

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA WOŁÓW

na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r.

REFERAT
NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ



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

Referat opracował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

.....
mgr Janusz Liszczyk

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk



sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2024

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wołów na okres od 01.01.2025 do 31.12.2034 opracowano na podstawie Umowy nr ZB.271.12.2023 z dnia 23 czerwca 2023 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.

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA

- W opisanu 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 opisanu 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 rębnego, 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-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

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 przeładowa 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 opis ogólny z załączonymi skrótowymi danymi z Programu Ochrony Przyrody, 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-przeładowe – mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych.

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, zagospodarowania rekreacyjnego oraz mapy sytuacyjno-przeglądowe – mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Spis treści

SPIS TREŚCI	6
<i>Spis tabel i wzorów instrukcyjnych</i>	<i>9</i>
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA	11
<i>1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i>	<i>11</i>
<i>1.1.2 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i>	<i>16</i>
<i>1.1.3 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji</i>	<i>27</i>
<i>1.1.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne)</i>	<i>29</i>
<i>1.1.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczone do zalesienia</i>	<i>31</i>
1.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	33
<i>1.2.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów</i>	<i>33</i>
<i>1.2.2 Położenie geograficzne i wysokościowe</i>	<i>34</i>
<i>1.2.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne</i>	<i>35</i>
<i>1.2.4 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych.....</i>	<i>41</i>
<i>1.2.5 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych</i>	<i>45</i>
<i>1.2.6 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	<i>47</i>
<i>1.2.7 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego</i>	<i>49</i>
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	50
<i>1.3.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa</i>	<i>50</i>
<i>1.3.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa</i>	<i>54</i>

1.3.3 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	54
1.3.4 Ocena możliwości produkcyjnych lasu	55
1.3.5 Charakterystyka zasobów drzewnych w nadleśnictwie	67
1.3.6 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	72
1.3.7 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	74
1.3.8 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	77
1.3.9 Pomiar miąższości drewna martwego	77
1.3.10 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	80
2. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	81
2.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	81
2.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	82
2.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	86
2.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	92
2.1.4 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu	137
2.1.5 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	143
2.1.6 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa	144
2.1.7 Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych	150
2.1.8 Ocena wyposażenia w sprzęt	156
2.1.9 Ocena stanu zaopatrzenia wodnego	156
2.1.10 Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej	165
2.1.11 Ocena przypuszczalnego okresu rozwoju pożaru od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych	166

2.1.12 Zalecenia w zakresie profilaktyki	167
2.1.13 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	167
2.1.14 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.....	169
3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	172
4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	174
4.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA.....	174
5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	178
5.1 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE	178
5.2 PRACE TERENOWE.....	178
5.3 PRACE KAMERALNE	180
Załącznik nr 1. Wykaz niezgodności pomiędzy rodzajem użytku gruntowego przejętym do pul zgodnie z ewidencją powszechną, a rodzajem powierzchni faktycznie występującym na gruncie. ..	181

Spis tabel i wzorów instrukcyjnych

- W TEKŚCIE

(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU.....	42
(INSTRUKCYJNA TABELA XIV) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB WOŁÓW	94
(INSTRUKCYJNA TABELA XIV) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB WIŃSKO	94
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV).....	101
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVIII)	139

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

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

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

Nadleśnictwo Wołów jest Nadleśnictwem dwuobróbowym:

- Obręb Dębno 13-06-1,
- Obręb Wińsko 13-06-2.

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP:

- od północy z Nadleśnictwem Góra Śląska,
- od wschodu z Nadleśnictwem Żmigród i Oborniki,
- od południa z Nadleśnictwem Miękinia,
- od zachodu z Nadleśnictwem Legnica i Lubin.

W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Wołów zostało wydane Zarządzenie Nr 90 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku „W sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Wołów wynosi 604,37 km².

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA WOŁÓW, WG STANU NA 1.01.2025R.

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Dębno	Wińsko		
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	10560,03	9536,91	20096,94	100,00
2	Grunty leśne	10182,41	9388,48	19570,89	97,38
3	Grunty zalesione	9542,08	9051,32	18593,40	92,52
4	Grunty nie zalesione	353,08	128,57	481,65	2,39
5	Grunty zw. z gosp. leśną	287,25	208,59	495,84	2,47
6	Grunty nie zaliczone do lasów	377,62	148,43	526,05	2,62



Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLESNICTWA WOŁÓW (FOTO. J. LISZCZYK)

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Wołów położone są na terenie województwa dolnośląskiego.

województwo: dolnośląskie

powiat Górowski w gminach:

Jemielno,

Wąsosz,

powiat Trzebnicki w gminie:

Prusice,

powiat Wołowski w gminach:

Brzeg Dolny,

Wińsko,

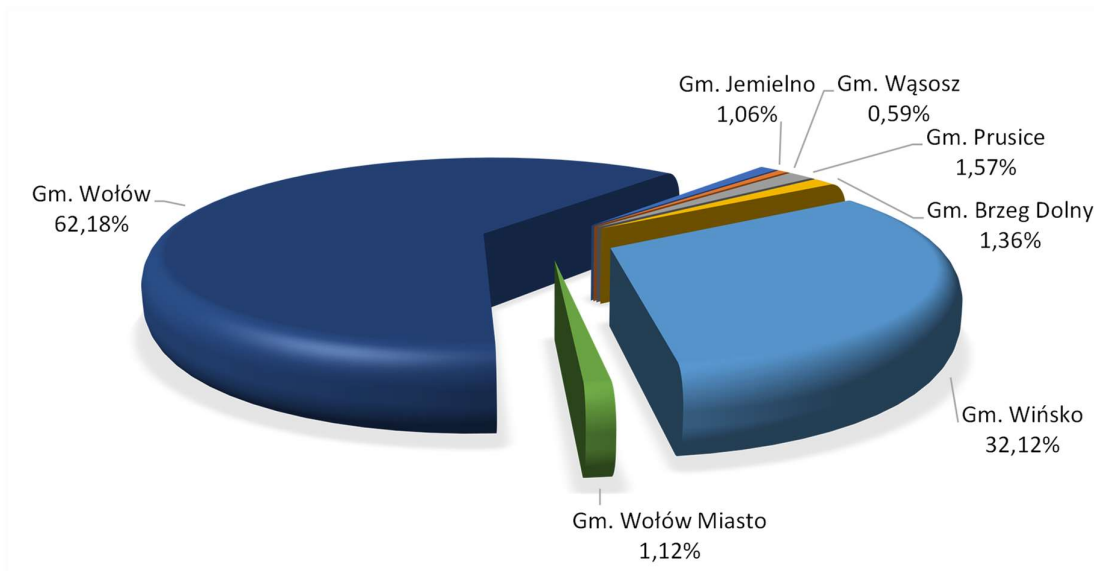
Wołów,

Miasto Wołów.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU
ADMINISTRACYJNEGO KRAJU¹

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. Jemielno	207,3968	-	4,9732	212,3700	-	212,3700
gm. Wąsosz Obszar wiejski	117,5766	-	1,4034	118,9800	-	118,9800
<i>pow. Górowski</i>	<i>324,9734</i>	<i>-</i>	<i>6,3766</i>	<i>331,3500</i>	<i>-</i>	<i>331,3500</i>
gm. Prusice Obszar wiejski	305,1769	2,3100	3,8424	311,3293	4,7700	316,0993
<i>pow. Trzebnicki</i>	<i>305,1769</i>	<i>2,3100</i>	<i>3,8424</i>	<i>311,3293</i>	<i>4,7700</i>	<i>316,0993</i>
gm. Brzeg Dolny Obszar wiejski	260,0803	6,2500	3,1385	269,4688	2,8581	272,3269
gm. Wińsko	6093,3153	123,8606	144,9129	6362,0888	93,4414	6455,5302
gm. Wołów Miasto	194,5684	3,9086	5,6646	204,1416	21,2476	225,3892
gm. Wołów Obszar wiejski	11415,1791	345,3268	331,9305	12092,4364	403,7837	12496,2201
<i>pow. Wołowski</i>	<i>17963,1431</i>	<i>479,3460</i>	<i>485,6465</i>	<i>18928,1356</i>	<i>521,3308</i>	<i>19449,4664</i>
woj. Dolnośląskie	18593,2934	481,6560	495,8655	19570,8149	526,1008	20096,9157
Ogółem	18593,2934	481,6560	495,8655	19570,8149	526,1008	20096,9157

¹ Powierzchnia w m²



POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WOŁÓW WG PRZYNALEŻNOŚCI ADMINISTRACYJNEJ

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

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Wołów, w oddz. 272 a na terenie obrębu Wołów.

☑ adres: 56-100 Wołów, ul. Leśna 37,

tel.: (71) 38-09-361

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

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

Odległość od siedziby urzędu Nadleśnictwa Wołów do poszczególnych organów administracji przedstawia się następująco:

do RDLP WE WROCŁAWIU:	50 km.
do URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO WE WROCŁAWIU:	50 km,
do URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU:	49 km,
do Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu:	108 km,
do Starostwa Powiatowego w Wołowie:	2,4 km,
do Starostwa Powiatowego w Górze:	48 km,
do Starostwa Powiatowego w Trzebnicy:	35 km,

do UM w Wołowie:	2,6 km,
do UG w Wińsku:	18 km,
do UM w Brzegu Dolnym:	15 km,
do UM w Prusicach:	28 km,
do UM w Wąsoszu:	30 km,
do UG w Jemielnie:	27 km.

1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw, zgodnie z materiałami przekazanymi przez nadleśnictwo

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb DĘBNO						
1 Orzeszków	1-8, 8A, 8B, 9-15, 23-29, 2A, 30-31, 37-39, 44-47, 54- 58, 58A, 59-60, 66-72	1452,01	44,98	1496,99	44,27	1541,26
2 Tarchalice	32-36, 40-43, 48- 53, 61-65, 73-77, 90-99, 111-122, 372	1274,84	61,37	1336,21	66,42	1402,63
3 Wrzosey	16, 16A, 16B, 17- 22, 78-89, 100- 110, 123-131, 147-157	1476,66	35,73	1512,39	42,09	1554,48
4 Dębno	132-146, 158-164, 172-181, 189-195, 210-212, 226-227, 249-254	1261,14	41,21	1302,35	64,10	1366,45
5 Rudno	165-171, 182-188, 196-209, 213-225, 228-245, 247-248	1548,12	36,54	1584,66	29,13	1613,79
6 Mojęcice	246, 266, 266A, 267-268, 268A, 269-300, 300A, 301-312, 312A, 313-318, 371, 373	1539,00	36,39	1575,39	22,02	1597,41
7 Prawików	255-265, 319-370	1343,39	31,03	1374,42	109,59	1484,01
Razem		9895,16	287,25	10182,41	377,62	10560,03
Obręb WIŃSKO						

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
8 Stryjno	1-36, 68-76, 119, 119A, 120-122, 122A, 123-126	1354,32	21,69	1376,01	13,75	1389,76
9 Głębowice	58-67, 81-92, 92A, 93-118, 118A, 130, 240, 240A, 241-248	1513,40	30,81	1544,21	14,16	1558,37
10 Wińsko	159-179, 179A, 180-194, 194A, 195-211A-211, 211A	1577,16	39,36	1616,52	7,73	1624,25
11 Krzelów	37-57, 77-80, 212- 216, 216A, 217- 228, 228A, 229- 238	1425,18	33,28	1458,46	41,76	1500,22
12 Smogorzów	127-129, 131-133, 133A, 134-158, 313-329, 329A, 330-331	1484,11	39,74	1523,85	25,48	1549,33
13 Garwół	249-312, 334-335	1825,72	43,71	1869,43	45,55	1914,98
Razem		9179,89	208,59	9388,48	148,43	9536,91
Ogółem nadleśnictwo		19075,05	495,84	19570,89	526,05	20096,94

1.1.2 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o zmiany wynikłe z:

- ustawy o lasach art. 14.1. (zmiana rodzajów użytków gruntowych),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

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.

**SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I - POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WOŁÓW, BEZ
WSPÓŁWŁASNOŚCI**

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Dębno	Wińsko	ha	%
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
1. Lasy	10182,4347	9388,3802	19570,8149	97,38
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9542,1067	9051,1867	18593,2934	92,52
1) drzewostany - razem	9542,1067	9051,1867	18593,2934	92,52
2) plantacje drzew - razem	-	-	-	-
w tym:	-	-	-	-
- plantacje nasienne	-	-	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione	353,0828	128,5732	481,6560	2,40
1) w produkcji ubocznej - razem	6,1777	3,1871	9,3648	0,05
w tym:				
- plantacje choinek	1,1601	-	1,1601	0,01
- krzewów	-	-	-	-
- poletka łowieckie	5,0176	3,1871	8,2047	0,04
2) do odnowienia - razem	74,2126	33,0371	107,2497	0,53
w tym:				
- halizny	0,8300	-	0,8300	0,00
- zręby	73,3826	31,5671	104,9497	0,52
- płazowiny	-	1,4700	1,4700	0,01
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	272,6925	92,3490	365,0415	1,82
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	155,0191	92,3266	247,3457	1,23
- objęte szczególnymi formami ochrony	117,6734	0,0102	117,6836	0,59
- przewidziane do małej retencji	-	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	0,0122	0,0122	0,00
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	287,2452	208,6203	495,8655	2,46
w tym:				
1) budynki i budowle	3,1601	2,0714	5,2315	0,03
2) urządzenia melioracji wodnych	49,4030	19,9884	69,3914	0,34
3) linie podziału przestrzennego lasu	67,9450	49,3000	117,2450	0,58

