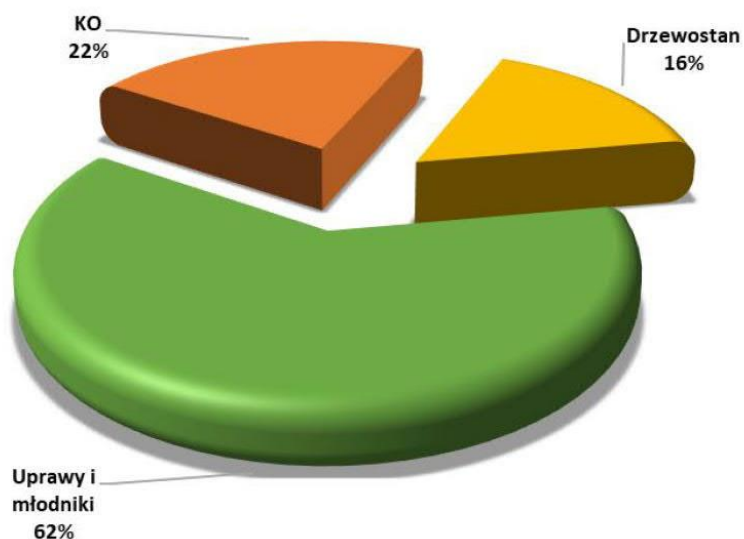
Analiza gospodarki przeszłej

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

Drzewostany w KO wg stanu na 01.01.2014 r. drzewostany o strukturze KO liczyły 268,45 ha.

Obecnie to:

- ✓ 62 % powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 22 % powierzchni stanowią w dalszym ciągu drzewostany w KO po kolejnym cięciu,
- ✓ 16 % powierzchni to rezygnacja z kontynuowania zabiegów rębnych.



Drzewostany w KDO wg stanu na 01.01.2014 r. liczyły powierzchnię 15,06 ha.

Obecnie to:

- ✓ 85% powierzchni stwierdzono uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 15% d-stany o strukturze KO.

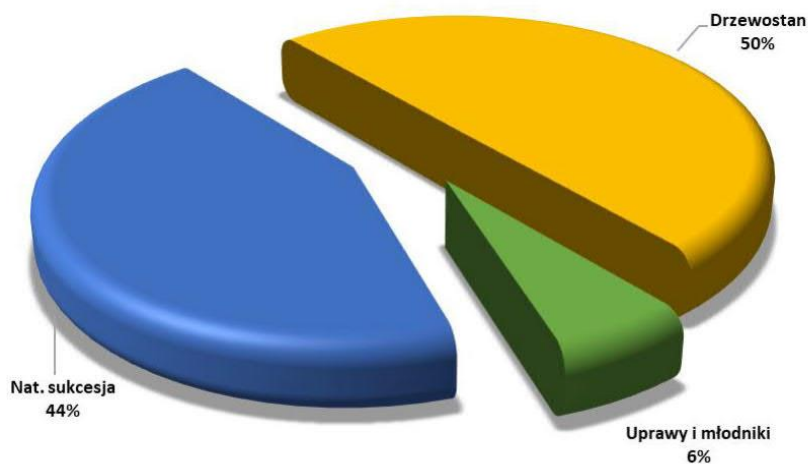
Analiza gospodarki przeszłej

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



Powierzchnia zrębów licząca na 01.01.2014 r. 205,67 ha została w całości odnowiona i obecnie są to młodniki bądź uprawy.

Naturalna sukcesja – wg stanu na 01.01.2014 r. zarejestrowano na powierzchni 121,25 ha, powierzchnie te opisano nadal jako sukcesja na powierzchni 53,32 ha, na powierzchni 60,42 ha opisano drzewostan a 7,51 ha stanowią uprawy i młodniki.



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 dotyczą:

- w ujęciu powierzchniowym
 - wzrost udziału Bk o 38,16%, tj. z 345,79 ha do 477,76 ha,
 - wzrost udziału Db o 20,37%, tj. z 563,51 ha do 678,33 ha,
 - wzrost udziału Ol o 21,72%, tj. z 328,15 ha do 399,44 ha
 - zmniejszenie udziału Brz o 16,19%, tj. z 1872,37 ha do 1569,17 ha,
- w ujęciu miąższościowym
 - wzrost udziału So o 11,79%, tj. z 3 370 335 m³ do 3 820 790 m³,
 - wzrost udziału Św o 8,68%, tj. z 222 225 m³ do 243 339m³,
 - wzrost udziału Db o 23,50%, tj. z 89 790 m³ do 117 370 m³,
 - wzrost udziału Bk o 41,72%, tj. z 22 330 m³ do 38 315 m³.

W poniższych tabelach przedstawiono charakterystykę zinwentaryzowanego młodego pokolenia.

Tabela 3. ZINWENTARYZOWANE MŁODE POKOLENIE WG GATUNKÓW

Nadl.	Warstwa	Pow. warstwy [ha]	Gatunek	Pow. zred. [ha]	Udział % w warstwie
Chocianów	NAL	7,98	BK	2,47	30,95
			DB.C	0,05	0,63
			KL	0,11	1,38
			SO	2,91	36,47
			ŚW	2,44	30,58
	PODR	429,76	BK	259,41	60,36
			BRZ	6,08	1,41
			DB	53,67	12,49
			DB. B	0,54	0,13
			DB.C	0,21	0,05
			DB. S	8,69	2,02
			GB	0,89	0,21

Analiza gospodarki przeszłej

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

Nadl.	Warstwa	Pow. warstwy [ha]	Gatunek	Pow. zred. [ha]	Udział % w warstwie
			JD	3,62	0,84
			JRZ	0,16	0,04
			JW	2,64	0,61
			KL	2,05	0,48
			LP	3,19	0,74
			MD	0,55	0,13
			OL	9,90	2,30
			SO	10,14	2,36
			ŚW	68,02	15,83
	PODR II	0,98	BK	0,98	100,00
	PODS	22,45	BK	8,78	39,11
			DB	7,40	32,96
			DB. S	0,95	4,23
			GB	0,10	0,45
			JD	2,22	9,89
			JW	0,10	0,45
			OL	0,83	3,70
			SO	2,07	9,22

Tabela 4. ZINWENTARYZOWANE MŁODE POKOLENIE WG GRUP RODZAJOWYCH

	Młode pokolenie (pow. zredukowana ha)			
Nadleśnictwo	Podrosty	Podsadzenia	Naloty	Podr.-dp.
Nadleśnictwo	329,76	22,45	7,98	0,98
gat. z udz. powyżej 20%	Bk	Bk, Db	So, Bk, Św	Bk

I.4. OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

W opisanu ogólnym planu urządzenia lasu zostaną omówione potrzeby inwestycyjne nadleśnictwa na lata 2024 – 2033 na podstawie informacji Nadleśniczego.

Analiza gospodarki przeszłej

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

I.5. OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZYRODY

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

I.6. OCENA ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

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

I.7. OMÓWIENIE PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

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

II ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

II.1. ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

Analizę stanu zasobów drzewnych – 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. Powierzchnia leśna.
- b. Wielkość 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. Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczony jako średnia ważona z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grupy gatunków drzew w nadleśnictwie.

W Nadleśnictwie Chocianów w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu nastąpił:

- nieznaczne zwiększenie powierzchni leśnej zalesionej o 166,93 ha,
- nastąpiło zwiększenie miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej. Różnica wynosi 663 325 m³ tj. 16,18% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzania lasu.
- wzrost przeciętnej zasobności do 251m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej,
- mały udział drzewostanów w klasie odnowienia 374,04 ha (1,91% powierzchni leśnej nadleśnictwa) w wyniku zagospodarowania rębniami zupełnymi w minionych okresach gospodarczych w zrębowym sposobie zagospodarowania.
- w poszczególnych klasach wieku zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym dominuje sosna.
- brak drzewostanów w KDO, wg V rewizji urządzania lasu 15,06 ha
- zmiany przeciętnego wieku z 52 lat wg stanu na 2014 r. do 53 lat obecnie.

Szczegóły omówiono w referacie na NTG w rozdziale dotyczącym stanu lasu i zasobów.

Analiza gospodarki przeszłej

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

II.2. OKREŚLENIE POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ORAZ POŻĄDANEGO STANU DOCELOWEGO ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Tabela 5. OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE

Dane za okres		Pow. leśna zalesiona	Miąższość (pow. zalesiona)	Przec. na 1 ha
1.01.2014 r.		18810,40	4 100 718	218
Wiek przeciętny		52		
Miąższość wykonanych użytków rębnych (netto)			376 222	19,82
Miąższość wykonanych użytków przedrębnych (netto)			452 274	23,83
Bieżący użyteczny przyrost			9,03	
Zmiany		166,93	663 325	33
1.01.2024 r.		18977,33	4 764 043	251
Wiek		Relacja		
		+/- 5 lat	5 > x < 15	> 15
Przeciętny		53		
Teoretyczny		45		
Miąższość planowanych użytków rębnych			746 860	39,36
Miąższość planowanych użytków przedrębnych			545 043	28,72
Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości			1 309 700	69,01
31.12.2033 r.		18977,33	4 781 840	252
Zmiany	ha – m³	-	17 797	1
	%	-	0,37	0,37

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi **53 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 **8 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2011] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Zaplanowany rozmiar użytkowania rębnego na poziomie **746 860 m³ brutto** należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego w dziesięcioleciu na poziomie **55%** w obrębie Chocianów i **50%** w obrębie Wierzbowa spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **545 043 m³ brutto** umożliwi w ramach użytkowania głównego

Analiza gospodarki przeszłej

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

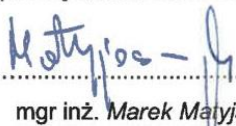
pozyskanie 11,44 % zasobów i zapewnia zachowanie trwałości i prawidłowego rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie w kolejnym dziesięcioleciu.

Koreferat opracował:


.....
Kierownik Brygady U-1
mgr inż. Andrzej Kozak

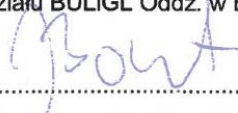
Sprawdził:

Zastępca Dyrektora BULiGL Oddz. w Brzegu


.....
mgr inż. Marek Matyjaszyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału BULiGL Oddz. w Brzegu


.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

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 CHOCIANÓW 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 Chocianów 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 Chocianów 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.411.3.2011.PS z dnia 30 maja 2011 roku).

Zarówno w wyżej przywołanej prognozie, jak i w podsumowaniu (Zn. spr.: ZS-7015-01/14 z dnia 12 czerwca 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: PLH020015 Wzrosowisko Przemkowskie

wg stanu na 01.01.2014
Nadleśnictwo Chocianów (13-05-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Dzewostany w klasach i podklasach wieku															KO	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 wyzej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
91T0	SO						3,14											3,14	79,90	
Razem	BRZ					0,79												0,79	20,10	
	ha					0,79	3,14											3,93	100,00	
	%					20,10	79,90											100,00	100,00	
Łącznie	SO						3,14											3,14	79,90	
	BRZ					0,79														
	ha					0,79	3,14											3,93	100,00	
Ogółem						0,79	3,14											3,93	100,00	
	%					20,10	79,90											100,00	100,00	



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew dla siedlisk przyrodniczych
OZW: PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie

wg stanu na 01.01.2024
Nadleśnictwo Chocianów (13-05-)

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																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
91T0	SO							3,84										3,84	89,93	
Razem	BRZ						0,43											0,43	10,07	
	ha						0,43	3,84										4,27	100,00	
	%						10,07	89,93										100,00	100,00	
Łącznie	SO							3,84										3,84	89,93	
Ogółem	BRZ						0,43											0,43	10,07	
	ha						0,43	3,84										4,27	100,00	
	%						10,07	89,93										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: PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie

wg stanu na 31.12.2023

Nadleśnictwo Chocianów (13-05-)

Kod siedliska przyrodniczego	Gatunek drzewa	Kategorie cięć				Razem	
		cięcia rębne	cięcia przedrębne	cięcia przygodne	cięcia sanitarne		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³					%
1	2	3	4	5	6	7	8
2320	BRZ	0,00					
		24,42				24,42	10,38
	SO	0,00					
		210,83				210,83	89,62
Razem	ha						
	m ³	235,25				235,25	100,00
4030	BRZ	0,00					
		578,25				578,25	9,88
	OS						
		3,89				3,89	0,07
	SO	0,00					
		5 270,49				5270,49	90,05
Razem	ha						
	m ³	5 852,63				5852,63	100,00
Łącznie	BRZ	0,00					
		602,67				602,67	9,90

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						
		3,89				3,89	0,06
	SO	0,00					
		5 481,32				5481,32	90,04
Ogółem	ha						
	m³	6 087,88				6087,88	100,00

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	13-05-1-05-318 -n -00	0,75	Ł	0,00	0,75		0,75	2015
2	13-05-1-05-299 -n -00	4,13	Ł	0,00	4,13		4,13	2019
3	13-05-1-05-300 -s -00	5,34	Ł	0,00	5,34		5,34	2019
4	13-05-1-05-331 -lx -00	0,61	Ł	0,00	0,61		0,61	2019
5	13-05-1-05-331 -mx -00	1,46	Ł	0,00	1,46		1,46	2019
6	13-05-1-05-331 -ox -00	1,77	Ł	0,00	1,77		1,77	2019
7	13-05-1-01-181 -r -00	0,21	Ł	0,00	0,21		0,21	2021
8	13-05-1-01-181 -s -00	0,32	Ł	0,00	0,32		0,32	2021
9	13-05-1-01-181 -t -00	0,63	Ł	0,00	0,63		0,63	2021
10	13-05-1-01-181 -w -00	0,71	Ł	0,00	0,71		0,71	2021
11	13-05-1-01-181 -x -00	0,41	Ł	0,00	0,25	0,16	0,41	2021
12	13-05-1-01-181 -y -00	0,19	Ł	0,00	0,10	0,09	0,19	2021
13	13-05-1-05-330 -lx -00	0,67	R	0,00	0,67		0,67	2021
Razem		17,20		0,00	16,95	0,25	17,20	

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

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 **PLH020087** Gałuszki w Chocianowie:
 - a) nie prowadzono monitoringu, ze względu na charakter siedliska przyrodniczego podlegającego ochronie w tym obszarze, a mianowicie nieleśne siedlisko przyrodnicze 3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea*.
2. W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020015** Wrzosowisko Przemkowskie:
 - a) na siedlisku sosnowego boru chrobotkowego (91T0) w minionym dziesięcioleciu nie pozyskiwano drewna. Zwiększył się udział sosny kosztem brzozy, z poziomu około 80% do 90%. Zmiany te należy ocenić pozytywnie.
 - b) w minionym dziesięcioleciu siedliska wydm śródlądowych z murawami napiaskowymi (2330) objęto ochroną czynną polegającą na usuwaniu drzew. Pozyskano w ten sposób około 235 m³ drewna głównie sosnowego oraz brzoźowego, w ramach cięć rębnych (uprzętań inne na gruntach objętych szczególną ochroną). Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że prowadzone działania wpłynęły korzystnie na stan i fizjonomię siedliska.
 - c) w minionym dziesięcioleciu również siedliska suchych wrzosowisk (4030) objęto ochroną czynną polegającą na usuwaniu drzew. Pozyskano w ten sposób około 6 tys. m³ drewna głównie sosnowego oraz brzoźowego, w ramach cięć rębnych (uprzętań inne na gruntach objętych szczególną ochroną). Na podstawie powyższego należy stwierdzić, że prowadzone działania wpłynęły korzystnie na stan i fizjonomię siedliska.
 - d) nie przeprowadzono monitoringu siedlisk gatunków, ponieważ standardowy formularz danych analizowanego obszaru nie wskazuje

7

Analiza gospodarki przeszłej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

gatunków roślin objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG. Siedliska dużych ssaków, takich jak wilk czy wydra, a także siedliska nietoperzy wskazane w standardowym formularzu danych również nie zostały objęte monitoringiem, ze względu na wskazane występowanie tych gatunków w obrębie całego nadleśnictwa.

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 Chocianów na lata 2014-2023, nie wpłynęła negatywnie na środowisko i obszary Natura 2000.

VI. Bibliografia

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

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

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

Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Wrzosowisko Przemkowskie PLH020015. Data aktualizacji: 12.2023. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.

Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Gałuszki w Chocianowie PLH020087. Data aktualizacji: 12.2023. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

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

Artur
Jakubiak

Elektronicznie
podpisany przez
Artur Jakubiak
Data: 2024.02.19
10:52:06 +01'00'

2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL WE WROCŁAWIU DOTYCZĄCEGO KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

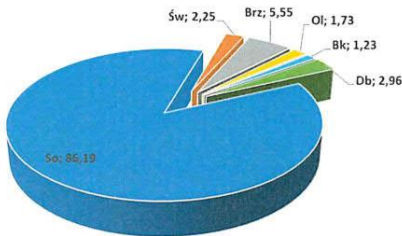
Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Chocianów
oraz wskazania w zakresie ochrony lasu

informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu
sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu
Nadleśnictwa Chocianów na lata 2024-2033

I. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Lasy Nadleśnictwa Chocianów tworzą drzewostany, w których składach gatunkowych dominuje So (86,19%), Brz (5,55%), Db (2,96%), Św (2,25%), Ol (1,73%), Bk (1,23%), pozostałe gatunki zajmują ogółem 0,09% powierzchni.

Wykres 1. Powierzchniowy udział gatunków panujących.



2. W powierzchni leśnej przeważają siedliska borowe 88,12%, lasy stanowią 11,6%, olsy 0,28% udziału w powierzchni siedlisk (Tab.nr 1):

Tab. 1

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Chocianów	
	Pow.[ha]	Udział[%]
BŚW	8029,86	40,91
BW	422,62	2,15
BB	10,79	0,06
BMŚW	2626,13	13,39
BMW	4554,91	23,22
BMB	1646,61	8,39
siedliska borowe	17290,92	88,12
LMŚW	523,04	2,67
LMW	1267,42	6,46
LMB	128,85	0,66
LŚW	83,82	0,43
LW	270,09	1,38
siedliska lasowe	2273,22	11,6
OL	42,85	0,22
OLJ	10,94	0,06
olisy	53,79	0,28
Razem	19617,93	100

Analiza gospodarki przeszłej

3. Parametry drzewostanów, przeciętne:

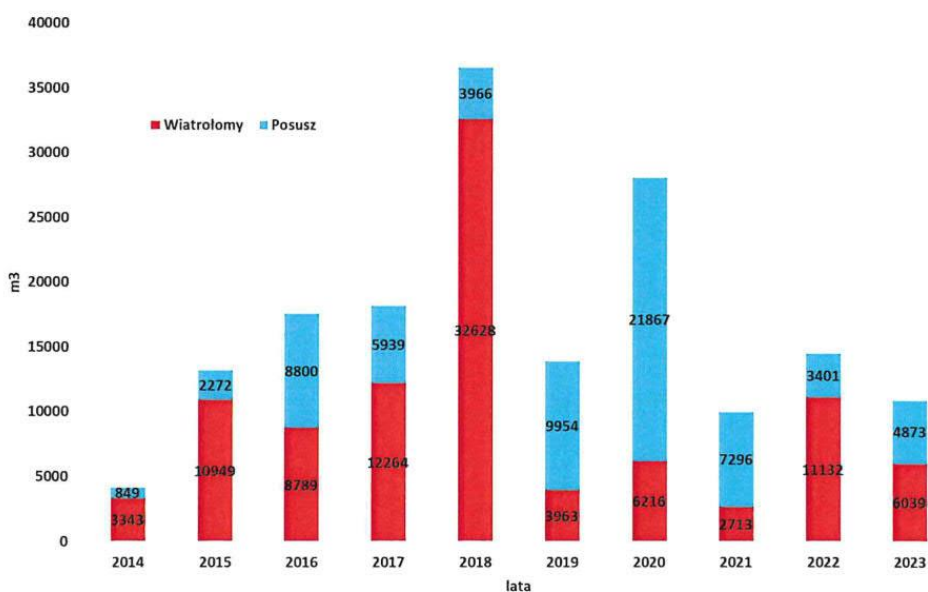
- zasobność 243 m³,
- przeciętny wiek 53 lat;
- przyrost → 7,0 m³/ha/rok.
- Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (stan na 01.01.2024) → 19 618 ha
- w tym pow. drzewostanów ≥ II kl. wieku → 16 750 ha
- powierzchnia leśna na gruntach porolnych – 1 923 ha, co stanowi 9,8% pow. leśnej

4. Obszary leśne terenu nadleśnictwa zaliczono do I strefy uszkodzeń przemysłowych

- I strefa – 19 617,93 ha

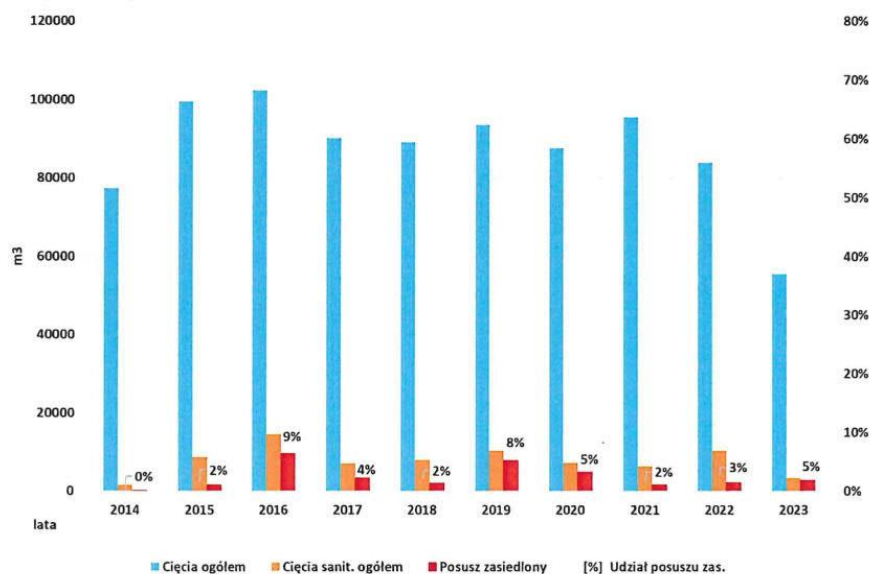
5. Teren Nadleśnictwa Chocianów w ostatnim dziesięcioleciu najdotkliwiej poddany był skutkom posuchy z lat 2015-2019 oraz związanymi z tym zjawiskiem konsekwencjami objawiającymi się zamieraniem gatunków drzew. Zjawiska te przełożyły się na zwiększony rozmiar cięć sanitarnych w roku 2016. W latach: 2015, 2017-2018 oraz 2021-2022 największy wpływ na rozmiar cięć sanitarnych miały wiatrolomy (wykres 2).

Wykres 2. Posusz oraz wywroty i złomy w latach 2014 – 2023 (ogółem) na terenie Nadleśnictwa Chocianów:



Analiza gospodarki przeszłej

Wykres 3. Cięcia sanitarne ogółem na terenie Nadleśnictwa Chocianów w latach 2014-2023 w tym posusz zasiedlony na tle pozyskania ogółem.

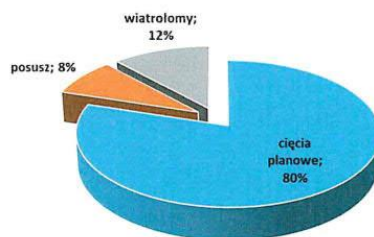


6. W wyniku całości zjawisk szkodotwórczych, jakie wystąpiły w latach 2014-2023 na obszarze Nadleśnictwa Chocianów, masa grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych wiatrolomów oraz posuszu wyniosła łącznie **167 252 m³**. Wielkość ta stanowiła 20% udziału w pozyskanej masie grubizny ogółem (dane wg Formularza nr 17).

przy czym:

- rozmiar potrzeb wyróbki posuszu, uwarunkowanych przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi, wyniósł w dziesięcioleciu 69 217 m³, tj. ok (→ 8% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 41% rozmiaru cięć sanitarnych);
- rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach (wiatro- i śniegołomów) wyniósł 98 036 m³ (→ 12% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 59% rozmiaru cięć sanitarnych).

Wykres 4. Udział poszczególnych kategorii cięć w Nadleśnictwie Chocianów w latach 2014-2023.



Analiza gospodarki przeszłej

Potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Chocianów w latach 2014-2023 determinowane szkodami pochodzenia atmosferycznego (wiatrołomami) z przeciętną roczną masą ~ 9,8 tys. m³ stanowiły wielkość gospodarczo istotną.

7. Rozmiar uwarunkowany przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi potrzeb usuwania posuszu zasiedlonego, kształtował się na poziomie 6,9~ tys. m³ rocznie z maksymalnym rozmiarem w 21,9 tys. m³ w roku 2020 Intensywność wydzielania i wyróbki posuszu zasiedlonego w Nadleśnictwie Chocianów w latach 2014-2023 mieściła się w granicach 0,01-0,26 m³/ha/rok; tj. przeciętnie: 0,12m³/ha/rok. Średnio 1,06 m³/ha/rok cięć sanitarnych ogółem.
8. 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 Chocianów na pow. 8 907 ha co wskazuje, że średnio w roku uszkodzenia obejmowały około 4,54% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa.

Tab. 2. Występowanie owadów oraz szkód od ssaków roślinożernych na terenie Nadleśnictwa Chocianów w latach 2014-2023 (na podstawie formularzy nr 3 IOL)

Gatunki szkodników	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Barczatka sosnówka										1 385,00
Boreczniki sosnowe				236,04		13,13				54,80
Borecznikowiec rudy				11,37		25,27				
Brudnica mniszka				249,27	6 201,74					27,19
Humak olchowiec				0,20	0,04					
Inne mszyce na gatunkach						0,37				
Inne mszyce na gatunkach						0,34				
Kornik drukarz		0,43	78,47	55,64	52,81	7,35	43,86		2,32	9,21
Mszycy bukowa										0,28
Przyplaszczek granatek		14,12	0,85		8,00	40,67	1,50			
Rytownik pospolity			4,80	3,33			7,76			
Skoczogonki					0,70	1,04	0,90			0,58
Strzygonia choinówka				64,35	104,50	66,66			27,12	
Szeliniaki		1,35		1,15	5,18	0,50	5,04		0,05	4,13
Kornik ostrozębny					0,32	44,87	2,14			
Zerdzianka sosnówka						40,67				
Razem owady		15,90	84,12	621,35	6 373,29	240,87	61,20		29,49	1 481,19
Jeleniowate (jeleń, daniel,	496,88	502,70	590,47	767,43	727,51	273,22	180,31	125,91	95,79	88,58
Łoś		0,60	0,60							
Dzik	0,76					3,57	5,66			
Zając	7,78	11,46	3,14	15,82	6,37	1,11	1,22	0,15	0,01	
Gryzonie	1,56	3,43	1,00			0,84	3,60	0,10	3,24	2,30
Bóbr	9,59	20,90	24,15	74,74	86,52	93,40	46,97	60,45	68,71	71,70
Razem ssaki	516,57	539,09	619,36	857,99	820,40	372,14	237,76	186,61	167,75	162,58
Ogółem	516,57	554,99	703,48	1 479,34	7 193,69	613,01	298,96	186,61	197,24	1 643,77

9. Szkodniki owadzie w ubiegłym dziesięcioleciu, w Nadleśnictwie Chocianów, miały znaczący wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżanie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów. Największe powierzchnie występowania owadów w analizowanym okresie odnotowano dla brudnicy mniszki (6478 ha) i barczatki sosnówki (1385 ha). W latach 2017-2019 odnotowano również występowanie strzygoni choinówki z maksymalną powierzchnią w roku 2018 – 105 ha. Regularnie notowane były zagrożenia od boreczników sosnowych (2017 – 236 ha). W całym analizowanym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Chocianów zarejestrowano szkody od owadów na pow. 8907 ha.

Analiza gospodarki przeszłej

Zabiegi ograniczające występowania brudnicy mniszki i strzygoni choinówki wykonywano w roku 2018 (6202ha) oraz barczatki sosnówki w roku 2023 (1391 ha).

10. Istotne szkody od szkodników wtórnych w ostatnim dziesięcioleciu odnotowano na pow. 437 ha:

Tab. 3

gatunek	pow. w ha
Kornik drukarz	250,09
Przyplaszczek granatek	65,14
Rytownik pospolity	15,89
Szeliniaki	17,4
Kornik ostrozębny	47,33
Żerdzianka sosnówka	40,67
Razem	436,52

11. Ważnym czynnikiem szkodotwórczym, będącym powodem powstawania w Nadleśnictwie Chocianów uszkodzeń drzew i sadzonek jest zwierzyna płowa. W roku 2017 największa powierzchnia rejestrowanych uszkodzeń upraw i młodników od jeleniowatych (szkody istotne) wyniosła 857,99 ha (Tab.4). Wobec jeleniowatych nadleśnictwo podejmowało w okresie lat 2014-2023 zabiegi profilaktyczno-ograniczające w postaci grodzień (169 ha) i zabezpieczeń chemicznych (1851 ha).

Tab. 4. Zestawienie szkód od zwierzyny w latach 2014-2023

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
szkody w uprawach	160,15	163	211,59	289,51	261,79	134,49	104,21	76,74	66,65	57,76
szkody w młodnikach	338,08	346,25	379,18	479,53	451,75	151,48	93,33	59,44	44,95	47,36
szkody w drzewostanach	16,78	26,41	27,59	88,95	106,86	85,33	36,62	50,33	52,91	55,16
Razem szkody	515,01	535,66	618,36	857,99	820,4	371,3	234,16	186,51	164,51	160,28

12. Z zespołu czynników abiotycznych w warunkach Nadleśnictwa Chocianów najczęściej szkód powodowały zakłócenia stosunków wodnych (945 ha), niskie i wysokie temperatury (409 ha) w tym zmrozenia i zwarzenia (178 ha), szkody od wiatru (1178 ha). Razem w latach 2014-2023 uszkodzenia od czynników abiotycznych odnotowano na łącznej powierzchni 2554 ha w tym:

(Tab. 5a) na szkółkach:

Szkółki	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
a) zakłócenia stosunków wodnych:			0,01			0,25	0,29	0,08		0,28
– podtopienia i zalania			0,01			0,25	0,29	0,08		0,28
– obniżenie poziomu wód, susza										
b) niskie i wysokie temperatury:			0,36	0,34	0,22	0,34	0,23	0,08	0,12	
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie			0,36	0,34			0,23		0,12	
– zmrózenia, zwarzenia					0,22	0,34		0,08		
c) wiatr										
d) śnieg										
e) grad							0,69			
f) pożar										
Imisje zanieczyszczeń										
Ogółem			0,37	0,34	0,22	0,59	1,21	0,16	0,12	0,28

Analiza gospodarki przeszłej

(Tab. 5b) w uprawach i młodnikach do 20 lat:

Uprawy	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
a) zakłócenia stosunków wodnych:	2,01	108,24	74,45	4,57	36,30	40,99	18,27	10,11	23,86	21,37
– podtopienia i zalania	2,01		28,99	4,57	6,42		9,53	10,11	20,22	21,37
– obniżenie poziomu wód, susza		108,24	45,46		29,88	40,99	8,74		3,64	
b) niskie i wysokie temperatury:	42,37	118,42	8,64	0,43		99,14	0,50	9,54	60,13	15,62
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie		98,70	4,69			12,76	0,50	9,54	59,09	4,94
– zmrożenia, zwarzenia	42,37	19,72	3,95	0,43		86,38			1,04	10,68
c) wiatr				0,20				0,30	1,00	0,09
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar		0,36	0,25	2,50	1,96	0,14	1,59	0,50	1,35	0,47
Imisje zanieczyszczeń										
Ogółem	44,38	227,02	83,34	7,70	38,26	140,27	20,36	20,45	86,34	37,55

(Tab. 5c) w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Drzewostany	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
a) zakłócenia stosunków wodnych:	0,76	1,70	209,13	23,02	17,80	148,03	88,45	45,33	11,73	57,81
– podtopienia i zalania	0,76	1,70	15,50	23,02	9,80			14,37	11,73	57,81
– obniżenie poziomu wód, susza			193,63		8,00	148,03	88,45	30,96		
b) niskie i wysokie temperatury:						52,97				
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie						40,67				
– zmrożenia, zwarzenia						12,30				
c) wiatr	3,48	13,53	76,77	490,04	352,44	54,38	121,99	47,27	12,88	3,21
d) śnieg										
e) grad										
f) pożar	0,40	2,35	0,69	0,69	2,90	2,03	1,22	1,15	1,23	0,07
Imisje zanieczyszczeń										
Ogółem	4,64	17,58	286,59	513,75	373,14	257,41	211,66	93,75	25,84	61,09

13. Wśród chorób grzybowych największe areale rejestrowanych w tym okresie uszkodzeń dotyczyły występowania mączniaka dębu. W roku 2019 na w młodnikach i w drzewostanach starszych odnotowano występowanie mączniaka dębu – 488 ha. W latach 2016 i 2019 roku odnotowano zamieranie pędów sosny na powierzchni 51 i 41 ha. Od roku 2019 Nadleśnictwo rejestruje występowanie jemioli na gatunkach iglastych. Największą powierzchnię występowania wykazano w roku 2020 - 329 ha.

Szczegółowe dane przedstawiają poniższe tabele:

(Tab. 6a) na szkółkach:

Szkółki	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
RAZEM Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków:			1,18	0,25	0,28	0,47	0,23		0,17	0,55
iglastych			0,19	0,25	0,28	0,22	0,12		0,17	0,55
liściastych			0,99			0,25	0,11			
Inne choroby			0,20		0,32					
Ogółem			2,56	0,50	0,88	0,94	0,46		0,34	1,10

(Tab. 6b) w uprawach i młodnikach do 20 lat:

Uprawy	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Osutki sosny	48,94	42,89	79,17	91,25	91,69	91,08	57,69	65,54	75,81	31,67
Mączniak dębu			32,90	62,62	45,44	111,72	33,51	87,92	49,86	71,44
Opieńkowa zgnilizna korzeni			0,75	1,10	0,80	0,87	17,00	0,75	0,39	0,10
Huba korzeni			9,07	1,10	0,45	0,42	20,93	0,50	0,20	0,33

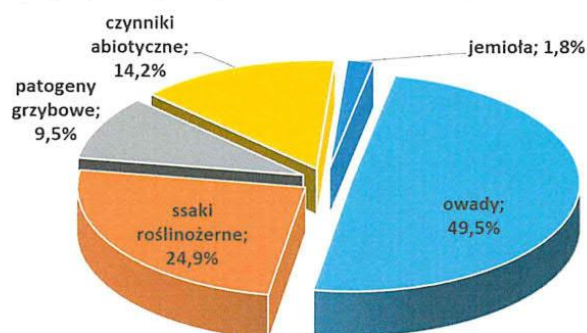
Analiza gospodarki przeszłej

(Tab. 6c) w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Drzewostany	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mączniak dębu						376,17				
Zamieranie pędów sosny			50,97			40,67				
Huba korzeni					0,43	2,17	6,01			3,50
Jemioła na gatunkach iglastych						285,59	328,81	39,07		8,93

14. Udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania zarejestrowanych w Nadleśnictwie Chocianów w latach 2014-2023, przedstawiał się następująco: szkodliwe owady (→ 49,5%), ssaki roślinożerne (→ 24,9%), patogeny grzybowe (→ 9,5%), czynniki abiotyczne (→ 14,2%), jemioła (→ 1,8%) - wykres 5.