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Dębno	Wińsko		
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
4) drogi leśne	137,6817	120,6099	258,2916	1,28
5) tereny pod liniami energetycznymi	10,7619	12,3042	23,0661	0,11
6) szkółki leśne	11,8834	-	11,8834	0,06
7) miejsca składowania drewna	5,7998	3,4047	9,2045	0,05
8) parkingi leśne	0,4103	-	0,4103	0,00
9) urządzenia turystyczne	0,2000	0,9417	1,1417	0,01
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,9400	4,8129	5,7529	0,03
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	10183,3747	9393,1931	19576,5678	97,41
3. Użytki rolne - razem	373,4327	141,1257	514,5584	2,56
3.1. Grunty orne - razem	52,9322	72,8657	125,7979	0,63
w tym:				
1) role	40,6148	62,0809	102,6957	0,51
2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym	12,3174	10,7848	23,1022	0,11
3) ugory, odłogi	-	-	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornym	-	-	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-	-	-
3.2. Sady	-	0,4700	0,4700	0,00
3.3. Łąki trwałe	113,2489	35,6774	148,9263	0,74
3.4. Pastwiska trwałe	32,3142	7,7029	40,0171	0,20
3.5. Grunty rolne zabudowane	2,4875	5,5623	8,0498	0,04
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	21,3700	7,5900	28,9600	0,14
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,4954	0,0490	0,5444	0,00
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	-	0,1784	0,1784	0,00
3.9. Nieużytki - razem	150,5845	11,0300	161,6145	0,80
w tym:				
1) bagna	149,6264	11,0300	160,6564	0,80
2) piaski	0,9581	-	0,9581	0,00
3) twory fizjograficzne	-	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-	-	-
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-	-	-
4. Grunty pod wodami - razem	0,0710	1,9892	2,0602	0,01

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Dębno	Wińsko	ha	%
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
w tym:	-	-		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0710	1,3782	1,4492	0,01
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	-	0,6110	0,6110	0,00
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-
5. Tereny różne - razem	2,3415	-	2,3415	0,01
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0,7900	-	0,7900	0,00
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	-	-	-	-
4) różne inne	1,5515	-	1,5515	0,01
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,8259	0,5619	1,3878	0,01
w tym:				
6.1. Tereny mieszkaniowe	-	-	-	-
6.2. Tereny przemysłowe	0,0390	0,0962	0,1352	0,00
6.3. Tereny zabudowane inne	-	-	-	-
6.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,4969	0,4076	0,9045	0,00
6.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,2900	-	0,2900	0,00
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-	-	-	-
2) tereny zabytkowe	0,2900	-	0,2900	0,00
3) tereny sportowe	-	-	-	-
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-	-
6.6. Użytki kopalne	-	-	-	-
6.7. Tereny komunikacyjne - razem	-	0,0581	0,0581	0,00
w tym:				
1) drogi	-	0,0581	0,0581	0,00
2) tereny kolejowe	-	-	-	-

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Dębno	Wińsko		
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
3) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-
Razem (2-6) Grunty nie zaliczone do lasów	377,6111	148,4897	526,1008	2,62
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	27,5341	27,5341	0,14
OGÓŁEM (1-6)	10560,0458	9536,8699	20096,9157	100,00

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)**, nie uwzględnia jednak zmian wprowadzonych Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 10 czerwca 2016 roku ze względu na brak możliwości ingerencji w słowniki funkcjonujące w SILP i programie Taksator.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (protokół rozbieżności działek i użytków). Grunty Nadleśnictwa Wołów składają się z 1646 działek ewidencyjnych.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Wołów nie występują.

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

Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 87 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

Obręb Dębno

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 8,8A,8B,9,11-13, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 15 | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 15 | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 31 | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 41,49,50,63-65, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 62,63,73,74, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 72,73, | wydzielona droga dojazdowa |

<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 72,73,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 72,73,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 72,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 76,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 82,104,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 100,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 102,103,124-126,150,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 130,131,156-162;171, 172,182-189,201,202,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 159,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 160	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 213,228,266A,267,268,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 228,241,246,268,268A,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 240,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 250,252,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 249,250,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 272,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 272,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 282,283,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 283,284,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 293,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 313,	wydzielona droga dojazdowa

<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 313,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 367,368,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 371.	wydzielona droga dojazdowa
Obręb Wińsko	
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 12,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 33,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 33,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 33,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 33,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 47,50,51,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 52,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 62,63,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 69,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 73-75,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 84,87,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 91,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 91,92,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 92A,94,98-100,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 115,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 129,138,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 132,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 136,137,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 137,138,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 150,156,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 148,159,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 179A,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 179,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 179,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 186,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 196,197,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 207,	brak wydzielonej drogi dojazdowej

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 196-200,206,211A,212,216A,228,228A, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 216A, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 216A, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 216A, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 231,232, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 233, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 234, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 237,238, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 253, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 264,265,271, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 297, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 297, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 298, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 306, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 325, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 327,330, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 327,328,330, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 331, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 331, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2023 - 2024 roku przez BUL i GL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN i numeryczny model terenu sporządzony na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wołów.

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.

Dla całości sporządzono pierworys mapy gospodarczej w formie numerycznej z warstwą graniczników, działek i użytków.

W ramach prac urządzeniowych wykonano podkład mapowy, w postaci map gospodarczych w skali 1: 5 000.

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o standard LMN, w technice mapy numerycznej programem LEMAN w środowisku Arc View.

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

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

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazanym przez Nadleśniczego i ma charakter podziału nizinnego.

Sieć podziału powierzchniowego jest dostatecznie utrwalona w terenie granitowymi słupami oddziałowymi.

Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona) jednak z powodu drobnych braków słupów oddziałów należy dokonać ich aktualizacji w terenie.

Odcinki linii podziału powierzchniowego wymagające poszerzenia zaznaczono na mapach i opisano je w opisach taksacyjnych, jako linie projektowane do poszerzenia. Ogółem w nadleśnictwie opisano 4 linie wymagające poszerzenia o powierzchni 0,30 ha.

Nieposzerzone w terenie linie podziału powierzchniowego – linie oddziałowe i ostępowe (gospodarcze) należy poszerzyć do szerokości podanej na mapach gospodarczych. Wielkość grubizny drewna projektowana do pozyskania, z tytułu poszerzenia linii jest przedmiotem planu cięć użytków rębnych niezaliczonych na etat.

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

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem przedstawia się poniżej:

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręby		Nadleśnictwo
		DĘBNO	WIŃSKO	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	383	344	727
Średnia powierzchnia oddziału	ha	27,57	27,72	27,64
Brakujące nr oddziałów	numer	-	239, 332-333	

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręby		Nadleśnictwo
		DĘBNO	WIŃSKO	
1	2	3	4	5
Oddziały z literą	numer	8A, 8B, 16A, 16B, 58A, 266A, 268A, 2A, 300A, 312A	92A, 118A, 119A, 122A, 133A, 179A, 194A, 211A, 216A, 228A, 240A, 329A	
Liczba pododdz.	szt.	3692	3646	7338
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,80	2,57	2,68
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1808	1413	3221
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	5500	5059	10559
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,92	1,89	1,90

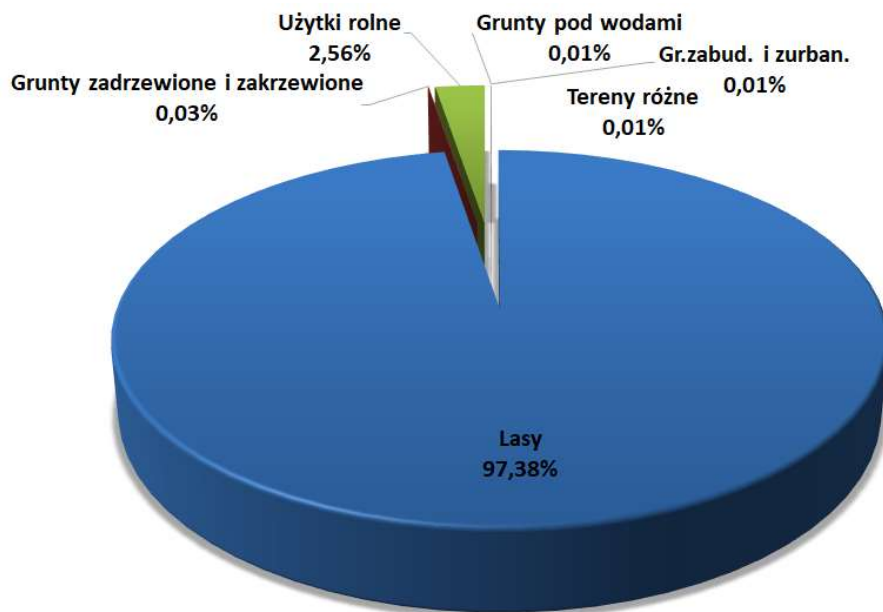
Projekt planu urządzenia lasu na lata 2025 - 2034 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Wołów, 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.

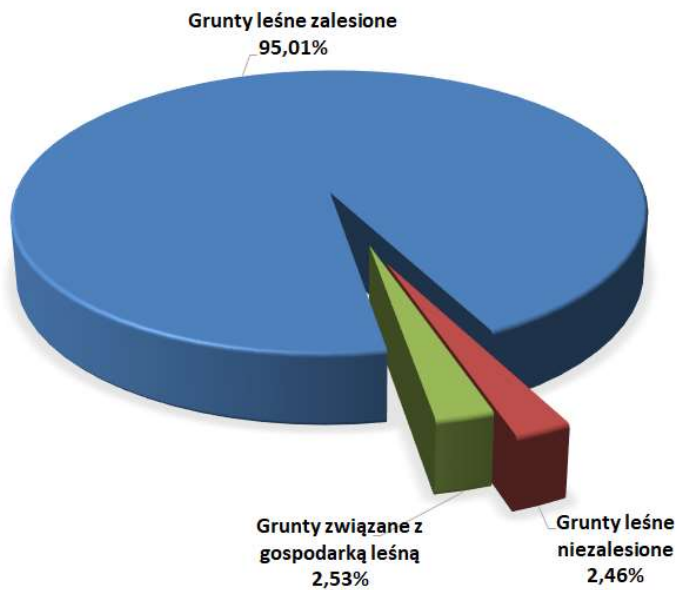
**ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA
WOŁÓW**

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Dębno	Wińsko	
			Powierzchnia - ha		
1	2		3	4	5
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	10560,0458	9536,8699	20096,9157
		wg opisów taksacyjnych	10560,03	9536,91	20096,94
		różnica	-0,0158	0,0401	0,0243

Dla Nadleśnictwa Wołów wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi 0,0243 ha.



STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW



STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

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 – Dz. U. nr 100 poz. 1086, wraz z późniejszymi zmianami*).

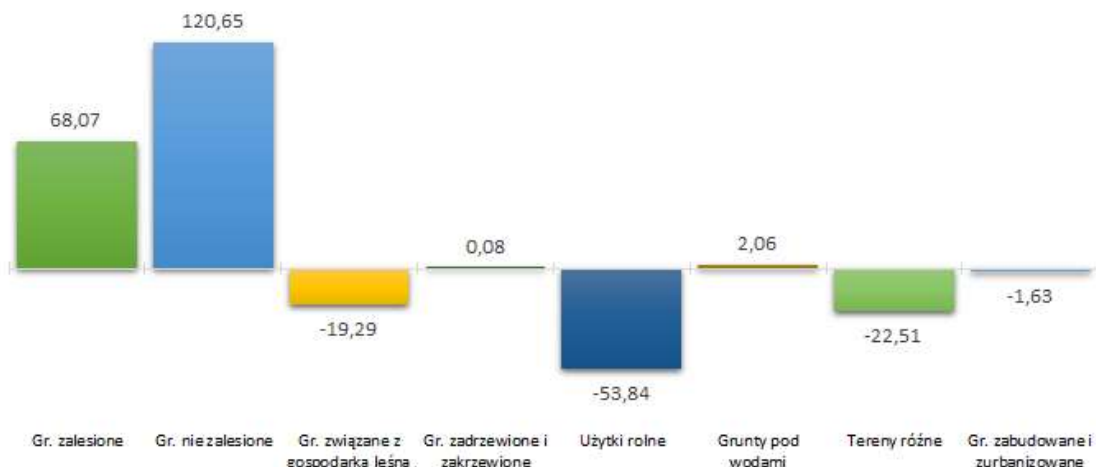
1.1.3 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI

W powierzchni nadleśnictwa brak jest gruntów wyłączonych z produkcji leśnej.

Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Wołów przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z V oraz VI rewizji urządzenia

Powierzchnia gruntów, wg grup i rodzajów użytków ewidencyjnych - zestawienie porównawcze z –TAB I.

Grunty leśne				Grunty zadrewnione				Grunty nieleśne					Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Zw. z gosp. leśna.	Razem	5	6	7	8	9	10	11			
Powierzchnia w ha /%													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Nadleśnictwo Wołów													
Dane wg VI rewizji U.L.													
18593,2934	481,6560	495,8655	19570,8149	5,7529	514,5584	2,0602	1,3878	2,3415	526,1008	20096,9157			
92,52%	2,40%	2,47%	97,38%	0,03%	2,56%	0,01%	0,01%	0,01%	2,62%	100,00%			
Dane wg V rewizji U.L.													
18525,2231	361,0068	515,1603	19401,3902	5,6716	568,3976	-	3,0152	24,8491	601,9335	20003,3237			
92,61%	1,80%	2,58%	96,99%	0,03%	2,84%	-	0,02%	0,12%	3,01%	100,00%			
Zmiany													
68,0703	120,6492	-19,2948	169,4247	0,0813	-53,8392	2,0602	-1,6274	-22,5076	-75,8327	93,592			
0,37%	33,42%	-3,75%	0,87%	1,43%	-9,47%	100,00%	-53,97%	-90,58%	-12,60%	0,47%			



ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE ZMIAN POWIERZCHNI GRUNTÓW WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW

EWIDENCYJNYCH POMIĘDZY OSTATNIMI REWIZJAMI

Wzrost powierzchni leśnej zalesionej jest związany z przyjęciem gruntów leśnych, uznaniem sukcesji naturalnej jako drzewostan oraz zalesieniami gruntów rolnych co skutkowało spadkiem ich powierzchni.

Spadek gruntów związanych z gospodarką leśną jest wynikiem przesunięcia ich części do gruntów zalesionych.