Wykres 5. Udział poszczególnych kategorii cięć w Nadleśnictwie Chocianów w latach 2014-2023.



15. W analizowanym dziesięcioleciu największe powierzchnie uszkodzeń od czynników abiotycznych zarejestrowano od wiatru na pow. 1178 ha. Szkody spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych były na pow. 945 ha a od niskie i wysokie temperatury na powierzchni 409 ha. W roku 2019 odnotowano największą z całego dziesięciolecia powierzchnię uszkodzeń od patogenów grzybowych na pow. 623 ha w tym 488 ha dotyczyło wystąpienia mączniaka dębu. Od roku 2019 odnotowuje się występowanie jemioły. W 2020 roku zaewidencjonowano ponad 328 ha drzewostanów z jemiołą. Maksymalne szkody od zwierzyny odnotowano w roku 2017 (858 ha) obecnie obserwuje się tendencję zmniejszania się ilości szkód. W analizowanym dziesięcioleciu odnotowywano również corocznie szkody od bobrów. Największa powierzchnia szkód odnotowana w roku 2019 to ponad 93 ha. Powierzchnia występowania szkodników kambiofagicznych w ostatnim dziesięcioleciu to ponad 436 ha. Istnieje stałe zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych sosny. Cyklicznie ich liczebność wzrasta do poziomu wymagającego ograniczania w zabiegach agrolotniczych.

Należy ocenić, że omówione czynniki abiotyczne i biotyczne mają istotne znaczenie dla prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chocianów, 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 Chocianów 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 szkodników pierwotnych sosny;
 - 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 oceny zagrożenia przez patogeny korzeni w drzewostanach na gruntach porolnych.
6. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
7. 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. Monitorowanie stanu zdrowotnego drzewostanów sosnowych założonych na terenach popoligonowych w leśnictwach Olszna, Trzebień i Wierzbowa narażonych na niedobory składników pokarmowych, suszę i zasiedlenie przez szkodniki.
4. Zapobieganie gradacyjnym pojawom szkodników pierwotnych sosny poprzez stosowanie zabiegów ograniczających liczebność foliofagów.

Analiza gospodarki przeszłej

WYKONANIE PRACY W LASACH WROCLAWIA W 2024 ROKU

5. Stosowanie podczas cięć planowych biologicznej metody ochrony drzew przed hubą korzeni w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych.

Opracowanie:

Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu

/13 lutego 2024 r./

KWROWNIK
Zespół Ochrony Lasu
we Wrocławiu
Jarosław Góralski

Analiza gospodarki przeszłej

2.4 OCENA KOŃCOWA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2014 – 2023

OCENA DYREKTORA Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Chocianów za ubiegły okres gospodarczy 2014 – 2023

Zadania określone decyzją Ministra Środowiska nr DLP-I-611-47/31838/14/ŁP z dnia 31 lipca 2014 roku na okres gospodarczy 2014 – 2023 wraz z ich wykonaniem przedstawiają się następująco:

- etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 829 219 m³ grubizny netto wykonano w blisko 100%, tj. 828 497,28 m³,
- projektowaną na 1 738,94 ha powierzchnię zalesień i odnowień wykonano w około 92%, tj. 1 604,26 ha,
- projektowaną na 15 692,85 ha powierzchnię pielęgnowania lasu wykonano w około 98%, tj. 15 358,66 ha.

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Chocianów bez współwłasności według stanu na 31 grudnia 2023 roku wyniosła **20 499,5682** ha i zwiększyła się o 14,8349 ha w ciągu 10 lat obowiązywania planu. Zwiększyła się powierzchnia leśna - o 17,3249 ha, natomiast powierzchnia pozostałych gruntów zmniejszyła się - o 2,4900 ha. Grunty objęte współwłasnością w Nadleśnictwie Chocianów według stanu na 31 grudnia 2023 roku zajmują powierzchnię 0,5583 ha.

Zwiększenie powierzchni nadleśnictwa to w znacznej mierze skutek przejmowania gruntów od samorządów, ale również skutek zakupu gruntów leśnych oraz gruntów do zalesienia na podstawie art. 37 ustawy o lasach.

Na zmniejszenie powierzchni miała wpływ sprzedaż nieruchomości gruntowych na podstawie art. 38 oraz 40a ustawy o lasach. Nadleśnictwo przekazało 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 zmniejszenie powierzchni wpłynęła również 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, przejęcia gruntów były wyższe niż ubytki powierzchni ze stanu posiadania.

2. Analiza użytkowania

Etat cięć użytków głównych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów wynosił **829 219 m³** grubizny netto, w tym:

- a) użytki rębne - 376 741 m³ grubizny netto,
- b) użytki przedrębne - 452 478 m³ grubizny netto.

Użytkowanie grubizny ogółem w latach 2014-2023 zrealizowano w wysokości **828 497,28 m³**, możliwości określone etatem cięć wykorzystano w blisko 100%. Ustalona decyzją Ministra Środowiska jako nieprzekraczalna wielkość pozyskania była więc przestrzegana. Wykonanie etatu miąższościowego w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia się następująco: obręb Chocianów 426 519,91 m³, tj. 100% planowanej wielkości, obręb Wierzbowa 401 977,37 m³, tj. 100%.

Udział użytków przygodnych w pozyskaniu stanowił około 12%.

- a) Użytkowanie rębne wyniosło łącznie 376 221,75 m³. Etat ten w wymiarze miąższościowym zrealizowano w około 100%, natomiast w wymiarze powierzchniowym w około 106%. Użytkowanie przygodne w użytkach rębnych wyniosło 21 185,30 m³, co stanowi około 6% użytkowania rębego.
- b) Użytkowanie przedrębne wyniosło 452 275,53 m³, tj. około 100% wielkości planowanej w wymiarze miąższościowym. Użytki przygodne w drzewostanach nieplanowanych do cięcia przedrębego wyniosły 80 005,70 m³, i osiągnęły 18%. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego, tj. CP-P i trzebieży łącznie, ustalony w wysokości 12 914,76 ha, został wykonany w około 90%. Etat trzebieży wczesnych TW zrealizowano w około 97%, zaś etat trzebieży późnych TP w około 85%. Ogółem wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży wyniosło około 89%.

Na gruntach nieleśnych w trakcie mijającego dziesięciolecia Nadleśnictwo Chocianów pozyskało 110,17 m³ drewna.

Na gruntach wyłączonych z produkcji leśnej pozyskano 376,77 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 1 738,94 ha. Wykonano 1604,26 ha, co stanowi 92% planu.

Analiza gospodarki przeszłej

Ekspirujący plan urządzenia lasu przewidywał do odnowienia 205,69 ha zrębów zaległych, odnowiono je w pierwszych latach obowiązywania planu. Plan nie przewidywał do odnowienia halizn ani płazowin. Nie planowano zalesień, jednak w trakcie dziesięciolecia zrealizowano je na powierzchni 17,20 ha.

Odnowienia przy rębniach złożonych nadleśnictwo wykonało na powierzchni 281,51 ha, co wobec planowanych 368,62 ha stanowi 76% planu.

Podsadzenia produkcyjne wykonano na 4,94 ha, planowano je na powierzchni 3,34 ha. Dolesienia luk i przerzedzeń zrealizowano na powierzchni 20,46 ha, przy planowanych 1,92 ha.

Zadania z zakresu poprawek i uzupełnień wykonano na powierzchni 27,67 ha, czyli w wymiarze blisko czterokrotnie wyższym niż planowano, tj. 7,23 ha. W ekspirującym planie urządzenia lasu nie planowano wprowadzania podszytów.

Zadania z zakresu pielęgnowania gleby wykonywano w miarę potrzeb, plan przekroczone wykonując zabiegi na powierzchni 703,60 ha, przy planowanej powierzchni 29,58 ha. Czyszczeń wczesnych - CW, wymagały drzewostany na powierzchni 1 327,69 ha, czyli więcej niż planowano, tj. 917,18 ha. Pielęgnowanie młodników - CP wykonano w 92% (1 688,39 ha).

Zabiegi melioracji agrotechnicznych, zaplanowane na powierzchni 1 722,75 ha, wykonano na 1 946,71 ha, co stanowi 113% planu. W minionym okresie nie planowano oraz nie wykonywano nawożenia oraz melioracji wodnych.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 1 106,83 ha. Powstałe w ubiegłym okresie gospodarczym uprawy na powierzchniach otwartych są najczęściej zgodne (87%) lub częściowo zgodne (11%) z projektowanym składem. Uprawy niezgodne z projektowanym składem stwierdzono na powierzchni 18,11 ha. Stopień pokrycia upraw jest również zadowalający, uprawy o pełnym pokryciu (1,0 – 0,9) opisano na powierzchni 1 060,97 ha, tj. 96%. Upraw przepadłych nie stwierdzono.

Część odnowienia w Nadleśnictwie Chocianów powstaje jako odnowienie podokapowe. Młode pokolenie powstałe pod osłoną drzewostanu jest zazwyczaj dobrej jakości, przeciętnie wynosi ona 12.

4. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody opracowany na dzień 1 stycznia 2014 roku. W ubiegłym dziesięcioleciu w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty – PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie – nadleśnictwo usuwało zgodnie z zapisami planu zadań ochronnych, zadrzewienia gatunków wczesnej sukcesji z płatów siedliska suchego wrzosowiska oraz z płatów siedliska wydmy śródlądowej.

Analiza gospodarki przeszłej

Podobnie, w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty – PLH020087 Gałuszki w Chocianowie – nadleśnictwo zgodnie z zapisami planu zadań ochronnych wprowadziło m.in. monitoring wizyjny zbiorników w celu zwalczania szkodnictwa leśnego oraz oznaczyło obiekt tablicami informującymi o zakazie niszczenia i uszkodzania przedmiotów ochrony.

Poza tym służby terenowe Nadleśnictwa Chocianów 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 Chocianów 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 jeszcze w roku 2014 kształtowało się na poziomie około 4,0 tys. m³ rocznie, by w latach 2015-2020 osiągnąć średnioroczny poziom 18,1 tys. m³.

Obecnie można mieć nadzieję, że szkodliwe czynniki wpływające na zwiększone pozyskanie posuszu powoli ustępują. W ostatnich trzech latach obowiązywania planu urządzenia lasu tj. w latach 2021-2023 pozyskiwano średniorocznie około 10,8 tys. 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, gradzenie upraw.

W Nadleśnictwie Chocianów prowadzono obserwacje i ograniczenie liczebności populacji szkodników wtórnych głównie poprzez pułapki feromonowe i klasyczne.

Lasy Nadleśnictwa Chocianów zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. W siedzibie nadleśnictwa funkcjonuje Punkt Alarmowo Dyspozycyjny.

6. Wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Analiza gospodarki przeszłej

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 Chocianów 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 urządzenia 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 Chocianów przyniosła pozytywne efekty. W zadowalającej mierze wykonano obligatoryjne i kierunkowe zadania określone w poprzednim planie. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Chocianów zwiększyła się - o około 15 ha, osiągając na koniec dziesięciolecia poziom 20 500 ha. Wzrosły zasoby drewna o blisko 16%, tj. do poziomu około 4,8 mln m³. Zwiększyła się zasobność, z 211 m³/ha w 2014 roku do 243 m³/ha w roku 2023.

Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 1 rok i obecnie wynosi 53 lata. Analizując istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa Chocianów (53 lata), a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (1/2 x 90 lat) stwierdzono odstępstwo od pożądanego stanu (8 lat).

Zmiany w strukturze według gatunków panujących są niewielkie. Nie zmieniła się powierzchnia zajmowana przez sosnę, którą stwierdzono na powierzchni około 17 tys. ha, co daje jej udział na poziomie około 86%. Nieznacznie, ale stale wzrasta powierzchnia drzewostanów dębowych, w ciągu dziesięciolecia zwiększyła się ona o około 125 ha i obecnie wynosi około 600 ha. Zauważalne jest zmniejszenie się powierzchni dotychczas zajmowanej przez brzozę, która występowała na około 1 300 ha, a obecnie występuje na powierzchni około 1 050 ha.

Biorąc pod uwagę wszystkie czynniki wpływające na prowadzoną w minionym okresie gospodarkę, jej ogólną ocenę należy uznać za **pozytywną**.

[illegible]

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

Zadania gospodarcze określano na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

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

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych,
- 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.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- ☒ planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- ☒ planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- ☒ stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania 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,
- ☒ 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,
- ☒ stosowanie środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

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 zależeć 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 lasu 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 urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

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;

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, 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 urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, 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 urządzeniowym należy dążyć do:

a) zapewnienia możliwości udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 urządzeniowego 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.

W planowaniu trwałej i 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 pożądaných 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 i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ ZAWARTOŚCI PLANU ZAGOSPODAROWANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

- ☒ 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 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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

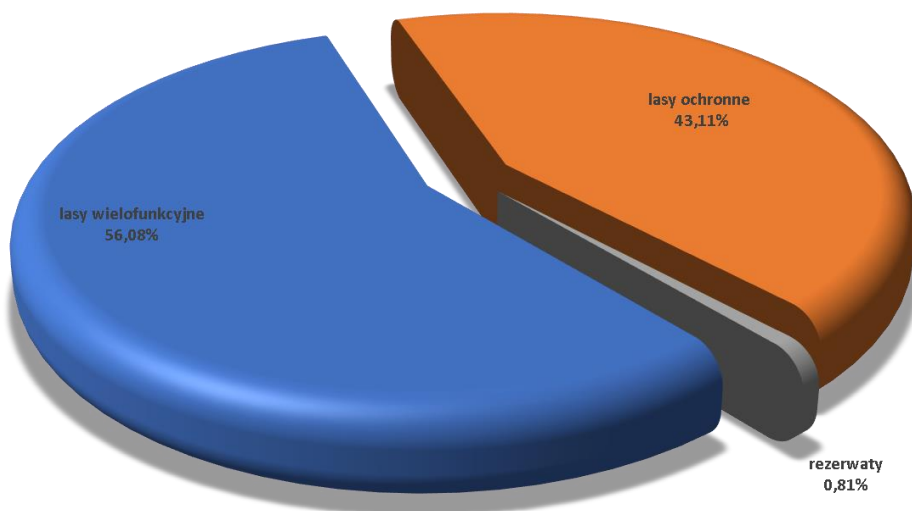
3.1.2 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

3.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

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

Tabela 52. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Funkcja lasu	OBRĘB CHOCIANÓW	OBRĘB WIERZBOWA	Nadleśnictwo Chocianów
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
lasy gospodarcze	4 425,03	6 577,42	11 002,45
lasy ochronne	3 841,30	4 615,93	8 457,23
rezerwat	129,23	28,96	158,19
Razem	8 395,56	11 222,31	19 617,87



Wykres 34. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Lasy rezerwatowe

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów powołano dwa rezerваты przyrody. „Torfowisko Borówki” o powierzchni 37,42 ha oraz „Czarne Stawy” o powierzchni 133,76 ha.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lasy ochronne

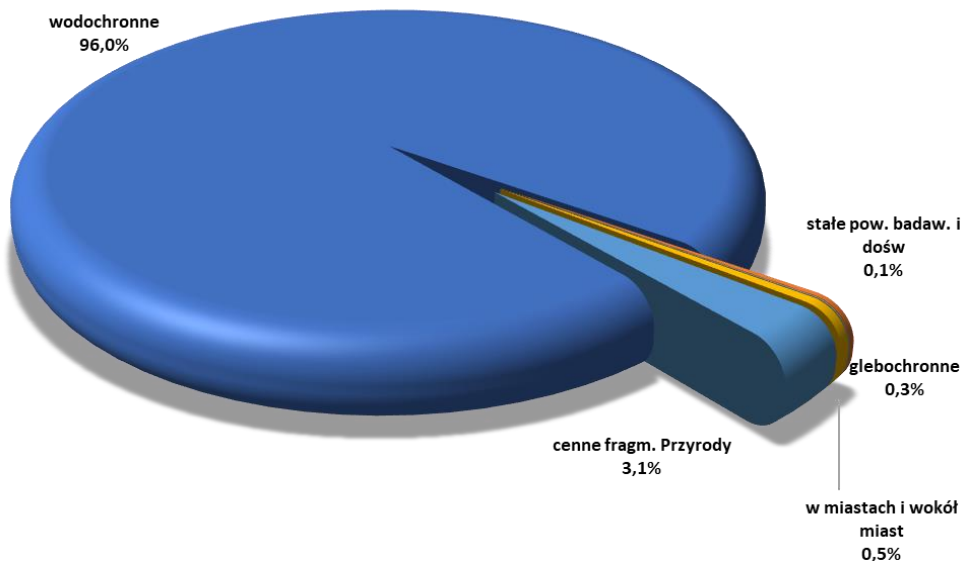
Na etapie prac przygotowawczych do projektu PUL na lata 2024-2033 sporządzono nowe wnioski na lasy ochronne. Po rozpatrzeniu wniosku przez dyrektora Generalnego LP i uzyskaniu opinii i Rad Gmin Bolesławiec i Gromadka oraz wobec braku opinii w ustawowym terminie przez Rady Miejskie w Chocianowie, Polkowicach, Przemkowie, Minister Klimatu i Środowiska pozbawił charakteru ochronnego lasy uznane poprzednimi zarządzeniami i uznał za ochronne lasy nadleśnictwa Chocianów o powierzchni 8448,30 ha (DLŁ-WGL.8101.3.2003.LP)

Podział na wiodące kategorie ochronności dla nadleśnictwa przedstawia się w tabeli zamieszczonej poniżej:

Tabela 53. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GRUNTÓW LEŚNYCH WEDŁUG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU I KATEGORII OCHRONNOŚCI

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		CHOCIANÓW	WIERZBOWA		
		<u>Powierzchnia [ha]</u> <u>Miąższość [m³]</u>			
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	129,23	28,96	158,19	0,81
		37 373	9 495	46 868	0,98
2	Lasy ochronne razem	3841,30	4615,93	8457,23	43,11
		1 106 520	1 126 112	2 232 632	46,78
2	wodochronne	3797,57	4322,98	8120,55	41,39
		1 093 680	1 116 519	2 210 199	46,31
2	w miastach i wokół miast	43,73	-	43,73	0,22
		12 840	-	12 840	0,27
2	cenne fragm. Przyrody	-	263,74	263,74	1,34
		-	3 009	3 009	0,06
2	glebochronne	-	23,70	23,70	0,12
		-	5 159	5 159	0,11
2	stałe pow. badaw. i dośw.	-	5,51	5,51	0,03
		-	1 425	1 425	0,03
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4425,03	6577,42	11002,45	56,08
		1 239 735	1 252 903	2 492 638	52,23
Razem		8 395,56	11222,31	19617,87	100,00
		2 383 628	2 388 510	4 772 138	100,00

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 35. UDZIAŁ KATEGORII OCHRONNOŚCI W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne

Grunty leśne nieobjęte w/w Decyzją zostały zaliczone do lasów gospodarczych.

3.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

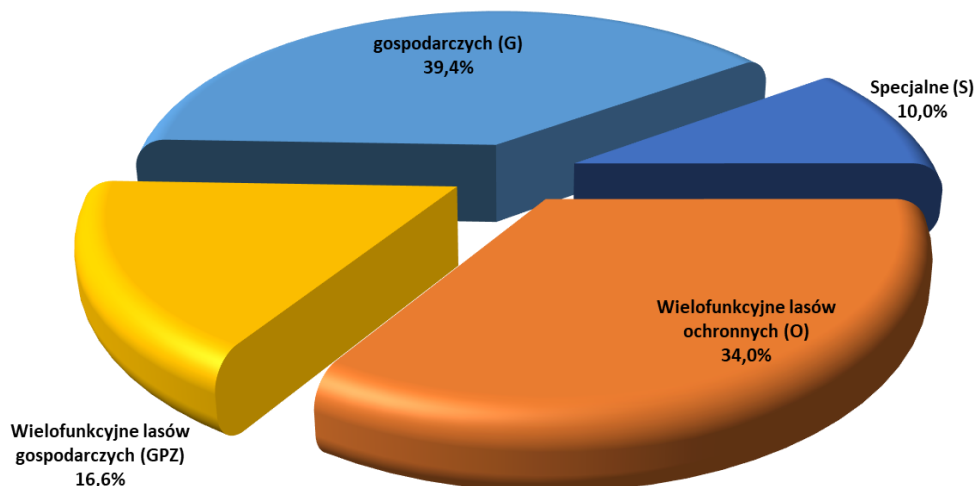
- ☑ **Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na **1960,56** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- ☑ **Gospodarstwo lasów ochronnych (O)** – utworzono na **6664,26** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- ☑ **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** – zaliczano tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na **3254,16** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.
- ☑ **Gospodarstwo zrębowe (GZ)** – zaliczano tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo zrębowe opisano na **7738,89** ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W planie na lata 2024 – 2033 dla Nadleśnictwa Chocianów nie tworzy się gospodarstwa przerębowego (GP).

Tabela 54. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		CHOCIANÓW		WIERZBOWA			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		469,14	5,59	1491,42	13,29	1960,56	9,99
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		3502,22	41,71	3162,04	28,18	6664,26	33,97
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		4424,20	52,70	6568,85	58,54	10993,05	56,04
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1911,39	22,77	5827,50	51,92	7738,89	39,45
	- przerębowo- zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2512,81	29,93	741,35	6,61	3254,16	16,59
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		8395,56	100,00	11222,31	100,00	19617,87	100,00



Wykres 36. UDZIAŁ GOSPODARSTW W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.1.2.2.1 Gospodarstwo specjalne

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów opisano gospodarstwo specjalne w następujących przypadkach, wg dominującej funkcji:

Tabela 55. STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwa	
		ha /%	
1	2	3	4
1	rezerваты przyrody	158,19	8,07
2	drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody	70,89	3,62
3	wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	6,49	0,01
4	lasы stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na siedliskach bagiennych, siedliskach przyrodniczych (91E0, 91D0) oraz pojedyncze wydzielania o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych i religijnych	1724,99	87,98
Razem		1960,56	100,00

3.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI ORAZ WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z zapisem na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z **Zarządzeniem nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 roku** w sprawie zmian w Instrukcji 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

Tabela 56. PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, ŚW	90	
MD, DB.C, KL, JW, JS,	100	
BK, DB, DB. S, DB. B	120	
GB, BRZ, LP, AK, OL	80	
OS	60	
OL. S, TP, WB	40	
OL	60	drzewostan odroślowy

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

w gospodarstwie lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania.

3.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE

W Nadleśnictwie Chocianów zachowano podział na ostępy z okresu ubiegłego.

W nawiązaniu do układu drzewostanów i w oparciu o istniejące linie podziału powierzchniowego dokonano w planie definitywnego urządzenia lasu, we wszystkich obrębach, podziału na ostępy. W okresie aktualnej rewizji planów gospodarczych w zasadzie zachowano dawny podział lasu na ostępy, wprowadzając jedynie drobne poprawki uwzględniając powstałe sztuczne rozgraniczenie powierzchni leśnej, konfigurację terenu i kierunki panujących wiatrów.

Tabela 57. STRUKTURA PODZIAŁU LASU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Szeregi ostępowe		Obręb leśny Chocianów	Obręb leśny Wierzbowa	Nadleśnictwo Chocianów
			szt. - m		
1	2		3	4	5
1	Stałe	Ilość	182	206	388
		długość – śred.	893,45	1070	973,09
		długość – min.	240,90	333,78	240,90
		długość – max.	1739,77	1867,92	1867,92

Całość lasów Nadleśnictwa Chocianów podzielono na 388 ostępów stałych. Zostały one zaznaczone na mapach cięć strzałkami koloru czerwonego – oznaczającymi kierunki posuwania się z cięciami. 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.

W Nadleśnictwie Chocianów jednostki kontrolne nie zostały założone.

3.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki główne podzielone zostały na:

- ☒ Użytki rębne.
- ☒ Użytki przedrębne.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Użytki rębne podzielono na:

- ☒ Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- ☒ Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego o etatu.

3.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenie etatu użytkowania rębного dokonano zgodnie z ustaleniami KZP dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 89 - 96).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa jako etat miąższościowy w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębного i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- ☒ **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościową tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- ☒ **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy.
- ☒ **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- ☒ **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów p.u.l.

Gospodarstwo specjalne

Dla gospodarstwa specjalnego (S) etatu wg dojrzałości drzewostanów, zrównania średniego wieku, etatu optymalnego nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębного jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębного, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone (§ 88.1).

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 ładów 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 rębego.

Kryterium regulacji użytkowania rębego na podstawie etatów dojrzałości jest dojrzałość rębna drzewostanów i trwałość lasu w metodzie zrównania średniego wieku. Stanowi to podstawę optymalnego wyboru etatu rębego w gospodarstwie zrębowym.

TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU CHOCIANÓW

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	91	5 208	5 208
Lasów ochronnych (O)	11 517	14 306	13 313	13 313	34	4 350	175 876	175 876
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	9 685	9 869	6 436	9 685	0	X	X	98 229
Lasów gospodarczych (GPZ)	9 807	11 981	9 520	9 807	0	3 232	X	117 698
Lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	19 492	21 850	15 956	19 492	0	3 232	0	215 927
Ogółem obręb Chocianów	31 009	36 156	29 269	32 805	34	7 673	181 084	397 011

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XIV - ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PROPONOWANYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU WIERZBOWA

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzętnienia w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	35	260	33 884	33 884
Lasów ochronnych (O)	8 289	9 788	10 421	9 788	0	217	91 651	91 651
Lasów gospodarczych (GZ) [m³/ha]	22 073	19 108	16 989	19 108	0	X	X	164 742
Lasów gospodarczych (GPZ)	2 203	2 907	2 267	2 267	0	53	X	22 213
Lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	24 276	22 015	19 256	21 375	0	53	0	186 955
Ogółem obręb Wierzbowa	32 565	31 803	29 677	31 163	35	530	125 535	312 490
Nadleśnictwo	63 574	67 959	58 946	63 968	69	8 203	306 619	709 501

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- ☒ przyjęty cel hodowlany (TD),
- ☒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- ☒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

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

- ☒ drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- ☒ drzewostany do przebudowy intensywnej,
- ☒ drzewostany przeszłorębne,
- ☒ drzewostany rębne.

Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

**Tabela 58. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO)
W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW**

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

W drzewostanach o strukturze klasy odnowienia dla wszystkich wydzieleń gdzie było planowane użytkowanie rębne zostało zaprojektowane również odnowienie.

Nie opisano drzewostanów w klasie do odnowienia. Wg danych z V rewizji u.l. drzewostanów w klasie do odnowienia opisywano na 15.06 ha.

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy pełnej intensywnej na ogólną powierzchnię 6,38 ha w dwóch obrebach.

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwód CHOCIANÓW								
265j	1,57	DRZEW	7	SO	50	0,5	IIIBU	95
Razem obwód	1,57							
Obwód WIERZBOWA								
242a	4,81	DRZEW	4	ŚW	55	0,6	IVD	20
Razem obwód	4,81							
Ogółem nadleśnictwo	6,38							

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Drzewostany przeszłorębne nieujęte w użytkowaniu rębnym

W Nadleśnictwie Chocianów drzewostany przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni **376,77** ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

Tabela 60. WYKAZ DRZEWOSTANÓW PRZESZŁORĘBNYCH NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-05-1-01-1 -m -00	BŚW	10 SO 110, IV, 0.9, DRZEW	0,97
13-05-1-01-17 -f -00	BMŚW	10 SO 115, II, 1.0, DRZEW	2,23
13-05-1-01-177 -i -00	LMW	10 DB 130, III, 0.8, DRZEW	0,66
13-05-1-01-177 -k -00	LW	6 OL 90, II, 0.9, DRZEW	0,56
13-05-1-01-18 -f -00	BŚW	10 SO 130, II, 0.9, DRZEW	1,26
13-05-1-01-26 -l -00	LŚW	6 BK 180, II, 0.9, 2 PIĘTR	6,68
13-05-1-01-26 -n -00	LŚW	7 DB 145, I, 1.2, DRZEW	0,90
13-05-1-01-48 -t -00	LMŚW	5 DB 150, III, 0.9, DRZEW	1,24
13-05-1-01-48 -z -00	BMŚW	9 SO 105, II, 1.0, DRZEW	1,11
13-05-1-01-49 -f -00	OL	10 OL 90, II, 1.0, DRZEW	0,83
13-05-1-01-50 -b -00	LMŚW	6 DB 160, II, 1.0, DRZEW	0,87
13-05-1-01-50 -g -00	OL	10 OL 90, I, 0.9, DRZEW	1,14
13-05-1-01-54 -a -00	LW	8 DB.C 125, II, 1.2, DRZEW	1,52
13-05-1-01-57 -k -00	OLJ	10 OL 110, II, 1.0, DRZEW	2,97
13-05-1-01-58 -m -00	BŚW	6 SO 150, III, 0.9, DRZEW	0,88
13-05-1-02-134 -n -00	BŚW	5 SO 100, III, 0.7, DRZEW	0,30
13-05-1-02-134 -t -00	BŚW	6 DB 130, IV, 1.0, DRZEW	1,94
13-05-1-02-144 -b -00	BMŚW	6 SO 130, II, 1.0, DRZEW	0,85
13-05-1-02-144 -c -00	BMŚW	7 SO 130, II, 1.0, DRZEW	1,06
13-05-1-02-41 -b -00	LŚW	6 DB.C 110, III, 1.1, DRZEW	0,31
13-05-1-02-41 -d -00	LŚW	3 DB 140, III, 1.1, DRZEW	1,13
13-05-1-02-60 -m -00	OLJ	7 OL 82, II, 0.8, DRZEW	0,64
13-05-1-02-63 -a -00	BMŚW	8 SO 110, II, 0.8, 2 PIĘTR	0,76
13-05-1-02-64 -b -00	LMŚW	5 DB 190, IV, 0.9, 2 PIĘTR	0,94
13-05-1-02-73 -a -00	LW	8 DB 138, II, 0.8, DRZEW	1,68
13-05-1-02-73 -b -00	BMB	7 BRZ 83, II, 0.8, DRZEW	5,54
13-05-1-02-75 -b -00	BMB	10 SO 120, II, 1.0, DRZEW	4,41

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-05-1-02-75 -h -00	BMB	7 SO 110, III, 0.7, DRZEW	0,77
13-05-1-02-75 -l -00	BMB	9 SO 95, II, 0.9, DRZEW	1,35
13-05-1-02-76 -b -00	BMB	8 SO 110, II, 1.1, DRZEW	12,25
13-05-1-02-76 -c -00	BMB	8 SO 95, III, 0.8, DRZEW	0,77
13-05-1-02-76 -g -00	BMB	8 SO 110, III, 1.0, DRZEW	4,67
13-05-1-02-77 -a -00	BMB	8 SO 105, II, 1.3, DRZEW	1,44
13-05-1-02-77 -i -00	BMB	5 SO 170, III, 0.8, DRZEW	6,15
13-05-1-02-86 -b -00	BMW	6 ŚW 93, II, 1.0, DRZEW	2,07
13-05-1-02-87 -b -00	BMB	6 SO 125, IV, 1.1, DRZEW	5,39
13-05-1-02-93 -g -00	LMW	5 DB 130, III, 1.1, DRZEW	4,22
13-05-1-03-165 -y -00	LMW	10 OL 85, II, 1.1, DRZEW	0,38
13-05-1-03-165 -z -00	LMW	10 OL 95, I, 1.1, DRZEW	0,16
13-05-1-03-173 -d -00	BMW	10 SO 115, II, 1.1, DRZEW	1,04
13-05-1-03-180 -a -00	BMŚW	6 SO 110, III, 0.9, DRZEW	0,59
13-05-1-03-180 -l -00	BMŚW	8 SO 110, II, 0.9, 2 PIĘTR	0,76
13-05-1-03-180 -n -00	LW	4 OL 90, II, 0.8, DRZEW	1,19
13-05-1-03-180 -p -00	LW	4 DB 130, II, 0.9, 2 PIĘTR	1,31
13-05-1-03-182 -a -00	BMW	5 SO 100, II, 0.8, DRZEW	0,66
13-05-1-03-182 -d -00	LW	6 DB.C 130, II, 1.3, DRZEW	1,18
13-05-1-03-182 -t -00	BMŚW	10 SO 120, III, 1.1, DRZEW	1,02
13-05-1-03-182 -z -00	BMŚW	6 SO 100, II, 0.9, DRZEW	1,14
13-05-1-03-202 -n -00	BMW	10 SO 110, II, 1.0, DRZEW	1,90
13-05-1-03-229 -b -00	LMŚW	4 DB 140, III, 0.9, DRZEW	1,56
13-05-1-03-246 -g -00	LMŚW	7 SO 150, II, 0.8, 2 PIĘTR	0,71
13-05-1-03-246 -j -00	LMŚW	9 DB 165, III, 0.8, DRZEW	0,45
13-05-1-03-246 -l -00	LMŚW	10 DB 165, III, 1.0, DRZEW	0,37
13-05-1-03-264 -h -00	LMŚW	4 SO 105, III, 0.9, 2 PIĘTR	0,65
13-05-1-03-264 -s -00	LMW	10 DB 130, III, 1.2, DRZEW	0,49
13-05-1-03-264 -w -00	LŚW	7 DB.C 110, II, 1.2, DRZEW	1,04
13-05-1-03-264 -z -00	LMW	8 DB.C 110, III, 1.1, DRZEW	0,37
13-05-1-03-276 -h -00	LMŚW	7 SO 130, II, 1.0, 2 PIĘTR	4,24
13-05-1-03-277 -f -00	LMW	4 DB 130, III, 1.1, DRZEW	3,01
13-05-1-04-161 -n -00	BMŚW	9 SO 120, III, 0.8, 2 PIĘTR	0,78
13-05-1-04-183 -g -00	LMŚW	5 SO 100, II, 1.1, DRZEW	0,28
13-05-1-04-194 -d -00	BMW	10 SO 105, II, 1.1, DRZEW	0,75
13-05-1-04-218 -i -00	LMW	6 DB 130, III, 1.0, DRZEW	0,62
13-05-1-04-234 -k -00	LMW	7 SO 125, II, 1.0, DRZEW	0,50
13-05-1-04-236 -k -00	LMW	7 DB 160, III, 1.1, DRZEW	1,27