1.1.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

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

W planie urządzenia lasu przyjęto powierzchnie linii energetycznych na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
1	13-06-1-01-1 -c -00	0,05	0,0452	65	13-06-2-09-118 -b -00	0,13	0,1261
2	13-06-1-01-1 -j -00	0,01	0,0132	66	13-06-2-09-118 -f -00	0,71	0,7082
3	13-06-1-01-2 -b -00	0,08	0,08	67	13-06-2-10-165 -i -00	0,07	0,0725
4	13-06-1-01-3 -g -00	0,13	0,1272	68	13-06-2-10-166 -f -00	0,11	0,1118
5	13-06-1-01-6 -j -00	0,45	0,4479	69	13-06-2-10-167 -b -00	0,04	0,0372

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]
6	13-06-1-01-7 -g -00	0,79	0,7859	70	13-06-2-10-168 -o -00	0,05	0,0452
7	13-06-1-01-8A -i -00	0,03	0,0344	71	13-06-2-10-195 -d -00	0,2	0,1982
8	13-06-1-01-10 -c -00	0,48	0,4828	72	13-06-2-10-205 -d -00	0,04	0,0358
9	13-06-1-01-10 -i -00	0,66	0,6591	73	13-06-2-10-205 -f -00	0,34	0,343
10	13-06-1-01-15 -s -00	0,01	0,0077	74	13-06-2-10-209 -h -00	0,37	0,3675
11	13-06-1-03-16B -k -00	0,01	0,0108	75	13-06-2-10-211 -l -00	0,18	0,1762
12	13-06-1-03-21 -ax -00	0,03	0,0277	76	13-06-2-10-211A -k -00	0,46	0,4594
13	13-06-1-03-21 -fx -00	0,42	0,4225	77	13-06-2-11-231 -m -00	0,03	0,0308
14	13-06-1-01-31 -i -00	0,01	0,0144	78	13-06-2-11-231 -x -00	0,01	0,0069
15	13-06-1-02-32 -i -00	0,01	0,0122	79	13-06-2-11-232 -m -00	0,37	0,3747
16	13-06-1-02-34 -f -00	0,98	0,9752	80	13-06-2-11-232 -r -00	0	0,0028
17	13-06-1-01-72 -y -00	0,03	0,03	81	13-06-2-11-234 -b -00	0,45	0,4505
18	13-06-1-04-161 -j -00	0,21	0,2075	82	13-06-2-11-234 -r -00	0,03	0,0327
19	13-06-1-04-162 -k -00	0,1	0,1035	83	13-06-2-09-240 -n -00	0,17	0,1716
20	13-06-1-04-172 -c -00	0,13	0,1281	84	13-06-2-09-240 -r -00	0,03	0,0319
21	13-06-1-04-173 -g -00	0,31	0,3144	85	13-06-2-09-243 -m -00	0,61	0,6138
22	13-06-1-04-190 -b -00	0,07	0,0686	86	13-06-2-13-249 -j -00	0,05	0,049
23	13-06-1-04-190 -c -00	0,08	0,078	87	13-06-2-13-253 -b -00	0,13	0,132
24	13-06-1-04-191 -g -00	0,05	0,0471	88	13-06-2-13-253 -t -00	0,09	0,0907
25	13-06-1-04-191 -i -00	0,09	0,0926	89	13-06-2-13-253 -z -00	0,04	0,0392
26	13-06-1-05-209 -l -00	0,03	0,032	90	13-06-2-13-276 -o -00	0,04	0,035
27	13-06-1-06-246 -z -00	0,01	0,014	91	13-06-2-13-288 -d -00	0,6	0,6006
28	13-06-1-06-246 -ax -00	0,04	0,0362	92	13-06-2-13-289 -d -00	0,03	0,033
29	13-06-1-06-246 -bx -00	0,03	0,026	93	13-06-2-13-295 -l -00	0,05	0,0462
30	13-06-1-06-246 -cx -00	0,21	0,2146	94	13-06-2-13-296 -d -00	0,65	0,6528
31	13-06-1-04-249 -g -00	0,14	0,1421	95	13-06-2-13-296 -m -00	0,13	0,1311
32	13-06-1-04-254 -n -00	0,17	0,1738	96	13-06-2-13-297 -l -00	0,04	0,036
33	13-06-1-06-266 -b -00	0,04	0,0396	97	13-06-2-13-297 -w -00	0,02	0,0234
34	13-06-1-06-266A -c -00	0,81	0,8118	98	13-06-2-13-306 -o -00	0,13	0,1268
35	13-06-1-06-268 -m -00	0,12	0,1235	99	13-06-2-12-318 -j -00	0,35	0,3498
36	13-06-1-06-268 -p -00	0,18	0,1789	100	13-06-2-12-318 -l -00	0,37	0,3696
37	13-06-1-06-268A -n -00	0,02	0,0174	101	13-06-2-12-318 -s -00	0,05	0,0515
38	13-06-1-06-278 -a -00	0,11	0,1108	102	13-06-2-12-318 -w -00	0,03	0,033
39	13-06-1-06-281 -i -00	0,04	0,0397	103	13-06-2-12-318 -ax -00	0,03	0,0256
40	13-06-1-06-282 -c -00	0,3	0,299	104	13-06-2-12-318 -kx -00	0,07	0,0726
41	13-06-1-06-282 -p -00	0,11	0,1118	105	13-06-2-12-318 -mx -00	0,09	0,0924

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]
42	13-06-1-06-285 -i -00	0,12	0,1152	106	13-06-2-12-318 -ox -00	0,13	0,1268
43	13-06-1-06-285 -l -00	0,06	0,0564	107	13-06-2-12-324 -d -00	0,13	0,1276
44	13-06-1-06-288 -h -00	0,9	0,9	108	13-06-2-12-324 -g -00	0,08	0,082
45	13-06-1-06-289 -c -00	0,53	0,528	109	13-06-2-12-325 -i -00	0,08	0,084
46	13-06-1-06-291 -o -00	0,06	0,0616	110	13-06-2-12-325 -l -00	0,13	0,1344
47	13-06-1-06-291 -r -00	0,05	0,0548	111	13-06-2-12-325 -m -00	0,1	0,1039
48	13-06-1-06-302 -f -00	0,02	0,0169	112	13-06-2-12-325 -p -00	0,09	0,0858
49	13-06-1-06-302 -h -00	0,66	0,66	113	13-06-2-12-326 -m -00	0,08	0,0784
50	13-06-1-06-303 -i -00	0	0,0043	114	13-06-2-12-329 -m -00	0,06	0,0647
51	13-06-1-06-309 -f -00	0,48	0,4752	115	13-06-2-12-329A -c -00	0,86	0,8646
52	13-06-1-07-319 -n -00	0,11	0,1122	116	13-06-2-12-329A -f -00	0,86	0,8646
53	13-06-1-07-320 -l -00	0,12	0,1187	117	13-06-2-12-329A -j -00	0,16	0,161
54	13-06-1-07-320 -n -00	0,06	0,0594	118	13-06-2-12-329A -l -00	0,13	0,1313
55	13-06-1-07-323 -l -00	0,01	0,01	119	13-06-2-12-330 -b -00	0,77	0,7712
56	13-06-1-07-323 -n -00	0	0,002	120	13-06-2-12-330 -l -00	0,14	0,1386
57	13-06-2-08-12 -g -00	0,03	0,0294	121	13-06-2-12-330 -dx -00	0,06	0,0591
58	13-06-2-08-27 -ax -00	0,03	0,0335	122	13-06-2-12-330 -fx -00	0,06	0,0644
59	13-06-2-11-43 -f -00	0,04	0,0438	123	13-06-2-13-335 -dx -00	0,09	0,094
60	13-06-2-11-44 -g -00	0,07	0,0719	124	13-06-2-13-335 -fx -00	0,01	0,0116
61	13-06-2-11-57 -b -00	0,33	0,3304	125	13-06-2-13-335 -gx -00	0,02	0,016
62	13-06-2-09-89 -h -00	0,02	0,0241	126	13-06-2-13-335 -hx -00	0,05	0,052
63	13-06-2-09-91 -i -00	0,12	0,1188	127	13-06-2-13-335 -ix -00	0,02	0,015
64	13-06-2-09-96 -m -00	0,13	0,1342	Razem		23,03	23,0661

1.1.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wołów na lata 2025 – 2034 planuje się zalesienia gruntów nieleśnych.

WYKAZ GRUNTÓW NIELEŚNYCH PLANOWANYCH DO ZALESIENIA W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni	Typ drzewostanu
1	13-06-2-08-119A -s -00	0,23	LMŚW	Ł	DB SO
2	13-06-2-08-119A -t -00	0,02	LMŚW	Ł	DB SO
3	13-06-2-12-138 -mx -00	0,18	LMŚW	LZR-PS	DB SO
4	13-06-2-12-138 -nx -00	0,17	LMŚW	Ł	DB SO

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni	Typ drzewostanu
5	13-06-2-12-138 -ox -00	0,32	LMŚW	Ł	DB SO
6	13-06-2-12-138 -px -00	0,06	LMŚW	Ł	DB SO
7	13-06-2-09-244 -j -00	0,46	LMŚW	PS	DB SO
8	13-06-2-09-244 -k -00	0,26	LMŚW	R	DB SO
9	13-06-2-09-244 -l -00	0,39	LMŚW	R	DB SO
10	13-06-2-09-244 -m -00	0,16	LMŚW	R	DB SO
11	13-06-2-13-249 -n -00	0,72	LŚW	R	BK DB
12	13-06-2-13-249 -o -00	0,72	LŚW	R	BK DB
13	13-06-2-13-249 -p -00	0,35	LŚW	R	BK DB
14	13-06-2-13-249 -r -00	0,18	LŚW	R	BK DB
15	13-06-2-13-249 -s -00	0,13	LŚW	PS	BK DB
16	13-06-2-13-284 -l -00	0,19	LMŚW	Ł	DB SO
17	13-06-2-13-284 -m -00	1,57	LMŚW	R	DB SO
18	13-06-2-13-284 -n -00	0,36	LMŚW	R	DB SO
19	13-06-2-13-284 -o -00	0,07	LMŚW	R	DB SO
20	13-06-2-13-284 -p -00	0,29	LMŚW	R	DB SO
21	13-06-2-13-284 -r -00	0,02	LMŚW	R	DB SO
22	13-06-2-13-284 -s -00	0,28	LMŚW	R	DB SO
23	13-06-2-13-312 -g -00	0,54	BMŚW	R	BK SO
24	13-06-2-13-312 -h -00	2,06	BMŚW	R	BK SO
25	13-06-2-13-312 -i -00	0,54	BMŚW	R	BK SO
26	13-06-2-13-312 -j -00	4,45	BMŚW	R	BK SO
27	13-06-2-13-312 -k -00	3,85	BMŚW	R	BK SO
28	13-06-2-13-312 -l -00	1,43	BMŚW	R	BK SO
29	13-06-2-13-312 -m -00	1,70	BMŚW	R	BK SO
30	13-06-2-13-312 -n -00	0,49	BMŚW	R	BK SO
31	13-06-2-13-312 -p -00	5,33	LMŚW	BR-PS	DB SO
Razem		27,52			

Wszystkie grunty nieleśne planowane do zalesienia znajdują się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

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

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

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

1.2.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW

Według **fizycznogeograficznego podziału kraju**, Nadleśnictwo Wołów położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Richling i in. 2021):

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)

Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)

Mezoregion: Kotlina Żmigrodzka (318.33)

Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)

Mezoregiony: Obniżenie Ścinawskie (318.43)

Wzgórza Trzebnickie (318.44)

Makroregion: Nizina Śląska (318.5)

Mezoregiony: Wysoczyzna Rościszawicka (318.51)

Pradolina Wrocławska (318.52)

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

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)

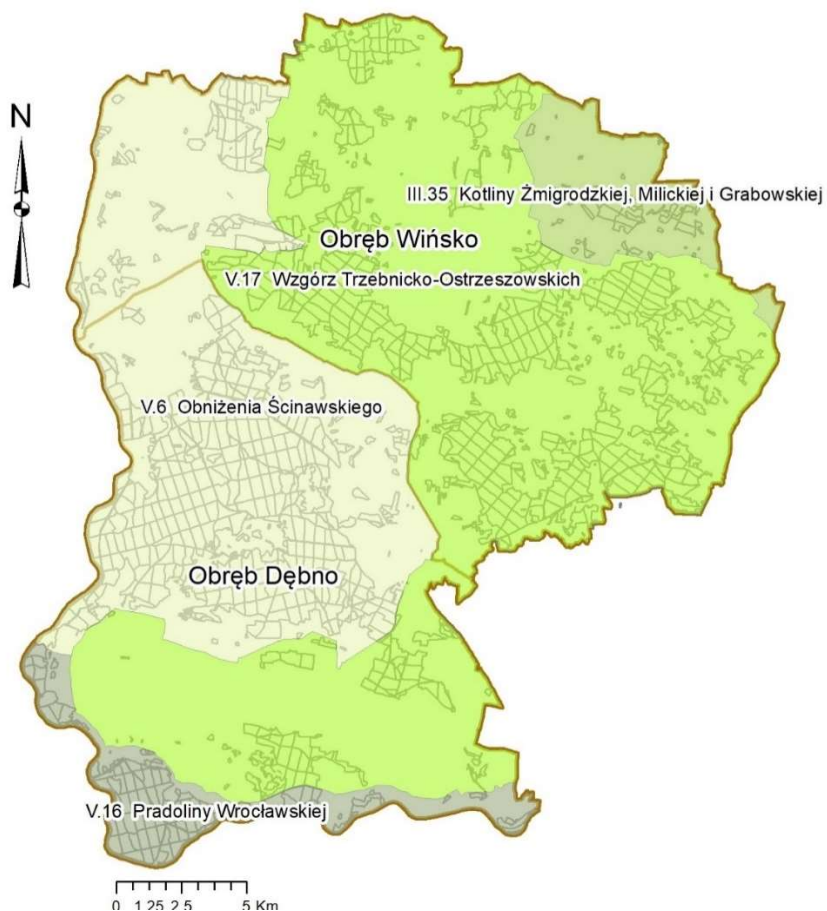
Mezoregion: Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III-35)

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Obniżenia Ścinawskiego (V-6)

Mezoregion: Pradoliny Wrocławskiej (V-16)

Mezoregion: Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich (V-17)



Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody”.