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-05-1-04-247 -a -00	LW	5 OL 95, II, 0.7, DRZEW	6,70
13-05-1-04-247 -b -00	LW	7 DB 130, IV, 1.0, DRZEW	0,20
13-05-1-04-250 -d -00	LW	4 OL 110, II, 1.0, DRZEW	8,27
13-05-1-04-251 -a -00	OLJ	5 OL 105, II, 0.9, DRZEW	2,40
13-05-1-04-251 -b -00	LW	6 DB 150, III, 0.9, 2 PIĘTR	3,42
13-05-1-04-254 -l -00	BMW	10 SO 140, III, 1.0, DRZEW	0,54
13-05-1-04-267 -a -00	LW	4 DB 130, IV, 0.9, DRZEW	0,91
13-05-1-04-267 -d -00	LW	8 OL 85, II, 1.0, DRZEW	1,31
13-05-1-05-287 -i -00	LMW	5 DB 150, III, 0.9, DRZEW	0,43
13-05-1-05-301 -a -00	LW	7 OL 90, IV, 0.5, DRZEW	1,80
13-05-1-05-301 -b -00	LW	5 OL 100, III, 0.7, DRZEW	2,93
13-05-1-05-321 -g -00	LW	9 DB 135, III, 0.8, DRZEW	1,50
13-05-1-05-322 -b -00	BMW	4 OS 80, II, 0.9, DRZEW	1,58
13-05-1-05-324 -m -00	LW	8 DB 155, IV, 0.8, DRZEW	2,61
13-05-1-05-328 -b -00	LW	10 DB 155, III, 0.7, DRZEW	3,07
13-05-1-05-328 -c -00	BMW	10 SO 115, II, 0.9, DRZEW	1,17
13-05-1-05-328 -z -00	LW	8 OL 110, II, 1.3, DRZEW	3,02
13-05-1-05-329 -g -00	OLJ	6 OL 90, II, 0.9, DRZEW	1,83
13-05-1-05-330 -a -00	LMW	8 DB 130, II, 0.9, DRZEW	1,12
13-05-1-05-330 -r -00	LŚW	3 OS 75, II, 0.7, DRZEW	1,70
13-05-1-05-330 -s -00	LŚW	10 DB 128, III, 1.1, DRZEW	0,72
13-05-1-05-330 -y -00	LŚW	4 DB 125, III, 0.9, DRZEW	0,66
13-05-1-06-109 -g -00	LMŚW	7 GB 90, III, 1.2, DRZEW	1,70
13-05-1-06-113 -l -00	BŚW	10 SO 125, III, 0.6, DRZEW	1,81
13-05-1-06-120 -b -00	BMW	10 SO 125, II, 0.9, DRZEW	1,56
13-05-1-06-120 -j -00	BMW	10 SO 95, I, 0.7, DRZEW	1,15
13-05-1-06-121 -i -00	LMW	10 SO 160, III, 0.9, DRZEW	2,05
13-05-1-06-121 -n -00	LMW	8 SO 180, III, 0.9, DRZEW	1,29
13-05-1-06-32 -b -00	LŚW	4 DB 170, II, 1.2, 2 PIĘTR	6,45
13-05-1-06-38 -k -00	LMŚW	7 SO 120, II, 0.8, DRZEW	0,91
13-05-1-06-72 -m -00	BMŚW	6 SO 96, I, 0.9, DRZEW	1,35
13-05-1-06-78 -c -00	BMB	6 SO 125, II, 0.8, DRZEW	10,72
13-05-1-06-78 -h -00	BMB	10 SO 95, II, 0.9, DRZEW	6,34
13-05-1-06-91 -m -00	BMW	4 SO 100, I, 1.0, DRZEW	0,39
13-05-1-06-99 -f -00	BŚW	10 SO 95, II, 0.9, DRZEW	2,00
13-05-3-08-127 -m -00	BŚW	8 SO 125, IV, 0.6, DRZEW	0,54
13-05-3-08-127 -o -00	BMŚW	10 SO 125, IV, 0.6, DRZEW	0,24
13-05-3-08-127 -p -00	BŚW	4 AK 100, IV, 0.3, 2 PIĘTR	1,09

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-05-3-08-169 -b -00	BMŚW	6 SO 125, IV, 0,7, DRZEW	1,79
13-05-3-08-169 -j -00	BMŚW	6 KL 120, IV, 0,2, 2 PIĘTR	0,34
13-05-3-08-169 -n -00	LMW	6 DB 190, III, 1,0, DRZEW	1,47
13-05-3-08-169 -o -00	BMŚW	5 DB 170, IV, 1,0, DRZEW	0,53
13-05-3-08-169 -s -00	BMŚW	5 SO 125, IV, 0,7, DRZEW	0,23
13-05-3-08-199 -a -00	BMŚW	6 DB 170, IV, 1,0, DRZEW	3,65
13-05-3-09-335 -i -00	BŚW	10 SO 96, II, 1,0, DRZEW	3,71
13-05-3-09-357 -c -00	BŚW	10 SO 91, III, 1,1, DRZEW	6,95
13-05-3-09-358 -g -00	BŚW	7 SO 121, III, 0,8, DRZEW	0,94
13-05-3-09-361 -d -00	BŚW	10 SO 91, II, 0,9, DRZEW	1,34
13-05-3-09-370 -f -00	BŚW	10 SO 100, III, 1,0, DRZEW	2,70
13-05-3-09-372 -h -00	BŚW	7 SO 136, IV, 0,8, DRZEW	1,07
13-05-3-09-376 -c -00	BMŚW	6 SO 116, III, 1,0, DRZEW	1,65
13-05-3-09-376 -f -00	BMŚW	7 SO 116, III, 1,0, DRZEW	0,38
13-05-3-09-380 -h -00	BMW	5 ŚW 101, II, 0,9, DRZEW	1,28
13-05-3-09-392 -g -00	BMŚW	10 SO 116, III, 0,9, DRZEW	0,66
13-05-3-09-393 -b -00	BMW	10 SO 110, II, 0,9, DRZEW	0,78
13-05-3-09-403 -g -00	BMŚW	10 SO 156, III, 1,1, DRZEW	1,84
13-05-3-09-403 -i -00	BMŚW	10 SO 141, III, 1,1, DRZEW	4,18
13-05-3-09-405 -j -00	BMW	10 SO 111, II, 1,1, DRZEW	2,73
13-05-3-10-258 -b -00	BMB	6 SO 110, II, 0,9, DRZEW	5,82
13-05-3-10-287 -b -00	BMB	8 SO 100, II, 0,8, DRZEW	1,09
13-05-3-10-287 -g -00	BMB	6 SO 110, III, 1,0, DRZEW	6,68
13-05-3-10-288 -f -00	BMB	4 SO 100, II, 0,8, DRZEW	7,76
13-05-3-10-288 -k -00	LMB	7 OL 100, II, 0,9, DRZEW	1,74
13-05-3-10-289 -g -00	BMB	9 OL 95, III, 0,8, DRZEW	0,64
13-05-3-10-309 -c -00	LMB	10 OL 85, III, 1,0, DRZEW	2,15
13-05-3-10-329 -g -00	BMB	6 SO 125, III, 1,2, DRZEW	4,97
13-05-3-10-329 -k -00	OL	6 OL 90, II, 0,9, DRZEW	1,13
13-05-3-10-330 -b -00	LMB	6 SO 130, III, 1,0, DRZEW	3,05
13-05-3-10-330 -g -00	BB	7 SO 116, III, 1,1, DRZEW	1,61
13-05-3-10-330 -h -00	BW	8 SO 130, III, 1,1, DRZEW	1,31
13-05-3-10-348 -g -00	BMB	5 SO 104, II, 1,0, DRZEW	2,14
13-05-3-10-350 -j -00	OL	10 OL 86, I, 1,0, DRZEW	0,36
13-05-3-10-364 -c -00	OL	10 OL 85, II, 0,8, DRZEW	0,53
13-05-3-10-366 -g -00	OL	6 OL 91, II, 0,9, DRZEW	5,14
13-05-3-10-366 -j -00	BMB	6 SO 91, II, 0,9, DRZEW	4,73
13-05-3-10-366 -o -00	LMB	6 OL 100, II, 0,8, DRZEW	0,21

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DRZEWOSTANÓW WŁASNOŚCI PAŃSTWA W NADLEŚNICTWIE W GMINIE KŁODZKO, POWIAT KŁODZKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-05-3-10-377 -a -00	OLJ	10 OL 118, I, 1.1, DRZEW	0,56
13-05-3-10-377 -d -00	LW	10 OL 118, I, 0.8, DRZEW	5,37
13-05-3-10-377 -f -00	LMB	6 ŚW 111, III, 0.7, DRZEW	1,43
13-05-3-10-377 -i -00	LMB	5 ŚW 91, I, 0.7, DRZEW	1,38
13-05-3-10-377 -j -00	LMB	5 DB 123, II, 0.8, DRZEW	5,04
13-05-3-10-377 -k -00	LMB	6 OL 96, I, 0.9, DRZEW	0,84
13-05-3-10-377 -l -00	LMB	10 OL 96, II, 0.8, DRZEW	0,02
13-05-3-10-389 -f -00	BŚW	6 SO 105, III, 0.9, DRZEW	0,19
13-05-3-11-216 -ax -00	LW	10 DB 165, IV, 1.0, DRZEW	0,44
13-05-3-11-216 -cx -00	LW	10 DB 170, IV, 1.0, DRZEW	0,14
13-05-3-11-216 -d -00	BMŚW	10 DB 171, IV, 1.1, DRZEW	0,86
13-05-3-11-216 -dx -00	LW	10 DB 170, IV, 1.0, DRZEW	0,27
13-05-3-11-216 -fx -00	LW	10 DB 170, IV, 1.0, DRZEW	0,41
13-05-3-11-216 -gx -00	LŚW	7 DB 160, III, 1.0, DRZEW	0,13
13-05-3-11-216 -ix -00	LŚW	7 DB 170, III, 1.0, DRZEW	0,44
13-05-3-11-216 -jx -00	BMŚW	7 SO 140, IV, 0.7, DRZEW	0,10
13-05-3-11-216 -k -00	BMŚW	10 DB 161, IV, 0.9, DRZEW	1,16
13-05-3-11-216 -lx -00	BMŚW	8 SO 140, IV, 0.8, DRZEW	0,39
13-05-3-11-216 -n -00	LMŚW	4 SO 150, IV, 0.9, DRZEW	1,93
13-05-3-11-216 -s -00	LMŚW	4 SO 150, IV, 0.9, DRZEW	1,11
13-05-3-11-216 -t -00	LMŚW	3 DB 160, IV, 0.8, DRZEW	3,23
13-05-3-11-235 -c -00	BŚW	10 SO 96, III, 0.8, DRZEW	2,19
13-05-3-11-267 -f -00	BŚW	10 SO 102, III, 1.1, DRZEW	2,02
13-05-3-11-281 -g -00	BŚW	10 SO 106, III, 1.1, DRZEW	3,12
13-05-3-11-296 -g -00	BŚW	10 SO 116, IV, 0.8, 2 PIĘTR	0,90
13-05-3-11-296 -h -00	BŚW	10 SO 116, IV, 0.8, 2 PIĘTR	1,14
13-05-3-11-304 -l -00	BŚW	7 SO 105, III, 0.9, DRZEW	0,83
13-05-3-11-315 -i -00	BŚW	7 SO 135, IV, 0.9, DRZEW	1,57
13-05-3-11-316 -g -00	BŚW	10 SO 111, III, 1.0, DRZEW	3,34
13-05-3-11-323 -c -00	BŚW	10 SO 98, III, 0.9, DRZEW	1,06
13-05-3-11-323 -g -00	BŚW	10 SO 105, III, 0.9, DRZEW	1,46
13-05-3-12-129 -a -00	BMW	10 SO 91, II, 0.9, DRZEW	3,24
13-05-3-12-131 -d -00	LMW	6 BRZ 105, III, 0.7, DRZEW	1,08
13-05-3-12-137 -a -00	BMB	9 SO 91, II, 0.8, DRZEW	3,40
13-05-3-12-141 -b -00	BMW	9 SO 161, III, 1.1, DRZEW	3,20
13-05-3-12-143 -m -00	BMW	10 SO 125, III, 0.9, DRZEW	0,63
13-05-3-12-170 -bx -00	BŚW	10 SO 105, II, 0.9, 2 PIĘTR	0,22
13-05-3-12-170 -cx -00	BW	10 SO 125, III, 0.9, 2 PIĘTR	0,37

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DRZEWOSTANÓW WYŁĄCZONYCH Z UŻYTKOWANIA W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Adres leśny	TSL	Opis drzewostanu	Pow. [ha]
1	2	3	4
13-05-3-12-170 -dx -00	BŚW	10 SO 110, III, 1.0, DRZEW	0,65
13-05-3-12-170 -gx -00	BŚW	10 SO 120, II, 1.1, DRZEW	0,31
13-05-3-12-170 -z -00	BMW	6 SO 115, II, 1.1, DRZEW	0,69
13-05-3-12-171 -a -00	LMW	5 OL 100, III, 0.8, DRZEW	0,47
13-05-3-12-171 -c -00	BMŚW	7 DB 125, III, 0.8, DRZEW	0,73
13-05-3-12-171 -gx -00	BŚW	10 SO 120, III, 0.8, DRZEW	0,10
13-05-3-12-171 -l -00	LMW	10 SO 120, II, 1.0, 2 PIĘTR	11,07
13-05-3-12-171 -lx -00	BMW	6 SO 120, II, 1.2, DRZEW	0,71
13-05-3-12-172 -bx -00	BMŚW	8 DB 130, IV, 0.5, DRZEW	0,68
13-05-3-12-172 -r -00	BMŚW	7 SO 100, III, 0.8, DRZEW	1,15
13-05-3-12-172 -t -00	BŚW	10 SO 135, IV, 0.9, DRZEW	1,23
13-05-3-12-172 -w -00	BŚW	10 SO 135, IV, 0.9, DRZEW	1,11
13-05-3-12-173 -o -00	BMŚW	10 SO 116, II, 0.9, DRZEW	1,22
13-05-3-12-173 -s -00	BMŚW	10 SO 150, III, 1.0, DRZEW	1,16
13-05-3-12-174 -f -00	BMŚW	5 DB 130, III, 0.7, DRZEW	0,31
13-05-3-12-55 -d -00	BMW	10 SO 110, III, 1.1, DRZEW	0,86
13-05-3-12-61 -d -00	BMW	10 SO 120, II, 0.9, DRZEW	2,15
13-05-3-12-8 -h -00	BMW	6 SO 105, I, 0.9, 2 PIĘTR	1,43
13-05-3-12-91 -f -00	BMW	10 SO 105, II, 1.0, DRZEW	1,18
13-05-3-12-92 -d -00	BMW	7 SO 95, I, 0.8, DRZEW	3,46
13-05-3-12-98 -c -00	BMB	9 SO 105, II, 1.0, DRZEW	3,25
Ogółem nadleśnictwo			376,77

Do głównych przyczyn, które wpłynęły na decyzję o zaniechaniu użytkowania drzewostanów przeszlorębnych zaliczyć należy: położenie drzewostanu, rezerваты przyrody, drzewostany, na których stwierdzono siedliska przyrodnicze priorytetowe, położenie w ostępie, ekoton od pól itp.

Drzewostanów wyłączonych z użytkowania w Nadleśnictwie Chocianów jest **3442,25 ha**. Szczegółowy wykaz zamieszczony jest w zestawieniach tabelarycznych.

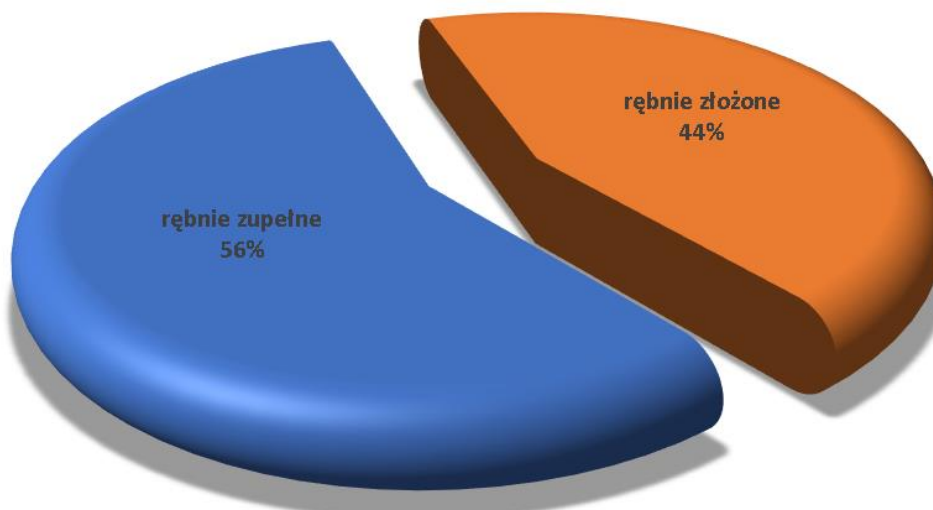
Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat w ujęciu powierzchniowym

TABELA XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	6,39	6,61	374,56	381,17	-	387,56
Lasów ochronnych (O)	529,19	153,73	326,65	480,38	-	1009,57
Lasów gospodarczych (GZ)	860,60	11,83	5,87	17,70	-	878,30
Lasów gospodarczych (GPZ)	212,12	106,35	286,27	392,62	-	604,74
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	1072,72	118,18	292,14	410,32	-	1483,04
Ogółem	1608,30	278,52	993,35	1271,87	-	2880,17

W Nadleśnictwie Chocianów zaplanowano użytkowanie rębne na powierzchni 2905,72ha. Rębnie zupełne zaplanowano na powierzchni 1 608,30ha, a rębnie złożone na powierzchni 1271,87 ha. Wśród rębni złożonych cięcia uprzętające stanowiły 21,90%.



Wykres 37. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA ZAPROJEKTOWANYCH RĘBNI W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zastosowane sposoby użytkowania rębne

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

Tabela 61. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W OBRĘBIE CHOCIANÓW

TSL	Rodzaj rębni						Suma końcowa
	IB	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
BMB	-	0,74	-	-	-	28,84	29,58
BMŚW	143,03	168,44	66,35	1,00	-	14,27	393,09
BMW	262,91	43,31	39,05	-	-	-	345,27
BŚW	280,03	5,87	11,83	-	-	-	297,73
LMŚW	3,30	46,59	25,87	17,84	3,41	18,39	115,40
LMW	27,57	118,45	64,71	19,75	21,70	51,35	303,53
LŚW	-	2,04	9,43	1,90	2,84	9,71	25,92
LW	-	1,39	-	10,18	14,63	35,22	61,42
Razem	716,84	386,83	217,24	50,67	42,58	157,78	1571,94

Tabela 62. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W OBRĘBIE WIERZBOWA

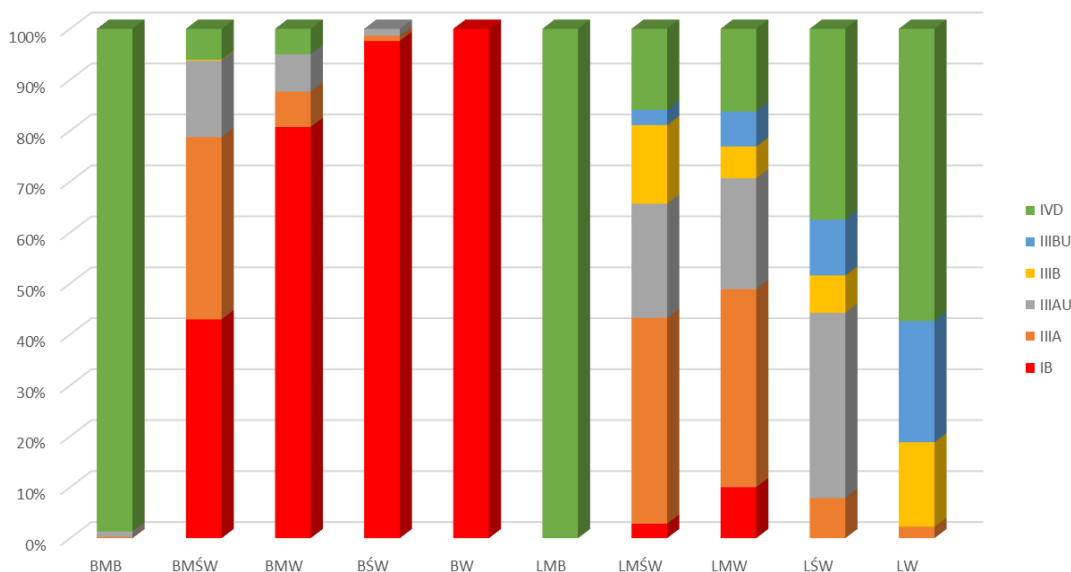
TSL	Rodzaj rębni				Suma końcowa
	IB	IIIA	IIIAU	IVD	
BMB	-	-	3,64	300,54	304,18
BMŚW	59,14	-	4,18	14,23	77,55
BMW	240,47	-	6,76	31,11	278,34
BŚW	580,45	3,30	-	-	583,75
BW	7,32	-	-	-	7,32
LMB	-	-	-	44,44	44,44
LMW	4,08	4,45	4,12	-	12,65
Razem	891,46	7,75	18,7	390,32	1308,23

Tabela 63. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

TSL	Rodzaje rębni						Suma końcowa
	IB	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
BMB	-	0,74	3,64	-	-	329,38	333,76
BMŚW	202,17	168,44	70,53	1,00	-	28,50	470,64
BMW	503,38	43,31	45,81	-	-	31,11	623,61
BŚW	860,48	9,17	11,83	-	-	-	881,48
BW	7,32	-	-	-	-	-	7,32

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TSL	Rodzaje rębni						Suma końcowa
	IB	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
LMB	-	-	-	-	-	44,44	44,44
LMŚW	3,30	46,59	25,87	17,84	3,41	18,39	115,4
LMW	31,65	122,90	68,83	19,75	21,70	51,35	316,18
LŚW	-	2,04	9,43	1,90	2,84	9,71	25,92
LW	-	1,39	-	10,18	14,63	35,22	61,42
Razem	1608,3	394,58	235,94	50,67	42,58	548,10	2880,17



Wykres 38. ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW (UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY)

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, a zaprojektowane rębnie odpowiadają w zdecydowanej większości propozycjom rębni w protokole KZP. Występują pojedyncze odstępstwa, które wynikają najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji lub rębnie te gwarantują najlepszy sposób uzyskania młodego pokolenia w warunkach lokalnych. Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Chocianów.

Istotne znaczenie ma planowanie gospodarki leśnej w drzewostanach w sąsiedztwie obszarów zabudowanych, które z różną intensywnością są wykorzystywane rekreacyjnie. W Nadleśnictwie Chocianów wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa intensywnego oddziaływania społecznego), do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w obrębie miejscowości Chocianów o łącznej powierzchni blisko 18 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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) oraz rębni przerębowej (V). 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 (za: wytycznymi PGL LP zał. 1 do zarządzenia Nr 58 z 05.07.2022 r.).

W wyznaczonych w Nadleśnictwie Chocianów lasach o zwiększonej funkcji społecznej nie planowano użytkowania rębego i zabiegów pielęgnacyjnych.

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.

Tabela 64. INTENSYWNOŚĆ CIĘĆ W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU RĘBNI I CIĘCIA W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Rodzaj rębni	Rodzaj cięć	Powierzchnia [ha]	Intensywność cięć [%]
1	2	3	4
Ib		1608,30	94,8
IIIa	odnowieniowe	394,58	32,6
	uprzętające	235,94	93,3
IIIb	odnowieniowe	50,67	40,0
	uprzętające	42,58	79,8
IVd	odnowieniowe	548,10	29,8
Ogółem		2880,17	

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach (zwłaszcza gatunki liściaste) z uwagi na aspekty ekologiczne nie projektowano ich do uprzątnięcia.

Tabela 65. UŻYTKI RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET OBLICZONEGO ETATU

Kategoria cięć	Obręby								
	CHOCIANÓW			WIERZBOWA			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1052	887	-	832	700	-	1884	1587
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	1052	887	-	832	700	-	1884	1587

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,
- 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 przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne, nie planowano czyszczeń późnych (CP-P). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.1.3.2.1 Etat użytkowania przedrębego

Tabela 66. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		CHOCIANÓW	WIERZBOWA	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	981,37	2162,98	3144,35
	Późne (TP)	2735,44	3101,40	5836,84
	Razem	3716,81	5264,38	8981,19
Ogółem		3716,81	5264,38	8981,19

Rozmiar użytkowania przedrębego 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 przedrębego dla Nadleśnictwa Chocianów w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **545 043 m³** brutto.

Wielkości ta dla obrębu Chocianów wynosi **55%** a dla obrębu Wierzbowa wynosi **50%** spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

Tabela 67. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

Lp.	Kategorie	Spodziewany przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Planowane pozyskanie	Procent
		Miąższość brutto m ³			
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Chocianów	607 100	479 350	263 643	55%
2	Obręb Wierzbowa	702 600	562 800	281 400	50%
3	Nadleśnictwo	1 309 700	1 042 150	545 043	-

3.2 ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZANIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

3.2.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 065 949 m³** netto. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej p.u.l.

Dane zawarte w tabelach:

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

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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU CHOCIANÓW

Kategoria cięć	Obręb Chocianów			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 571,94	1 087,25	397 011	333 782
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19 851	16 682
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1 571,94	1 087,25	416 862	350 464
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1052	887
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1052	887
Razem użytki rębne	1 571,94	1087,25	417 914	351 351
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3 716,81		263 643	210 914
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	3 716,81		263 643	210 914
Ogółem użytki główne (I+II)	52 88,75	1 087,25	681 557	562 265

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ KATEGORIĆ CIĘĆ I UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBÓW WIERZBOWA

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU WIERZBOWA

Kategoria cięć	Obręb Wierzbowa			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 308,23	1 024,55	312 490	264 627
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			15624	13237
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1 308,23	1 024,55	328 114	27 7864
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			832	700
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			832	700
Razem użytki rębne	1 308,23	1 024,55	328 946	278 564
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5 264,38		281 400	225 120
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	5 264,38		281 400	225 120
Ogółem użytki główne (I+II)	6 572,61	1 024,55	610 346	503 684

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVII - ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Chocianów			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2 880,17	2 111,80	709 501	598 409
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			35 475	29 919
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2 880,17	2 111,80	744 976	628 328
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1 884	1 587
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1 884	1 587
Razem użytki rębne	2 880,17	2 111,80	746 860	629 915
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8 981,19		545 043	436 034
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	8 981,19		545 043	436 034
Ogółem użytki główne (I+II)	11 861,36	2 111,80	1 291 903	1 065 949

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

3.2.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Chocianów użytkowanie rębne na **2 880,17** ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze **629 915 m³** miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 **1 587 m³** grubizny netto.

Ogółem przewidziano do uprzątnięcia **1 587 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 Chocianów użytkowanie przedrębne na **8 981,19 ha** powierzchni. Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **436 034 m³** netto.

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

W skład planów wchodzi:

- ☒ trzebieże wczesne (TW),
- ☒ trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w I 10-leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia 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 przedrębego:

- ☒ **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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 68. 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
CHOCIANÓW	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	191,42	789,95	-	-	-	-	-	981,37
	TP	-	211,76	1662,33	834,11	27,24	-	-	2735,44
	Razem	191,42	1001,71	1662,33	834,11	27,24	-	-	3716,81
WIERZBOWA	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	277,78	1885,20	-	-	-	-	-	2162,98
	TP	-	825,15	1406,85	840,71	28,69	-	-	3101,40
	Razem	277,78	2710,35	1406,85	840,71	28,69	-	-	5264,38
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	469,20	2675,15	-	-	-	-	-	3144,35
	TP	-	1036,91	3069,18	1674,82	55,93	-	-	5836,84
	Razem	469,20	3712,06	3069,18	1674,82	55,93	-	-	8981,19

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię **78,18 ha**. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie uzgodnień terenowych.

Tabela 69. WYKAZ DRZEWOSTANÓW DOJRZAŁYCH RĘBNIE Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI

Adres leśny	GOSP	TSL	Powierzchnia	Wskazanie	Gatunek panujący	wiek
13-05-1-01-51 -j -00	S	BMB	4,3	TP	SO	75
13-05-1-02-84 -c -00	O	BMW	1,2	TP	BRZ	68
13-05-1-04-238 -c -00	S	BMW	1,9	TP	SO	75
13-05-3-09-387 -g -00	GZ	BŚW	13,85	TP	SO	71
13-05-3-09-388 -b -00	GPZ	BMŚW	4,58	TP	SO	71
13-05-3-08-44 -f -00	GZ	BŚW	5,96	TP	SO	72
13-05-3-08-127 -b -00	GZ	BŚW	11,52	TP	SO	85
13-05-3-08-47 -g -00	GZ	BŚW	13,09	TP	SO	84
13-05-1-02-84 -a -00	S	BMB	3,63	TP	SO	78
13-05-1-02-97 -j -00	GZ	BŚW	9,54	TP	SO	72
13-05-3-11-318 -f -00	GZ	BŚW	8,61	TP	SO	71
Łącznie			78,18			

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 przedrębego 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 przedrębego.

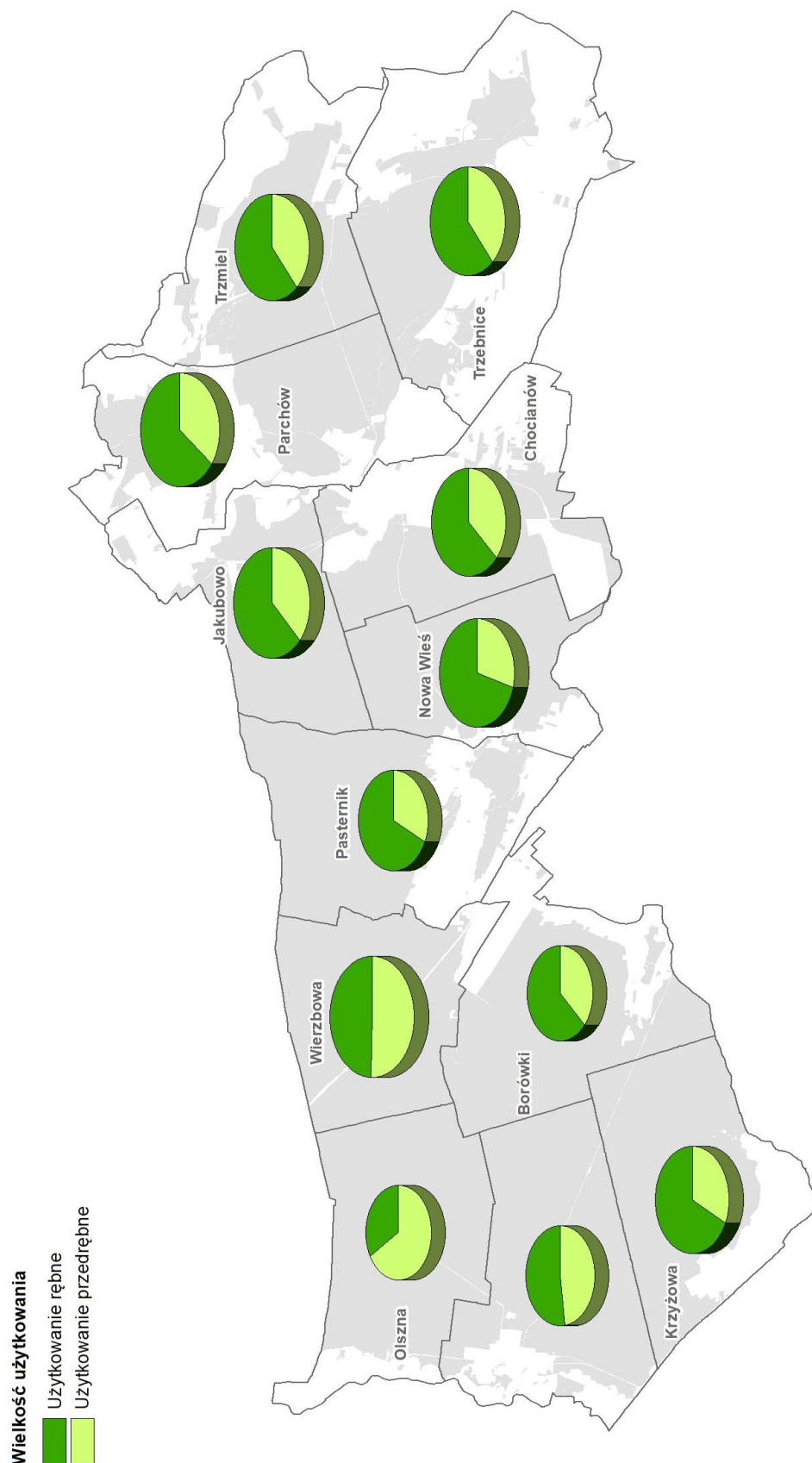
Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 70. ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem					Użytkowanie przedrębne					Zaliczone na poczet etatu-ogółem	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu		Etat użytkowania ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne	Ogółem	Uprzątnięcie płazowin		Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe	ogółem			
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe														
Etat miażdżościowy 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		
Jakubowo	46877	4246	7257	-	58380	-	5100,39	32043,71	37144,1	95524,1	-	153	-	153	95677,1		
	151,3	21,74	53,69	-	226,73	-	135,48	507,45	642,93	869,66	-	-	-	-	869,66		
Chocianów	35654	10066	10085	-	55805	-	5678,85	29240,65	34919,5	90724,5	-	42	-	42	90766,5		
	109,65	43,08	83,22	-	235,95	-	151,02	434,59	585,61	821,56	-	-	-	-	821,56		
Parchów	31140	14746	17702	-	63588	-	5261,96	32240,84	37502,8	101090,8	-	162	-	162	101252,8		
	93,25	63,16	138,72	-	295,13	-	145,74	489,17	634,91	930,04	-	-	-	-	930,04		
Trzmiel	27236	15119	11071	-	53426	-	5841,58	30068,92	35910,5	89336,5	-	274	-	274	89610,5		
	79,94	73,62	93,93	-	247,49	-	204,2	462,01	666,21	913,7	-	-	-	-	913,7		
Trzebnice	40459	4174	10523	-	55156	-	5481,58	31867,39	37348,97	92504,97	-	-	-	-	92504,97		
	130,38	21,68	110,37	-	262,43	-	213,99	491,05	705,04	967,47	-	-	-	-	967,47		
Nowa Kuźnia	44092	9208	10809	-	64109	-	5295,97	22792,16	28088,13	92197,13	-	256	-	256	92453,13		
	152,32	36,54	115,35	-	304,21	-	130,94	351,17	482,11	786,32	-	-	-	-	786,32		
Wierzbowa	57116	-	-	-	57116	-	10804,6	47033,59	57838,19	114954,19	-	-	-	-	114954,19		
	194,87	-	-	-	194,87	-	253,94	838,07	1092,01	1286,88	-	-	-	-	1286,88		
Olszna	24726	-	-	-	24726	-	7785,73	37720,84	45506,57	70232,57	-	-	-	-	70232,57		
	101,96	-	-	-	101,96	-	398,48	855,08	1253,56	1355,52	-	-	-	-	1355,52		
Krzyżowa	57952	274	1105	-	59331	-	6004,38	24356,32	30360,7	89691,7	-	-	-	-	89691,7		
	211,22	2,55	14,23	-	228	-	222,86	420,31	643,17	871,17	-	-	-	-	871,17		
Borówki	11215	180	32509	-	43904	-	20392,6	6975,21	27367,81	71271,81	-	56	-	56	71327,81		
	36,61	3,64	359,36	-	399,61	-	570,51	104,23	674,74	1074,35	-	-	-	-	1074,35		
Trzebień	39947	-	237	-	40184	-	15463,17	22015,05	37478,22	77662,22	-	42	-	42	77704,22		

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem					Użytkowanie przedrębne					Zaliczone na poczet etatu-ogółem	Niezaletzone na etat			Niezaletzone na poczet etatu	Etat użytkowania ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne	Ogółem							
		cięcia uprzążające	cięcia pozostałe													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Pasternik	175,05	-	3,30	-	178,35	-	535,67	485,40	1021,07	1199,42	-	-	-	-	1199,42	
	48884	1994	1725	-	52603	-	4459,25	22109,26	26568,51	79171,51	-	602	-	602	79773,51	
	171,75	12,51	21,18	-	205,44	-	181,52	398,31	579,83	785,27	-	-	-	-	785,27	
Ogółem Nadleśnictwo	465298	60007	103023	-	628328	-	97570,06	338463,94	436034	1064362	-	1587	0	1587	1065949	
	1608,3	278,52	993,35	-	2880,17	-	3144,35	5836,84	8981,19	11861,36	-	-	-	-	11861,36	

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Rycina. 10. Podział Nadleśnictwa Chocianów 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 Chocianów.

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 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.

Tabela 71. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		CHOCIANÓW	WIERZBOWA	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	96,10	118,39	214,49
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	23,24	8,12	31,36
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	716,84	891,46	1608,30
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	422,33	153,16	575,49
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,06	0,06	1,12
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	-	0,28	0,28
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	0,00	0,00	-
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	75,84	54,38	130,22
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.			-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	313,23	365,21	678,44

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		CHOCIANÓW	WIERZBOWA	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)			-
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	996,05	821,11	1817,16
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Melioracje agrotechniczne	1246,82	1156,26	2403,08

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**.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRACZ HODOWLI LASU W OBRĘBIE CHOCIANÓW

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia				Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podsztytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte		pod osłoną											razem					
			grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przedrzedzeń												
	halizny, płazowiny, zręby																		
Powierzchnia zredukowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
BMB	8,20			9,35			17,55		17,55		3,01	4,63	12,91	20,55		17,55			
BMŚW	21,30	6,40	143,03	129,29			300,02		300,02		21,23	84,99	299,83	406,05		300,02			
BMW	34,63	3,39	262,91	52,91		0,69	354,53		354,53		24,37	63,47	236,31	324,15		351,21			
BŚW	23,66	4,08	280,03	9,81			317,58		317,58		7,46	115,37	181,24	304,07		310,40			
LMB																			
LMŚW	1,55	2,63	3,30	51,94			59,42		59,42		4,89	20,38	95,24	120,51		59,42			
LMW	6,76	4,57	27,57	131,37		0,37	170,64		170,64		14,17	18,79	130,99	163,95		168,39			
LŚW		1,63		11,16			12,79		12,79			1,82	8,51	10,33		12,79			
LW				26,50			26,50		26,50		0,71	3,78	31,02	35,51		26,50			
OL		0,54					0,54		0,54							0,54			
OGÓŁEM	96,10	23,24	716,84	422,33		1,06	1259,57		1259,57		75,84	313,23	996,05	1385,12		1246,82			

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRACZ HODOWLI LASU W OBRĘBIE WIERZBOWA

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia					Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podzysłów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			razem	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
			grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych											podsadzenia	dolesianie luk i przereźdeh		
	halizny, płazowiny, zręby																		
1	2	3	4	5	6	7	8												
BMB	15,88			94,47			110,35	0,28	110,63		2,85	22,89	62,70	88,44		110,63			
BMŚW	6,65	1,30	59,14	22,15		0,06	89,30		89,30		8,26	27,18	76,88	112,32		87,11			
BMW	25,61	6,67	240,47	17,42			290,17		290,17		10,91	88,95	112,28	212,14		290,17			
BŚW	67,86		580,45	0,99			649,30		649,30		32,36	222,27	528,09	782,72		636,28			
BW	2,39		7,32				9,71		9,71				18,06	18,06		9,71			
LMB				13,33			13,33		13,33			3,92	5,23	9,15		13,33			
LMŚW													1,80	1,80					
LMW			4,08	4,80			8,88		8,88				14,46	14,46		8,88			
LW													1,61	1,61					
OL		0,15					0,15		0,15							0,15			
OGÓŁEM	118,39	8,12	891,46	153,16		0,06	1171,19	0,28	1171,47		54,38	365,21	821,11	1240,70		1156,26			

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA XVIII - SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia					Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte		pod osłoną				razem	8	7	6	5	4	3	2	11	12	13	14	15	16	17
			grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia															
	halizny, płązowiny, zręby	zręby nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przereźdeń	razem	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
Powierzchnia zredukowana - ha																					
1																					
BMB	24,08			103,82			127,90	0,28	128,18		5,86	27,52	75,61	108,99		5,86	27,52	75,61	108,99		128,18
BMSW	27,95	7,70	202,17	151,44		0,06	389,32		389,32		29,49	112,17	376,71	518,37		29,49	112,17	376,71	518,37		387,13
BMW	60,24	10,06	503,38	70,33		0,69	644,70		644,70		35,28	152,42	348,59	536,29		35,28	152,42	348,59	536,29		641,38
BŚW	91,52	4,08	860,48	10,80			966,88		966,88		39,82	337,64	709,33	1086,79		39,82	337,64	709,33	1086,79		946,68
BW	2,39		7,32				9,71		9,71				18,06	18,06				18,06	18,06		9,71
LMB				13,33			13,33		13,33			3,92	5,23	9,15			3,92	5,23	9,15		13,33
LMŚW	1,55	2,63	3,30	51,94			59,42		59,42		4,89	20,38	97,04	122,31		4,89	20,38	97,04	122,31		59,42
LMW	6,76	4,57	31,65	136,17		0,37	179,52		179,52		14,17	18,79	145,45	178,41		14,17	18,79	145,45	178,41		177,27
LŚW		1,63		11,16			12,79		12,79			1,82	8,51	10,33			1,82	8,51	10,33		12,79
LW				26,50			26,50		26,50		0,71	3,78	32,63	37,12		0,71	3,78	32,63	37,12		26,50
OL		0,69					0,69		0,69												0,69
OGÓŁEM	214,49	31,36	1608,30	575,49		1,12	2430,76	0,28	2431,04		130,22	678,44	1817,16	2625,82		130,22	678,44	1817,16	2625,82		2403,08

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Omówienie zadań gospodarczych

I. Odnowienia na powierzchniach otwartych i zalesienia – obejmują powierzchnię zrębów zaległych i zrębów bieżących. Zalesienia gruntów nieleśnych nie są planowane. Opisano tu odnowienia o powierzchni **1 854,15** ha.

II Odnowienia pod osłoną – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami gniazdowymi lub stopniowymi oraz podsadzenia i dolesienia luk i przerzedzeń.

Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Opisano tu odnowienia na powierzchni **575,49** ha, w tym

odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym 503,5 ha,

odnowienia w KO, KDO na których nie planuje się użytkowania rębego 1,86 ha

w wydzieleniach:

13-05-1-06-37 -d -00

13-05-1-04-250 -c -00

odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni złożonej 70,13 ha w wydzieleniach:

Adres leśny	powierzchnia wskazania [ha]
13-05-1-01-7 -a -00	1,93
13-05-1-01-12 -l -00	1,68
13-05-1-01-13 -a -00	2,6
13-05-1-01-20 -f -00	4,5
13-05-1-02-36 -g -00	0,46
13-05-1-02-42 -r -00	1,42
13-05-1-02-43 -f -00	0,89
13-05-1-06-44 -i -00	2,52
13-05-1-06-70 -a -00	3,26
13-05-1-06-91 -i -00	1,95
13-05-1-06-108 -f -00	3,08
13-05-1-02-126 -c -00	3,82
13-05-1-04-161 -l -00	3,97
13-05-1-04-191 -a -00	3,13
13-05-1-04-193 -a -00	2,37
13-05-1-03-198 -f -00	3,44
13-05-1-03-214 -f -00	4,52
13-05-1-05-289 -d -00	1,9
13-05-1-05-324 -c -00	0,87
13-05-1-05-328 -f -00	0,83
13-05-1-05-330 -n -00	0,92
13-05-3-12-141 -i -00	2,92

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	powierzchnia wskazania [ha]
13-05-3-12-171 -x -00	2,67
13-05-3-12-172 -o -00	3,75
13-05-3-12-173 -f -00	2,1
13-05-3-12-173 -n -00	2,28
13-05-3-11-284 -r -00	1,09
13-05-3-09-367 -c -00	2,19
13-05-3-09-405 -m -00	3,07

IIb. Podsadzenia produkcyjne – do podsadzeń (ODN-IIP) nie projektowano żadnych wydzieleni.

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 rębного. 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. Zabieg zaplanowano na powierzchni **1,12** ha w następujących wydzieleniach:

13-05-1-04-190 -b -00
 13-05-1-04-251 -d -00
 13-05-1-03-230 -o -00
 13-05-1-04-239 -l -00
 13-05-3-12-175 -k -00

III. Poprawki i uzupełnienia – do poprawek i uzupełnień zaprojektowano jedno wydzielenie o powierzchni **0,28** ha:

13-05-3-10-327 -g -00

IVa. Pielęgnowanie gleby – projektowano w uprawach, dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem na powierzchni **130,22** ha. Nie planowano pielęgnacji gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia (z wyjątkiem istniejących już zrębów oraz gniazd w KDO).

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 zaplanowano na powierzchni **678,44** ha.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

IVc. Pielęgnowanie młodników (CP) – zaplanowano te 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.

Czyszczenia późne zaplanowano na powierzchni **1817,16** ha.

Pielęgnację, CW i CP planowano w młodnikach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami gniazdowymi i stopniowymi.

Dla powierzchni niestanowiących wydzieleni, opisanych jako dolesione luki lub dolesione przerzedzenia zaplanowano pielęgnację, czyszczenia wczesne lub czyszczenia późne w zależności od potrzeb. Zabiegi te uzgodniono z nadleśnictwem.

Va. Melioracje agrotechniczne – zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu na odnawianych i zalesianych powierzchniach. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby.

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni **2403,08** ha.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z zalesieniem gruntów nieleśnych, wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

3.2.2.2 ZADANIA Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami zadań z zakresu hodowli lasu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 72. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia			Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną		Popr. i uzup. istn.	Wprow. pod-szytów	Piel. gleby	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	Jakubowo	15,69	151,30	43,49	-	-	-	-	0,54	2,56	68,27	156,83	-	207,48		
2	Chocianów	6,75	109,65	63,30	-	-	-	-	3,00	12,04	69,74	163,18	-	182,70		
3	Parchów	13,50	93,25	95,90	-	0,19	-	-	4,87	11,31	40,07	159,53	-	207,71		
4	Trzmiel	13,86	79,94	88,31	-	0,76	-	-	4,50	19,01	38,10	179,92	-	185,00		
5	Trzebnice	15,86	130,38	57,97	-	0,11	-	-	3,57	13,20	38,94	128,96	-	207,89		
6	Nowa Kuźnia	30,44	152,32	73,36	-	-	-	-	6,76	17,72	58,11	207,63	-	256,04		
7	Wierzbowa	23,76	194,87	-	-	-	-	-	0,66	5,51	56,48	89,62	-	219,29		
8	Olсна	8,10	101,96	-	-	-	-	-	1,21	-	34,36	48,77	-	111,27		
9	Krzyżowa	22,89	211,22	11,47	-	-	-	-	0,40	18,19	90,34	222,12	-	235,56		
10	Borówki	13,68	36,61	109,06	-	-	0,28	-	3,26	6,45	31,38	86,28	-	162,89		
11	Trzebień	17,12	175,05	2,08	-	-	-	-	-	15,04	64,95	174,08	-	194,25		
12	Pasternik	32,84	171,75	30,55	-	0,06	-	-	2,59	9,19	87,70	200,24	-	233,00		
Nadleśnictwo		214,49	1608,30	575,49	-	1,12	0,28	-	31,36	130,22	678,44	1817,16	-	2403,08		

Nadleśnictwo Chocianów, 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, So 50 oraz So 51(gm. Bolesławiec), Św 50.

W części tabelarycznej p.u.l. zamieszczono– **wzór nr 2 – „Wykaz obiektów bazy nasiennej”** – sporządzony dla obszaru leśnego.

W Nadleśnictwie Chocianów funkcjonuje szkółka leśna na powierzchni 7,23 ha. Zlokalizowana jest w obrębie Wierzbowa na terenie leśnictwa Pasternik w wydzieleniach 171 m, p, r.

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- Z uwagi na walory przyrodnicze terenu nadleśnictwa, wymagające szczególnie nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10 lecie, w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Chocianów 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 Chocianów 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.

Z zakresu prac hodowlanych na plan pierwszy wysuwają się prace związane z przygotowaniem gleby do odnowienia lasu, pielęgnacji i ochrony drzewostanów, użytkowania lasu, retencji wodnej, w których należy:

☒ **Prace hodowlane:**

- w pełni wykorzystywać mikrosiedlisko celem wprowadzania odpowiednich gatunków drzew,
- w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z 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.

☒ **Przygotowanie 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,
- powiązanie składu gatunkowego 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

- pozostawianie 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.

☑ Pielęgnacja i ochrona drzewostanów:

- stosowanie selekcji pozytywnej 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.

☑ Prace związane z użytkowaniem i odnowieniem lasu:

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodotwórczych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę płową 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 dobozem 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 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 rębnia IIIb - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:
 - Bk o pow. 0,25 – 0,30 ha,
 - Db, Lp o pow. 0,40 – 0,45 ha,
 - Jd o pow. 0,10 – 0,15 ha

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- zastosowana w nadleśnictwie rębnia 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 w odległości, co 60-80 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. Nawrót cięć wynosi około 5-10 lat, i jest uzależniony od stanu młodego pokolenia oraz jego wymagań świetlnych.

☒ **Działania zmierzające do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach:**

- dostosowanie sposobów zagospodarowania lasów wodochronnych do potrzeb maksymalizacji funkcji, dla których uznane zostały za ochronne,
- zachowanie naturalnych formacji przyrodniczych w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych, jako wyznacznika vitalności lasu.

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, starzenie się drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych w poszczególnych drzewostanach.

3.2.2.6 MOŻLIWOŚĆ KSZTAŁTOWANIA ODPORNOŚCI LASU NA SZKODLIWE DZIAŁANIE CZYNNIKÓW

3.2.2.6.1 Uodpornienie drzewostanów na wiatr

Ulepszanie warunków zakorzeniania się drzew

Odprowadzenie nadmiaru wody i przygotowanie gleby

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Jedną z głównych przyczyn powstawania szkód od wiatru jest niedostatecznie silne ukorzenienie drzew. Zalecanymi sposobami przygotowania powierzchni do odnowienia jest:

- ☒ stosowanie drenowania „kreciego” na glebach glejowych mineralnych,
- ☒ 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: modrzew, buk, świerk - 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.

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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 rębne należy mieć na uwadze zmniejszenie zagrożenia uszkodzenia przez wiatr zarówno drzewostanu odnawianego jak i sąsiednich. 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. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.
- ☒ 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, żebra, 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 brzegowo-smugowej mogą być stosowane z sukcesem. Stosowanie rębni stopniowych 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 drzew o koronach przepuszczających silne strumienie powietrza do wnętrza drzewostanu, gdzie ich szybkość stopniowo jest wyhamowana.

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 to, 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 rębego. 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 rębego, wówczas oręby mogą być wykonywane wielokrotnie w formie smug. Do tworzenia skraju ochronnego należy wykorzystać istniejące podrosty.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ **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.

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,
- ☑ jego wysokiej bonitacji,
- ☑ silnego spalowania przez zwierzyń,
- ☑ uszkodzeń ścinkowo-zrywkowych i in.,
- ☑ istniejących zgnilizn strzał.

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.

3.2.2.6.2 Uodpornienie drzewostanów na śnieg

Zakładanie upraw i skład gatunkowy upraw

Należy stosować luźne więzby ze skuteczną ochroną odnowień. Uprawy zakładać w zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstw, stosować raczej więzbę nieregularną.

Skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do warunków siedliskowych. Należy przy tym szczególną uwagę zwrócić na mikrorelief i mikrosiedliska. Stosować materiał sadzeniowy miejscowego pochodzenia, szczególnie preferować odnowienia naturalne.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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, iż: im gęściejsza jest uprawa, im wyższe 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:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ stosowane rozręby w wielkopowierzchniowych młodych drzewostanach,
- ☒ unikanie tworzenia ścian ochronnych w drzewostanach silnie spałowanych,
- ☒ 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

Zróznicowana 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.

3.2.2.6.3 Postępowanie hodowlane w drzewostanach uszkodzonych 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.

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.

Określenie rozmiaru zniszczeń

Możliwe dokładne oszacowanie rozmiaru zniszczeń ma duże znaczenie dla stworzenia niezbędnych warunków późniejszego usuwania szkód.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 następujące informacje:

- ☒ czynnik sprawczy,
- ☒ 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 należy poddać starannemu przeglądowi i ocenić możliwość utrzymania ich na całej powierzchni lub jej części, ustalić sposoby pielęgnowania oraz potrzeby dolesienia lub odnowienia.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 osiągnięcia 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 wylomiska,
- ☒ cięcia sanitarne we wszystkich klasach wieku,
- ☒ cięcia 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,
- ☒ cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż,
- ☒ inicjowanie naturalnego odnowienia,
- ☒ wprowadzanie odnowień podokapowych w drzewostanach przewidzianych do przebudowy,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ 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

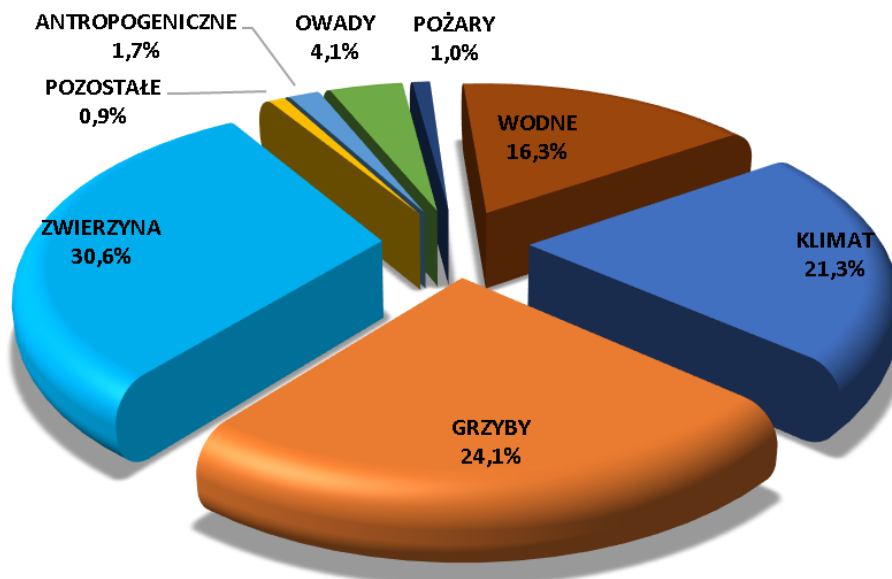
Ocenę stanu uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach, których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę rodzaju występujących na terenie nadleśnictwa uszkodzeń drzewostanów ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia poniższa tabela.

Tabela 73. STRUKTURA POWIERZCHNI USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW OD CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH I ABIOTYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

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	376,86	331,70	45,16	-	73,18
Grzyby	426,05	409,30	16,75	-	66,40
Inne antropogeniczne	30,32	26,84	3,48	-	6,43
Inne bez określenia	16,05	16,05	-	-	2,17
Owady	72,24	60,49	11,75	-	13,62
Pożary	17,43	17,43	-	-	2,47
Zakłócenia stosunków wodnych	289,23	226,22	53,72	9,29	56,10
Zwierzyzna	541,92	487,77	54,15	-	104,39
Razem	1770,10	1575,80	185,01	9,29	324,76

*Zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz ustaleniami KZP podawana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 39. STRUKTURA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 185,01 ha. Wśród uszkodzeń najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia od zwierzyny, klimatu, grzybów i zakłócenia stosunków wodnych. Uszkodzenia inne dotyczą uszkodzeń od jemoły w drzewostanach sosnowych.

Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

Poniżej w sposób szczegółowy przedstawiono występujące w Nadleśnictwie Chocianów 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 Chocianów na uwagę zasługują szkody spowodowane przez wiatry i śnieg, 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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 Chocianów, miąższość grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych, wiatrołomów oraz posuszu wyniosła łącznie 167 252m³. Wielkość ta stanowi 20% udziału w pozyskanej miąższości grubizny ogółem. Przy czym rozmiar potrzeb wyróbki posuszu wyniósł w dziesięcioleciu 69 217 m³, rozmiar z potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych drzewostanach (wiatro- i śniegołomów) wyniósł 98 036 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,
- ☒ 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 Chocianów wystąpiły na powierzchni 178ha. Szkody od przymrozków mają charakter "zwarzenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a z gatunków iglastych dagleza i świerk. Ponadto gwałtowne spadki temperatury 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 Chocianów występują również obszary okresowo podtapiane i zalewane 237,91ha. Dotyczy to głównie drzewostanów położonych przy

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

większych 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 zwierzęcy,
- niszczenie stanowisk roślin chronionych.

Poważnym problemem na terenie nadleśnictwa jest zaśmiecanie terenów leśnych. Pomimo licznych akcji edukacyjnych wśród lokalnej społeczności sytuacja w tym zakresie jest niezadowolająca i corocznie pochłania znaczną ilość środków finansowych.

Charakterystykę pożarów, pod względem częstości i powierzchni występowania oraz opis profilaktyki i stosowanych metod zabezpieczenia drzewostanów Nadleśnictwa Chocianów 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 488 ha. W uprawach i młodnikach do 20 lat licznie rejestrowano występowanie osutki sosny, której nasilenie obserwowano zwłaszcza w latach 2017, 2018 oraz 2019. W trakcie prac terenowych notowano także, choć w mniejszym stopniu, występowanie grzybów wywołujących opieńkową zgniliznę korzeni na powierzchniach zajmowanych głównie, choć nie tylko przez

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 rozpięchłą 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 2020 – 329 ha.

Zamieranie jesionu jest obserwowane w ostatnich latach na terenie Nadleśnictwa Chocianów, 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.

Szkodniki owadzie

Do najważniejszych szkodników owadzych występujących na terenie Nadleśnictwa Chocianów 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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ 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 Chocianów 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:

- ☒ 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 przeredzenia młodników),
- ☒ zachowanie szczególnej ostrożności przy usuwaniu drzewek zakwalifikowanych jako rozpieńce i przerosty.

Szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Chocianów odnotowało istotne uszkodzenia od szkodników pierwotnych. Największe zagrożenie występuje od brudnicy mniszki rejestrowanej na powierzchni 6478,20 ha, barczatki sosnówki rejestrowanej na powierzchni 1385 ha i boreczników sosnowych zarejestrowany na powierzchni 303,97 ha.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zabiegi ograniczające występowanie brudnicy mniszki i strzygoni choinówki wykonano w roku 2018 (6202 ha) oraz barczatki sosnówki w roku 2023 (1391 ha).

Działania ochronne 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.

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, w mniejszym stopniu przyplaszczka granatka, kornika ostrozębnego, rytownika pospolitego i żerdzianki sosnówki.

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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ 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

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa wpływ wywierały i wywierają także uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgryzanie i spałowanie powodowane przez zwierzynę płową (głównie jeleni i sarna). W roku 2017 największa powierzchnia rejestrowanych uszkodzeń upraw i młodników od jeleniowatych (szkody istotne) wyniosła 857,99 ha. Wobec jeleniowatych nadleśnictwo podejmowało w okresie lat 2014-2023 zabiegi profilaktyczno- ograniczające w postaci grodzień (169 ha) i zabezpieczeń chemicznych (1851 ha). Najbardziej narażone na zgryzanie są uprawy z dużym udziałem gatunków liściastych, natomiast spałowanie dotyczy głównie młodników sosnowych. Szkody te powstają w największym stopniu w okresie zimowo-wiosennym. Opisane uszkodzenia warunkują jakość obecnych i przyszłych pokoleń drzewostanów. Poprzez uszkodzenia w wyniku spałowania 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:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ 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 Chocianów w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

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** (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- 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** (Dz. U. Nr 58 poz. 405);
- 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 Ministra Środowiska 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);

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- 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);
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej” (W-wa 1996 r.);
- „Dane z lat 2017-2021, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2021 r., IBL);
- „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Chocianów” uzgodniono z odpowiednimi Komendantami Powiatowym P.S.P.

3.2.3.2.1 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.

Tabela 74. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)

Lp	Rok	Ilość pożarów sztuk	Powierzchnia ha	Przeciętna wielkość pow. pożaru
1	2014	6	0,40	0,07
2	2015	14	2,71	0,19
3	2016	6	0,94	0,16
4	2017	10	3,19	0,32
5	2018	18	4,86	0,27

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

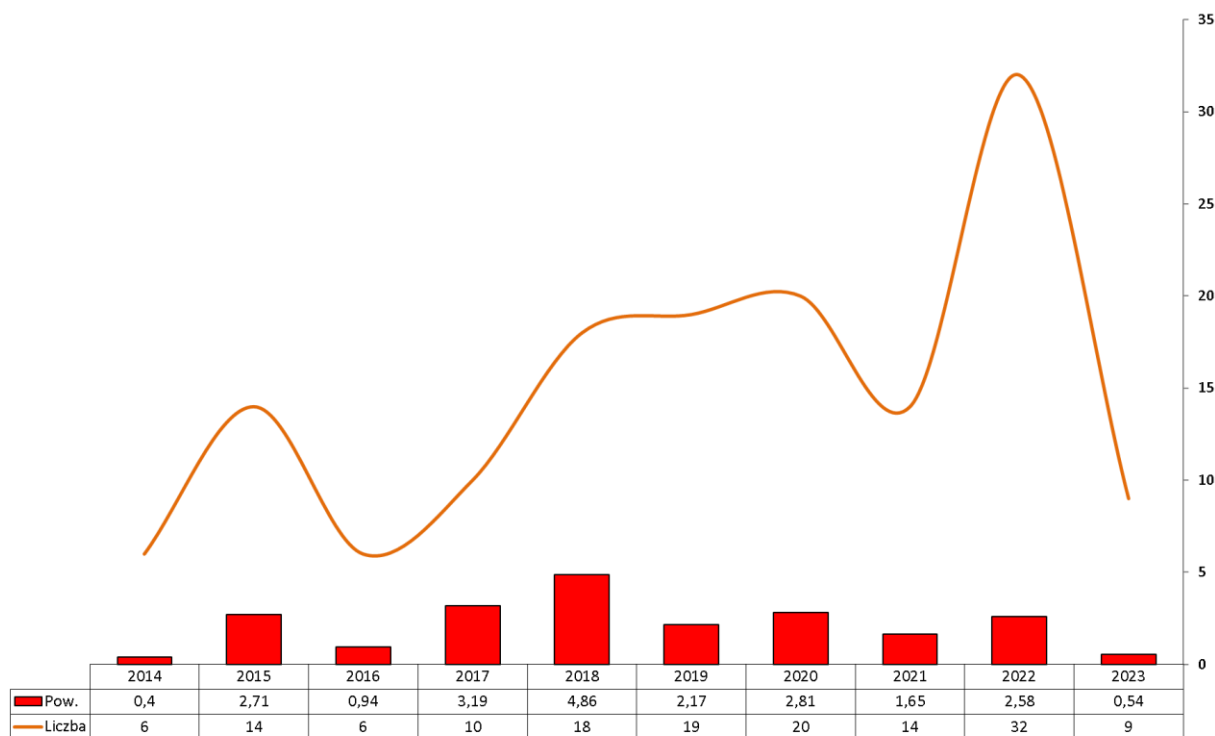
Lp	Rok	Ilość pożarów sztuk	Powierzchnia ha	Przeciętna wielkość pow. pożaru
6	2019	19	2,17	0,11
7	2020	20	2,81	0,14
8	2021	14	1,65	0,12
9	2022	32	2,58	0,08
10	2023	9	0,54	0,06
Razem		148	21,85	0,15

$$G_p = 14,8/201,98 \cdot 10 = 0,7228$$

$$P_p = 12,5 \log (11,2 \cdot 0,7228 + 0,725) + 1,5 = 13,38$$

Ilość punktów: **13 pkt**

Ogólna ilość pożarów w Nadleśnictwie Chocianów wyniosła 148 za okres 10 lat, a przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,15 ha. Największa ilość pożarów wystąpiła w 2022 r.



Wykres 40. STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE

Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk borowych i łęgowych (U_s): **79,73%,**

$$U_s = 79,73\%$$

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \cdot 79,73\% = 7,97\%$$

$$P_d = 7,97\%$$

Ilość punktów:

8 pkt.

Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰

$$P_k = 0,221 \cdot 23,80 - 0,59 \cdot 81,24 + 45,1 = 2,43$$

Ilość punktów:

2 pkt.

Na podstawie danych **Laboratorium Ochrony Przeciwpowozarowej Lasu IBL** dla punktu prognostycznego polozonego w Nadleśnictwie Chocianów (Pasternik) – wilgotność ściółki oraz wilgotność względna powietrza.

Średnia liczba mieszkańców przypadających 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.

$$P_a = 2,46 \log (0,0461 \cdot 1,0249) + 5,16 = 1,90$$

Ilość punktów:

2 pkt.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpowozarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z Rozporządzeniami MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. „zmieniające rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpowozarowego lasów” oraz z dnia 30 lipca 2015 r. „zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpowozarowego lasów” obliczono kategorię zagrożenia powozarowego dla Nadleśnictwa Chocianów zaliczając je do **I kategorii zagrożenia powozarowego**.

Sposób zaliczania lasów do kategorii zagrożenia powozarowego lasów przedstawia się poniżej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 75. SPOSÓB ZALICZANIA LASÓW DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW

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) $P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = L_p / P_l \times 10$	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp) powierzchnia leśna Km ² (Pl)	$P_p = 12,5 \log(10,3 \times 0,7228 + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = 14,8 / 201,98 \times 10$	13,38	13
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Pd) $P_d = 0,1U_s$	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Us)	$P_d = 0,1 \times 79,73$	7,97	8
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściełki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ² $P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp) udział procentowy dni z wilgotnością ściełki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds)	$P_k = 0,221 \times 23,80 - 0,59 \times 81,24 + 45,1$	2,43	2
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) $P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$ gdzie: $G_z = L_m / P_l / 100$	średnia liczba mieszkańców (Lm) ²	$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 1,0249) + 5,16$ gdzie: $G_z = 20701 / 201,98 / 100$	1,90	2
5	1) ≥ 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego 2) $16 - 24$ – II kategoria zagrożenia pożarowego 3) ≤ 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego		Suma punktów		25
			Kategoria zagrożenia pożarowego		I

Do obliczeń przyjęto:

- ¹ Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Chocianów w granicach województwa dolnośląskiego- 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. Stacja pomiarowa w Chocianowie.- ³ Lm - średnia liczba mieszkańców gmin woj. dolnośląskiego położonych w zasięgu Nadleśnictwa Chocianów <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/>

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

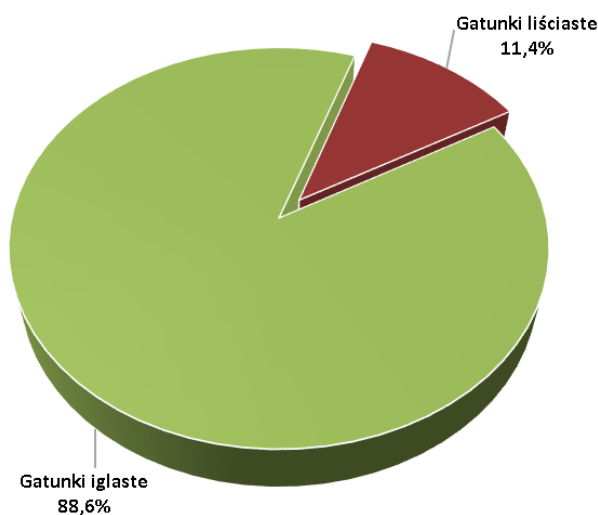
3.2.3.2.2 Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych

W minionym okresie gospodarczym (lata 2014-2023) na terenie Nadleśnictwa Chocianów odnotowano powstanie 146 pożarów, obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 21,83 ha (średnia powierzchnia pożaru wynosiła 0,15 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).

3.2.3.2.3 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

- ☑ Ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Chocianów. Kompleksy leśne pokrywają tereny nizinne. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią 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 Chocianów zajmują ponad 88 % powierzchni leśnej zalesionej, gdzie dominującym gatunkiem jest So. Rzeczywisty udział sosny w składach gatunkowych wynosi 77,4 % powierzchni leśnej zalesionej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa stanowi niewiele ponad 36%.