1.2.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

Grunty Nadleśnictwa Wołów rozciągają się między punktami:

Północ- 16°36'42,11"E 51°31'33,282"N

Południe- 16°29'56,284"E 51°13'37,572"N

Wschód- 16°49'28,278"E 51°25'5,35"N

Zachód- 16°25'17,541"E 51°17'39,445"N

W opisach taksacyjnych Nadleśnictwa Wołów podane zostały zakresy wysokościowe położenia oddziałów leśnych na podstawie Numerycznego Modelu Terenu.

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 2011. Dane pochodzą

z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu w celu sporządzenia Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

1.2.3 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE

1.2.3.1 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe, wykonane według stanu na 01.01.2014 roku. Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stan siedliska, podtypu i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Podtyp gleby		Obręb Dębno		Obręb Wińsko		Nadleśnictwo	
		ha - %					
1	2	3	4	5	6	7	8
ARb	Arenosole bielcowane	12,19	0,12%	-	-	12,19	0,06%
AUi	Gleby industro i urbanoziemne	64,26	0,65%	23,30	0,25%	87,56	0,46%
Bgms	Gleby glejo-bielicowe murszaste	132,99	1,34%	16,52	0,18%	149,51	0,78%
Bgw	Gleby glejo-bielicowe właściwe	578,88	5,85%	23,39	0,25%	602,27	3,16%
Blw	Bielice właściwe	2,69	0,03%	3,28	0,04%	5,97	0,03%
BRk	Gleby brunatne kwaśne	19,37	0,20%	276,42	3,01%	295,79	1,55%
BRwy	Gleby brunatne wylugowane	-	-	12,99	0,14%	12,99	0,07%
Bw	Gleby bielicowe właściwe	398,72	4,03%	19,71	0,21%	418,43	2,19%
CZms	Czarne ziemie mieszaste	-	-	7,66	0,08%	7,66	0,04%
Dbr	Gleby deluwialne brunatne	-	-	14,55	0,16%	14,55	0,08%
Gm	Gleby gruntowoglejowe murszowe	99,50	1,01%	25,53	0,28%	125,03	0,66%
Gmł	Gleby gruntowoglejowe mułowe	23,48	0,24%	-	-	23,48	0,12%
Gms	Gleby gruntowoglejowe murszaste	706,16	7,14%	268,25	2,92%	974,41	5,11%
Gp	Gleby gruntowoglejowe próchniczne	-	-	6,73	0,07%	6,73	0,04%
Gt	Gleby gruntowoglejowe torfowe	2,97	0,03%	2,07	0,02%	5,04	0,03%
Gw	Gleby gruntowoglejowe właściwe	501,23	5,07%	167,78	1,83%	669,01	3,51%
MDbr	Mady rzeczne brunatne	1543,86	15,60%	96,25	1,05%	1640,11	8,60%
MDp	Mady rzeczne próchniczne	97,31	0,98%	23,88	0,26%	121,19	0,64%
MDw	Mady rzeczne właściwe	486,21	4,91%	10,29	0,11%	496,50	2,60%
Mgy	Glebu gytiowo-murszowe	-	-	2,25	0,02%	2,25	0,01%
Młw	Gleby mułowe właściwe	116,20	1,17%	16,92	0,18%	133,12	0,70%

Podtyp gleby		Obręb Dębno		Obręb Wińsko		Nadleśnictwo	
		ha - %					
1	2	3	4	5	6	7	8
Mn	Gleby namurszowe	1,14	0,01%	12,69	0,14%	13,83	0,07%
MRm	Gleby mineralno-murszowe	183,95	1,86%	31,40	0,34%	215,35	1,13%
MRms	Gleby murszaste	57,10	0,58%	100,50	1,09%	157,60	0,83%
MRw	Gleby murszowate właściwe	45,31	0,46%	57,84	0,63%	103,15	0,54%
Mt	Gleby torfiasto-murszowe	241,03	2,44%	91,02	0,99%	332,05	1,74%
OC	Gleby ochrowe	47,19	0,48%	-	-	47,19	0,25%
OGam	Gleby amfiglejowe	16,70	0,17%	67,17	0,73%	83,87	0,44%
OGb	Gleby opadowoglejowe bielcowe	61,37	0,62%	0,88	0,01%	62,25	0,33%
OGSt	Gleby stagnoglejowe torfowe	20,24	0,20%	27,98	0,30%	48,22	0,25%
OGw	Gleby opadowoglejowe właściwe	440,69	4,45%	743,17	8,10%	1183,86	6,21%
Pb	Gleby płowe bielcowe	14,59	0,15%	6,29	0,07%	20,88	0,11%
Pbr	Gleby płowe brunatne	19,47	0,20%	78,61	0,86%	98,08	0,51%
Pog	Gleby płowe opadowe	-	-	11,01	0,12%	11,01	0,06%
Pw	Gleby płowe właściwe	38,09	0,38%	58,77	0,64%	96,86	0,51%
RDb	Gleby rdzawe bielcowe	1575,00	15,92%	951,01	10,36%	2526,01	13,24%
RDbr	Gleby rdzawe brunatne	354,12	3,58%	1403,81	15,29%	1757,93	9,22%
RDw	Gleby rdzawe właściwe	1992,27	20,13%	4519,97	49,24%	6512,24	34,14%
Tn	Gleby torfowe torfowisk niskich	0,88	0,01%	-	-	0,88	0,00%
Razem		9895,16	100,00%	9179,89	100,00%	19075,05	100,00%

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Wołów wyróżniono 39 podtypów gleb.

Teren Nadleśnictwa Wołów jest silnie zróżnicowany pod względem typologii gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, rzeźba terenu, hydrologia i elementy klimatu. Dominującym typem gleb na terenie Nadleśnictwa Wołów są gleby rdzawe występujące na 57% powierzchni leśnej. Wśród gleb rdzawych przeważają gleby rdzawe właściwe.

1.2.3.2 KLIMAT

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 z Atlantyku,

typ pogody antycyklonalnej ciepłej (letniej), związanej z wpływem wyżu azorskiego,

typ pogody cyklonalnej ciepłej i wilgotnej pochodzenia śródziemnomorskiego, powodujący obfite i intensywne opady powodziowe w Sudetach,

typ pogody antycyklonalnej zimnej, związany z napływem mas powietrza polarno-kontynentalnego,

typ pogody wiosennej (kwietniowej), zmiennej, związany z napływem mas powietrza arktycznego.

Istotny wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych na Dolnym Śląsku ma ukształtowanie i urozmaicona rzeźba terenu. Wpływają one na zmiany poszczególnych elementów meteorologicznych i występowanie lokalnych warunków pogodowych i klimatycznych (Głowicki i in. 2005).

Obszar Nadleśnictwa Wołów znajduje się pod wpływem regionalnych warunków klimatycznych, mniejsze znaczenie na kształtowanie się tu warunków pogodowych ma zróżnicowanie przestrzenne rzeźby tego terenu. Równinna, przeważająca część obszaru nadleśnictwa pozostaje w zbliżonych warunkach klimatycznych (Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska 2009a).

Warunki pogodowe na obszarze nadleśnictwa określane są na podstawie danych ze stacji synoptycznych, zaliczanych do I i II rzędu sieci pomiarowej Państwowej Służby

Hydrologiczno-Meteorologicznej. Dla obszaru nadleśnictwa, najbliższa stacja synoptyczna znajduje się we Wrocławiu, dodatkowo w sąsiedztwie nadleśnictwa funkcjonuje stacja w Legnicy. Stacja synoptyczna we Wrocławiu jest stacją reprezentatywną, zbierającą pełne ciągi danych pomiarowych, na podstawie których opierają się analizy klimatyczne z wielolecia. Na podstawie zebranych danych dokonuje się ich interpolacji przestrzennej. Ostatnie analizowane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB) wielolecie obejmuje okres 1991-2020 (klimat.imgw.pl).

Średnia roczna temperatura powietrza z wielolecia (1991-2020) na przeważającej części obszaru nadleśnictwa jest zbliżona i wynosi ok. 9°C.

Notowane w wieloleciu 1991-2020 maksymalne temperatury wahały się między 28-29°C. Minimalne temperatury wynosiły przeciętnie -8°C. Średnia roczna suma usłonecznienia z wielolecia (1991-2020) utrzymywała się na wysokim poziomie 1800-1850 godzin (klimat.imgw.pl).

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, przy czym na obszarze nizin jest to ok. 2,1°C, a na terenie Sudetów 1,8°C. Sudety są rejonem o najwolniej wzrastającej temperaturze powietrza na tle kraju (IMGW 2020).

Średnia roczna suma opadu atmosferycznego z wielolecia (1991-2020) jest ściśle powiązana z ukształtowaniem terenu nadleśnictwa. Obszar nadleśnictwa odznacza się średnimi opadami na poziomie 500-600 mm (klimat.imgw.pl).

Pokrywa śnieżna występuje epizodycznie, przeciętnie zalega 30 dni. Jej średnia grubość to 6 cm. Okres wegetacyjny trwa ponad 210 dni. Średnia prędkość wiatru wynosi 3-4 m/s (Zielony i Kliczkowska 2012; Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska 2009b).

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodliwych 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. W tym kontekście punktem krytycznym był rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania czynników abiotycznych, związanych z anomalią pogodowymi (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry), a także biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy), będących pokłosiem tych pierwszych (Grodzki i in. 2019, Sierota i in. 2019).

1.2.3.3 WARUNKI WODNE

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007, aktualizacja 2021) teren nadleśnictwa położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Odry:

I Odra

II Barycz

III Barycz od Orli do Polskiego Rowu (p)

IV Tynica

V Tynica od dopł. spod Piskorzów do dopł. spod Cieszyny (p), Dopływ spod Piskorzów, Kijanka (Wińsko), Tynica od dopł. spod Jakubowic do Kijanki (p), Dopływ spod Jakubowic, Tynica do dopł. spod Jakubowic (p)

III Barycz od Sąsiedzicy do Orli (p)

IV Łacha

V Młyniec, Kłotna, Łacha od Kłotnej do Młyńca (I), Graniczna Woda, Łacha od dopł. spod Głębowic do Granicznej Wody (I), Dopływ spod Głębowic, Łacha do dopł. spod Głębowic (I)

IV Krępa

V Krępa od Jastrząbki do Czarnego Potoku (p), Jastrząbka, Kisielina, Krępa od Kisieliny do Jastrząbki (I), Krępa do Kisieliny (I)

II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)

III Odra od Kaczawy do Baryczy (p)

IV Jezierzycza

V Jezierzycza od Niecieczy do ujścia, Nieciecza, Jezierzycza od Juszki do Niecieczej (I), Gołaźna, Juszka, Jezierzycza od Gostuszy do Juszki (I), Gostusza, Jezierzycza od Gołaźnej do Gostuszy (I), Jezierzycza do Gołaźnej (p)

IV Odra od Kaczawy do Zimnicy (I)

V Odra od Strużyska do Zimnicy (I), Odra od Jastrzębiej do Strużyska (I), Odra od Bobrka do Jastrzębiej (I), Odra od Kaczawy do Bobrka (I)

IV Odra od Zimnicy do Przychowskiej Strugi (I)

V Odra od Zimnicy do Przychowskiej Strugi (I)

IV Odra od Przychowskiej Strugi do Jezierzycy (p)

- V Odra od Przychowskiej Strugi do Jasienia (l), Odra od Jasienia do Jezierzycy (p)
- IV Odra od Jezierzycy do Słońca (l)
- V Kanał Dąbie (Strużnik), Odra od Jezierzycy do Kan. Dąbie (p)
- III Odra od Widawy do Kaczawy (l)
- IV Odra od Lubniówki do Średzkiej Wody (l)
- V Odra od Lutyni do Średzkiej Wody (l)
- IV Odra od Średzkiej Wody do Cichej Wody (l)
- V Młynna (Brzeźnica), Odra od Średzkiej Wody do Młynnej (p), Odra od Młynnej do Cichej Wody (l)
- IV Odra od Cichej Wody do Kaczawy (l)
- V Odra od Kan. Rogowskiego do Kaczawy (l), Odra od Cichej Wody do Kan. Rogowskiego (l)

Pod względem hydrograficznym lasy Nadleśnictwa Wołów należą do zlewni rzeki Odry. Wody północnej części nadleśnictwa zbiera rzeka Barycz, natomiast centralnej i południowej - rzeka Odra. Południowa i zachodnia granica nadleśnictwa opiera się o rzekę Odrę. Przez centralną część nadleśnictwa przepływa rzeka Jezierzycy i jej liczne dopływy: Juszka, Młynówka, Gołaźna, Rów Stawowy, Nieciecza. Poza Jezierzycą do większych cieków zlewni Odry leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa należą: Mojęcka Struga, Kanał Dębnicki, Młynna, Barłożna. Spośród większych cieków leżących w zasięgu zlewni Baryczy należy wymienić: Graniczną Wodę, Tynicę, Kijankę, Rudawkę, Kłotną, Kisieliną, Jastrząbkę, Smogorzowski Rów.