Wykres 41. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

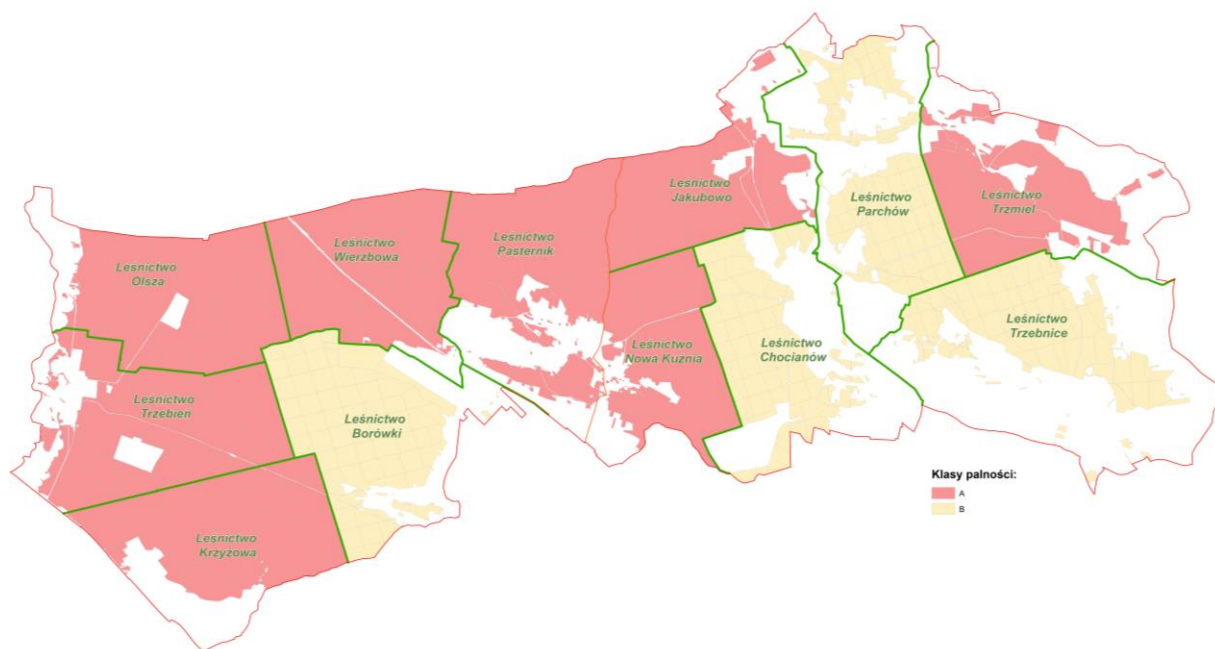
- ☑ **rodzaj pokrywy gleby** - występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, a także te o strukturze KO, KDO charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby.
- ☑ **atrakcyjność turystyczna** - tereny Nadleśnictwa Chocianów charakteryzują się dużym nasileniem ruchu turystycznego. Intensywność penetracji lasów zwiększa się w okresie letniego okresu urlopowego i w okresie zbiorów płodów runa leśnego.
- ☑ **sieć dróg i linii kolejowych** – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Główne szlaki komunikacji samochodowej to:
 - - droga wojewódzka nr 328 Chojnów – Przemków przez Chocianów,
 - - droga wojewódzka nr 331 Chocianów – Polkowice,
 - - droga wojewódzka nr 297 zjazd z autostrady A18 – Szprotawa,
 - - droga powiatowa nr 2272D Chocianów – Bolesławiec przez Pasternik, Wierzbową i Gromadkę
 - - droga powiatowa nr 1219D Chocianów – Trzmielów,
 - - droga powiatowa nr 2284D Pasternik – Nowa Kuźnia.

Linie kolejowe przebiegające w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chocianów:

 - nr 275 Wrocław – Gubinek przez Legnicę, Wierzbową Śląską, Żagań;
 - nr 303 Rokitki-Chocianów
- ☑ **klasy palności drzewostanów** – są wskaźnikiem odzwierciedlającym ich podatność na pożar, ustalany na podstawie siedliskowego typu lasu oraz rodzaju pokrywy gleby. Wyróżnia się trzy klasy palności: A – dużą, B – średnią, C – małą, ustalone do poziomów: wydzielania, oddziału oraz leśnictwa. Zgodnie z Instrukcją *ochrony przeciwpożarowej lasu* klasy palności ustalone dla wydziałów generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa. Klasyfikacja palności drzewostanów określona dla poziomu wydzielania leśnego pomaga przy prowadzeniu akcji ratowniczo gaśniczych w przypadku wystąpienia małych i średnich pożarów. W przypadku określenia do poziomu oddziałów używa się jej do określenia optymalnego rozmieszczenia punktów czerpania wody, ustalenia docelowej sieci dojazdów przeciwpożarowych, a w razie wystąpienia dużych pożarów do koordynacji i prowadzenia akcji ratowniczo gaśniczej. Poziom leśnictw pomaga w ustaleniu lokalizacji baz sprzętu przeciwpożarowego oraz dogodnym usytuowaniu stałych punktów obserwacji naziemnej. Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zostały przedstawione

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

klasy palności na poziomie wydzieleń. Poniżej na rycinie przedstawiono także klasy palności drzewostanów na poziomie leśnictw.



Rycina. 11. Klasy palności drzewostanów na poziomie leśnictw w Nadleśnictwie Chocianów

☒ obszary o potencjalnie podwyższonej palności:

- linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,
- linie gazownicze przebiegające przez tereny zalesione.

☒ sąsiedztwo lasów niestanowiących własności skarbu państwa stanowi zagrożenie z tytułu możliwości potencjalnego przerzutu ognia z tych obszarów na drzewostany nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Chocianów posiada na swoim terenie 1 wyznaczone miejsce, gdzie dopuszczalne jest palenie ogniska, miejsce to poprzez odpowiednią lokalizację, zagospodarowanie techniczne jak i precyzyjne określenie zasad korzystania, nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla lasu.

- leśnictwo Pasternik oddz. 55a, w dawnym wyrobisku żwirowym 51°25'36.8"N 15°45'31.7"E. Miejsce to jest stałym miejscem do palenia ognia, wyznaczonym w programie „Zanocuj w lesie”.

Dla miejsc wyznaczonych, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk należy spełnić warunki wpisane w Instrukcji przeciwpożarowej lasu:

2.3.4. Stałe miejsca posługiwania się otwartym ogniem w lesie wyznacza nadleśniczy poprzez ich techniczne zagospodarowanie. Miejsce te wyznacza się jedynie w celach turystyczno- wypoczynkowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.3.5. Nadleśniczy, wyznaczając czasowe miejsca posługiwania się otwartym ogniem w lesie, obowiązany jest do pisemnego określenia miejsca i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem w lesie oraz sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

3.2.3.2.4 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 Nadleśnictwo Chocianów 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:

- **pasy ppoż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzenia i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Zostały one naniesione na mapie przeglądowej z zakresu ppoż.
- **pasy ppoż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Wyznaczone miejsca postoju posiadają pasy przeciwpożarowe typu B. Do obowiązków nadleśnictwa na najbliższe 10-lecie będzie założenie i utrzymanie pasów ppoż. przy miejscu wyznaczonym do palenia ognisk w oddz. 55a w leśnictwie Pasternik.
- **pasy ppoż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzenia i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urządzenia 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435).

3.2.3.2.5 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 Chocianów 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.

3.2.3.2.6 Ocena sprawności systemu obserwacyjno – alarmowego i interwencyjnego

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” obserwacja lasu Nadleśnictwa Chocianów 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,
- ☒ obserwacje z dostrzegalni przeciwpożarowych.
- ☒ patrole lotnicze

Nadleśnictwo posiada 2 dostrzegalnie naziemne zlokalizowane w leśnictwie Pasternik w oddz. 175 „w” oraz w leśnictwie Parchów w oddz. 260 „i”. Obydwie dostrzegalnie wyposażono w zestawy TV przemysłowej z przesyłem obrazu na PAD.

Leśna baza lotnicza zlokalizowana jest w miejscowości Lubin na terenie Nadleśnictwa Lubin w razie potrzeby jest możliwość uruchomienia dodatkowego samolotu zbazowanego w Szymanowie na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

System obserwacyjno – alarmowy i interwencyjny nadleśnictwa oparty jest na:

- ☒ **patrolowaniu lasu** w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy. Nadleśnictwo do patrolowania lasu

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

używa samochodu terenowego Toyota Hilux z wysokociśnieniowym urządzeniem gaśniczym FIRE SKID posiadającym własny zbiornik wodny o pojemności 400 litrów.

☑ **stałych punktach obserwacji naziemnej, w postaci dostrzegalni p. poż.** – punkty obserwacyjne na terenie Nadleśnictwa Chocianów bazują na kamerach monitoringu TV, natomiast dostrzegalnie poza obszarem nadleśnictwa, a z których Nadleśnictwo Chocianów korzysta, działają na zasadzie kamer monitoringu TV jak i obserwatorów, są wyposażone w książkę meldunków, instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, sprzęt łącznościowy (radiostacje, telefony), lornetki, kierunkomierze. W skład systemu obserwacyjnego wchodzi dostrzegalnie zlokalizowane w:

- ✓ N-ctwo Chocianów obr. Wierzbowa, oddz.: 172 w (I-ctwo Wierzbowa) – kamera;
- ✓ N-ctwo Chocianów obr. Chocianów, oddz.: 260 i (I-ctwo Parchów) – kamera;
- ✓ N-ctwo Chocianów obr. Chocianów, oddz.: 41 h (I-ctwo Chocianów) – maszt;
- ✓ N-ctwo Przemków obr. Przemków, oddz.: 145 o (I-ctwo Wilkocin) – kamera;
- ✓ N-ctwo Lubin obr. Polkowice, oddz.: 88 j (I-ctwo Damówka) – kamera;
- ✓ N-ctwo Złotoryja obr. Chojnów, oddz.: 38 c (I-ctwo Michałów) – kamera;
- ✓ N-ctwo Złotoryja obr. Chojnów, oddz 331 k (Okimiany) - kamera
- ✓ N-ctwo Świątoszów obr. Świątoszów, oddz.: 244 s (I-ctwo Strachów) – kamera.
- ✓ N-ctwo Legnica obr. Legnica, oddz. 172 c (I-ctwo Karczewiska) – dostrzegalnia (obserwator).

➤ **spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,**

➤ **informacjach innych osób** – położenie na obszarze nadleśnictwa miejscowości, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne i ścieżki spacerowe oraz sezonowa penetracja obszarów leśnych przez ludność zbierającą płody runa, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.

☑ **systemie obserwacji lotniczej** – w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego obszar Nadleśnictwa Chocianów jest objęty systemem obserwacji lotniczej RDLP. Baza lotnicza znajdują się w Lubinie, gdzie stacjonują 2 samoloty gaśnicze Dromader. Orientacyjny czas lotu samolotu poniżej 30 minut. Z kolei na lotnisku we Wrocławiu jest do dyspozycji samolot patrolowy oraz jeden dromader gaśniczy.

Nadleśnictwo Chocianów jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP we Wrocławiu – tworzy w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny P.A.D. Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Chocianów i wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy, dokumentację i mapy. W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Punkt alarmowo-dyspozycyjny jest odpowiedzialny za dysponowanie samolotami

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

startującymi z Leśnej Bazy Lotniczej w Lubinie dla wszystkich Nadleśnictw RDLP we Wrocławiu. Punkt Alarmowo-dyspozycyjny prowadzi pomiar wilgotności ściółki w ramach określania stopnia zagrożenia pożarowego lasu.

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. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób.

W razie powstania pożaru pełniący dyżur dyspozytor PAD powiadamia odpowiednią Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej (KP PSP) i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego. W przypadku wystąpienia dużych pożarów, na żądanie dowódcy akcji gaśniczej, dyżurny PAD może wykonać kserokopie lub wydruki map z terenu, w którym wystąpił pożar.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru.

Obszar Nadleśnictwa Chocianów znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży Pożarnej we Wrocławiu. Teren nadleśnictwa jest rejonem działania:

- KP PSP w Bolesławcu,
 - KP PSP w Polkowicach,
- oraz licznych jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP).

Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.

Baza sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo Chocianów posiada bazę sprzętu gaśniczego na terenie siedziby nadleśnictwa Chocianów w miejscowości Chocianów przy ul. Kościuszki 23, tel. 768183523.

Sprzęt w bazie będzie utrzymywany w stanie technicznym zdatnym do natychmiastowego użytku w ilości zgodnej z przepisami

Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów I kategorii zagrożenia.

W razie wystąpienia pożaru punkt alarmowo-dyspozycyjny powiadamia odpowiednią Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej (K.P.P.S.P.) i dysponuje do pożaru

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego. W przypadku wystąpienia dużych pożarów, na żądanie Kierującego Działaniami Gaśniczymi, dyżurny PAD wykonuje kserokopie map z terenu, w którym wystąpił pożar.

3.2.3.2.7 Ocena dostępności terenów leśnych

W Nadleśnictwie Chocianów zgodnie z „*Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (z późn. zm.)*” 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 powinien przekraczać odległości 750 m. Na terenie nadleśnictwa Chocianów pozostają obszary przy granicy z nadleśnictwem Przemków, gdzie odległość od dojazdów pożarowych jest większa. Obszary te wyszczególniono poniżej podając ich przybliżone powierzchnie:

- Leśnictwo Wierzbowa
 - ☑ fragmenty wydzielienia 33 a, c – pow. około 3,30 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 34 a, b, c, d, f – pow. około 25 ha,
 - ☑ cały oddział 35 – 30,69 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 74 c – pow. około 2,5 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 75 a – pow. około 23 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 115 a – pow. około 0,27 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 154 a, d – pow. około 0,60 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 183 a, b – pow. około 0,60 ha,
- Leśnictwo Olszna
 - ☑ cały oddział 36 – 32,30 ha,
 - ☑ cały oddział 37 – 32,09 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 38 a, b, c, d, – pow. około 16 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 39 a, c – pow. około 4,5 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 39 a, c – pow. około 4,5 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 40 a, b – pow. około 23 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 41 a, b, c, d, f, g, h, i – pow. około 23 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 42 a, b, c, d – pow. około 24 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 43 a, b, c, d, f, g, h – pow. około 25 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 44 a, b, c, d, f, g, h – pow. około 25 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 45 a, b, c, d, f, – pow. około 20 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 46 a, b, c, d, f, – pow. około 19 ha,
 - ☑ fragmenty wydzielienia 47 a, b, c, d – pow. około 11,5 ha,
 - ☑ cały oddział 76 – 31,85 ha,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ cały oddział 77 – 30,77 ha,
- ☒ fragmenty wydzielenia 116 a, b – pow. około 10 ha,
- ☒ fragmenty wydzielenia 117 a, b – pow. około 15 ha,
- ☒ fragmenty wydzielenia 214 h i, k – pow. około 2,8 ha,
- Leśnictwo Trzebień
 - ☒ fragmenty wydzielenia 229A a, b – pow. około 4,8 ha,
- Leśnictwo Pasternik
 - ☒ fragmenty wydzielenia 101 a – pow. około 2,5 ha,
- Leśnictwo Krzyżowa
 - ☒ fragmenty wydzielenia 335 f, g – pow. około 0,70 ha,

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 (asfaltowych), 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.

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. Nadleśnictwo zaplanowało rozbudowę dwóch dojazdów pożarowych w obrębie Wierzbowa tj. drogi nr 45 w leśnictwie Krzyżowa i drogi nr 65 w leśnictwie Pasternik.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Zdjęcie 6. OZNACZENIA DOJAZDÓW POŻAROWYCH W LEŚNICTWIE JAKUBOWO (FOT. A. KOZAK)

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)* drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

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.*).

- 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,
- 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 6 m, a długość mijanki 23 m.

Dojazdy do punktów czerpania wody zostały włączone do dojazdów pożarowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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”.

3.2.3.2.8 Ocena stanu zaopatrzenia wodnego

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Chocianów punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej powinien być zgodny z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2002 r. *„zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”*:

§ 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 ciekę 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.

Na terenie nadleśnictwa Chocianów pozostaje obszar, nie spełniający tych wymogów. Położony jest w obrębie Wierzbowa w oddziale 35 b, 36 a-b – obszar zajmuje około 10 ha.

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Chocianów. Lokalizacji punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Chocianów została oznaczona na „Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej”, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe. Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym stanie.

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Chocianów. 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 Chocianów i właścicielem punktu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Zdjęcie 7. PODZIEMNY STALOWY ZBIORNIK WODNY W LEŚNICTWIE JAKUBOWO (FOT. A. KOZAK)

Punkty zaopatrzenia wodnego wymienione w poniższej tabeli zapewniają wymagane zapisami w/w Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. wydajności zarówno dla zbiorników jak i cieków wodnych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 76. WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPIANIA WODY DO CELÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m³]	Uwagi	Dojazd z drogi
1	13-05-1-01-17-a-00	Jakubowo	51°26'20.7"N 15°49'32.1"E	X: 401723.50 Y: 279453.52	Zbiornik stalowy podziemny	60	Nasada do rury ssącej 110	17 oraz 13
2	Przy oddziale 13-05-1-01-177	Jakubowo	51°28'02.2"N 15°52'33.9"E	X: 404706.62 Y: 283093.82	Sieć hydrantowa	-	Hydrant	Jakubowo Lubińskie
3	13-05-1-02-64-a-00	Chocianów	51°25'01.0"N 15°53'33.6"E	X: 399063.14 Y: 284008.40	Hydrant	-	Hydrant	Plac Nadleśnictwa Chocianów
4	Przy oddziale 13-05-1-02-127	Chocianów	51°23'15.3"N 15°53'33.8"E	X: 395799.68 Y: 283874.19	Hydrant	-	Hydrant	Teren jednostki Wojskowej Duninów
5	13-05-1-03-240-f-00	Parchów	51°26'08.0"N 15°57'46.3"E	X: 400927.59 Y: 288971.79	Zbiornik stalowy podziemny	60	Nasada do rury ssącej 110	9
6	-	Parchów	51°27'59.4"N 15°55'09.2"E	X: 404492.56 Y: 286085.84	Sieć hydrantowa	-	Hydrant	Pogorzelska
7	13-05-1-04-254-m-00	Trzmiel	51°26'12.8"N 15°59'13.3"E	X: 401007.00 Y: 290656.99	Zbiornik sztuczny	-	Pompa pływająca	10
8	-	Trzmiel	51°27'57.1"N 15°58'51.6"E	X: 404242.17 Y: 290370.81	Sieć hydrantowa	-	Hydrant	Nowa Wieś Lubińska
9	-	Trzebnice	51°22'53.9"N 16°00'15.1"E	X: 394815.36 Y: 291598.72	Sieć hydrantowa	-	Hydrant	Trzebnice
10	13-05-1-05-327-b-00	Trzebnice	51°24'15.0"N 16°01'26.0"E	X: 397264.43 Y: 293068.92	Zbiornik sztuczny	7500	Studnia czerpalna	3A
11	13-05-1-06-72-x-00	Nowa Kuźnia	51°24'03.1"N 15°49'20.3"E	X: 397484.73 Y: 279040.23	Zbiornik sztuczny	300	Pompa pływająca	Zjazd z drogi publicznej Pasternik-Chocianów lub Nowa Kuźnia-Chocianów
12	13-05-3-07-30-j-00	Wierzbowa	51°25'48.5"N 15°43'21.8"E	X: 401043.37 Y: 272262.87	Zbiornik stalowy podziemny	60	Nasada do rury ssącej 110	37 lub 57
13	-	Wierzbowa	51°23'56.3"N 15°45'41.0"E	X: 397462.00 Y: 274796.70	Basen ppoż/hydranty	-	Pompa pływająca/hydrant	Wierzbowa

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 [m³]	Uwagi	Dojazd z drogi
14	13-05-3-08-192-a-00	Olszna	51°24'16.5"N 15°38'14.0"E	X: 398473.03 Y: 266192.98	Zbiornik stalowy podziemny	60	Nasada do rury ssącej 110	Przy wysypisku śmieci
15	-	Krzyżowa	51°20'34.4"N 15°38'11.2"E	X: 391620.61 Y: 265823.78	Sieć hydrantowa	-	Hydrant	Lipiany
16	13-05-3-09-406-p-00	Krzyżowa	51°20'29.0"N 15°41'08.0"E	X: 391298.83 Y: 269235.05	Zbiornik sztuczny	7000	Pompa pływająca	46
17	13-05-3-10-220-a-00	Borówki	51°23'58.4"N 15°41'09.5"E	X: 397760.19 Y: 269556.07	Zbiornik stalowy podziemny	60	Nasada do rury ssącej 110	45 oraz 36
18	-	Borówki	51°21'39.9"N 15°45'06.4"E	X: 393281.03 Y: 273942.68	Sieć hydrantowa	-	Hydrant	Gromadka
19	13-05-3-10-230A-c-00	Borówki	51°23'59.1"N 15°42'37.0"E	X: 397707.04 Y: 271248.21	Zbiornik sztuczny	-	Pompa pływająca	43
20	13-05-3-10-366-d-00	Borówki	51°21'42.4"N 15°43'25.0"E	X: 393443.96 Y: 271986.14	Zbiornik naturalny	10000	Pompa pływająca	43
21	13-05-3-11-316-f-00	Trzebień	51°22'10.4"N 15°39'38.6"E	X: 394507.23 Y: 267649.50	Zbiornik sztuczny	-	Pompa pływająca	49
22	-	Trzebień	51°23'17.9"N 15°36'03.3"E	X: 396781.79 Y: 263584.96	Sieć hydrantowa	-	Hydrant	Trzebień
23	13-05-3-12-171-m-01	Pasternik	51°23'52.1"N 15°48'31.6"E	X: 397187.88 Y: 278085.12	Zbiornik do deszczowni	3000	Pompa pływająca	61

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.2.9 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE – POMNIKI PRZYRODY

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów zlokalizowane są dwa rezerваты przyrody: „Torfowisko Borówki” oraz „Czarne Stawy”.

Rezerwat przyrody „Torfowisko Borówki” (51°22'25.4"N 15°43'26.9"E) - obejmuje obszar lasu i torfowisk o powierzchni **37,42 ha**, położony w województwie dolnośląskim, w powiecie bolesławieckim, na terenie gminy Gromadka, w obrębie ewidencyjnym Borówki, na części działek ewidencyjnych nr 576 oraz 577. Obszar oznaczony w planie urządzania lasu na lata 2024-2033 jako wydź. 329 f-h, j-k, 330 a-k leśnictwa Borówki (obr. les. Wierzbowa).

Tabela 77. WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „TORFOWISKO BORÓWKI”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	13-05-3-10-329 -f -00	BAGNO	-
2	13-05-3-10-329 -g -00	D-STAN	B
3	13-05-3-10-329 -h -00	BAGNO	-
4	13-05-3-10-329 -j -00	BAGNO	-
5	13-05-3-10-329 -k -00	D-STAN	C
6	13-05-3-10-330 -a -00	BAGNO	-
7	13-05-3-10-330 -b -00	D-STAN	C
8	13-05-3-10-330 -c -00	BAGNO	-
9	13-05-3-10-330 -d -00	D-STAN	B
10	13-05-3-10-330 -f -00	D-STAN	B
11	13-05-3-10-330 -g -00	D-STAN	B
12	13-05-3-10-330 -h -00	D-STAN	A
13	13-05-3-10-330 -i -00	BAGNO	-
14	13-05-3-10-330 -j -00	D-STAN	A
15	13-05-3-10-330 -k -00	D-STAN	B

Klasy palności w większości zostały określone jako średnie (B) i słabe (C). Jedynie w dwóch wydzieleniach palność określono jako wysoką (A).

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest droga nr 43 oraz 42. Z kolei najbliższy punkty czerpania wody znajduje się w wydzieleniach 366 d i 230A a leśnictwa Borówki, do wykorzystania pozostaje również sieć hydrantów w miejscowości Borówki.

Rezerwat przyrody „Czarne Stawy” (51°24'30.0"N 15°52'06.9"E) - obejmuje obszar lasów, bagien i torfowisk o powierzchni **133,76 ha**, położony w województwie dolnośląskim, w powiecie polkowickim, na terenie gminy Chocianów, w obrębie ewidencyjnym

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Chocianowiec, na części działek ewidencyjnych nr 2425/73, 2426/74, 2427/75, 2596, 2574 oraz w obrębie ewidencyjnym nr 2 Chocianów miasto, dz. ew. nr 296/73. Obszar oznaczony w planie urządzania lasu na lata 2024-2033 jako wydź. 73 a-c, 74 a-b, 75 a-l, 76 a-h, 77 a-i, 86 c, 87 a-b leśnictwa Chocianów (obr. les. Chocianów).

Tabela 78. WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „CZARNY STAW”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	13-05-1-02-73 -a -00	D-STAN	C
2	13-05-1-02-73 -b -00	D-STAN	B
3	13-05-1-02-73 -c -00	D-STAN	B
4	13-05-1-02-74 -a -00	D-STAN	B
5	13-05-1-02-74 -b -00	D-STAN	B
6	13-05-1-02-75 -a -00	D-STAN	B
7	13-05-1-02-75 -b -00	D-STAN	B
8	13-05-1-02-75 -c -00	D-STAN	B
9	13-05-1-02-75 -d -00	D-STAN	B
10	13-05-1-02-75 -f -00	D-STAN	B
11	13-05-1-02-75 -g -00	SUKCESJA	B
12	13-05-1-02-75 -h -00	D-STAN	B
13	13-05-1-02-75 -i -00	D-STAN	B
14	13-05-1-02-75 -j -00	D-STAN	B
15	13-05-1-02-75 -k -00	D-STAN	B
16	13-05-1-02-75 -l -00	D-STAN	B
17	13-05-1-02-76 -a -00	D-STAN	B
18	13-05-1-02-76 -b -00	D-STAN	B
19	13-05-1-02-76 -c -00	D-STAN	B
20	13-05-1-02-76 -d -00	SUKCESJA	B
21	13-05-1-02-76 -f -00	D-STAN	B
22	13-05-1-02-76 -g -00	D-STAN	B
23	13-05-1-02-76 -h -00	D-STAN	B
24	13-05-1-02-77 -a -00	D-STAN	B
25	13-05-1-02-77 -b -00	D-STAN	B
26	13-05-1-02-77 -c -00	D-STAN	B
27	13-05-1-02-77 -d -00	D-STAN	B
28	13-05-1-02-77 -f -00	D-STAN	B
29	13-05-1-02-77 -g -00	D-STAN	B
30	13-05-1-02-77 -h -00	D-STAN	B
31	13-05-1-02-77 -i -00	D-STAN	B
32	13-05-1-02-86 -c -00	D-STAN	B
33	13-05-1-02-87 -a -00	D-STAN	B
34	13-05-1-02-87 -b -00	D-STAN	B

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Klasy palności w większości zostały określone jako średnie (B) i w jednym przypadku słabe (C).

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest droga wojewódzka 328 oraz dojazd pożarowy nr 18 od północnej strony rezerwatu. Z kolei najbliższy punkty czerpania wody (hydrant) znajduje się na placu siedziby Nadleśnictwa Chocianów:

- 51°25'01.0"N 15°53'33.6"E - hydrant
- 51°23'15.3"N 15°53'33.8"E - hydrant

Aktualnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów znajduje się 16 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze okazy drzew z gatunku dąb szypułkowy oraz lipa drobnolistna oraz aleja dębowa w Nowym Dworze. Ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa poza gruntami w zarządzie LP znajdują się 24 pomniki przyrody.



Zdjęcie 8. POMNIK PRZYRODY DĘBU SZYPUŁKOWEGO W LEŚNICTWIE KRZYŻOWA (FOT. A. KOZAK)

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 79. WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW (WG REJESTRU FORM OCHRONY PRZYRODY RDOŚ WE WROCŁAWIU Z 2022 R., CENTRALNEGO REJESTRU FORM OCHRONY PRZYRODY Z 2022 R., DANYCH NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW)

Lp	Położenie		Opis obiektu			Klasa palności dla wydzielania, w którym jest pomnik przyrody	Najbliższy pojazd	Najbliższy PCW
	Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]			
1	Wierzbowa Trzebień 216 bx	Bolesławiec Trzebień 673 (515/216)	„Wizun” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> W południowej części zabytkowego parku, na wale ziemnym przy ruinach pałacu.	418	29	-	Drogi publiczne w miejscowości Trzebień	Sieć hydrantów miejscowości Trzebień
2	Wierzbowa Trzebień 216 bx	Bolesławiec Trzebień 673 (515/216)	„Dąb Świętojański I” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> W północnej części zabytkowego parku, na skraju polany.	526	28	-	Drogi publiczne w miejscowości Trzebień	Sieć hydrantów miejscowości Trzebień
3	Wierzbowa Trzebień 216 bx	Bolesławiec Trzebień 673 (515/216)	„Dąb Świętojański II” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> W północnej części zabytkowego parku, na skraju polany.	473	25	-	Drogi publiczne w miejscowości Trzebień	Sieć hydrantów miejscowości Trzebień
4	Wierzbowa Trzebień 216 bx	Bolesławiec Trzebień 673 (515/216)	„Dziwa” Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Park pałacowy	610	18	-	Drogi publiczne w miejscowości Trzebień	Sieć hydrantów miejscowości Trzebień
5	Wierzbowa Trzebień 216 bx	Bolesławiec Trzebień 673 (515/216)	„Wisź” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Park pałacowy	438	20	-	Drogi publiczne w miejscowości Trzebień	Sieć hydrantów miejscowości Trzebień
6	Wierzbowa Trzebień 216 bx	Bolesławiec Trzebień 673 (515/216)	„Doman” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Park pałacowy	434	20	-	Drogi publiczne w miejscowości Trzebień	Sieć hydrantów miejscowości Trzebień
7	Wierzbowa Trzebień 216 gx	Bolesławiec Trzebień 675 (517/216)	„Mila” Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> W zadrzewieniach śródpolnych nad Bobrem, na południe od parku pałacowego.	500	20	B	Drogi publiczne w miejscowości Trzebień	Sieć hydrantów miejscowości Trzebień

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp	Położenie		Opis obiektu			Klasa palności dla wydzielienia, w którym jest pomnik przyrody	Najbliższy dojazd ppoż.	Najbliższy PCW
	Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]			
8	Wierzbowa Krzyżowa 406 f	Gromadka Krzyżowa 500 (452/406)	„Dąb Mirko” Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Pomiędzy posesjami Krzyżowa 104 i 105	503	25	-	Dojazd poprzez drogi publiczne, Dojazd Pożarowy nr 46 oraz 47.	Punkty czerpania wody dostępne we wsi Kolonia Zającówka; 05-3-09-406-p-00
9	Wierzbowa Borówki 366 a	Gromadka Borówki 453 (437)	„Wróżka” Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Przy stawie Młyńskim, przy drodze gminnej.	456	21	-	Pomnik Przyrody zlokalizowany w pobliżu drogi leśnej – Dojazd Pożarowy nr 43	Punkty czerpania wody dostępne w wiosce Borówki; 13-05-3-10-366-d-00
10	Wierzbowa Borówki 365 g	Gromadka Borówki 580 (340/365)	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Przy drodze prowadzącej nad Torfowisko Borówki, 350 m na północ od stawu Młyńskiego	371	26	C	Pomnik Przyrody zlokalizowany w pobliżu drogi leśnej – Dojazd Pożarowy nr 43	Punkty czerpania wody dostępne w wiosce Borówki; 13-05-3-10-366-d-00
11	Wierzbowa Krzyżowa 395 j	Gromadka Krzyżowa 498 (434/395)	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Przy posesji Krzyżowa 105 od strony pól	377	19	-	Dojazd poprzez drogi publiczne, Dojazd Pożarowy nr 46 oraz 47.	Punkty czerpania wody dostępne we wsi Kolonia Zającówka; 05-3-09-406-p-00

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp	Polożenie		Opis obiektu			Klasa palności dla wydzielienia, w którym jest pomnik przyrody	Najbliższy dojazd ppoż.	Najbliższy PCW
	Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina, obr. ew., dz. ewid.	Gatunek/ Obiekt	Obw. [cm]	Wys. [m]			
12	Wierzbowa Pasternik 172 bx	Gromadka Nowa Kuźnia 386 (343/172)	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Przy drodze gminnej, naprzeciw posesji Nowa Kuźnia 1A	368	22	A	Dojazd poprzez drogi publiczne, Dojazd Pożarowy nr 61	Sieć hydrantów w wiosce Nowa Kuźnia; 13-05-3-12-171-m-00 (Szkółka Leśna)
13	Wierzbowa Pasternik 172 p	Gromadka Nowa Kuźnia 383 (341/172)	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Przy drodze z Nowej Kuźni do Gromadki, naprzeciw posesji Nowa Kuźnia 9	349	19	A	Dojazd poprzez drogi publiczne, Dojazd Pożarowy nr 61	Sieć hydrantów w wiosce Nowa Kuźnia; 13-05-3-12-171-m-00 (Szkółka Leśna)
14	Wierzbowa Pasternik 172 d	Gromadka Nowa Kuźnia 389 (327/172)	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Naprzeciwko posesji Nowa Kuźnia 39	471	26	A	Dojazd poprzez drogi publiczne, Dojazd Pożarowy nr 61	Sieć hydrantów w wiosce Nowa Kuźnia; 13-05-3-12-171-m-00 (Szkółka Leśna)
15	Wierzbowa Pasternik 175 m	Gromadka Wierzbowa 806 (778/175)	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Na granicy pól i cmentarza parafialnego w Wierzbowej	361	17	B	Dojazd poprzez drogi publiczne, Dojazd Pożarowy nr 61	Sieć hydrantów w wiosce Nowa Kuźnia; 13-05-3-12-171-m-00 (Szkółka Leśna)
16	Chocianów Trzmiel 249 b	Polkowice Jędrzychów 673	„Aleja Dębowa w Nowym Dworze” Czterorzędowa aleja dębowa, łącząca park dworski w Jędrzychowie z kompleksem leśnym Lasów Chocianowskich Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> – 345 szt. Dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> – 1 szt. Na gruncie nadleśnictwa znajdują się 2 szt. dębu szypułkowego.	97-330	13-27	B	Dojazd poprzez drogi publiczne, Dojazd Pożarowy nr 3	Sieć hydrantów miejscowości Trzmiel

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację pomników przyrody.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.2.10 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 nr”, a dojazdy pożarowe tablicami o treści „Do punktu czerpania wody nr”. Wszystkie źródła wody do celów przeciwpożarowych będą posiadały stanowiska do czerpania wody zgodnie z obowiązującymi 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**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

3.2.3.2.11 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 40 minut.

Tabela 80. ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	15
2	Czas alarmowania sił ratowniczych	2
3	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych (jednostki OSP)	5
4	Czas dojazdu do pożaru	15
5	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej	3
Razem		40

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.2.12 Wytyczne dotyczące ochrony przeciwpożarowej na bieżący okres gospodarczy

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- ☒ przy zakładaniu upraw należy wprowadzić maksymalną ilość liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych, w wielorzędowej formie zmieszania,
- ☒ w przypadku wystąpienia powierzchni powyżej 6 ha (odnowienia powierzchni leśnej pozbawionej drzewostanu w wyniku wystąpienia klęski żywiołowej lub przy zalesieniach gruntów rolnych), zaleca się stosowanie podziału na mniejsze kwatery, przy wykorzystaniu liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych wprowadzanych w pasowej formie zmieszania.
- ☒ przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. przygotowanie gleby w miarę możliwości należy wykonywać równolegle do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 50 m.
- ☒ w miarę możliwości, szczególnie na obszarach o szczególnym zagrożeniu – sąsiedztwo parkingów, miejsc postoju z wyznaczonymi punktami do palenia ognisk, należy stosować podkrzesywanie drzew iglastych z usuwaniem suchych i usychających gałęzi. Ponad to miejsca te powinny być otoczone bruzdą o szerokości min. 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej i poprowadzoną równolegle do granic obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie pożarowe.

Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

- ☒ informacje słowne, wizualne, współpraca z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Chocianów jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.**” – dla obrębu leśnego, na których bazy sprzętu pożarniczego, dojazdy pożarowe, źródła wody do celów ppoż., hydranty, miejsce lokalizacji radiostacji i punkty łączności alarmowej w LP oraz inne szczegóły przewidziane w instrukcji urządzenia lasu.

3.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ

GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

3.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie żywicy

Nadleśnictwo Chocianów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania żywicy w nadchodzącym okresie gospodarczym. W lasach nadleśnictwa spotkać można

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

pozostałości drzewostanów wyżywcowanych w latach 80 ubiegłego wieku, w których żywicowanie prowadzono w cyklu jednorocznym i dwuletnim.

Tabela 81. LOKALIZACJA DRZEWOSTANÓW WYŻYWCOWANYCH

Lp.	Adres leśny	Skrócony opis drzewostanu	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1	13-05-1-04-254 -I -00	So 140 lat	0,54	
2	13-20-1-04-319 -g -00	So 95 lat	0,33*	kępa do naturalnego rozpadu
Razem			0,87	

Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka), karpiny, stroiszu, cetyny, ziół

Nadleśnictwo Chocianów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej, stroiszu, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Pozyskanie choinek

Pozyskanie choinek było realizowane w ubiegłym dziesięcioleciu, a także jest planowane w nadchodzącym okresie. Będzie ono realizowane w drodze cięć na plantacjach choinkowych w obrębie Wierzbowa w wydzieleniach 171y, jx. Ze względu na brak większych aglomeracji miejskich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa oraz dużą podaż choinek na rynku zainteresowanie jest umiarkowane.

Tabela 82. ZESTAWIENIE PLANTACJI CHOINKOWYCH

Lp.	Adres leśny	Kategoria użytkowania	Pow. [ha]	Wiek	Uwagi
1	13-05-3-12-171 -y -00	PLANT CH	1,06	11	
2	13-05-3-12-171 -jx -00	PLANT CH	2,48	8	

Nadleśnictwo Chocianów prowadzi przedsięwziętą sprzedaż choinek w leśnictwach okalających największe miejscowości na swoim terenie (Chocianów, Gromadka). Dodatkowo w ramach corocznego kiermaszu świątecznego organizowanego przez Urząd Miasta i Gminy Chocianów Nadleśnictwo wystawia namiot promocyjny, w którym również można nabyć świąteczne drzewko.

Pozyskanie kruszyw i surowców mineralnych

Na terenie znajdującym się w zarządzie Nadleśnictwa Chocianów nie stwierdzono występowania złóż kopalin własności nieruchomości gruntowej. Nadleśnictwo Chocianów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kruszyw i surowców mineralnych w nadchodzącym

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

okresie gospodarczym. Natomiast na gruntach znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowanych są złoża kopalin.

Tabela 83. ZESTAWIENIE ZŁÓŻ KOPALIN

Lp.	Nazwa złoża i kopaliny	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa	Razem Nadleśnictwo	Uwagi
		Powierzchnia [ha]			
1	Trzebień II – kruszywa nat.	-	0,95	0,95	nieeksploatowane
2	Trzebień-Zbiornik – kruszywa nat.	-	0,06	0,06	nieeksploatowane
3	Trzebień-Zbiornik – kruszywa nat.	-	0,27	0,27	nieeksploatowane
4	Bez nazwy – kruszywa nat.	-	1,26	1,26	nieeksploatowane
5	Bez nazwy – kruszywa nat	-	2,80	2,80	nieeksploatowane
6	Bez nazwy – kruszywa nat	9,80	-	9,80	nieeksploatowane
Razem		9,80	5,34	15,14	

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 pozyskiwanie 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 Chocianów nie prowadzi zbioru runa leśnego.

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 91,70 ha. Jednocześnie Nadleśnictwo na powierzchni 167,83 ha prowadziło gospodarkę rolną głównie w ramach programów PROW. W związku ze zmianą użytków nieleśnych na leśne wg stanu na 01.01.2024 r., głównie w obszarach udostępnionych na poletka łowieckie, rozkład gruntów rolnych przedstawia się w poniższej tabeli.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 84. WYKORZYSTANIE GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG UŻYTKÓW GRUNTOWYCH

Lp.	Rodzaj użytku	Grunty użytkowane przez nadleśnictwo [ha]	Grunty wydierżawione, deputaty lub udostępnione w inny sposób [ha]	Grunty nie użytkowane [ha]
1	Grunty orne	8,60	26,07	16,96
2	Łąki	149,45	11,25	13,31
3	Pastwiska	9,78	3,37	9,55
4	Sady	0,59	0,04	0,55
5	Rowy	1,71		1,71
6	Stawy rybne	7,18	2,95	4,23
7	Grunty budowlane na użytkach rolnych	1,60	0,45	1,15
Razem		167,83	44,13	47,46

*na podstawie danych z nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów na lata 2024 – 2033 zaplanowano zalesienia gruntów nieleśnych (nie użytkowanych) na powierzchni 31,36 ha.

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Chocianów posiada szkółkę leśną. Należy stwierdzić, iż:

- istniejąca powierzchnia szkółki zabezpiecza zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Nadleśnictwa Chocianów, jak również dla innych jednostek LP,
- istniejąca produkcja materiału sadzeniowego może być zwiększona w przypadku zaistniałego popytu ze strony innych odbiorców, np. osób fizycznych.

3.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA

Charakterystyka obwodów łowieckich

Na terenie Nadleśnictwa Chocianów zlokalizowanych jest 11 obwodów łowieckich, z czego na 1 obwodzie znajduje się Ośrodek Hodowli Zwierzyny prowadzony przez Nadleśnictwo Złotoryja. Pozostałe obwody są dzierżawione przez Koła Łowieckie. Bezpośredni nadzór nadleśnictwo Chocianów sprawuje nad 7 obwodami łowieckimi.

Tabela 85. PODZIAŁ NA OBWODY ŁOWIECKIE.

Lp.	Nr obwodu łowieckiego	Dzierżawca obwodu	Kategoria obwodu łowieckiego	Powierzchnia obwodu [ha]	Powierzchnia leśna obwodu (ha)	Powierzchnia po wyłączeniach
1.	24	KŁ „Cyranka”	średni	5009	4278	4902
2.	25	KŁ „Górniki”	bardzo dobry	4418	3735	4327

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nr obwodu łowieckiego	Dzierżawca obwodu	Kategoria obwodu łowieckiego	Powierzchnia obwodu [ha]	Powierzchnia leśna obwodu (ha)	Powierzchnia po wyłączeniach
3.	26	KŁ „Im. Lasów Polskich”	bardzo dobry	4151	3265	4057
4.	33	KŁ „Cietrzew”	dobry	5150	2899	4843
5.	35	KŁ „Ostoja”	bardzo dobry	4610	1848	4253
6.	111	KŁ „Darz Bór”	średnia	4019	1999	3877
7.	113	KŁ „Jedność”	słaba	5170	2440	4640
8.	119	OHZ Nadl. Złotoryja	bardzo dobry	13659	7684	12652
9.	120	KŁ „Leśnik”	dobry	4288	2363	4147
10.	125	KŁ „Jeleń”	dobry	4488	1997	4304
11.	126	KŁ „Bażant”	średni	4283	1208	3991
Razem dla Nadleśnictwa Chocianów				59245	55993	33716

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”.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Zdjęcie 9. ELEMENTY INFRASTRUKTURY ŁOWIECKIEJ W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW (FOT. A. KOZAK)

Stan zwierzyny

Stany liczebności populacji zwierzyny płowej i dzików określone są przez koła łowieckie dla obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Chocianów metodą całorocznej obserwacji.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla rejonu hodowlanego nr II Bory Dolnośląskie Północno-Wschodnie.

Tabela 86. PORÓWNANIE INWENTARYZACJI, PLANU POZYSKANIA I POZYSKANIA ZWIERZINY GRUBEJ I LISA W SEZONACH ŁOWIECKICH 2014/2015 - 2023/2024.

Sezon łowiecki		2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
Inwentaryzacja	Jeleń	330	317	300	424	366	372	334	328	317	313
	Sarna	1065	958	900	611	570	458	433	441	404	386
	Dzik	334	288	334	321	160	50	133	124	27	28
	Lis	143	99	104	82	99	100	85	81	69	78
Plan	Jeleń	98	100	96	102	115	112	112	113	96	97
	Sarna	169	157	149	160	148	130	126	125	112	96
	Dzik	278	363	352	435	294	132	295	299	59	33
	Lis	131	109	102	81	90	81	82	75	66	64
Pozyskanie	Jeleń	82	94	92	100	111	103	105	102	86	*97
	Sarna	164	154	139	159	141	114	120	125	232	*96
	Dzik	197	350	289	435	378	463	280	113	15	*33
	Lis	87	79	85	73	63	73	63	41	36	*100

*Przewidywane pozyskanie w sezonie 2023/2024.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Szczegółowe wyniki gospodarki łowieckiej zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego zamieszczonego w „Analizie gospodarki przeszłej”. Dodatkowo w rozdziale „Charakterystyka występujących uszkodzeń” zamieszczono zestawienie tabelaryczne uszkodzeń od zwierzyny zainwentaryzowane podczas prac taksacyjnych.

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 Chocianów posiada 52 poletka łowieckie o powierzchni 59,44 ha. Na powierzchni leśnej poletka zajmują 57,61 ha. zgodnie z poniższym zestawieniem:

Tabela 87. WYKAZ POLETEK ŁOWIECKICH

Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia
13-05-1-02-36 -j -00	POL ŁOW	0,46
13-05-1-06-37 -l -00	POL ŁOW	0,31
13-05-1-02-65 -f -00	POL ŁOW	0,86
13-05-1-06-68 -d -00	POL ŁOW	1,92
13-05-1-03-166 -c -00	PL ŁOW-R	0,42
13-05-1-03-166 -d -00	PL ŁOW-R	0,32
13-05-1-03-166 -l -00	PL ŁOW-Ł	0,69
13-05-1-04-195 -i -00	POL ŁOW	0,19
13-05-1-04-196 -f -00	POL ŁOW	1,53
13-05-1-03-197 -d -00	POL ŁOW	0,77
13-05-1-03-202 -g -00	POL ŁOW	0,14
13-05-1-03-202 -j -00	POL ŁOW	0,28
13-05-1-03-202 -k -00	POL ŁOW	0,25
13-05-1-03-226 -h -00	POL ŁOW	1,37
13-05-1-04-234 -g -00	POL ŁOW	1,26
13-05-1-03-242 -d -00	POL ŁOW	1,98
13-05-1-03-244 -c -00	POL ŁOW	1,24
13-05-1-04-250 -b -00	POL ŁOW	0,21
13-05-1-04-251 -j -00	POL ŁOW	0,25
13-05-1-04-251 -k -00	POL ŁOW	0,23
13-05-1-04-252 -b -00	POL ŁOW	1,31
13-05-1-04-253 -k -00	POL ŁOW	3,01
13-05-1-04-256 -g -00	POL ŁOW	1,12
13-05-1-03-260 -a -00	POL ŁOW	0,33

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia
13-05-1-04-268 -k -00	POL ŁOW	0,5
13-05-1-05-279 -j -00	POL ŁOW	4,65
13-05-1-05-288 -c -00	POL ŁOW	1,32
13-05-1-05-299 -g -00	POL ŁOW	3,27
13-05-1-05-300 -d -00	POL ŁOW	0,99
13-05-1-05-322 -i -00	POL ŁOW	0,86
13-05-3-07-31 -l -00	POL ŁOW	2
13-05-3-07-72 -c -00	POL ŁOW	0,7
13-05-3-12-99 -d -00	POL ŁOW	0,74
13-05-3-12-99 -l -00	POL ŁOW	3,24
13-05-3-12-134 -s -00	POL ŁOW	0,33
13-05-3-12-134 -t -00	POL ŁOW	0,74
13-05-3-12-139 -i -00	POL ŁOW	0,22
13-05-3-07-200 -f -00	POL ŁOW	2,68
13-05-3-07-201 -c -00	POL ŁOW	1
13-05-3-11-279 -f -00	POL ŁOW	0,31
13-05-3-11-284 -f -00	POL ŁOW	0,35
13-05-3-11-304 -i -00	POL ŁOW	2,6
13-05-3-10-312 -b -00	POL ŁOW	1,47
13-05-3-10-330 -l -00	POL ŁOW	0,76
13-05-3-09-362 -i -00	POL ŁOW	0,78
13-05-3-10-366 -i -00	POL ŁOW	2,24
13-05-3-09-380 -i -00	POL ŁOW	0,54
13-05-3-09-383 -l -00	POL ŁOW	2,43
13-05-3-09-393 -o -00	PL ŁOW-R	0,4
13-05-3-09-395 -b -00	POL ŁOW	2,23
13-05-3-09-396 -o -00	POL ŁOW	1,22
13-05-3-09-398 -i -00	POL ŁOW	0,42
Suma		59,44

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

Niezbędnym warunkiem efektywnej realizacji wielofunkcyjnych zadań nadleśnictwa – gospodarczych, ochronnych, rekreacyjnych, itp., określonych w planie urządzenia lasu jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Głównym zadaniem inżynierskiego

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

zagospodarowania lasu jest udostępnienie lasu dla celów gospodarczych, społecznych oraz zabezpieczenie terenów leśnych przed destrukcyjnym działaniem różnych czynników.

3.2.5.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

Nadleśnictwo Chocianów posiada ***„Ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Chocianów” opracowaną w 2020 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Brzeg.***

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości. 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 położenia nawierzchni o większej nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych. 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.

W kolejnych latach nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W miarę możliwości nadleśnictwo będzie zabiegało o dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych, pomocowych.

W ramach prac terenowych zinwentaryzowano istniejące rowy i urządzenia melioracyjne, które naniesiono na mapach gospodarczych i ujęto w opisach taksacyjnych. Obecnie zachodzi potrzeba uzupełnienia przepustów na istniejącej sieci rowów, a także konserwacji i bieżących remontów już istniejących przepustów i mostów. Na bieżący okres gospodarczy nie projektuje się melioracji wodnych. Zakres wykonywanych prac na powierzchniach silnie uwilgotnionych powinien wiązać się przede wszystkim z udrażnianiem istniejącej sieci rowów melioracyjnych.

Nadleśnictwo Chocianów posiada ***„Plan gospodarowania wodą” opracowany w 2023 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Brzeg.*** Plan gospodarowania wodą dotyczy tej części Nadleśnictwa Chocianów, na której zlokalizowane są urządzenia wodne. Większość powierzchni nadleśnictwa zajmują lasy z drzewostanami iglastymi na siedliskach borowych. Warunki wodne charakteryzują się skrajnymi okresowymi niedoborami. Celem planu jest wskazanie rozwiązań, które umożliwią zapobieganie tym szkodliwym dla lasu stanom lub ograniczenie ich negatywnych skutków. Brak planu utrudnia lub wręcz nie pozwala na prowadzenie prawidłowej gospodarki wodnej, m.in. wskutek

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

niewłaściwego planowania środków finansowych, braku podstaw do ich zdobywania i mało efektywnego zarządzania zasobami ludzkimi.

Plan gospodarowania wodą Nadleśnictwa Chocianów wskazuje na następujące wytyczne kierunkowe do planu urządzenia lasu:

- ✓ plan gospodarowania wodą porządkuje dane, wprowadza usystematyzowane działania oraz uwzględnia przewidywane zmiany zgodnie z powstającym planem urządzenia lasu.
- ✓ wskazania dla urządzeń wodnych liniowych uwzględniają ich maksymalne wykorzystanie w celu prawidłowego funkcjonowania sieci wodnej na terenie nadleśnictwa. W pierwszej kolejności prace powinny dotyczyć obiektów zakwalifikowanych do konserwacji obligatoryjnej.
- ✓ w efekcie obserwowanych zmian klimatycznych powinien zostać zaprojektowany i wdrożony system monitorowania ilości oraz jakości wód, szczególnie w zbiorowiskach, gdzie woda jest istotnym czynnikiem tworzenia i trwania ekosystemu
- ✓ w istniejącym otoczeniu prawnym należy mieć na uwadze lokalne podtopienia terenów nadleśnictwa powodowane przez bobry. Działalność tych zwierząt powinna być uwzględniana przy realizacji prac z zakresu melioracji wodnych w taki sposób, aby efekt retencji był jeszcze bardziej korzystny. Z drugiej strony należy jednak mieć na uwadze prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej, a ponadto uwzględnienie możliwości gospodarowania na gruntach poza ALP.
- ✓ spośród ponad 680 budowli wodnych, tj. przepustów, mostów, zastawek, młochów na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe 74 % jest w stanie średnim oraz złym. Należy systematycznie utrzymywać odpowiedni stan techniczny i dbać o dobrą jakość tych obiektów. Działania te powinny być prowadzone w korelacji z określoną w dokumentacji pilnością działań dla urządzeń liniowych.
- ✓ szczególnym znaczeniem na terenie Nadleśnictwa Chocianów należy objąć budowle wodne służące piętrzeniu wody. Ich użytkowanie powinno w sposób widoczny ograniczać skutki obniżenia poziomu wód gruntowych.
- ✓ do prawidłowego funkcjonowania sieci urządzeń wodnych niezbędne są także inwestycje, szczególnie w bezobsługowe urządzenia umożliwiające regulowanie stanu wody w różnych okresach.
- ✓ inwestycje powinny objąć także przywracanie niezbędnych obiektów wypełniających znamiona obszarów problemowych, które dziś nie funkcjonują w sposób prawidłowy. Przykładem mogą być historyczne zbiorniki w oddz. 392, 403 obrębu leśnego Wierzbowa.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ✓ w ramach prac konserwacyjnych przewidzianych do realizacji w planie niezbędne koszty przekraczają 10 mln zł. netto. Mając to na uwadze należy racjonalnie te koszty ponosić, a przy tym uzyskiwać pożądane efekty.
- ✓ istotne z punktu widzenia planu gospodarowania wodą jest działanie wspólne z jednostkami nadzorów wodnych działających w na terenie Nadleśnictwa Chocianów. Wymiana informacji, wspólne plany mogą pozwolić na pozyskanie niezbędnych nakładów oraz kosztów na prace z zakresu infrastruktury wodnej.
- ✓ podczas wszelkich prac z zakresu gospodarowania wodą w Nadleśnictwie Chocianów konieczne jest uwzględnienie warunków ochrony przyrody oraz ochrony zabytków zgodnie z załączonymi zaleceniami.

3.2.5.1 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH

Niezbędne potrzeby w zakresie remontów istniejących budynków przedstawione są w formie kierunkowych bieżących zaleceń z pominięciem szczegółowych wytycznych dotyczących zakresu i form realizacji.

Wykonawstwo prac budowlanych i remontowych powinno być realizowane na podstawie szczegółowej dokumentacji techniczno-kosztorysowej, sporządzonej przez komórki specjalistyczne nadleśnictwa lub przez inne jednostki specjalistyczne na zlecenie nadleśnictwa.

3.2.5.2 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

W przyszłym okresie gospodarczym nadleśnictwo planuje wykonanie bieżących remontów istniejących budynków leśnictw Jakubowo, Trzebnice, Wierzbowa, Nowa Kuźnia. Nadleśnictwo Chocianów planuje w przyszłym okresie budowę samodzielnych kancelarii leśniczego dla leśnictw Borówki (2025 r.), Olszna, Trzebień (2027 r.), Trzebnice, Trzmiel (2032 r.).

Wykonawstwo prac budowlanych i remontowych powinno być realizowane na podstawie szczegółowej dokumentacji techniczno-kosztorysowej, sporządzonej przez komórki specjalistyczne nadleśnictwa lub przez inne jednostki specjalistyczne na zlecenie nadleśnictwa.

3.2.5.3 BUDOWA I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI

Zatrzymanie każdej ilości wody w lesie jest działaniem właściwym i wskazanym, a ponadto jednostka może ubiegać się o środki na ten cel (dotacje). Należy również zastanowić się nad wykonaniem operatu wodnego, który ułatwia planowanie prac z zakresu melioracji wodnych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Mała retencja wodna to proces polegający na spowolnieniu i zatrzymaniu przy zastosowaniu rozmaitych zabiegów, jak największej ilości wody w jej powierzchniowym i przypowierzchniowym obiegu. To także przedsięwzięcia mające na celu wydłużenie obiegu wody m.in. poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymania wód opadowych (spowolnienie ich odpływu).

Retencja służy polepszeniu warunków wilgotnościowych na terenach, pomiędzy którymi występują zależności funkcyjno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczenie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody (poprawa stanu ekosystemów i siedlisk od wody zależnych). Jednymi z największych funkcji oprócz powyższych, jakie spełniają zadania retencyjne to zapobieganie suszy, oczyszczanie wody, ograniczenie erozji, odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradeł, podtrzymanie poziomu wód gruntowych oraz podziemnego zasilania źródeł, utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą, czy zapewnienie wodopojów dla dzikich zwierząt.

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.

W czasach powojennych melioracje zmierzały w kierunku silnego odwodnienia terenów leśnych. Na próbę odbudowy prawidłowego funkcjonowania małej retencji nigdy nie jest za późno, dlatego w miarę możliwości nadleśnictwo będzie realizowało zadania z zakresu małej retencji wód, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie ich realizacji ze środków zewnętrznych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Zdjęcie 10. ZBIORNIK RETENCYJNY W LEŚNICTWIE BORÓWKI (FOT A. KOZAK)

3.2.5.4 BUDOWA I REMONTY URZĄDZEŃ NA POTRZEBY TURYSTYKI I REKREACJI ORAZ IZB EDUKACJI

PRZYRODNICZEJ

Uwarunkowania rozwoju turystyki i rekreacji na terenie Nadleśnictwa Chocianów

Zainteresowania Polaków wypoczynkiem w środowisku leśnym dynamicznie rośnie. Lasy Państwowe, zgodnie z Ustawą o lasach (Ustawa z dnia 28 września 1991 roku z późniejszymi zmianami), wychodzą naprzeciw potrzebom turystów, udostępniając tereny leśne dla wypoczynku i rekreacji, tworząc infrastrukturę i ucząc w zakresie zasad korzystania z lasów. Proces ten jest bezpośrednio związany ze wzrostem znaczenia społecznych funkcji lasu, w tym funkcji rekreacyjnych, edukacyjnych i turystycznych.

Działania Nadleśnictwa Chocianów wpisują się w obecne trendy rozwoju turystyki. Współcześnie turystyka leśna nie ogranicza się już tylko do spacerów po lesie, ale przybiera różne formy, korzystając w pełni z szerokiego spektrum możliwości w zakresie aktywności ruchowej. Szczególnie popularne, obok wycieczek pieszych, są wędrówki rowerowe i konne. Popularność obszarów leśnych jako miejsca wypoczynku wynika nie tylko z możliwości uprawiania różnorodnych form aktywności, nie ogranicza się również do korzystania z walorów estetycznych lasu, ale łączy się także z pobocznym użytkowaniem lasu.

Jednakże dynamiczny rozwój turystyki i rekreacji powoduje konieczność ochrony terenów o szczególnie cennych walorach przyrodniczo-krajoznawczych. Aby nie dopuścić do

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

nadmiernej presji na środowisko leśne ruch turystyczny i rekreacyjny powinien być „regulowany” przez nadleśnictwo. Celowe jest więc zbieranie informacji, wykonywanie inwentaryzacji i badań określających potencjał turystyczno-rekreacyjny terenów nadleśnictwa.

Podstawą prawną funkcjonowania turystyki w Lasach Państwowych, zgodnie z Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991, jest konieczność udostępnienia ich ludności (art. 26), z wyłączeniem miejsc objętych zakazami wstępu. Stałe zakazy wstępu obejmują:

- ☒ uprawy leśne do 4 m wysokości;
- ☒ powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne;
- ☒ ostoje zwierząt;
- ☒ źródłiska rzek i potoków;
- ☒ obszary zagrożone erozją.

O okresowym zakazie wstępu do lasu decyduje Nadleśniczy. Wydaje taką decyzję w sytuacji, kiedy:

- ☒ nastąpiło zniszczenie lub znaczne uszkodzenie drzewostanów bądź degradacja runa leśnego;
- ☒ występuje duże zagrożenie pożarowe;
- ☒ wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna.

Zgodnie z art. 29 Ustawy o lasach poruszanie się pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi i motorowerami w lesie dozwolone jest wyłącznie na drogach publicznych, natomiast drogami leśnymi możliwe jest to wyłącznie w przypadku, gdy są one dopuszczone do ruchu i odpowiednio oznakowane. Zakaz nie dotyczy osób niepełnosprawnych, poruszających się pojazdami przystosowanymi do ich potrzeb (art. 29, ust. 1). Takie osoby nie mogą wjeżdżać jedynie na tereny leśne objęte stałym zakazem wstępu do lasu. Jazda konna na terenach leśnych również podlega ograniczeniom, jest dozwolona wyłącznie drogami leśnymi wyznaczonymi przez Nadleśniczego. Postój pojazdów dozwolony jest wyłącznie w miejscach oznakowanych.

Wobec powyższego celowe jest prowadzenie ciągłej analizy pod kątem konieczności wyłączenia z użytkowania turystycznego i rekreacyjnego niektórych obszarów nadleśnictwa.

W związku z rosnącym zainteresowaniem społeczeństwa wypoczynkiem w środowisku leśnym należy się zastanowić nad wykonaniem operatu turystycznego dla lasów Nadleśnictwa Chocianów, który ułatwiłby gospodarowanie w tym zakresie.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Stan aktualny funkcjonowania turystyki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chocianów

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.

Na terenie Nadleśnictwa utworzono 17 miejsc postoju pojazdów oraz dwa biwakowiska. Wszystkie miejsca postoju wyposażone są w niezbędną infrastrukturę w postaci tablic informacyjnych oraz ławostolów. Dwa z nich wyposażone są w wiatę turystyczną. Całość ciekawych przyrodniczo oraz krajobrazowo lasów Nadleśnictwa została udostępniona turystycznie poprzez liczne szlaki piesze oraz rowerowe.

Szlaki piesze:

- ✓ czerwony szlak pieszy
- ✓ zielony szlak pieszy
- ✓ żółty szlak pieszy
- ✓ szlak pieszy Św Jakuba

Szlaki rowerowe:

- ✓ żółty szlak rowerowy
- ✓ niebieski szlak rowerowy
- ✓ czerwony szlak rowerowy
- ✓ czerwony szlak rowerowy "Pętla Chocianowska"

Nadleśnictwo Chocianów położone jest na wschodniej granicy jednego z większych kompleksów leśnych Europy jakim są Bory Dolnośląskie. Z uwagi na swoje położenie blisko ciągów komunikacyjnych (autostrada A4 i A18, droga ekspresowa S3 oraz trakt kolejowy relacji Żagań – Wrocław) lasy Nadleśnictwa są okresowo poddawane silnej antropopresji związanej z pozyskiwaniem płodów runa leśnego. Z uwagi na wznowienie połączenia kolejowego z pobliską Legnicą odczuwalne jest znaczące zwiększenie ruchu turystycznego. Z uwagi na powyższe Nadleśnictwo Chocianów aktywnie włącza się we wszelkie działania zmierzające do wzbogacenia atrakcyjności regionu pod względem turystycznym czego najlepszym przykładem jest udostępnianie terenu dawnego pasa ppoż. na potrzeby urządzenia szlaku turystycznego w ramach Dolnośląskiej Cyklostrady Rowerowej.

Na terenie Nadleśnictwa Chocianów znajduje się szereg obiektów edukacyjnych oraz ścieżek dydaktycznych mających na celu lepsze zapoznanie odwiedzających tereny leśne

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 Chocianów

W celu prowadzenia skutecznej edukacji dla zrównoważonego rozwoju Nadleśnictwo Chocianów 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 Chocianów 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 oraz nowo wybudowanych ścieżkach rowerowych (Cyklostrada Rowerowa)

Szczegółowy opis tych obiektów zamieszczony jest w programie ochrony przyrody w rozdziale V.2. Informacje o lokalizacji ww. punktów zostały uwzględnione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego (1:25 000).

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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ 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.

Program ochrony przyrody

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rola Nadleśnictwa Chocianów w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Chocianów jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Chocianów”, 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 Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Chocianów 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 urzędniowych

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

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)

Przyrost użyteczny został obliczony na podstawie wzoru **$Z_{vuz}=V_k-V_p+U$**

V_k - to zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu – obecna rewizja;

V_p – to zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu poprzedniej rewizji;

U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu (Tabela nr IX).

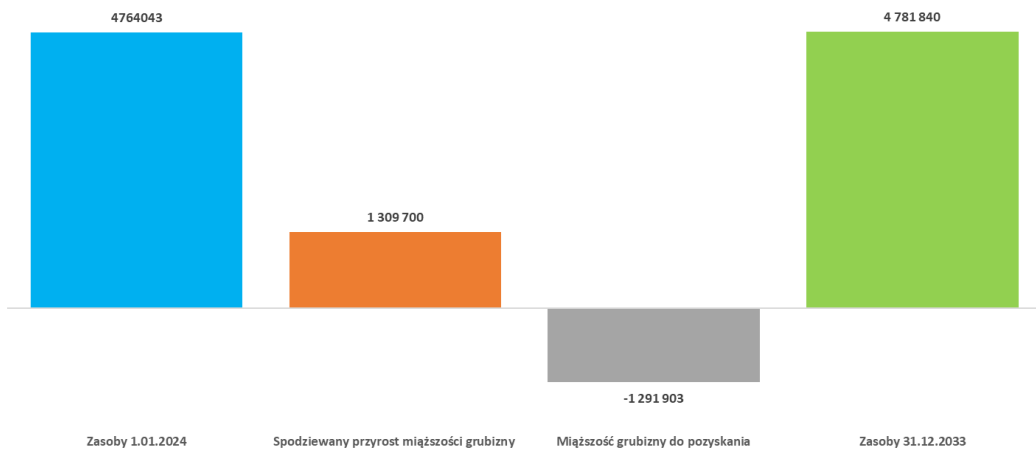
Podsumowanie prac urzędzeniowych

**Tabela 88. OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE
GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO**

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość zasobów na końcu okresu (na 1.01. 2023 r.) Vk	Wielkość zasobów na początku okresu (na 01.01.2013 r.) Vp	Miąszczość grubizny pozyskana U	Wielkość przyrostu użytecznego Zvuż	Powierzchnia leśna zalesiona	m ³ /ha/rok
m ³ brutto						
Przyrost użyteczny uzyskany w poprzednim okresie gospodarczym						
Chocianów	2 380 840	2 092 375	426 519	714 984	8174,93	10,05
Wierzbowa	2 383 203	2 008 343	401 977	776 837	10653,47	8,25
Nadleśnictwo	4 764 043	4 100 718	828 496	1 491 821	18 828,40	9,03

**Tabela 89. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA
NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW WG PRZYROSTU TABLICOWEGO**

Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2024 r.)	Spodziewany przyrost miąszczości grubizny	Miąszczość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2033 r.)	Relacja wielkości zasobów na końcu i początku okresu.
m ³ brutto/10lat					
Chocianów	2 380 840,00	607 100,00	681 557,00	2 306 383,00	-74 457,00 -3,13%
Wierzbowa	2 383 203,00	702 600,00	610 346,00	2 475 457,00	92 254,00 3,87%
Nadleśnictwo	4 764 043,00	1 309 700,00	1 291 903,00	4 781 840,00	17 797,00 0,37%



**Wykres 42. PROGNOZOWANY STAN ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW WG
PRZYROSTU TABLICOWEGO**

Podsumowanie prac urzędniowych

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

Tabela 90. WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2024 r.	Stan na 31.12.2033 r.	Różnica	
				+ / -	%
Prognoza zasobów drzewnych obliczona wg przyrostu tablicowego					
Obręb Chocianów					
Zapas aktualny	m³	2 380 840	2 306 383,00	-74 457	-3,13
Zasobność	m³ / ha	289	280	-9	-3,13
Obręb Wierzbowa					
Zapas aktualny	m³	2 383 203	2 475 457	92 254	3,87
Zasobność	m³ / ha	222	231	9	3,87
Nadleśnictwo Chocianów					
Zapas aktualny	m³	4 764 043	4 781 840	17 797	0,37
Zasobność	m³ / ha	251	252	1	0,37

Należy przyjąć, że bardziej prawdopodobna wielkość zapasu prognozowana na koniec dziesięciolecia będzie zbliżona do danych wyliczonych z wykorzystaniem przyrostu użytkownego. Możliwości porównawcze stanu zasobów i rozmiaru użytkowania z zeszłego dziesięciolecia, uwzględniające rozmiar cięć przygodnych w ogólnej wielkości użytkowania, które są niemożliwe do określenia, na etapie prac planistycznych pozwalają wywnioskować, iż prognoza zasobów na podstawie przyrostu użytkownego jest najbardziej wiarygodna. Na podstawie tych danych wynika, że zasoby miąższości w Nadleśnictwie Chocianów ulegną zwiększeniu na poziomie 4,20%.

Podsumowanie prac urządzeniowych

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.

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 urządzeniowych 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.

Podsumowanie prac urzędniowych

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2022-2023 roku przez BULiGL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN, ortofotomapę i numeryczny model terenu sporządzony na potrzeby planu urządzenia lasu dla zasięgu Nadleśnictwa Chocianów.

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] – materiał pochodzi z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego, z licencją używalności;
- ☒ 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;
- ☒ Mezoregiony [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 Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu w celu sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

Ortofotomapa

Wykonawca prac wykorzystał ogólnie dostępną uzyskał ortofotomapę sporządzoną na potrzeby Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa dla zasięgu Nadleśnictwa Chocianów o terenowej wielkości piksela 0,25 m.

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

Podsumowanie prac urzędniowych

Typy siedliskowe na potrzeby VI rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Chocianów zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL oddz. w Brzegu wg stanu na 01.01.2004 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.

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 urządzenia 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 posilając 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.

6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE

6.3.1 PRACE TERENOWE

Prace terenowe zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Andrzeja Kozaka.

Prace terenowe wykonano w okresie:

Podsumowanie prac urządzeniowych

- ☒ 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 urządzeniowe wykonała drużyna urządzeniowa 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,
- ☒ odbiór prac terenowych przez Zleceniodawcę – 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 pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., których istnienie zostało stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebiegu elementów liniowych oraz weryfikacji powierzchni nietworzących

Podsumowanie prac urzędniowych

wydział (kępy, gniazda odnowione, itp.) był Numeryczny Model Terenu pochodzący z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz jego pochodne oraz ortofotomapa o terenowej wielkości piksela 0,25 m sporządzona dla zasięgu Nadleśnictwa Chocianów.

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 1 774 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Tabela 91. CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW

Wskaźnik	Cecha	Obręb Chocianów	Obręb Wierzbowa
1	2	3	4
Liczba powierzchni założonych	szt.	831	943
Błąd procentowy określenia miąższości	%	1,27	1,42



Zdjęcie 11. PRACOWNIK BULiGL W TRAKCIE ZAKŁADANIA POWIERZCHNI KOŁOWEJ

Podsumowanie prac urzędniowych

W dniach 10-11 maja 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 41 kołowych powierzchni wylosowanych w obrębie Chocianów. 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.