Zdjęcie 2. RZĘKA ODRA – LEŚ. PRAWIKÓW (FOTO. J. LISZCZYK)

1.2.4 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

- tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

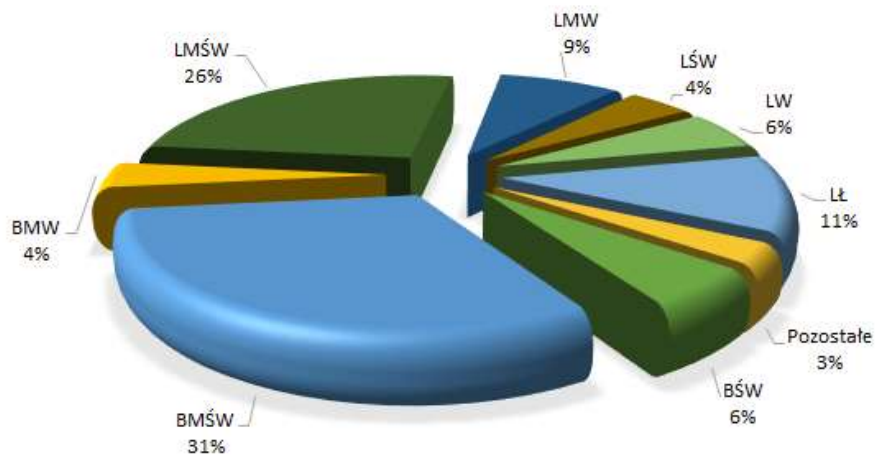
Podczas prac terenowych VI rewizji u.l. typy siedliskowe dla Nadleśnictwa Wołów zostały przyjęte z opracowania glebowo - siedliskowego. W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni siedliskowych typów lasu wynikające z korekty granic wydziałów oraz zmian w powierzchni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

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

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

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow*.[ha]	Udział[%]	Pow*.[ha]	Udział[%]	Pow*.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	959,47	9,70	129,16	1,41	1088,63	5,71
BMŚW	2717,10	27,46	3309,90	36,06	6027,00	31,58
BMW	696,00	7,03	28,49	0,31	724,49	3,80
LMŚW	1373,09	13,88	3520,96	38,34	4894,05	25,66
LMW	1189,15	12,02	447,11	4,87	1636,26	8,58
LMB	-	0,00	0,94	0,01	0,94	0,00
LŚW	192,03	1,94	671,72	7,32	863,75	4,53
LW	301,76	3,05	811,35	8,84	1113,11	5,84
OL	379,00	3,83	105,46	1,15	484,46	2,54
OLJ	53,72	0,54	28,25	0,31	81,97	0,43
LŁ	2033,84	20,55	126,55	1,38	2160,39	11,33
Razem	9895,16	100,00	9179,89	100,00	19075,05	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona



STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW



NADLEŚNICTWO WOŁÓW SIEDLIKO BMŚW (FOTO. J. LISZCZYK)

ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

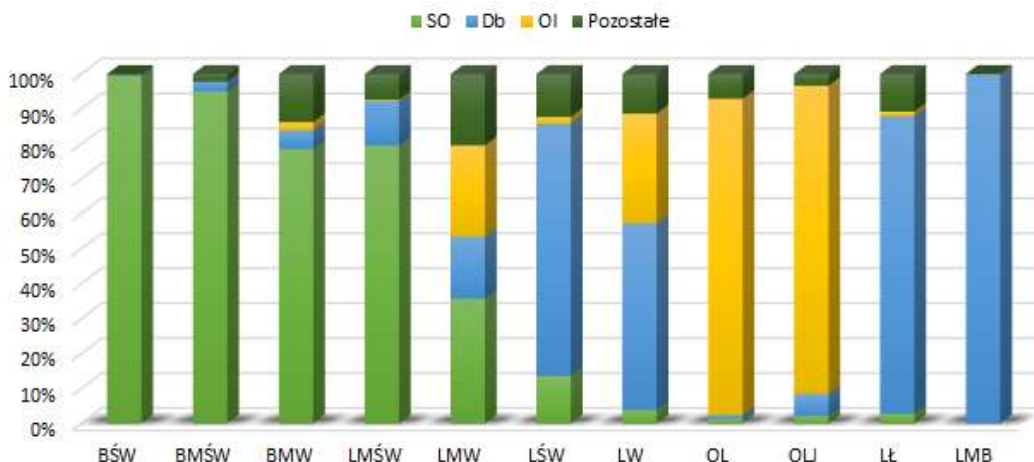
Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	1088,63	-	-	-	1088,63	5,71
Bory mieszane	-	6027,00	724,49	-	-	6751,49	35,39
Lasy mieszane	-	4894,05	1636,26	0,94	-	6531,25	34,24
Lasy	-	863,75	1113,11	484,46	2242,36	4703,68	24,66
Ogółem	-	12873,43	3473,86	485,40	2242,36	19075,05	100,00
%	-	67,49	18,21	2,54	11,76	100,00	

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydziałów oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPAH

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obwód DĘBNO					
BŚW	925,14	2,83	-	2,99	930,96
BMŚW	2583,02	64,49	-	34,59	2682,10
BMW	540,91	34,53	15,01	95,54	685,99
LMŚW	1064,06	222,21	-	77,56	1363,83
LMW	421,63	177,12	305,34	217,29	1121,38
LŚW	22,82	135,95	5,06	27,42	191,25
LW	6,57	123,61	121,38	37,51	289,07
OL	2,12	3,18	272,53	5,40	283,23
OLJ	1,76	5,16	44,10	2,70	53,72

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Lł	47,16	1659,19	20,13	214,07	1940,55
Razem	5615,19	2428,27	783,55	715,07	9542,08
Obwód WIŃSKO					
BŚW	127,51	-	-	-	127,51
BMŚW	3091,43	101,74	-	97,59	3290,76
BMW	16,75	3,99	1,20	2,22	24,16
LMŚW	2800,34	398,97	16,62	280,55	3496,48
LMW	134,03	98,28	101,26	99,53	433,10
LŚW	93,81	483,89	11,07	78,23	667,00
LW	34,95	452,67	216,59	84,58	788,79
OL	2,91	1,01	69,00	21,31	94,23
Lł	8,61	80,31	5,11	6,07	100,10
LMB	-	0,94	-	-	0,94
OLJ	-	-	28,25	-	28,25
Razem	6310,34	1621,80	449,10	670,08	9051,32
Nadleśnictwo Wołów					
BŚW	1052,65	2,83	-	2,99	1058,47
BMŚW	5674,45	166,23	-	132,18	5972,86
BMW	557,66	38,52	16,21	97,76	710,15
LMŚW	3864,40	621,18	16,62	358,11	4860,31
LMW	555,66	275,40	406,60	316,82	1554,48
LŚW	116,63	619,84	16,13	105,65	858,25
LW	41,52	576,28	337,97	122,09	1077,86
OL	5,03	4,19	341,53	26,71	377,46
OLJ	1,76	5,16	72,35	2,70	81,97
Lł	55,77	1739,50	25,24	220,14	2040,65
LMB	-	0,94	-	-	0,94
Razem	11925,53	4050,07	1232,65	1385,15	18593,40



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

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

So – który zajmuje 64,14% powierzchni i 64,95% miąższności,

Db – który zajmuje 21,78% powierzchni i 22,19% miąższności,

Ol – która zajmuje 6,63% powierzchni i 7,48% miąższności,

Brz – który zajmuje 2,58% powierzchni i 2,22% miąższności,

pozostałe gatunki, takie jak Św, Md, Jd, Dg, Bk, Dbc, Jw, Js, Wz, Gb, Ols, Ak, Tp, Os, Lp, Cz.p, Kl.p zajmują poniżej 1%.

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 59,38%, Md – 1,33, Św – 1,45%, Db – 20,23%, Gb – 1,46%, Brz – 3,74%, Ol – 7,47%, Lp – 2,05%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% miąższności.

W Nadleśnictwie Wołów zinwentaryzowano 5507,88 ha powierzchni leśnej na gruntach porolnych, co stanowi 27,41% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, z czego 2107,89 ha, czyli 10,49% powierzchni przypada na typ siedliskowy BMŚw i 2029,77 ha na typ siedliskowy LMŚw czyli 10,10%.

1.2.5 ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z postanowieniami KZP aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono jako obowiązujące, lokalizację i wyniki pomiarów z III rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Wołów

utrzymano strefy uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń – bez uszkodzeń.

Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie do aktualizacji stref uszkodzeń lasu od imisji przemysłowych, dla całego nadleśnictwa zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji planu u.l., a dla gruntów nowodoszłych z najbliższej przylegających oddziałów zaliczając:

Obręb Dębno

I - strefa uszkodzeń przemysłowych – cały obręb.

Obręb Wińsko

II - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddziałach: 21 – 28, 58 – 76, 81 – 92, 92A, 93 – 118, 118A, 119, 119A, 120 – 122, 122A, 123 – 133, 133A, 134 – 179, 179A, 180 – 194, 194A, 195 – 211, 211A, 212 – 216, 216A, 217 – 228, 228A, 229 – 232, 240, 240A, 241 – 329, 329A, 330 – 331, 335.

II - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddz: 1 – 20, 29 – 57, 77 – 80, 233 – 238.

Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
BŚW		SO	SO 80	BRZ i inne 20
BW		ŚW SO	SO 60, ŚW 20	BRZ i inne 20
BMŚW		BK SO	SO 60, BK 20	DB i inne 20
BMW		ŚW SO	SO 50, ŚW 30	DB i inne 20
LMŚW		DB SO	SO 40, DB 30	BK i inne 30
LMW		SO DB	DB 50, SO 30	ŚW i inne 20
LMB		OL	OL 70	ŚW i inne 30
LŚW		BK DB	DB 60, BK 30	JD i inne 20
LW		DB	DB 70	JS i inne 30
OL		OL	OL 90	JS i inne 10
OLJ		JS* OL	OL 40, JS 40	ŚW i inne 20
LŁ		DB	DB 70	JS i inne 30
grunty porolne				

*- Ze względu na postępującą chorobę jesionu, dopuszcza się w razie potrzeby zastąpienie tego gatunku innym (np. wiązem, olchą, jaworem) o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

1.2.6 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.09.2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz.614) lasy Nadleśnictwa Wołów położone są w granicach regionu:

51 dla So,

50 dla Brz, Ol,

50 dla Dbb, Dbs

50 dla Bk, Jd, Md, Św.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczone będzie w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Wołów posiada trzy drzewostany nasienne wyłączone wykazane w sześciu wydzieleniach leśnych, którego wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

WYKAZ WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Lp	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr KRLMP LP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/2/31668/05	22480	Dąb szypułkowy	13-06-1-02-96 -g -00	2,86
				13-06-1-02-97 -a -00	3,90
				13-06-1-02-97 -b -00	22,73
2	MP/2/31667/05	22481	Dąb szypułkowy	13-06-1-02-52 -h -00	8,09
				13-06-1-02-52 -i -00	1,53
3	MP/2/31669/05	22482	Dąb szypułkowy	13-06-1-07-345 -a -00	13,22
4	Razem				52,33

Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Wołów posiada 39 wydzielenia z drzewostanami nasiennymi gospodarczymi (GDN), których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – wzór nr 2.

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	DĘBNO			WIŃSKO					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	3,43	1	1	27,82	7	2	31,25	8	3
dagleżja zielona	-	-	-	3,13	1	1	3,13	1	1
dąb szypułkowy	125,27	16	3	61,26	8	4	186,53	24	7
dąb bezszypułkowy	13,48	2	1	-	-	-	13,48	2	1
brzoza brodawkowata	-	-	-	7,21	2	1	7,21	2	1
olsza czarna	3,73	1	1	3,30	1	1	7,03	2	2
Razem	145,91	20	6	102,72	19	9	248,63	39	15

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo. Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w których nastąpiła zmiana powierzchni, w porozumieniu z nadleśnictwem, zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie. W pozostałych przypadkach adres i powierzchnia została zachowana zgodnie z adresem wpisanym do BNL.

Drzewa mateczne

Nadleśnictwo Wołów posiada 6 drzew matecznych dębu szypułkowego.

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy, służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwo Wołów istnieją wytypowane drzewa do źródeł nasion.

Lp	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr KRLMP LP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	MP/1/48745/09	51182	Grab pospolity	13-06-2-08-6 -g -00
2	MP/1/48743/09	51183	Lipa drobnolistna	13-06-2-08-5 -f -00
3	MP/1/48744/09	51184	Klon jawor	13-06-2-08-18 -b -00
4	-	57399	Wiąz szypułkowy	13-06-1-03-103 -b -00

Uprawy pochodne

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

1.2.7 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Wołów jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Wołów.

1.2.7.1 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

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

- Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne, w tym wahania poziomu wód i długotrwałe susze oraz wczesnowiosenne przymrozki. 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),
- Zagrożenia powodowane przez choroby grzybowe, szkodniki owadzie i przez zwierzyńę. Problem ten jest poważny na terenie nadleśnictwa i rzutuje na skuteczną realizację celów ochrony przyrody. Do najpoważniejszych patogenów należy grzyb wywołujący zespół chorobowy jesiona wyniosłego. Jego obecność weryfikuje na gruncie możliwość wprowadzania jesiona w trakcie 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,
- ☑ Sukcesja drzew i krzewów, powodująca zarastanie cennych terenów nieleśnych znajdujących się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

1.3.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

1.3.1.1 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 rolniczo – leśnym.

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Wołów przedstawiono w tabeli.

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GMIN I POWIATÓW

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa ^{*)} [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
M–to i Gm. Wołów	331	12721,63	40,9	21,4	65
Gm. Brzeg Dolny	94	272,33	32,8	16,1	171
Gm. Wińsko	250	6455,54	32,8	7,9	32
Gm. Jemielno	124	212,36	42,9	2,7	22
Gm. Wąsosz	197	118,97	26,5	6,8	34
Gm. Prusice	158	316,11	23,4	9,3	59

Dane na podstawie <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/> z 21.08.2024 r.

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 7 gminach w tym 1 obszar miejski, należących do 3 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi

604,37 km². Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych i zatrudnieniem w działach przemysłowych skupionych wokół miasta Wołów. Ogólnie jest to region o stopie bezrobocia wynoszącej 11% dla powiatu wołowskiego.