6.3.2 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Andrzeja Kozaka. 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 Chocianów.

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów, 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.

Zlecniodawca 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.

Podsumowanie prac urzędniowych

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,
- ☒ 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 Chocianów, 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 **Leman (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 wydzieleń, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzieleń (kępy,

Podsumowanie prac urządzeniowych

gniazda odnowione, itp.) jest **ortofotomapa oraz 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:

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.:

- ### ***Podsumowanie prac urzędniowych***

Podsumowanie prac urzędniowych

intensywnego oddziaływania społecznego. Przekazano również informacje dotyczące wskazań gospodarczych zaplanowanych w tej strefie.

Koncepcja zagospodarowania drzewostanów o zwiększonej funkcji społecznej stanowi podstawę do formułowania 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 Chocianów. 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 intensywnego 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 oraz w znacznym stopniu zmniejszą intensywność zabiegów gospodarczych nie naruszając trwałości lasu, w porównaniu do tradycyjnego sposobu zagospodarowania lasu dla lasów gospodarczych.

Tabela 92. WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZALICZONYCH DO LASÓW O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	TSL	Budowa pionowa	Powierzchnia	Wskazanie główne
13-05-1-02-41 -a -00	D-STAN	LŚW	DRZEW	1,15	CW
13-05-1-02-41 -b -00	D-STAN	LŚW	DRZEW	0,31	BRAK WSK
13-05-1-02-41 -c -00	PS	LŚW	-	0,57	AGROT
13-05-1-02-41 -d -00	D-STAN	LŚW	DRZEW	1,15	BRAK WSK
13-05-1-02-41 -f -00	PS	-	-	0,57	-
13-05-1-02-41 -g -00	D-STAN	LŚW	DRZEW	1,55	BRAK WSK
13-05-1-02-41 -t -00	DROGI L	-	-	0,03	-
13-05-1-02-63 -g -00	D-STAN	BŚW	DRZEW	7,24	BRAK WSK
13-05-1-02-63 -h -00	D-STAN	BŚW	DRZEW	1,39	BRAK WSK
13-05-1-02-63 -i -00	D-STAN	BŚW	DRZEW	1,69	BRAK WSK
13-05-1-02-63 -k -00	D-STAN	BŚW	DRZEW	1,85	BRAK WSK
13-05-1-02-63 -l -00	L ENERG	-	-	0,04	-
13-05-1-02-64 -b -00	D-STAN	LMŚW	2 PIĘTR	0,94	BRAK WSK

Podsumowanie prac urzędziowych

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	TSL	Budowa pionowa	Powierzchnia	Wskazanie główne
13-05-1-02-64 -c -00	D-STAN	LMŚW	DRZEW	0,25	BRAK WSK
Suma powierzchni				18,73	



Rycina. 12. Lokalizacja obszarów zaliczonych do strefy intensywnego oddziaływania społecznego

6.5 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Chocianów 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.

Podsumowanie prac urzędniowych

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.

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 07 marca 2023 roku w sprawie uznania za ochronne lasy wchodzące w skład Nadleśnictwa Chocianów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu,
- ☒ Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Chocianów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2014-2023,
- ☒ Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu do „Analiza gospodarki przeszłej za lata 2014-2023”,
- ☒ Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów na lata 2014-2023 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w POŚ
- ☒ 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)

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[FAQ](#)
[Blog](#)
[Help](#)

	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 i gatunków panujących
Tabela nr VIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy
Tabela nr VIIb	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany
Tabela nr VIIc	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

Podsumowanie prac urządzeniowych

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

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,

Podsumowanie prac urzędniowych

- 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.
- ☒ 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 urzędniowych

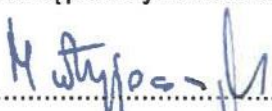
Elaborat opracował:

Kierownik Brygady Urządzania Lasu

.....
mgr inż. Andrzej Kozak

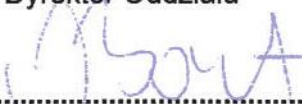
Sprawdził:

Zastępca 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 Chocianów, która odbyła się w dniu 19.05.2021 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 Dyrz. 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 Chocianów posiada aktualny operat siedliskowy, wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu sporządzony według stanu na dzień 01 stycznia 2004 roku z okresem obowiązywania do końca roku 2033.

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 Chocianów zostały uznane Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 178 z dnia 28 lipca 1995 roku, zmienione Zarządzeniem nr 236 z 8 listopada 1995 roku. W ramach prac przygotowawczych wykonawca dokona analizy funkcji lasów Nadleśnictwa Chocianów i przygotowuje 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 urzędzeniowych, 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:

- rezerwy 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 utrzymanie 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 urzędzeniowymi 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 urzędzeniowych. 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 dokonać ośnikiem „na czerwono” lub farbą (spray) jeśli nadleśnictwo ją zapewni i przekazać wykonawcy.

Wykonawca zinwentaryzuje słupki oddziałowe (sporządzi warstwę wektorową), zgodnie z wnioskiem nadleśniczego przedstawionym w punkcie 4 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 współwłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Podstawy tworzenia wyłączeń określa Instrukcja urządzania lasu.

Zgodnie z wnioskiem nadleśniczego, nie będą oznaczane niewidoczne granice między

Załączniki

wydzienieniami.

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 mogą być uznane za las, zgodnie z decyzją nadleśniczego. Ze ewentualny pomiar geodezyjny płatów wydzielanych 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 najbardziej 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 wydziełów leśnych,
- aktualizacji i korekty położenia warstwy obiektów liniowych (cieki, drogi itp.), warstwy obiektów powierzchniowych nie tworzących wydziełów 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 urządzenia 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 oznacza, 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 urządzenia 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 wydzienienia, 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 urządzenia lasu z możliwością ewentualnego wykorzystania i uznania odnowienia naturalnego oraz jego zaewidencjonowania poprzez nadanie odpowiedniej warstwie 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 wydzielenia [ha]	Zadrzewienie warstwy	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Powierzchnia zredukowana [ha]	Projektowane wskazanie (rębnia)	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				
PODR II				
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, 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:
 - o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
 - uszkodzone w stopniu 3,

Załączniki

WYKAZ DRZEWOSTANÓW DO PRZEBUDOWY W RAMACH CIĘCIA PIELĘGNACYJNYCH W DRZEWOSTANACH KO I KDO Z TYTUŁU USZKODZENIA MŁODEGO POKOLENIA PODCZAS ŚCINKI I ZRYWKI DRZEW W DRZEWOSTANACH KO I KDO

- bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.
- II. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego 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 zarządzania 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 zarządzania 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 zarządzania 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 wejdą 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 nadleśnictwa oraz 1 komplet dla RDLP.

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), Komisja przyjęła 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 geometryczne pozyskane z PODGiK - nie będą zmieniane. Przypadki nieprawidłowych zależności przestrzennych

Załączniki

(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

Komisja postanowiła przyjąć 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.

Konkretnie granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód prezentowane na mapie przeglądowej ochrony lasu Wykonawca uzgodni z ZOL przed NTG.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

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 urządzeniowych 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

- zewewnętrzny (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 – 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 zleceńodawcą 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,

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[FAQ](#)
[Blog](#)
[Help](#)

- Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzona następująca ilość egzemplarzy:

W ramach projektu planu nie będzie sporządzana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych ani prognoza ekonomiczna.

17. Dodatkowa tabela XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000

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

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	Bs	0,02	So	So 90, Brz i inne 10	-
2	Bśw	40,82	So	So 90, Brz i inne 10	I
3	Bw	2,20	So	So 80, Św i inne 20	I
4	Bb	0,06	So	So 80, Brz i inne 20	IV
5	BMśw	13,80	Bk – So	So 60, Bk 30, Dbb i inne 10	I, III
6	BMw1	23,47	So	So 70, Św i inne 30	I, III
7	BMw2		Św – So	So 60, Św 20, Dbb i inne 20	I, III
8	BMb1	8,54	Św – So	So 60, Św 20, Brz i inne 20	I, IV
9	BMb2		Brz – Św – So	So 50, Św 20, Brz 20, Ol i inne 10	I, IV
10	LMśw1	2,49	Db – Bk – So	So 40, Bk 30, Dbb 20, Md i inne 10	II, III, IV

Załączniki

Lp.	TSL	Udział TSL [%]	TD gatunki główne	Skład gatunkowy upraw	Zalecane rodzaje rębni
11	LMśw2		So – Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	II, III, IV
12	LMw	5,94	So – Db	Db 60, So 30, Św i inne 10	III, IV
13	LMb	0,60	OI	OI 70, Brz i inne 30	IV
14	Lśw	0,41	Bk – Db	Db 60, Bk 30, Md i inne 10	II, III, IV
15	Lw	1,40	Db	Db 80, Jw i inne 20	III, IV
16	OI	0,19	OI	OI 90, Js i inne 10	I
17	OIJ	0,06	OI – Js	Js 40, OI 40, Św i inne 20	II, IV

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. W sytuacji stwierdzenia braku udatności upraw oraz udatności uzupełnień lub poprawek w wyniku zamierania sadzonek jesionu, gatunek ten może być zastępowany przez inne gatunki najbardziej zbliżone do danych warunków siedliskowych np. Wz, Jw, OI.

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	9130	Żyzna buczyna	Bk	Bk 70, Jw i inne 30
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp – Db	Db 40, Lp 30, inne 30
4	9190	Śródładowe kwaśne dąbrowy	Db	Db 70, inne 30
5	91D0	Bory i lasy bagienne	Św	Św 70, inne 30
6	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	OI – Js	Js 40, OI 30, Jw i inne 30
7	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 (Komisja zwróciła szczególną uwagę na możliwość korekty typu lasu ze świerkowego na sosnowy na siedlisku 91D0). 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:

Załączniki

Lp.	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wieki rębności dla gatunków zgodne z Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku		
1	Db, Bk	120
2	So, Św	90
Wieki rębności dla pozostałych gatunków		
3	Md, Kl, Jw, Js	100
4	Gb, Brz, Ol cz, Ak, Lp	80
5	Os, Ol odr	60
6	Tp, Wb, Olsz	40

Uwzględniając m.in. rozkład klas wieku drzewostanów sosnowych w Nadleśnictwie Chocianów, Komisja postanowiła przyjąć wiek rębności dla sosny w wysokości 90 lat.

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 – po weryfikacji terenowej – drzewostany wskazane w części B referatu nadleśniczego (załącznik nr 2 do niniejszego protokołu).

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 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 miąższości do usunięcia na działkach zrębowych użytkowanych rębnią zupełną, projektować pozostawianie kęp drzewostanu, wraz z dolnymi

Załączniki

WYKAZ DRZEWOSTANÓW DO PRZEBUDOWY I PIELĘGNACJI

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 wydzieleni mniejszych niż 1 ha, w blokach upraw pochodnych oraz jeżeli sąsiedztwo takie byłoby niewskazane.

W miarę potrzeb, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowego sąsiedztwa, projektować rozręby i oręby. Wręby projektować w zwartych blokach jednowiekowych drzewostanów.

Pozycje ujęte do użytkowania rębego powinny być uzgodnione z nadleśnictwem (podczas uzgodnień prac terenowych w poszczególnych leśnictwach).

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 miąższości (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

Załączniki

pielęgnacji drzewostanach starszych klas wieku, nie objętych planowanym użytkowaniem rębny, 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.

Wprowadzanie podszytów planować tylko w przypadku stwierdzenia oczywistych potrzeb w tym zakresie, w sytuacji braku możliwości samoistnego pojawienia się gatunków podszytowych. Posażenia planować według stwierdzonych potrzeb.

Odnowienia zaplanować na wszystkich zainwentaryzowanych wyciętych i nieodnowionych zrębach oraz na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego. W przypadku występowania uprzednio uznanego przez nadleśnictwo młodego pokolenia na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego, 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 urzędniowych 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 ogólnego, 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 jemiolę. W tym celu wykorzysta dane przekazane przez 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 prześle wykonawcy planu wykaz założonych plantacji choinkowych na gruntach leśnych i nieleśnych.

Dodatkowo nadleśniczy prześle 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.

Załączniki

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 urzędniowych do końca 2023 roku, w szczególności jeżeli w wyniku budowy nastąpią zmiany powierzchniowe w kategorii użytkowania gruntów.

14. Charakterystyka ekonomiczna

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 wydzielenia.

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 zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Załączniki

W trakcie obrad Komisji głos zabrał przedstawiciel DGLP pan Jacek Przypaśniak proponując, aby rozważyć sporządzenie opracowania fitosocjologicznego dla gruntów Nadleśnictwa Chocianów znajdujących się w granicach obszarów Natura 2000. Sugestia ta zostanie uwzględniona podczas opracowania wieloletniego harmonogramu wykonywania opracowań fitosocjologicznych dla nadleśnictw RDLP we Wrocławiu.

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 w Nadleśnictwie Chocianów 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).

Pan Kamil Martyniak, przedstawiciel Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu odniósł się do prac realizowanych w ramach planu zadań ochronnych dla obszaru Wrzosowisko Przemkowskie, a polegających na odkrzaczaniu. Zwrócił uwagę zebranych, że działanie to ma za celu chronić wrzosowiska przed ewentualną sukcesją naturalną. Jego wypowiedź uzupełnił nadleśniczy informując, że zadania nałożone przez plan zadań ochronnych na Nadleśnictwo Chocianów realizowane są w pełni, zgodnie z upływem czasu.

W dniu 01 czerwca 2021 roku do tutejszej dyrekcji regionalnej Lasów Państwowych wpłynęły dane o zabytkach zlokalizowanych w obszarze Nadleśnictwa Chocianów przekazane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu (znak sprawy: L/Arch.5183.243.2021.JK z dnia 01 czerwca 2021 roku, załącznik nr 5 do niniejszego protokołu).

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.
5. Pismo Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu (znak sprawy: L/Arch.5183.243.2021.JK z dnia 01 czerwca 2021 roku).

Załączniki

Wrocław, 19.05.2021

Lista obecności

Lista obecności na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Chocianów

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
1.	Maciej Hajda	DGLP	[Podpis]
2.	Andrzej Wojciechowski	ZDLP Wrocław	[Podpis]
3.	Artur Dyr	RDLP Wrocław	Dyr
4.	Umił Matygin	RDOŚ ul. Wrocław	[Podpis]
5.	TOMASZ SZERGA	ZDLP KROKANT	[Podpis]
6.	JAROSŁAW GÓRA	Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu	[Podpis]
7.	Tomasz Kowalski	RDLP Wrocław	[Podpis]
8.	Maciek Włkiewicz	W-cio Chocianów	[Podpis]
9.	Pat Paulski	N. du Chocian	[Podpis]
10.	Leszek Tomalski	RDLP we Wrocławiu	[Podpis]
11.	Kamil Mironiuk	RDLP we Wrocławiu	[Podpis]
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Załączniki

Wrocław 19.05.2021

Lista obecności*

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Chocianów

* lista osób uczestniczących w KZP poprzez videokonferencję

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej
1.	-----	KP PSP Bolesławiec
2.	-----	KP PSP Polkowice
3.	Marek Cieślak	-----
4.	Marek Matyjaszczyk	BULiGL Oddział w Brzegu
5.	Patrycja Opalińska	RDLP we Wrocławiu
6.	Henryk Litwin	jw.
7.	Piotr Gasztych	jw.
8.	Piotr Kyc	jw.
9.	Adam Chlebowski	Nadleśnictwo Przemków

Sponsor:

STARSZY SPECJALISTA S.L.

Kamil Błński
Kamil Błński

Załączniki

7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

P R O T O K Ó Ł

z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Chocianów 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 13 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. (siedmioro uczestników).

Naradzie przewodniczył: Jan Dzięcielski – 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. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu;
2. Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu;
3. Nadleśnictwa Chocianów;
4. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu;
5. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Brzegu;
6. Komend Powiatowych PSP;
7. Samorządów – urzędów gmin;
8. Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.

Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.

Naradę otworzył p.o. Dyrektora RDLP we Wrocławiu. Następnie głos zabrał Artur Jakubiak – Naczelnik 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:

Wstęp

1. Stan posiadania
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem
 - 2.1. Zadania obligatoryjne
 - 2.2. Zadania określone kierunkowo
3. Produkcja szkółkarska
4. Nasiennictwo i selekcja
 - 4.1. Uprawy pochodne

Załączniki

- 4.2. Rejestr źródeł nasion
- 4.3. Gospodarcze drzewostany nasienne
- 5. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
 - 5.1. Zdarzenia losowe zaistniałe w minionym dziesięcioleciu mające duży wpływ na wielkość zasobów drzewnych i stan lasu
 - 5.2. Zmiana wielkość zasobów drzewnych
 - 5.3. Charakterystyka upraw i młodników
 - 5.4. Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu
 - 5.5. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów
 - 5.6. Rozmiar szkód w lasach spowodowany przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne
 - 5.7. Użytkowanie uboczne
 - 5.8. Infrastruktura turystyczna
 - 5.9. Lasy nadzorowane
 - 5.10. Wyniki gospodarki łowieckiej
 - 5.11. Wykonanie prac z zakresu inżynierii leśnej
 - 5.12. Rekultywacja terenów popoligonowych
- 6. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
- 7. Opracowania, koncepcje, ekspertyzy powstałe w latach 2014-2023
- 8. Pozaprodukcyjne funkcje lasu
- 9. Zakłady usług leśnych

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”.

Zastępca Nadleśniczego przedstawił realizację dotychczasowego i założenia do nowego Programu edukacji leśnej. Przewodniczący Narady zaakceptował dotychczasowe działania nadleśnictwa i założenia do nowego programu edukacji leśnej.

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

Załączniki

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 urządzenia lasu” w postaci „Koreferatu do analizy gospodarki leśnej w latach 2014-2023” sporządzonego przez Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

III. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu (ZOL) we Wrocławiu

W referacie „Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Chocianów oraz wskazania z zakresu ochrony lasu – informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Chocianów na lata 2024 – 2033” została omówiona tematyka ochrony lasu przez Panią Katarzynę Nowik – przedstawicielkę ZOL we Wrocławiu.

Oceniono, że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Chocianów 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.

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 – Naczelnik 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

Załączniki

- 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 urzędzeniowych

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 – Andrzej Kozak, w postaci prezentacji multimedialnej przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urządzania 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
 - projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębного i przedrębного
 - 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.

Załączniki

W planie urządzenia lasu zaplanowano zalesiania gruntów nieleśnych na powierzchni 31,36 ha. Powierzchnie te zostały pozytywnie zweryfikowane przez RDOŚ, potwierdzając to stosownym pismem z dnia 29.12.2023 r. Przed przystąpieniem do zalesienia gruntów nieleśnych, nie objętych mpzp, nadleśnictwo zobowiązane jest do uzyskania decyzji o warunkach zabudowy umożliwiających zalesienia.

W dniach 10 – 11 maja 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 41 powierzchni kołowe, w obrębie leśnym Chocianów. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,27% dla obrębu Chocianów 1,42% dla obrębu Wierzbowa. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drzew martwych.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu opisał cechy drzewostanów, zgodnie z instrukcją urządzania lasu.

W ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu Wykonawca dokonał kompleksowego rozpoznania funkcji spełnianych przez lasy Nadleśnictwa Chocianów. W wyniku ustaleń KZP zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto, zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z 07.03.2023 r., znak spr. DLŁ-WGL.8101.3.2023.LP, o pozbawieniu i uznaniu lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chocianów, 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 urządzania 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 Chocianów i RDLP we Wrocławiu w dniu 21 listopada 2023 r. w siedzibie BULiGL Oddz. w Brzegu.

Dyrektor Oddziału BULiGL w Brzegu – Janusz Bańkowski, przedstawił prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Chocianów na okres 30 lat. Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Chocianów w kolejnych dziesięcioleciach możemy spodziewać się, że:

- zasoby drzewne nadleśnictwa powinny wzrosnąć o 8 % w I dziesięcioleciu, w kolejnych dziesięcioleciach będą się utrzymywać na zbliżonym poziomie, z jednoczesnym zachowaniem przeciętnego wieku na poziomie 53 – 55 lat,
- wzrost możliwości użytkowania głównego (rębnego) w zakresie + 10 %.

W Nadleśnictwie Chocianów wyznaczono lasy o wzmocnionej funkcji społecznej w dwóch kompleksach leśnych na powierzchni ca 17 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), w strefie intensywnego oddziaływania społecznego (na podst. Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.), do których zaliczono fragment kompleksu leśnego położonego w sąsiedztwie Chocianowa. Wskazania gospodarcze 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: Bolesławiec, Chocianów, Przemków i Świętoszów, w miejscowości Bolesławiec celem przeprowadzenia konsultacji w zakresie zagospodarowania wyznaczonych lasów o wzmocnionej funkcji społecznej. Po spotkaniu upubliczniono: mapy z lokalizacją lasów

Załączniki

o wzmacnianej funkcji społecznej, opisy taksacyjne ze wskazaniem 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 Chocianów (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.

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 Chocianów projektu planu 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 Chocianów 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.

Załączniki

IV. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Chocianów 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.

Przedstawiciel Urzędu Gminy w Chocianowie – Pan Tadeusz Kehle, Naczelnik Wydziału Rozwoju i Utrzymania, bardzo pozytywnie ocenił współpracę z nadleśnictwem. Podkreślając, że współpraca odbywa się na bieżąco, jest merytoryczna i bardzo owocna. Jednocześnie wskazał na problem, z jakim spotyka się zarówno Gmina, jak i Nadleśnictwo Chocianów, a mianowicie szkody od wiatrów i od wody – podtopienia.

W odpowiedzi: przedstawiciel BULiGL Oddziału w Brzegu – Janusz Bańkowski, dyrektor Oddziału, wyjaśnił:

- aby minimalizować szkody od wiatru na terenie lasów, wykonawca prac przy planowaniu zachowuje prawidłowy układ czasowy i przestrzenny, pozwalający na uodpornienie się drzewostanów od wiatru, oczywiście nic nie odporni lasu od wiatrów o charakterze huraganowym,

- aby ograniczać szkody od wody z tytułu podtopień, należy dokonać analizy warunków hydrograficznych i hydrologicznych danego obszaru, a następnie zarządzać czasowym nadmiarem wody. Jest to możliwe poprzez sporządzenie planu zarządzania wodą. Nadleśnictwo Chocianów posiada takie opracowanie, sporządzone na zlecenie nadleśnictwa przez BULiGL Oddział w Brzegu, wg stanu na 1 stycznia 2024 r. Dużo większym problemem jest brak wody, przy jednoczesnym wzroście przeciętnych temperatur, co negatywnie wpływa na stabilność drzewostanów. Wspomniane wcześniej opracowania dają podstawę do działań poprawiających te warunki.

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 Chocianów projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.

1. Komisja zaakceptowała wyniki testu kontroli pomiaru miąższości przeprowadzonego w obrębie leśnym Chocianów.
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 07.03.2023 r., znak spr. DLŁ-WGL.8101.3.2023.LP, o pozbawieniu i uznaniu lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chocianów, za ochronne
4. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania wieku rębności dla Dbs. i Dbb. na 120 lat i Dbcz. na 100 lat.
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:

Załączniki

- etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 629 915 m³ grubizny netto, na powierzchni manipulacyjnej 2 880,17 ha. Przyjęta wielkość użytkowania rębnego 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 8 981,19 ha (CP-P – 0,00 ha, TW – 3 144,35 ha, TP – 5 836,84 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w wysokości 436 034 m³ grubizny netto - przyjętego na poziomie ca 55 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego w obrębie Chocianów i 50 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego w obrębie Wierzbowa.
6. Komisja zaakceptowała przedstawioną prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Chocianów 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 2 431,04 ha, w tym zalesień na pow.: 31,36 ha
 - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników (piel. gleby, CW i CP) w wysokości 2 625,82 ha
 - projektowaną powierzchnię melioracji agrotechnicznych w wysokości 2 403,08 ha
 - melioracji wodnych oraz wprowadzanie podszytów nie planowano.
 8. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Chocianów 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 Chocianów.
 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 Chocianów 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 dni. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane konsultacji społecznej poprzez

Załączniki

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 Chocianów
- Projekt Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chocianów w postaci cyfrowej (w tym m.in.: referat na NTG, program ochrony przyrody)
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chocianów w postaci cyfrowej.

Protokółował:

Marek

Matyjaszczyk

Elektronicznie podpisany przez Marek
Matyjaszczyk
DN: cn=Marek Matyjaszczyk,
givenName=Marek, sn=Matyjaszczyk,
serialNumber=PNOPL-67031710151,
c=PL
Data: 2024.02.16 10:07:28 +01'00'

Przewodniczył:

Jan

Dzięcielski

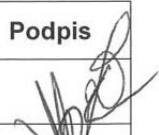
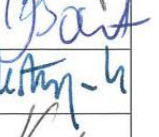
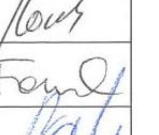
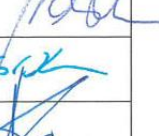
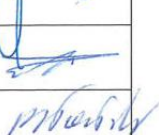
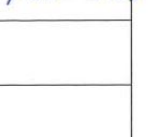
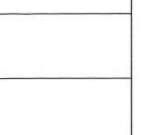
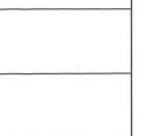
Elektronicznie
podpisany przez
Jan Dzięcielski
Data: 2024.02.19
09:55:48 +01'00'

Załączniki

Wrocław 13.02.2024

Lista obecności

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Chocianów

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej	Podpis
1.	Jan Dępcowski	RDLP Wrocław	
2.	Artur Jakubowski	RDLP Wrocław	
3.	Tadeusz Kelle	UMiG Chocianów - Koord. Wydz. Rozwój i	
4.	Janusz Bańkowski	BULiG o/Bieg	
5.	Henryk Kutyjaszczyk	BULiG o. Bieg	
6.	Andrzej Korzec	BULiG o. Bieg	
7.	Ursula Franus	BULiG o/Bieg	
8.	Katarzyna Nowak	RDLP ZO w Wrocławiu	
9.	Malwina Sokołowska	RDLP w Wrocławiu	
10.	Tomasz Kowalski	RDLP w Wrocławiu	
11.	Piotr Bajer	RDLP Wrocław	
12.	Jacek Wiśniewski	N-leś Chocianów	
13.	Renata Puchalska	N-leś Chocianów	
14.	Kamil Błochowski	RDLP w Wrocławiu	
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Załączniki

Wrocław 13.02.2024

Lista obecności*

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Chocianów

* lista osób uczestniczących w NTG poprzez wideokonferencję

Lp.	Imię, nazwisko	Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej
1	-----	Gmina Polkowice
2	Łukasz	-----
3	Paweł Żaczek	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa
4	Michał Karolczak	RDLP we Wrocławiu
5	Henryk Litwin	RDLP we Wrocławiu
6	Rafał Klodek	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu
7	-----	KP PSP Polkowice

Sporządził:
 GŁÓWNY SPECJALISTA SŁUŻBY LEŚNEJ
Kamil Błoński
 Kamil Błoński

7.3 DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD

NADLEŚNICTWA CHOCIANÓW



Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.3.2023.LP
2482170.9516874.7726012
Warszawa, 07-03-2023

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 30 stycznia 2023 r. znak ZU.6002.3.2023, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Bolesławiec, Rady Gminy Gromadka oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Chocianowie, Radę Miejską w Polkowicach i Radę Miejską w Przemkowie:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Chocianów, określone zarządzeniem nr 178 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 lipca 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Chocianów oraz zarządzeniem nr 236 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 8 listopada 1995 r., zmieniającym zarządzenie w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Chocianów.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 8 448,30 ha, położone w Nadleśnictwie Chocianów, w obrębach leśnych: Chocianów i Wierzbowa, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Chocianów, o powierzchni łącznej 3 836,97 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 759,44 ha, w oddziałach: 1a-z; 2a-n; 3a-g; 4a-d; 5a-d; 6a-f; 7a-j; 8a; 9a-b; 10a-f; 11a-b; 12a-m; 13a-h; 14a-i; 15a-g; 16a-h; 17a-m; 18a-o; 19a-i; 20a-j; 21a-f; 22a-i; 23a-m; 24a-j; 25a-g; 26a-n; 27a-d; 28a-d; 29a-f; 30a-p; 31a-g; 32a-l; 33a-f; 34a-h; 35a-k; 36a-k; 37a-n; 38a-i; 39a-m; 40a-i; 41c,f,h-n,t; 42a-d,g-m,t; 43a-f,h-i; 44a-h; 45a-g; 46a-j; 47a-j; 48a,c-g,j,k-m-y; 49d; 50b-c,f,h; 51a-c,f,g,i,n; 52a-h; 53a-b; 54b; 55g; 56a-c; 57n-o; 58b-c,f,h-l; 59a-b; 60d-f,i,n; 61a-j,m-o; 62a-i; 63a-g,j; 64a,f-i; 65a,f; 66b,f; 67a-b,f; 68a-c,f,h; 69a,g; 70c; 71a-i; 72a-cx; 73a-c; 74a-b; 75a-l; 76a-h; 77a-i; 78i,k-l; 82a-b,d-h; 83c; 84b,d-g,j; 85g; 86c-h; 87a-h; 88c-i; 89a,d-f; 90h; 91g,i,k-l; 92j-x; 93a,g; 94a-b; 95a-h; 96a-h; 97a-h; 98a-i; 99a-h; 100a-h; 101a-f; 102d-f; 103d-h; 104a-g; 105a-h; 106a-j; 107a-h; 108a-f; 109a-i; 110a-f,j; 111c-g; 112a-j; 113a-j,l-s; 114b-d,g-l,n; 115a-s;

Załączniki

- 116a-g; 117a-m; 118a-i; 119a-b,g; 120a,g-i,l-m; 121a-d; 122d; 123b-c,l-p; 124a-k; 126a-m; 127a-h; 129a-f; 130a-f; 131a-c,f-k; 132a-c,f; 133b; 134c,f,h-ax,cx-gx,jx; 135a-k; 136a-c; 137a-g; 142a-j; 143a-j; 144f,h-k,n-x,ax-bx; 161a,c,h,j,n-s,x-ax; 162a-c,h-i; 163a-c; 164c-g; 165b,f-g,k-x; 166b-d,g-j,l-n; 167d; 168c,f-i; 169a-g; 170a-s; 171a-k,m-o; 173g-i; 174a-f; 175b-c,f-g; 176a,c-g,i,k-m,o-s; 177g,j,l-p; 178a-f; 179a-l; 180a-i,k-l; 181d-j,m,p; 182b,g-h,j-k,m-n,r-ax; 183j-k; 184j; 185f,h-j; 185Ab,d-j; 186b,f-h; 187b-h; 188b-c; 189a-c,g; 190a; 191a,c; 192a; 194f,h; 195b,g; 196a,d-f; 197a-b,d; 198a-b,d-f; 202f-m,o; 203k; 204d; 206a-b; 207j; 208g-h; 209c-f; 211d; 212c; 213a-c,f-g; 215c-h; 216a-c; 217g; 219c,k; 220g; 226f-h; 228a,d; 229a-d,g; 230d,g,i,l-ix; 234g; 235d; 236f-h,l; 239d; 240f; 241f; 242d,g; 243c; 246h-i,k,m-o; 247c-h; 248a-c; 249a-b,f; 251g-h,j-k; 252b,j; 253c,k; 254d,i,l-m; 255h; 256f; 261a; 262d-f; 263h-i,l; 264a,c,f,l,p,w,bx,dx; 265a-b; 266b; 267g,j,l-s,w; 268i; 269d; 271d; 272f-h; 275c,i,k; 276a-i,k,m; 277a; 278h-k,m; 279a,j-l,n-r; 281f,i-k; 282c; 283a-f; 284a-c,g-h; 288a,c,j-k; 289f-g,i; 290b-c,f-g,j-k,m-r; 291b-f,i; 292b-f; 295h-i; 296c; 298d-f; 299b-d,g-n; 300a,c-i,l-s; 301d-g; 302a-d,g-i,l; 303a-b; 304g; 308a-b,f-i; 309a,g; 310j,l; 313a; 314c-h; 316c,f-h; 317a,f; 318t-w; 319c,g; 320a-i; 321b-f,h-i; 322f,h-j,l; 323j-l; 324f,n; 325d-f,k; 327b-c,j-k,o-z; 328g-m,p-r,x-ax; 329h-j,l,n-o,r; 330d,j,n-o,x-lx; 331c-d,g-l,n-s,x-cx,gx-ox; 332a-k,
- b) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 32,93 ha, w oddziałach: 64d; 246a-d; 264d,g,i-k,m,s-t,z-ax,cx,fx,
- c) lasy wodochronne, stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, o powierzchni łącznej 0,85 ha, w oddziale: 271c,
- d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 43,75 ha, w oddziałach: 41a-b,d,g; 63h-i; 64b-c; 144a-d; 246f-g,j,l; 264b,h,n-o,r,x-y,
- 2) w obrębie leśnym Wierzbowa, o powierzchni łącznej 4 611,33 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 17,24 ha, w oddziałach: 169k; 199a; 216d,h,k,n,r,x,jx,lx,
- b) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 6,90 ha, w oddziałach: 80c; 81f,
- c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 4 320,35 ha, w oddziałach: 7d-g,i; 8b-h; 9a-f; 10a-b; 11b,d-h; 12c-d; 13c; 14c; 15c-f; 19b; 20b-f; 21a-c; 22a; 23a-b; 24a-b,d; 25a-g; 26a-c; 27a-f; 28a-i; 29a-b; 30a,d; 31a-b,h-j,m; 32a,c-f; 33c,f-g; 50a-d; 51a-d; 52a-d; 53a-c; 54a-b; 55c-f; 58a-c; 59a; 60a; 61a-f; 62a,c; 63b,j; 64c-f; 65a-c; 66a-f; 67a-f; 68a-b,d-f; 69b,d; 70b-d; 71a-c; 72a-f,i; 89c-g; 90a-f; 91a-f; 92a-g; 93a-h; 94a-f; 95a-f; 96h; 97a-d; 98a-f; 99a-f,h-j,l; 100a-c; 101a-b; 102a,c; 103a-c,f; 104a,d,g-i; 105a-h; 106a-f; 107a-g; 108a-c; 109b-d; 110a,d-g; 111a,d-l; 112d; 113d-g; 114d; 115b; 128d-g; 129a-g; 130a-c; 131a-d; 132a-i,m; 133a,c-n; 134a-p,t,x-ax; 135d-h; 136a-c; 137a-f; 138a-b,d-g; 139d,g; 140a-d; 141a-h,j; 143f-j,l-m,p,s; 144a,f-g,i-l; 145a-c; 146a-k,m-r; 147a-i; 148a-g; 149a-g; 150a-f; 151a-f; 152a,c-k; 153b-i; 154a-d; 155b-c,f; 156g-i; 157i-j; 169o; 170j,l-m,s,w-ax,cx,fx; 171a,h,j-o,s-z,dx-fx; 174f; 176a,c,n; 177a-i; 178a-i; 179a-i; 180a-d; 181a-c; 182a-c; 183a-b; 184a-c; 185a-d; 186b-c,f; 200a-d,g,l-m; 201a-b,f,h-i,m; 202a-c; 203a-c; 204a-b,d-f; 205c; 216ax,cx-fx; 217a-f; 218a-c; 219a-d; 220a-f; 230a,c-f; 230Af,i; 231a-b; 232a-c; 233a-c; 234a,d; 235f-g; 242a-b; 243a-d; 244a; 245a-d; 246a-c; 247a-c; 248a; 257a-j; 258a-b; 259a-i;

Załączniki

- 260a; 261a; 262a; 263a-c; 264a,c; 285j-k; 286a-d; 286Aa; 287a-b,d,g; 288a-c,f,i-n; 289a-g; 290a; 291a-b; 292a-b; 293a-f; 294a,f; 305a-c,f-i; 306a-c; 307a-f; 308a-d; 309a-c; 310a-c; 311a-b; 312a,c; 313a-d; 314a; 326a-f; 327a-d; 328a-g; 329a-b,i; 331a-f; 332a-b; 333a-c; 334a-b; 346a-l; 347a-g; 348a-h; 349a-h; 350a-f,j; 351a,f-g,i; 352f-h,j; 364a-g; 365a-g,l; 366g,k,s; 367a-d,g-h; 368d,g-h; 369b-f,k; 377a,c-f,h-o; 378k; 379d,h; 380b-c,h; 381a,c; 382a-d; 383a,g-i,k; 390b; 392b-c,k; 393b,d,j; 395a,f,i; 401c; 403d-f,k; 405a,i-j; 406b,
- d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 261,49 ha, w oddziałach: 35b; 36a; 38b; 39a-b; 40a-b; 41a; 43f; 76a; 78b; 79a,c-d; 80a-b,d; 81c; 114g; 119d; 120a; 122c; 229a-b; 239a,d; 240a; 241d,
- e) lasy stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, o powierzchni łącznej 5,35 ha, w oddziałach: 239b; 316d; 335i.