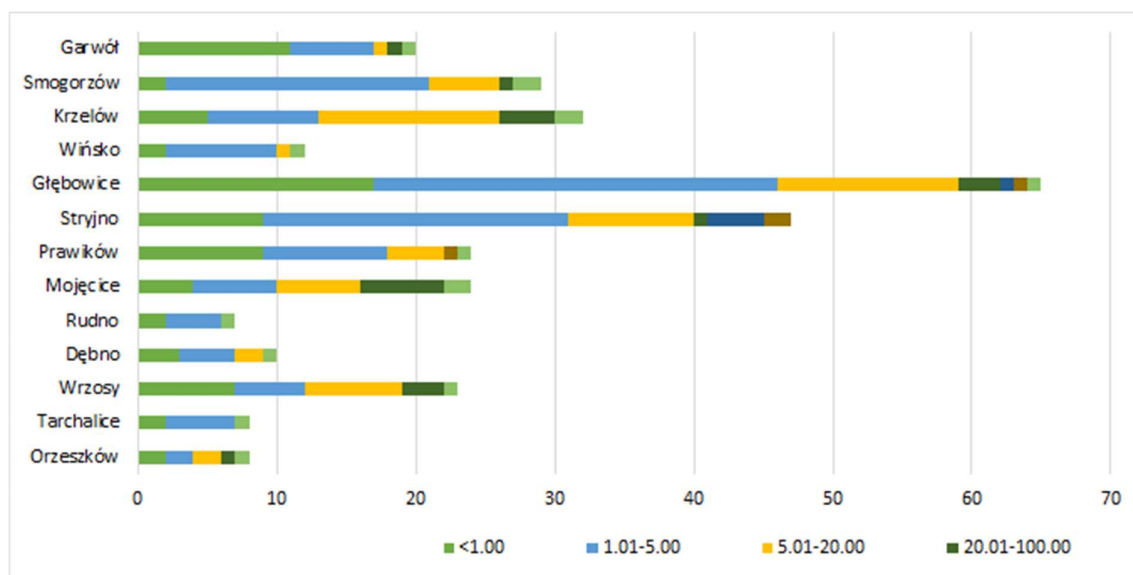
Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

1.3.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA

CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów w ha								Razem
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01 - 100.00	100.01 - 200.00	200.01 - 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 Orzeszków	szt.	2	2	2	1			1		8
	ha	0,99	3,78	16,03	31,28			1489,18		1541,26
2 Tarchalice	szt.	2	5					1		8
	ha	0,39	9,46					1392,78		1402,63
3 Wrzosey	szt.	7	5	7	3			1		23
	ha	2,69	9,57	58,51	105,67			1378,04		1554,48
4 Dębno	szt.	3	4	2				1		10
	ha	0,78	5,09	15,55				1345,03		1366,45
5 Rudno	szt.	2	4					1		7
	ha	1,24	8,26					1604,29		1613,79
6 Mojęcice	szt.	4	6	6	6			2		24
	ha	2,70	13,64	75,13	231,24			1274,7		1597,41
7 Prawików	szt.	9	9	4			1	1		24
	ha	4,96	18,71	45,65			255,72	1158,97		1484,01
Obręb Dębno	szt.	27	34	21	10			1	1	94
	ha	12,96	67,23	212,48	368,65			1701,44	8197,27	10560,03
8 Stryjno	szt.	9	22	9	1	4	2			47
	ha	6,27	58,21	80,72	83,01	531,77	629,80			1389,76
9 Głębowice	szt.	17	29	13	3	1	1	1		65
	ha	9,59	60,37	126,05	74,70	132,27	202,83	952,56		1558,37
10 Wińsko	szt.	2	8	1				1		12
	ha	1,63	19,83	7,52				1595,27		1624,25
11 Krzelów	szt.	5	8	13	4			2		32
	ha	2,97	17,10	131,63	140,63			1207,89		1500,22

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów w ha								Razem
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01 - 100.00	100.01 - 200.00	200.01 - 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 Smogorzów	szt.	2	19	5	1			2		29
	ha	1,01	47,91	47,60	29,84			1422,97		1549,33
13 Garwól	szt.	11	6	1	1			1		20
	ha	5,71	11,61	7,94	22,10			1867,62		1914,98
Obręb Wińsko	szt.	46	91	42	10	5	1	1	2	198
	ha	27,18	215,03	401,45	350,28	664,04	374,06	507,92	6996,95	9536,91
Nadleśnictwo Wołów	szt.	73	125	63	19	5	1	2	3	291
	ha	40,14	282,25	613,94	718,93	664,04	374,06	2209,36	15194,22	20096,94



CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA WOŁÓW – STRUKTURA- POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH-

Grunty Nadleśnictwa położone są w 291 kompleksach, większość z nich, bo 87% powierzchni, skupiona jest w 3 kompleksach powyżej 2000,00 ha i 2 kompleksach pomiędzy 501 – 2000 ha o łącznej powierzchni 17403,58 ha. Pozostałe 286 kompleksów zajmuje powierzchnię 2693,36 ha. 73 kompleksy ma powierzchnię mniejszą od jednego hektara.

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

Drugi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie posadowienie przepustów.

W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Dębno	Obręb Wińsko	Nadleśnictwo
	Długość - km		
1	2	3	4
3	99,95	103,35	203,30
4	211,08	201,44	412,52
5	45,51	28,79	74,30
6	8,10	0,95	9,05
7	0,27	0,00	0,27
8	0,66	0,20	0,86
9	0	0	0
10	0	0	0
Razem	365,57	334,73	700,30
<i>w tym drogi utwardzone</i>	122,57	49,61	172,18
<i>Długość dróg wywozowych - km/100 ha</i>	3,46	3,51	3,48

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 172,18 km. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 3,48 km. Z uwagi na ukształtowanie terenu występuje potrzeba zakładania szlaków zrywkowych, z uwzględnieniem tych fragmentów nadleśnictwa, gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy Harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku. Obecnie do składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

W trakcie inwentaryzacji uwzględniono dane z ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej wykonywanej w 2014 roku wraz z dostosowaniem zgodnym ze stanem na 01 stycznia 2023 roku, wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.

1.3.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4	5
Udział TSL: LM, L, OI, OIJ [%]	%	58,90	57,90	50,50
Udział gatunków liściastych	%	34,17	35,60	30,10
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	39,72	42,00	34,50
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	II		
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	-	-	-

1.3.3 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

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

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	DĘBNO	WIŃSKO	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	8,30	-	8,30
drzewostan obcego pochodzenia	3,99	-	3,99
drzewostan odroślowy	103,53	10,68	114,21
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	430,74	571,09	1001,83
drzewostan z zal/odn sztucznego	3917,26	5031,53	8948,79
drzewostan z zalesień na gruntach zrehabilitowanych	28,16	-	28,16
drzewostan z zalesień porolnych	2549,28	2872,55	5421,83
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	11,77	12,85	24,62
gospodarczy drzewostan nasienny	145,91	102,72	248,63
młodnik po rębni złożonej	321,31	253,83	575,14
ostoja zwierząt chronionych	75,02	78,20	153,22
otulina rezerwatu	282,14	-	282,14

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	DĘBNO	WIŃSKO	
	[ha]		
1	2	3	4
otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych	15,35	-	15,35
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	16,70	-	16,70
uprawa po rębni złożonej	290,76	380,99	671,75
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	239,89	116,16	356,05
wyłączony drzewostan nasienny	52,33	-	52,33

1.3.4 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Wołów.

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych 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 VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.3.4.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

**UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG
BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH**

Bonitacja	Gatunki panujące				Razem	%
	SO	DB	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obwód DĘBNO						
IA	2537,73	-	-	-	2537,73	26,60
I	2158,85	413,96	159,50	357,97	3090,28	32,39
II	881,16	1562,40	414,18	251,18	3108,92	32,57
III	35,42	408,17	166,18	100,03	709,80	7,44
IV	2,03	43,74	43,69	5,89	95,35	1,00
Razem	5615,19	2428,27	783,55	715,07	9542,08	100,00
Obwód WIŃSKO						
IA	4534,84	-	-	-	4534,84	50,10
I	1509,39	205,87	109,18	421,96	2246,40	24,82
II	257,05	968,52	295,71	223,06	1744,34	19,27
III	9,01	427,23	44,21	23,26	503,71	5,57
IV	0,05	20,18	-	1,80	22,03	0,24
Razem	6310,34	1621,80	449,10	670,08	9051,32	100,00
Nadleśnictwo Wołów						
IA	7072,57	-	-	-	7072,57	38,04
I	3668,24	619,83	268,68	779,93	5336,68	28,70
II	1138,21	2530,92	709,89	474,24	4853,26	26,10
III	44,43	835,40	210,39	123,29	1213,51	6,53
IV	2,08	63,92	43,69	7,69	117,38	0,63
Razem	11925,53	4050,07	1232,65	1385,15	18593,40	100,00

1.3.4.2 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku według gatunków panujących, przeciętną zasobność i zmiany w stosunku do wyników poprzedniej rewizji urządzania lasu ujmuje niżej zamieszczone zestawienie tabelaryczne obrębami i dla całego nadleśnictwa:

SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBR. DĘBNO

Wg stanu na	Gr. leśnie zalesione	Przestoje	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Powierzchnia: ha / %														
1 2025 r.	353,08		1676,23	1208,76	1961,22	1956,37	970,58	388,93	497,47	194,99	589,73	97,80	9542,08	9895,16
	3,57%		16,94%	12,22%	19,82%	19,77%	9,81%	3,93%	5,03%	1,97%	5,96%	0,99%	96,43%	100,00%
1 2015 r.	312,09		1870,71	1320,95	2359,14	1165,78	1068,34	621,47	515,76	150,70	443,52	36,31	9552,68	9864,77
	3,16%		18,96%	13,39%	23,91%	11,82%	10,83%	6,30%	5,23%	1,53%	4,50%	0,37%	96,84%	100,00%
Różnica	40,99		-194,48	-112,19	-397,92	790,59	-97,76	-232,54	-18,29	44,29	146,21	61,49	-10,60	30,39
	13,13%		-10,40%	-8,49%	-16,87%	67,82%	-9,15%	-37,42%	-3,55%	29,39%	32,97%	169,35%	-0,11%	0,31%
Zasoby miąższości: m ³ / %														
1 2025 r.	7212	44103	17910	207385	602935	704030	334640	136080	185625	68030	156140	22575	2479453	2486665
	0,29%	1,77%	0,72%	8,34%	24,25%	28,31%	13,46%	5,47%	7,46%	2,74%	6,28%	0,91%	99,71%	100,00%
1 2015 r.	8152	42127	18065	263310	761170	408245	392480	242875	225325	55460	121985	7010	2538052	2546204
	0,32%	1,65%	0,71%	10,34%	29,89%	16,03%	15,41%	9,54%	8,85%	2,18%	4,79%	0,28%	99,68%	100,00%
Różnica	-940	1976	-155	-55925	-158235	295785	-57840	-106795	-39700	12570	34155	15565	-58599	-59539
	-11,53%	4,69%	-0,86%	-21,24%	-20,79%	72,45%	-14,74%	-43,97%	-17,62%	22,66%	28,00%	222,04%	-2,31%	-2,34%
Przeciętna zasobność: m ³ na 1ha														
1 2025 r.	20		6	172	307	360	345	350	373	349	265	231	260	251
1 2015 r.	26		10	199	323	350	367	391	437	368	275	193	266	258
Różnica	-6		-4	-28	-15	10	-23	-41	-64	-19	-10	38	-6	-7
	-21,80%		-39,07%	-13,93%	-4,72%	2,76%	-6,15%	-10,47%	-14,59%	-5,20%	-3,74%	19,56%	-2,20%	-2,64%

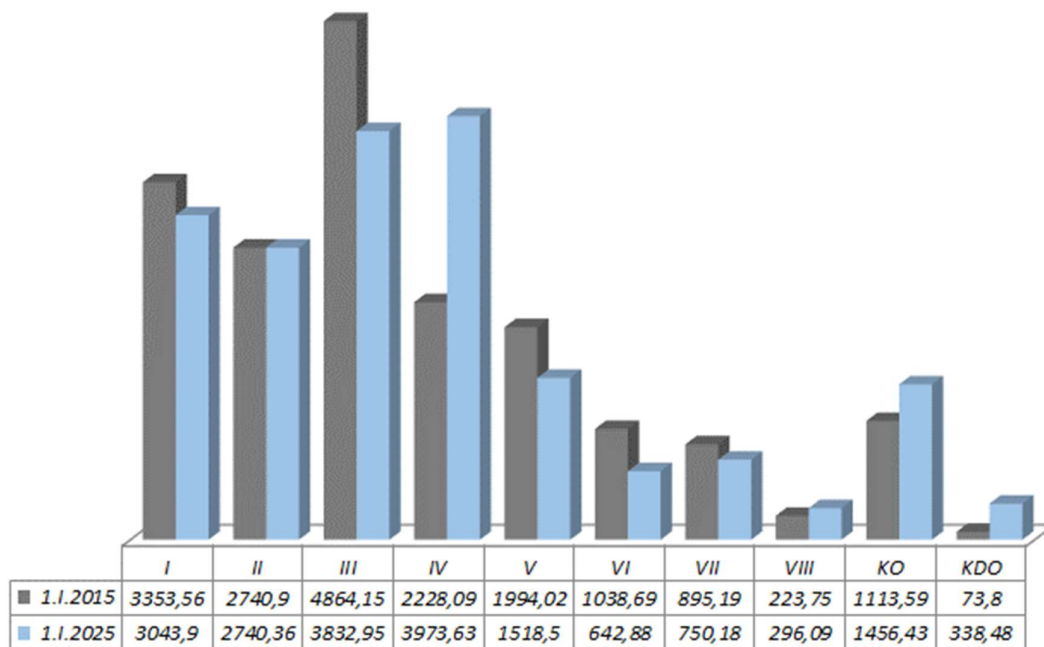
SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBR. WIŃSKO

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20 4	21 – 40 5	41 – 60 6	61 – 80 7	81 – 100 8	101 – 120 9	121 – 140 10	>141 11				
1.		3	Powierzchnia: ha / %											
1 2025 r.	128,57 1,40%		1367,67 14,90%	1531,60 16,68%	1871,73 20,39%	2017,26 21,97%	547,92 5,97%	253,95 2,77%	252,71 2,75%	101,10 1,10%	866,70 9,44%	240,68 2,62%	9051,32 98,60%	9179,89 100,00%
1 2015 r.	48,90 0,54%		1482,85 16,44%	1419,95 15,74%	2505,01 27,77%	1062,31 11,77%	632,23 7,01%	417,22 4,62%	379,43 4,21%	73,05 0,81%	670,07 7,43%	37,49 0,42%	8973,06 99,46%	9021,96 100,00%
Różnica	79,67 162,92%		-115,18 -7,77%	111,65 7,86%	-633,28 -25,28%	954,95 89,89%	-84,31 -13,34%	-163,27 -39,13%	-126,72 -33,40%	28,05 38,40%	196,63 29,34%	203,19 541,98%	78,26 0,87%	157,93 1,75%
2.			Zasoby miazższosci: m³ / %											
1 2025 r.	3676 0,15%	33088 1,34%	9785 0,40%	290515 11,79%	642790 26,09%	758340 30,78%	203150 8,24%	99890 4,05%	103890 4,22%	37190 1,51%	214765 8,72%	66935 2,72%	2460338 99,85%	2464014 100,00%
1 2015 r.	1178 0,05%	24733 1,01%	25155 1,03%	279585 11,45%	851765 34,87%	400285 16,39%	337945 13,83%	157425 6,44%	143880 5,89%	25930 1,06%	183870 7,53%	11105 0,45%	2441678 99,95%	2442856 100,00%
Różnica	2498 212,05%	8355 33,78%	-15370 -61,10%	10930 3,91%	-208975 -24,53%	358055 89,45%	-134795 -39,89%	-57535 -36,55%	-39990 -27,79%	11260 43,42%	30895 16,80%	55830 502,75%	18660 0,76%	21158 0,87%
3.			Przeciętna zasobność: m³ na 1ha											
1 2025 r.	29		7	190	343	376	371	393	411	368	248	278	272	268
1 2015 r.	24		17	197	340	377	535	377	379	355	274	296	272	271
Różnica	5 18,69%		-10 -57,83%	-7 -3,67%	3 1,00%	-1 -0,23%	-164 -30,64%	16 4,25%	32 8,41%	13 3,63%	-27 -9,70%	-18 -6,11%	0 -0,11%	-2 -0,87%

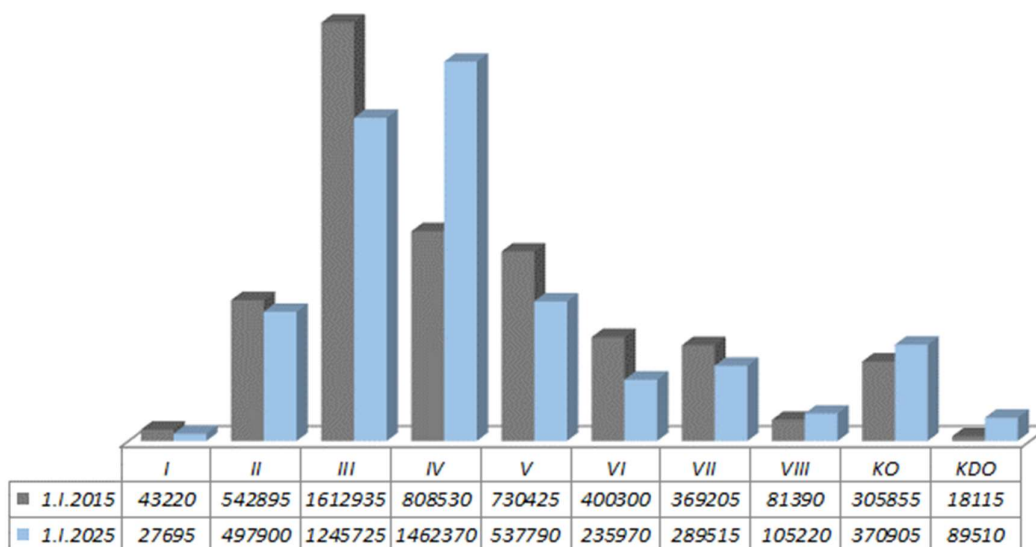
SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADL. WOŁÓW

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.														
Powierzchnia: ha / %														
1 2025 r.	481,65		3043,90	2740,36	3832,95	3973,63	1518,50	642,88	750,18	296,09	1456,43	338,48	18593,40	19075,05
	2,53%		15,96%	14,37%	20,09%	20,83%	7,96%	3,37%	3,93%	1,55%	7,64%	1,77%	97,48%	100,00%
1 2015 r.	360,99		3353,56	2740,90	4864,15	2228,09	1994,02	1038,69	895,19	223,75	1113,59	73,80	18525,74	18886,73
	1,91%		17,76%	14,51%	25,75%	11,80%	10,56%	5,50%	4,74%	1,18%	5,90%	0,39%	98,09%	100,00%
Różnica	120,66		-309,66	-0,54	-1031,20	1745,54	-475,52	-395,81	-145,01	72,34	342,84	264,68	67,66	188,32
	33,42%		-9,23%	-0,02%	-21,20%	78,34%	-23,85%	-38,11%	-16,20%	32,33%	30,79%	358,64%	0,37%	1,00%
2.														
Zasoby miazszosci: m³ / %														
1 2025 r.	10888	77191	27695	497900	1245725	1462370	537790	235970	289515	105220	370905	89510	4939791	4950679
	0,22%	1,56%	0,56%	10,06%	25,16%	29,54%	10,86%	4,77%	5,85%	2,13%	7,49%	1,81%	99,78%	100,00%
1 2015 r.	9330	66860	43220	542895	1612935	808530	730425	400300	369205	81390	305855	18115	4979730	4989060
	0,19%	1,34%	0,87%	10,88%	32,33%	16,21%	14,64%	8,02%	7,40%	1,63%	6,13%	0,36%	99,81%	100,00%
Różnica	1558	10331	-15525	-44995	-367210	653840	-192635	-164330	-79690	23830	65050	71395	-39939	-38381
	16,70%	15,45%	-35,92%	-8,29%	-22,77%	80,87%	-26,37%	-41,05%	-21,58%	29,28%	21,27%	394,12%	-0,80%	-0,77%
3.														
Przeciętna zasobność: m³ na 1ha														
1 2025 r.	23		9	182	325	368	354	367	386	355	255	264	266	260
1 2015 r.	26		13	198	332	363	366	385	412	364	275	245	269	264
Różnica	-3		-4	-16	-7	5	-12	-18	-27	-8	-20	19	-3	-5
	-12,54%		-29,40%	-8,27%	-1,99%	1,42%	-3,32%	-4,76%	-6,43%	-2,31%	-7,28%	7,73%	-1,16%	-1,75%

Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (1 I 2015 r. i 1 I 2025 r), przedstawiona w postaci wykresów pt. „**Zmiany przeciętnej zasobności w klasach wieku.**” oraz w postaci tabelarycznej „**Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Wołów**”.



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



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

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

Wskaźnik	J. m.	Wg stanu					
		1.01.1971	1.01.1985	1.01.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Dębno							
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	9049	9323	9673	9748	9865	9895
Zasoby miąższności	tyś. m ³	1173	1697	2159	2565	2546	2486
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	135	184	225	263	266	251
Przeciętny wiek	lat	47	49	53	59	60	61
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	2,87	3,76	4,23	4,45	6,32	6,40
Obręb Wińsko							
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	7906	8366	8543	8966	9022	9180
Zasoby miąższności	tyś. m ³	1063	1663	1916	2275	2443	2464
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	140	200	226	254	271	268
Przeciętny wiek	lat	41	48	51	54	60	60
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	3,41	4,17	4,39	4,70	7,12	7,07

Wskaźnik	J. m.	Wg stanu					
		1.01.1971	1.01.1985	1.01.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Nadleśnictwo Wołów							
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	16955	17689	18217	18714	18887	19075
Zasoby miąższości	tyś. m ³	2235.	3360	4076	4839	4989	4951
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	137	191	226	259	264	260
Przeciętny wiek	lat	44	48	52	57	60	62
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	3,13	3,98	4,31	4,54	6,60	6,73

* w pełnych hektarach

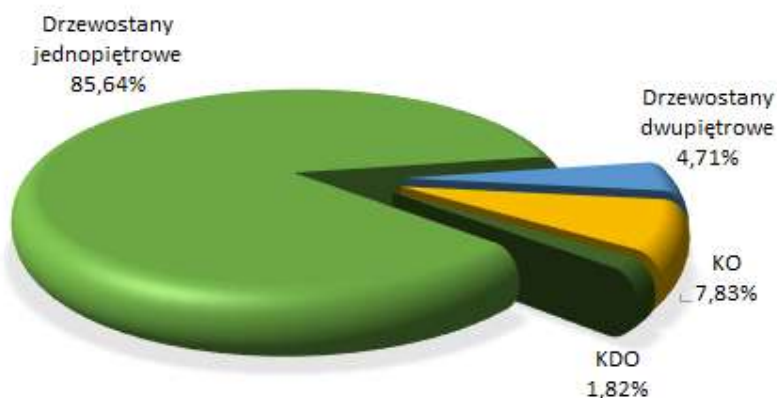
Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- Zmiana powierzchni leśnej - wynika z faktu ruchów gruntowych związanych z przyjmowaniem gruntów.
- Zwiększenie powierzchni leśnej niezalesionej – jest wynikiem zrębów zupełnych wykonanych w ostatnim roku obowiązywania planu,
- Nastąpił niewielki spadek miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej. Spadek ten wynosi 40 114 m³ tj. ca 0,80% w stosunku do miąższości wg V rewizji u.l.
- Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wzrósł o 2 lata i wynosi 62, 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 10 lat od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa

CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	8109,78	84,99	7812,33	86,31	15922,11	85,64
Dwupiętrowe	744,77	7,81	131,61	1,45	876,38	4,71
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	589,73	6,18	866,70	9,58	1456,43	7,83
Klasa do odnowienia	97,80	1,02	240,68	2,66	338,48	1,82
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Razem	9542,08	100,00	9051,32	100,00	18593,40	100,00



STRUKTURA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WOŁÓW

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Wołów przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 85,64 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 7,83 % powierzchni, a drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) stanowią – 1,82 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 4,71 % procent powierzchni, natomiast drzewostany trypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNA

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	7141,47	74,84	6585,59	72,75	13727,06	73,83
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1118,98	11,73	1103,96	12,20	2222,94	11,96
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	594,10	6,23	254,39	2,81	848,49	4,56
W klasie odnowienia	589,73	6,18	866,70	9,58	1456,43	7,83
W klasie do odnowienia	97,80	1,02	240,68	2,66	338,48	1,82
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	9542,08	100,00	9051,32	100,00	18593,40	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 26,17% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

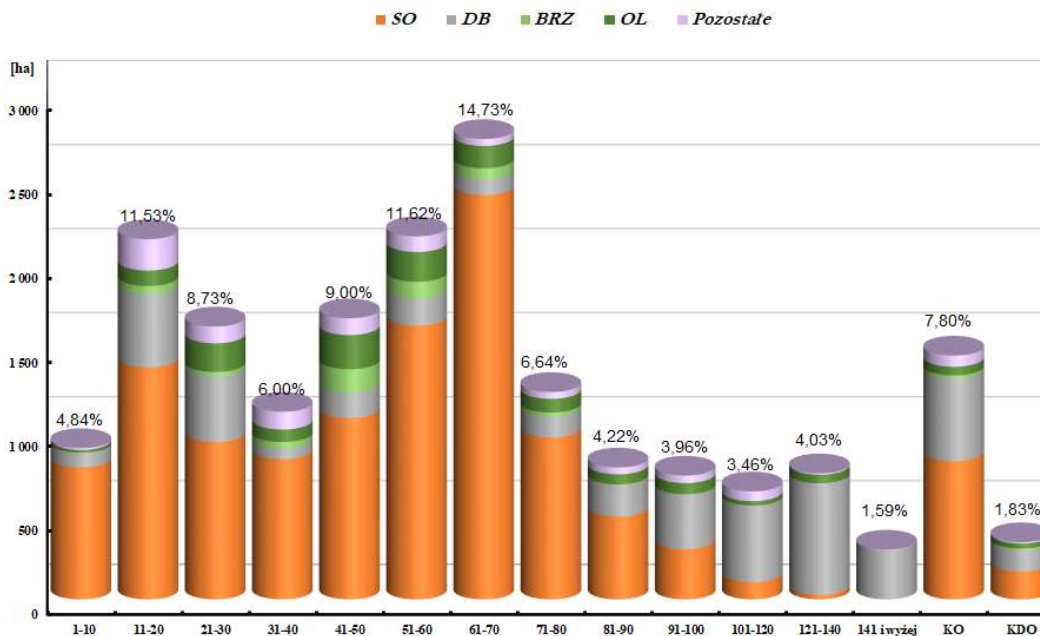
1.3.4.3 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Procentowy udział powierzchni i miąższności drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	DĘBNO		WIŃSKO		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	58,86	58,30	69,73	71,66	64,13	64,94	64,52	64,743	-0,39	0,51
MD	0,12	0,11	1,59	0,56	0,84	0,34	0,75	0,26	0,09	0,08
ŚW	0,87	0,63	0,78	0,66	0,83	0,65	1,20	1,04	-0,37	-0,39
JD	0,01	0,00	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00	0	0
DG	-	-	0,03	0,10	0,02	0,05	0,02	0,05	0	0
BK	0,30	0,09	1,10	0,43	0,69	0,26	0,43	0,15	0,26	0,11
DB	25,45	27,02	17,92	17,33	21,78	22,19	21,20	23,18	0,58	-0,99
DB.C	0,09	0,06	0,02	0,01	0,05	0,04	0,06	0,02	-0,01	0,02
JW	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
KL.P	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
WZ	0,06	0,03	-	-	0,03	0,02	0,01	0,00	0,02	0,02
JS	0,18	0,09	0,58	0,53	0,38	0,31	0,74	0,74	-0,36	-0,43
GB	0,99	0,60	0,13	0,13	0,57	0,37	0,16	0,15	0,41	0,22
BRZ	3,17	2,66	1,95	1,79	2,58	2,22	2,89	2,31	-0,31	-0,09
OL	8,21	9,19	4,96	5,70	6,63	7,46	6,41	6,36	0,22	1,1
OLS	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0	-0,01
TP	0,10	0,05	0,06	0,05	0,08	0,05	0,19	0,18	-0,11	-0,13
OS	0,01	0,01	0,08	0,09	0,04	0,05	0,10	0,09	-0,06	-0,04
LP	1,32	0,94	0,19	0,20	0,77	0,57	0,54	0,44	0,23	0,13
AK	0,24	0,21	0,85	0,74	0,53	0,47	0,73	0,59	-0,2	-0,12
CZM.P	0,01	0,01	-	-	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie Wołów jest So, która zajmuje 64,13%, Db zajmujący 21,78%, Ol zajmująca 6,63% oraz Brz zajmująca 2,58 powierzchni leśnej zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 65,83% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 34,17%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących przedstawiają zamieszczone wykresy.