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,

Załączniki

który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy 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 Bolestawiec,
2. Rada Gminy Gromadka,
3. Rada Miejska w Chocianowie,
4. Rada Miejska w Polkowicach,
5. Rada Miejska w Przemkowie

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Dokonano opłaty skarbowej dnia 19.01.2023 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.271.5.2022 z dnia z 30.05.2022 r.

Nadleśnictwo: Chocianów (obreby: Chocianów, Wierzbowa)

Rodzaj robót: glebowosiedliskowe, fitosocjologiczne, plan urządzenia lasu, terenowe, kameralne
(niepotrzebne skreślić)

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Kontrolujący (data kontr.): Zespół w składzie:

Paweł Pawłowski – Zastępca Nadleśniczego w Nadleśnictwie Chocianów,
Damian Mordas – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Chocianów,
Bogusław Kowalczyk – Inspektor Nadzoru – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,
Andrzej Kozak – Kierownik Drużyny – Biuro Urządzania 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 10-11.05.2023 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: 20 489 ha Wartościowo: 10% Narastająco: 70% Do zafakturowania: 10%	NADLEŚNICTWO CHOCIANÓW obręb Chocianów - 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:

Liczba błędów grubych nie przekroczyła założonej dopuszczalnej wartości. W związku z tym, zgodnie z § 61 instrukcji urządzania lasu, zespół kontrolujący postanowił przyjąć w całości pomiar miąższości na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Chocianów.

Termin usunięcia usterek: nie dotyczy.

Załączniki

Podpisy zespołu kontrolnego:

1. Przedstawiciel nadleśnictwa:

Z-ca NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwa Chocianów

Paweł Pawłowski

INŻYNIER NADZORU
Nadleśnictwa Chocianów

Damian Mordas

2. Przedstawiciel wykonawcy:

Kierownik Brygady U-1
mgr inż. Andrzej Kozłowski

Kierownik Brygady U-1
mgr inż. Andrzej Kozłowski

3. Przedstawiciel RDLP:

Mieczysław

Andrzej

Potwierdzenie usunięcia usterek: nie dotyczy

Załączniki

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 13-05-1

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
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

13	0,61	0,61	20,0	20,0	2,00	2,00	
33	0,78	0,83	22,0	21,0	3,00	3,00	
53	0,92	0,91	23,0	22,0	3,00	3,00	
73	1,38	1,43	26,0	26,0	4,00	4,00	
93	1,42	1,50	28,0	27,0	4,00	4,00	
113	1,16	1,17	27,0	27,0	3,00	3,00	
133	1,14	1,15	22,0	22,0	4,00	4,00	
153	0,91	0,93	23,0	22,0	4,00	4,00	
174	0,16	0,16	14,0	14,0	0,50	0,50	
194	0,97	0,99	22,0	20,5	3,00	3,00	
214	0,69	0,78	25,0	26,0	2,00	2,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu
234	0,67	0,68	16,0	15,0	2,00	2,00	
256	1,50	1,46	28,0	28,0	3,00	3,00	
277	0,99	1,02	24,0	24,0	3,00	3,00	
297	0,98	0,97	20,0	20,0	3,00	3,00	
317	1,63	1,60	24,0	23,0	5,00	5,00	
337	1,66	1,70	29,0	28,0	5,00	5,00	
358	0,12	0,12	11,0	11,0	0,50	0,50	
378	0,62	0,62	22,0	23,0	2,00	2,00	
398	2,30	2,33	26,0	26,0	5,00	5,00	
418	0,15	0,16	18,3	17,3	1,00	1,00	
438	1,25	1,27	24,3	22,0	4,00	4,00	
458	1,14	1,19	26,0	24,0	5,00	5,00	
479	1,03	1,11	25,5	23,5	3,00	3,00	
500	1,00	1,00	22,3	21,3	3,00	3,00	
520	0,81	0,81	26,5	24,0	2,00	2,00	
542	0,68	0,68	26,5	26,0	2,00	2,00	
562	1,28	1,36	26,0	26,5	3,00	3,00	
582	1,91	2,00	26,7	24,7	5,00	5,00	
602	0,73	0,76	24,5	25,0	2,00	2,00	
622	1,07	1,01	25,5	24,0	2,00	2,00	
642	1,09	1,09	22,5	21,5	4,00	4,00	
662	1,10	1,13	27,0	25,3	2,00	2,00	
682	1,79	1,86	19,8	19,8	5,00	5,00	
702	0,43	0,41	19,0	18,3	2,00	2,00	
722	1,62	1,63	25,7	23,7	4,00	4,00	
742	0,83	0,83	20,0	20,5	3,00	3,00	
762	1,28	1,21	23,5	22,5	3,00	3,00	
782	1,13	1,06	25,0	24,5	3,00	3,00	
802	0,75	0,72	19,0	20,5	5,00	5,00	
823	1,82	1,79	27,0	27,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,116

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,737

Załączniki

7.5 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
02-16-055-0001	560/2	0,38	13-05-1-01-48 -d -00	LS	PS	0,38	0,38	0,03	0,03	0,35
02-16-055-0001	560/1	23,36	13-05-1-01-48 -f -00	LS	PS	0,02	0,02	0,01	0,06	0,01
02-16-055-0001	560/1	23,36	13-05-1-01-48 -k -00	LS	R	0,46	0,46	0,46	0,46	0,00
02-16-055-0001	560/1	23,36	13-05-1-01-48 -y -00	LS	PS	0,37	0,37	0,05	0,06	0,32
02-16-055-0001	560/1	23,36	13-05-1-01-48 -z -00	LS	PS	1,11	1,11	0,00	0,06	1,11
02-16-015-0002	2528/115	30,16	13-05-1-02-115 -a -00	LS	N	1,08	1,08	0,06	1,71	1,02
02-16-015-0002	2528/115	30,16	13-05-1-02-115 -j -00	LS	N	0,60	0,60	0,60	1,71	0,00
02-16-015-0002	2528/115	30,16	13-05-1-02-115 -k -00	LS	N	0,03	0,03	0,03	1,71	0,00
02-16-015-0002	2528/115	30,16	13-05-1-02-115 -l -00	LS	N	1,03	1,03	1,03	1,71	0,00
02-16-015-0002	2508/116	22,06	13-05-1-02-116 -g -00	LS	N	2,37	2,37	2,37	2,37	0,00
02-16-015-0002	643/6	0,61	13-05-1-02-134 -jx -00	W-R	W	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
02-16-015-0002	2572	312,75	13-05-1-02-36 -j -00	LS	R	0,46	0,46	0,46	0,46	0,00
02-16-015-0002	2540	24,76	13-05-1-02-41 -i -00	LS	N	0,32	0,32	0,32	0,32	0,00
02-16-015-0002	2567/3	0,02	13-05-1-02-42 --h -00	LS	N	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02
02-16-015-0002	2567/1	0,10	13-05-1-02-42 -b -00	LS	N	3,67	3,67	0,10	0,10	3,57
02-16-015-0002	2040/43	51,37	13-05-1-02-42 -i -00	LS	R	0,19	0,19	0,01	0,63	0,19
02-16-015-0002	2040/44	0,12	13-05-1-02-42 -i -00	LS	R	0,19	0,19	0,06	0,06	0,14
02-16-015-0002	2567/3	0,02	13-05-1-02-42 -s -00	LS	N	0,13	0,13	0,02	0,02	0,11
02-16-015-0002	2567/3	0,02	13-05-1-02-42 -t -00	LS	N	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
02-16-015-0002	2576	51,02	13-05-1-02-65 -f -00	LS	PS	0,86	0,86	0,86	0,86	0,00
02-16-015-0002	2243/67	28,33	13-05-1-02-67 -a -00	LS	N	4,46	4,46	0,22	0,22	4,24
02-16-015-0007	948/166	17,84	13-05-1-03-166 -g -00	LS	R	0,49	0,49	0,29	0,61	0,20

Załączniki

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
02-16-015-0007	948/166	17,84	13-05-1-03-166 -g -00	LS	R	0,49	0,49	0,20	0,20	0,29
02-16-015-0008	644/176	37,70	13-05-1-03-176 -b -00	LS	Ps	4,92	4,92	0,10	0,31	4,82
02-16-015-0008	644/176	37,70	13-05-1-03-176 -j -00	LS	Ps	5,33	5,33	0,12	0,31	5,21
02-16-015-0008	644/176	37,70	13-05-1-03-176 -n -00	LS	Ł	0,70	0,70	0,70	1,32	0,00
02-16-015-0008	644/176	37,70	13-05-1-03-176 -r -00	LS	Ps	0,84	0,84	0,09	0,31	0,75
02-16-015-0008	89	0,16	13-05-1-03-182 -h -00	LS	Lzr-Ł	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00
02-16-015-0002	2073/197	20,53	13-05-1-03-197 --c -00	LS	Ł	0,24	0,24	0,06	0,83	0,18
02-16-015-0002	2073/197	20,53	13-05-1-03-197 -d -00	LS	Ł	0,77	0,77	0,77	0,83	0,00
02-16-015-0002	2130/226	24,76	13-05-1-03-226 --d -00	LS	Ł	0,16	0,16	0,01	2,24	0,16
02-16-015-0002	2130/226	24,76	13-05-1-03-226 --f -00	LS	Ł	0,18	0,18	0,01	2,24	0,17
02-16-015-0002	2130/226	24,76	13-05-1-03-226 -f -00	LS	Ł	1,83	1,83	0,85	2,24	0,99
02-16-015-0002	2130/226	24,76	13-05-1-03-226 -h -00	LS	Ł	1,37	1,37	1,37	2,24	0,00
02-16-015-0002	2120/241	19,52	13-05-1-03-241 -d -00	LS	N	4,27	4,27	0,70	0,70	3,57
02-16-015-0002	2123/242	23,23	13-05-1-03-242 -d -00	LS	Ł	1,98	1,98	1,98	1,98	0,00
02-16-015-0002	2350/275	5,23	13-05-1-03-275 -j -00	LS	N	3,96	3,96	0,24	0,24	3,72
02-16-015-0002	2355/276	18,94	13-05-1-03-276 --a -00	LS	N	0,14	0,14	0,03	0,62	0,10
02-16-015-0002	2355/276	18,94	13-05-1-03-276 -j -00	LS	N	3,20	3,20	0,59	0,62	2,62
02-16-015-0007	995	0,63	13-05-1-04-161 -ax -00	W-Ł	W	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00
02-16-015-0007	731/178	16,60	13-05-1-04-178 -d -00	LS	R	0,95	0,95	0,95	1,60	0,00
02-16-015-0007	731/178	16,60	13-05-1-04-178 -g -00	LS	R	0,05	0,05	0,03	1,60	0,03
02-16-015-0007	731/178	16,60	13-05-1-04-178 -h -00	LS	R	0,63	0,63	0,63	1,60	0,00
02-16-045-0017	585	28,79	13-05-1-04-183 -b -00	LS	N	4,18	4,18	0,54	0,54	3,64
02-16-015-0007	783	23,35	13-05-1-04-185A -c -00	LS	Lzr-R	6,08	6,08	0,42	0,42	5,66
02-16-015-0007	783	23,35	13-05-1-04-185A -c -00	LS	Ł	6,08	6,08	0,59	8,41	5,49
02-16-015-0007	783	23,35	13-05-1-04-185A -c -00	LS	Lzr-R	6,08	6,08	0,12	0,12	5,96

Załączniki

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
02-16-015-0012	330	40,95	13-05-1-04-194 --b -00	LS	N	0,13	0,13	0,05	1,82	0,08
02-16-015-0012	330	40,95	13-05-1-04-194 -b -00	LS	N	17,19	17,19	0,55	1,82	16,63
02-16-015-0012	330	40,95	13-05-1-04-194 -f -00	LS	N	1,21	1,21	1,21	1,82	0,00
02-16-015-0002	2072/196	32,55	13-05-1-04-196 -f -00	LS	Ł	1,53	1,53	1,53	1,53	0,00
02-16-045-0005	672	167,05	13-05-1-04-217 -f -00	LS	N	8,81	8,81	0,60	0,60	8,21
02-16-045-0005	672	167,05	13-05-1-04-234 -g -00	LS	Ł	1,26	1,26	1,26	1,26	0,00
02-16-015-0002	2446/240	36,55	13-05-1-04-240 -i -00	LS	N	16,68	16,68	0,28	0,28	16,40
02-16-045-0005	615/247	14,95	13-05-1-04-247 -g -00	LS	N	3,97	3,97	0,46	0,46	3,51
02-16-045-0005	674	66,24	13-05-1-04-251 -j -00	LS	Ł	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
02-16-045-0005	621/252	6,27	13-05-1-04-252 --d -00	LS	Ł	0,18	0,18	0,02	1,33	0,16
02-16-045-0005	621/252	6,27	13-05-1-04-252 -b -00	LS	Ł	1,31	1,31	1,31	1,33	0,00
02-16-015-0012	333	52,45	13-05-1-04-253 -k -00	LS	Ł	3,01	3,01	3,01	4,72	0,00
02-16-015-0012	282/256	13,25	13-05-1-04-256 -g -00	LS	Ł	1,12	1,12	1,12	1,12	0,00
02-16-015-0012	321/267	13,92	13-05-1-04-267 -s -00	LS	Ps	0,47	0,47	0,47	1,22	0,00
02-16-015-0012	334	31,77	13-05-1-04-268 -k -00	LS	R	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00
02-16-015-0012	29/278	4,90	13-05-1-04-278 --a -00	LS	Ps	0,05	0,05	0,01	1,54	0,04
02-16-015-0012	29/278	4,90	13-05-1-04-278 --b -00	LS	Ps	0,04	0,04	0,01	1,54	0,04
02-16-015-0012	29/278	4,90	13-05-1-04-278 -m -00	LS	Ps	3,81	3,81	1,39	1,54	2,43
02-16-015-0012	72/1	4,65	13-05-1-05-279 -j -00	LS	Ł	4,65	4,65	4,57	4,57	0,08
02-16-015-0012	72/1	4,65	13-05-1-05-279 -j -00	LS	W	4,65	4,65	0,08	0,08	4,57
02-16-015-0002	2351/288	9,49	13-05-1-05-288 -b -00	LS	Ł	2,29	2,29	0,28	1,60	2,01
02-16-015-0002	2351/288	9,49	13-05-1-05-288 -c -00	LS	Ł	1,32	1,32	1,32	1,60	0,00
02-16-015-0012	329	150,15	13-05-1-05-291 --d -00	LS	N	0,16	0,16	0,01	0,39	0,15
02-16-015-0012	329	150,15	13-05-1-05-291 -f -00	LS	N	2,69	2,69	0,38	0,39	2,31
02-16-015-0002	2138/299	31,23	13-05-1-05-299 --a -00	LS	Ł	0,21	0,21	0,04	3,46	0,17

Załączniki

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
02-16-015-0002	2138/299	31,23	13-05-1-05-299 --l -00	LS	Ł	0,20	0,20	0,15	3,46	0,05
02-16-015-0002	2138/299	31,23	13-05-1-05-299 -g -00	LS	Ł	3,27	3,27	3,27	3,46	0,00
02-16-015-0002	2151/300	33,62	13-05-1-05-300 -d -00	LS	Ł	0,99	0,99	0,99	0,99	0,00
02-16-015-0012	304/302	17,64	13-05-1-05-302 -d -00	LS	N	3,49	3,49	0,64	1,64	2,84
02-16-015-0012	304/302	17,64	13-05-1-05-302 -g -00	LS	N	5,46	5,46	0,08	1,64	5,39
02-16-015-0012	304/302	17,64	13-05-1-05-302 -i -00	LS	N	0,92	0,92	0,92	1,64	0,00
02-16-015-0010	492	0,62	13-05-1-05-310 -i -00	LS	Lzr-Ł	0,53	0,53	0,04	0,04	0,48
02-16-015-0010	821	1,24	13-05-1-05-318 --g -00	LS	W-Ł	0,06	0,06	0,01	0,24	0,05
02-16-015-0010	821	1,24	13-05-1-05-318 --h -00	LS	W-Ł	0,13	0,13	0,01	0,24	0,12
02-16-015-0010	821	1,24	13-05-1-05-318 -s -00	LS	W-Ł	1,05	1,05	0,02	0,02	1,03
02-16-015-0010	821	1,24	13-05-1-05-318 -s -00	LS	W-Ł	1,05	1,05	0,22	0,24	0,83
02-16-015-0001	1	1,05	13-05-1-05-324 -f -00	LS	Lzr-R	0,52	0,52	0,52	0,52	0,00
02-16-015-0001	555	110,58	13-05-1-05-327 --c -00	LS	Ł	0,28	0,28	0,01	0,42	0,27
02-16-015-0001	555	110,58	13-05-1-05-327 -c -00	LS	Ł	0,41	0,41	0,41	0,42	0,00
02-16-015-0001	511/329	33,63	13-05-1-05-329 --b -00	LS	N	0,19	0,19	0,01	0,80	0,17
02-16-015-0001	511/329	33,63	13-05-1-05-329 -i -00	LS	Ł	9,91	9,91	0,43	0,43	9,48
02-16-015-0001	511/329	33,63	13-05-1-05-329 -i -00	LS	N	9,91	9,91	0,37	0,80	9,55
02-16-015-0001	511/329	33,63	13-05-1-05-329 -l -00	LS	N	0,85	0,85	0,42	0,80	0,42
02-16-015-0001	386	4,69	13-05-1-05-330 -n -00	LS	Lzr-Ps	4,62	4,62	0,07	0,07	4,56
02-16-015-0001	386	4,69	13-05-1-05-330 -n -00	LS	Lzr-Ps	4,62	4,62	0,18	0,18	4,44
02-16-015-0001	651	3,34	13-05-1-05-330 -r -00	LS	N	1,70	1,70	0,95	0,95	0,74
02-16-015-0001	651	3,34	13-05-1-05-330 -r -00	LS	R	1,70	1,70	0,23	0,23	1,47
02-16-015-0002	2380/331	13,68	13-05-1-05-331 -x -00	LS	N	1,55	1,55	1,55	1,55	0,00
02-01-032-0005	51	1,94	13-05-1-06-124 -p -00	W-R	W	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00
02-16-015-0002	2572	312,75	13-05-1-06-37 --a -00	LS	R	0,21	0,21	0,03	0,34	0,18

Załączniki

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
02-16-015-0002	2565	3,28	13-05-1-06-37 -k -00	LS	N	1,64	1,64	1,64	1,64	0,00
02-16-015-0002	2572	312,75	13-05-1-06-37 -l -00	LS	R	0,31	0,31	0,31	0,34	0,00
02-16-015-0002	2538	2,05	13-05-1-06-38 --h -00	LS	N	0,08	0,08	0,05	0,37	0,03
02-16-015-0002	2538	2,05	13-05-1-06-38 -c -00	LS	N	0,32	0,32	0,32	0,37	0,00
02-16-015-0002	2244/68	23,60	13-05-1-06-68 --b -00	LS	Ł	0,24	0,24	0,06	1,98	0,18
02-16-015-0002	2244/68	23,60	13-05-1-06-68 -d -00	LS	Ł	1,92	1,92	1,92	1,98	0,00
02-16-015-0002	2244/68	23,60	13-05-1-06-68 -g -00	LS	N	8,49	8,49	0,24	0,24	8,25
02-16-015-0002	2254/69	23,13	13-05-1-06-69 -f -00	LS	N	5,55	5,55	0,22	0,22	5,33
02-16-015-0002	2430/78	32,80	13-05-1-06-78 -h -00	LS	N	6,34	6,34	0,52	0,71	5,83
02-16-015-0002	2430/78	32,80	13-05-1-06-78 -i -00	LS	N	1,04	1,04	0,19	0,71	0,84
02-01-032-0005	394	1,39	13-05-1-06-92 -bx -00	LS	Ps	0,01	0,01	0,01	0,75	0,00
02-01-032-0005	394	1,39	13-05-1-06-92 -s -00	LS	Ps	0,54	0,54	0,54	0,64	0,00
02-01-032-0005	394	1,39	13-05-1-06-92 -t -00	LS	Ps	0,74	0,74	0,74	0,75	0,00
02-01-032-0005	394	1,39	13-05-1-06-92 -z -00	LS	Ps	0,10	0,10	0,10	0,64	0,00
02-01-032-0011	807	60,79	13-05-3-07-104 --d -00	LS	N	0,22	0,22	0,02	0,48	0,20
02-01-032-0011	807	60,79	13-05-3-07-104 -g -00	LS	N	3,21	3,21	0,46	0,48	2,75
02-01-032-0011	847	43,20	13-05-3-07-146 -m -00	LS	N	1,98	1,98	1,98	1,98	0,00
02-01-032-0011	868	0,16	13-05-3-07-176 -r -00	LS	R	0,15	0,15	0,06	0,06	0,10
02-01-032-0011	868	0,16	13-05-3-07-176 -x -00	LS	R	0,01	0,01	0,00	0,06	0,00
02-01-032-0011	891	12,84	13-05-3-07-200 -f -00	LS	Ł	2,68	2,68	2,68	2,70	0,00
02-01-032-0011	891	12,84	13-05-3-07-200 -g -00	LS	Ł	2,00	2,00	0,02	2,70	1,97
02-01-032-0011	892	15,24	13-05-3-07-201 -c -00	LS	Ł	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
02-01-032-0011	823	39,08	13-05-3-07-31 -l -00	LS	Ł	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00
02-01-032-0001	566	32,09	13-05-3-09-336 --d -00	LS	N	0,18	0,18	0,02	0,30	0,15
02-01-032-0001	566	32,09	13-05-3-09-336 -b -00	LS	N	5,56	5,56	0,25	0,30	5,31

Załączniki

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
02-01-032-0001	566	32,09	13-05-3-09-336 -c -00	LS	N	3,86	3,86	0,03	0,30	3,83
02-01-032-0001	443	56,98	13-05-3-09-339 --a -00	LS	N	0,23	0,23	0,02	0,38	0,21
02-01-032-0001	443	56,98	13-05-3-09-339 -g -00	LS	N	4,40	4,40	0,36	0,38	4,04
02-01-032-0001	590	32,28	13-05-3-09-358 --l -00	LS	N	0,42	0,42	0,09	0,91	0,33
02-01-032-0001	590	32,28	13-05-3-09-358 -g -00	LS	N	0,94	0,94	0,82	0,91	0,13
02-01-032-0001	598	33,96	13-05-3-09-380 -i -00	LS	Ł	0,54	0,54	0,54	0,54	0,00
02-01-032-0001	595	32,39	13-05-3-09-383 --g -00	LS	Ł	0,07	0,07	0,05	2,48	0,02
02-01-032-0001	595	32,39	13-05-3-09-383 -l -00	LS	Ł	2,43	2,43	2,43	2,48	0,00
02-01-032-0001	605	31,43	13-05-3-09-393 -n -00	LS	Ł	0,63	0,63	0,63	0,63	0,00
02-01-032-0003	498	34,07	13-05-3-09-395 --h -00	LS	Ł	0,22	0,22	0,10	2,36	0,12
02-01-032-0003	498	34,07	13-05-3-09-395 --i -00	LS	Ps	0,15	0,15	0,08	3,76	0,07
02-01-032-0003	498	34,07	13-05-3-09-395 --j -00	LS	Ł	0,15	0,15	0,03	2,36	0,12
02-01-032-0003	498	34,07	13-05-3-09-395 --l -00	LS	R	0,15	0,15	0,04	3,95	0,11
02-01-032-0003	498	34,07	13-05-3-09-395 -b -00	LS	Ł	2,23	2,23	2,23	2,36	0,00
02-01-032-0003	498	34,07	13-05-3-09-395 -g -00	LS	Ps	5,29	5,29	3,68	3,76	1,61
02-01-032-0003	498	34,07	13-05-3-09-395 -g -00	LS	R	5,29	5,29	1,61	3,95	3,68
02-01-032-0003	481	45,68	13-05-3-09-396 -o -00	LS	R	1,22	1,22	1,22	1,50	0,00
02-01-032-0003	500	37,66	13-05-3-09-406 -o -00	LS	Ł	1,03	1,03	1,03	1,03	0,00
02-01-032-0003	501	26,85	13-05-3-09-407 -g -00	LS	R	0,11	0,11	0,11	2,09	0,00
02-01-032-0003	501	26,85	13-05-3-09-407 -h -00	W-R	W	0,17	0,17	0,17	0,17	0,00
02-01-032-0003	501	26,85	13-05-3-09-407 -l -00	LS	Br-R	0,23	0,23	0,23	0,24	0,00
02-01-032-0003	501	26,85	13-05-3-09-407 -x -00	LS	Br-R	0,01	0,01	0,01	0,24	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-242A -a -00	W-Ł	W	0,07	0,07	0,07	1,42	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-242A -c -00	W-Ł	W	0,11	0,11	0,11	1,42	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-242A -f -00	W-Ł	W	0,13	0,13	0,13	1,42	0,00

Załączniki

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
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-242A -h -00	LS	Ł	2,44	2,44	2,44	8,00	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-242A -i -00	W-Ł	W	0,53	0,53	0,53	1,42	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-242A -l -00	LS	Ł	2,72	2,72	2,72	43,32	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-242A -o -00	W-Ł	W	0,12	0,12	0,12	1,42	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-286A -g -00	W-Ł	W	0,11	0,11	0,11	1,42	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-286A -i -00	W-Ł	W	0,13	0,13	0,13	1,42	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-286A -k -00	W-Ł	W	0,12	0,12	0,12	1,42	0,00
02-01-032-0011	524	67,78	13-05-3-10-286A -l -00	W-Ł	W	0,11	0,11	0,11	1,42	0,00
02-01-032-0001	554	33,44	13-05-3-10-312 -b -00	LS	R	1,47	1,47	1,47	1,47	0,00
02-01-032-0001	576	27,60	13-05-3-10-330 -l -00	LS	R	0,76	0,76	0,76	0,76	0,00
02-01-032-0001	434	42,15	13-05-3-10-350 --b -00	LS	Ł	0,09	0,09	0,05	2,29	0,04
02-01-032-0001	434	42,15	13-05-3-10-350 --g -00	LS	Ps	0,03	0,03	0,03	0,78	0,00
02-01-032-0001	434	42,15	13-05-3-10-350 -d -00	LS	Ps	3,84	3,84	0,38	0,78	3,46
02-01-032-0001	434	42,15	13-05-3-10-350 -g -00	LS	Ł	2,14	2,14	2,14	2,29	0,00
02-01-032-0001	434	42,15	13-05-3-10-350 -h -00	LS	Ł	0,09	0,09	0,09	2,29	0,00
02-01-032-0001	434	42,15	13-05-3-10-350 -n -00	LS	R	0,83	0,83	0,12	0,12	0,71
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-351 --f -00	LS	N	0,02	0,02	0,01	1,20	0,01
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-351 -i -00	LS	N	5,12	5,12	0,80	1,20	4,32
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-366 --b -00	LS	Ł	0,10	0,10	0,00	1,80	0,10
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-366 -g -00	LS	Ł	5,14	5,14	0,44	1,80	4,70
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-366 -g -00	LS	N	5,14	5,14	0,39	1,20	4,75
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-366 -h -00	LS	Ł	1,68	1,68	1,36	1,80	0,32
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-366 -h -00	LS	Ps	1,68	1,68	0,32	0,94	1,36
02-01-032-0001	453	60,73	13-05-3-10-366 -i -00	LS	Ł	2,24	2,24	2,24	2,24	0,00
02-01-032-0001	436	0,21	13-05-3-10-366 -o -00	LS	Ps	0,21	0,21	0,21	0,21	0,00

Załączniki

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
02-01-022-0029	713	39,81	13-05-3-11-254 --d -00	LS	N	0,05	0,05	0,04	1,04	0,01
02-01-022-0029	713	39,81	13-05-3-11-254 -b -00	LS	N	1,00	1,00	1,00	1,04	0,00
02-01-022-0029	718	5,28	13-05-3-11-273 --c -00	LS	N	0,01	0,01	0,01	1,50	0,00
02-01-022-0029	718	5,28	13-05-3-11-273 --d -00	LS	N	0,01	0,01	0,01	1,50	0,00
02-01-022-0029	718	5,28	13-05-3-11-273 -a -00	LS	N	1,48	1,48	1,48	1,50	0,00
02-01-022-0029	667	205,10	13-05-3-11-279 --h -00	LS	N	0,27	0,27	0,04	1,33	0,23
02-01-022-0029	667	205,10	13-05-3-11-279 -c -00	LS	N	1,29	1,29	1,29	1,33	0,00
02-01-022-0007	471/2	31,53	13-05-3-11-304 --a -00	LS	R	0,16	0,16	0,01	0,48	0,15
02-01-022-0007	471/2	31,53	13-05-3-11-304 --a -00	LS	R	0,16	0,16	0,04	2,64	0,13
02-01-022-0007	471/2	31,53	13-05-3-11-304 -i -00	LS	R	2,60	2,60	2,60	2,64	0,00
02-01-032-0007	552	25,55	13-05-3-12-102 --b -00	LS	N	0,17	0,17	0,05	1,55	0,13
02-01-032-0007	552	25,55	13-05-3-12-102 --c -00	LS	N	0,15	0,15	0,02	1,55	0,13
02-01-032-0007	552	25,55	13-05-3-12-102 -b -00	LS	N	1,48	1,48	1,48	1,55	0,00
02-01-032-0011	850	5,92	13-05-3-12-133 -f -00	LS	N	0,62	0,62	0,62	0,62	0,00
02-01-032-0011	848	37,68	13-05-3-12-134 -s -00	LS	R	0,33	0,33	0,33	3,03	0,00
02-01-032-0011	848	37,68	13-05-3-12-134 -t -00	LS	R	0,74	0,74	0,74	3,03	0,00
02-01-032-0007	570	23,64	13-05-3-12-139 -i -00	LS	Ł	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00
02-01-032-0005	362/1	0,18	13-05-3-12-173 -k -00	LS	R	1,53	1,53	0,18	0,18	1,35
02-01-032-0011	797	0,01	13-05-3-12-175 -r -00	Dr	R	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
02-01-032-0007	555	13,32	13-05-3-12-99 --f -00	LS	R	0,06	0,06	0,06	0,81	0,00
02-01-032-0007	555	13,32	13-05-3-12-99 --g -00	LS	R	0,16	0,16	0,02	0,81	0,15
02-01-032-0007	555	13,32	13-05-3-12-99 -d -00	LS	R	0,74	0,74	0,74	0,81	0,00
02-01-032-0007	555	13,32	13-05-3-12-99 -l -00	LS	R	3,24	3,24	3,24	3,24	0,00

Załączniki

7.6 UZGODNIENIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM

PSP WE WROCŁAWIU

DOLNOŚLĄSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Wrocław, dnia 22 marca 2024 r.

WZ.5212.12.2.2024

Postanowienie nr WZ. 5212.12.2.2024

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 2 i 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj.: 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 dotyczącą ochrony przeciwpożarowej) dla Lasów Nadleśnictwa Chocianów (obróby Chocianów, Wierzbowa) – 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 dotyczącą 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 Chocianów, przekazanych pismem znak TU-K-39-2024-064 z dnia 16 lutego 2024 r. (data wpływu: 20 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 Chocianów oraz część opisowa planu ochrony przeciwpożarowej - Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla lasów Nadleśnictwa Chocianów (3 egz.)

Otrzymuje (z załącznikiem):

- V 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. Wesola 2, 59-700 Bolesławiec
2. Komenda Powiatowa PSP w Polkowicach
ul. Polna 3, 55-100 Polkowice
3. a/a

MH



Dolnośląski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up. *st. bryg. mgr inż. Piotr Grzyb*
p.o. Zastępcy Komendanta Wojewódzkiego

Załączniki

7.7 WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH W NADLEŚNICTWIE CHOCIANÓW ZNAJDUJĄ SIĘ W OSOBNYM ZAŁĄCZNIKU DOŁĄCZONYM DO ELABORATU

Wykaz literatury

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.
- Kucharzyk J. 2020. Ekspertyza przyrodnicza w zakresie siedlisk przyrodniczych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gałuszki w Chocianowie PLH020087. Buxbaumia Jan Kucharzyk, Warszawa.
- 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.
- Zajac K. 2017. Rezerwat przyrody „Czarne Stawy”. [w:] Liberacka H., Szefer-Michalak S. (red.). Rezerваты przyrody województwa dolnośląskiego. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu, s: 28-29.
- 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.

Wykaz literatury

- Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Chocianów, wg stanu na 1 stycznia 2004 r.,
BULiGL Oddział w Brzegu, Brzeg 2004.
- Ortofotomapa ogólnie dostępna sporządzona na potrzeby ARiMR.
- 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.
Sylvan 155 (12): 827-834.
- 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/>
- <https://conadrogach.pl/>



9. KRONIKA

Kronika



Kronika

Kronika



Kronika



Kronika



Kronika

Kronika



Kronika

Kronika