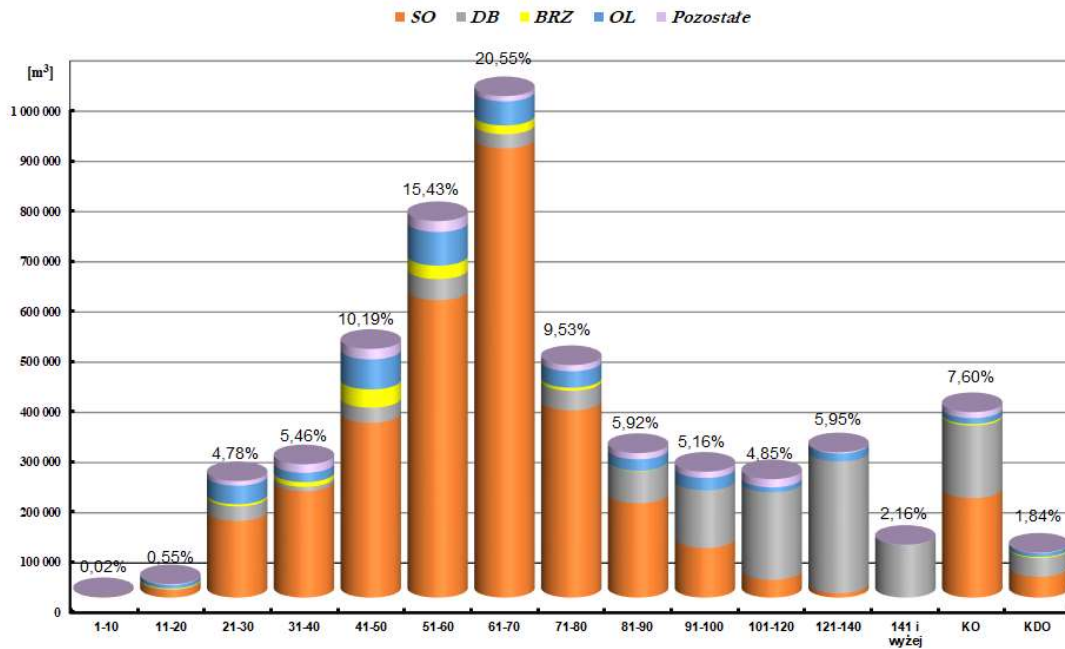


ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE

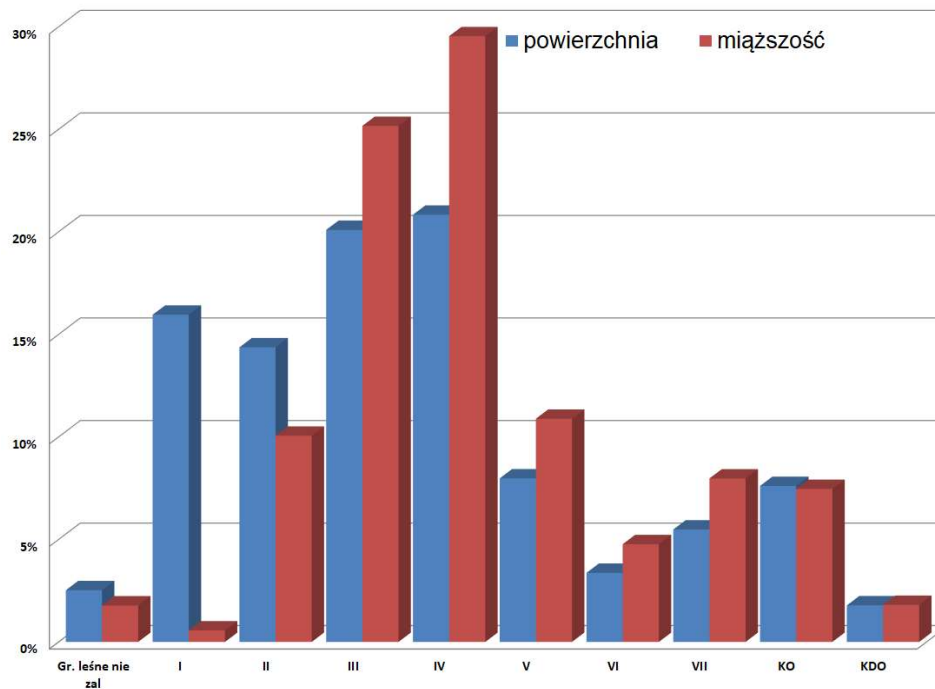
Wołów

1.3.4.4 STRUKTURA WIEKOWA I MIĄSZOŚCIOWA W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

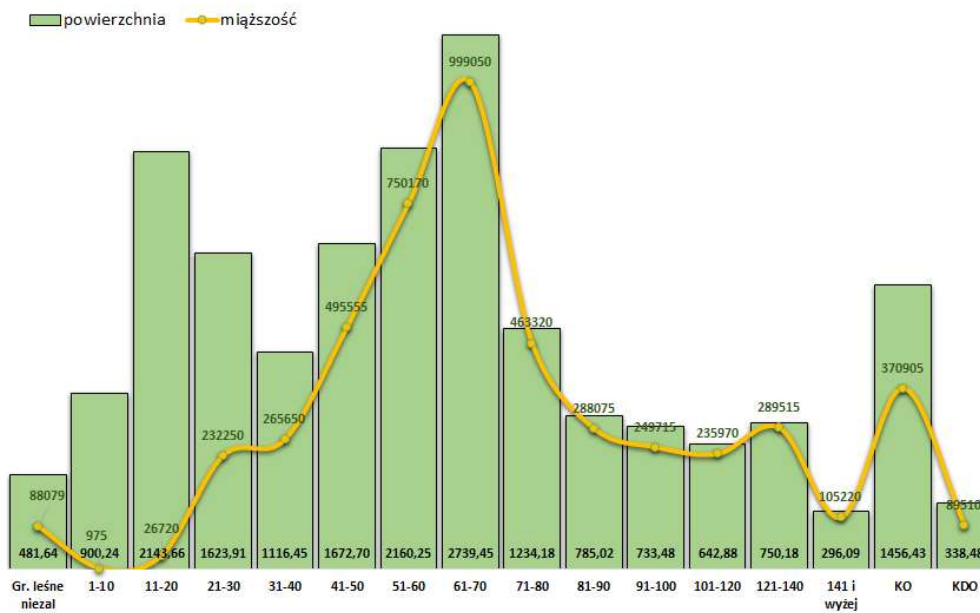
Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższościową według stanu na 01.01.2025 r.



ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCIOWY W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW



ROZKŁAD PROCENTOWY POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW



ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Powyższy wykres obrazuje duży udział miąższościowe i powierzchniowe w drzewostanach o strukturze KO.

1.3.5 CHARAKTERYSTYKA ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE

1.3.5.1 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW WEDŁUG ICH RZECZYWISTEGO UDZIAŁU

udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

UDZIAŁ GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Gatunek	Obrępy						Nadlesnictwo według:					
	DĘBNO		WIŃSKO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica			
	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
SO	1332880	54,73	1554515	64,03	2887395	59,38	2943670	59,93	-56275	-1,91		
SO.B							150	0	-150	-100,00		
SO.C	185	0,01	350	0,01	535	0,01	155	0	380	245,16		
SO.WE	20	0	-	-	20	0	60	0	-40	-66,67		
MD	18945	0,78	45735	1,88	64680	1,33	44220	0,9	20460	46,27		
ŚW	37195	1,53	33380	1,38	70575	1,45	87290	1,78	-16715	-19,15		
JD	30	0	-	-	30	0	-	-	30	100,00		
DG	-	-	2885	0,12	2885	0,06	4900	0,1	-2015	-41,12		
BK	2925	0,12	20075	0,83	23000	0,47	11335	0,23	11665	102,91		
DB	537780	22,08	445735	18,36	983515	20,23	1063215	21,64	-79700	-7,50		
DB.C	1905	0,08	7095	0,29	9000	0,19	3510	0,07	5490	156,41		
KL	60	0	2145	0,09	2205	0,05	9310	0,19	-7105	-76,32		
JW	560	0,02	3140	0,13	3700	0,08	1690	0,03	2010	118,93		
KL.P	12330	0,51	435	0,02	12765	0,26	830	0,02	11935	1437,95		
WZ	7695	0,32	1360	0,06	9055	0,19	5925	0,12	3130	52,83		
JS	5820	0,24	14800	0,61	20620	0,42	43300	0,88	-22680	-52,38		
GB	56595	2,32	14275	0,59	70870	1,46	54235	1,1	16635	30,67		
BRZ	97660	4,01	84415	3,48	182075	3,74	175465	3,57	6610	3,77		
OL	220465	9,05	142925	5,89	363390	7,47	308505	6,28	54885	17,79		
OL.S	250	0,01	590	0,02	840	0,02	1410	0,03	-570	-40,43		
JB							25	0	-25	-100,00		
TP	1685	0,07	900	0,04	2585	0,05	8740	0,18	-6155	-70,42		
OS	2335	0,1	5630	0,23	7965	0,16	9095	0,19	-1130	-12,42		
WB	10	0	45	0	55	0	80	0	-25	-31,25		
LP	87485	3,59	12020	0,5	99505	2,05	91495	1,86	8010	8,75		
AK	9950	0,41	34640	1,43	44590	0,92	43820	0,89	770	1,76		

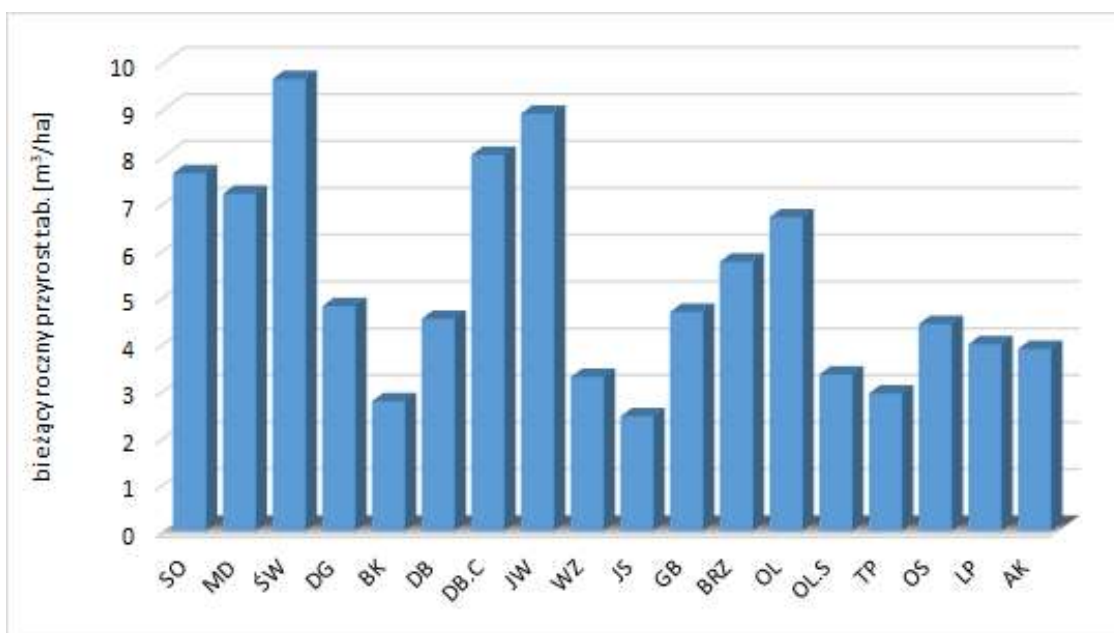
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	DEBNO		WIŃSKO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica			
	Miaższość	[%]	Miaższość	[%]	Miaższość	[%]	Miaższość	[%]	Miaższość	[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
GR	115	0	-	-	115	0			115	100,00		
CZR	-	-	150	0,01	150	0			150	100,00		
CZM	190	0,01	-	-	190	0	390	0,01	-200	-51,28		
CZM.P	280	0,01	10	0	290	0,01	50	0	240	480,00		
Razem	2435350	100	2427250	100	4862600	100	4912870	-	-50270	-1,02%		

1.3.5.2 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	DĘBNO		WIŃSKO				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	39990	7,12	51015	8,08	91005	7,63	72,7
MD	130	10,92	990	6,88	1120	7,19	0,9
ŚW	720	8,67	765	10,77	1485	9,64	1,2
JD	0	-	0	-	0	-	-
DG	0	-	15	4,79	15	4,79	0,0
BK	95	3,31	260	2,60	355	2,76	0,3
DB	11815	4,87	6480	4,00	18295	4,52	14,6
DB.C	60	7,33	20	11,24	80	8,02	0,1
JW	10	15,87	15	6,88	25	8,90	0,0
KL.P	0	-	0	-	0	-	-
WZ	20	3,28	0	-	20	3,28	0,0
JS	55	3,17	115	2,19	170	2,44	0,1
GB	440	4,66	55	4,83	495	4,67	0,4
BRZ	1760	5,81	990	5,60	2750	5,74	2,2
OL	5410	6,90	2835	6,31	8245	6,69	6,6
OL.S	0	-	5	4,35	5	3,33	0,0
TP	30	3,05	15	2,73	45	2,93	0,0
OS	0	-	35	4,92	35	4,41	0,0
LP	490	3,89	80	4,61	570	3,98	0,5
AK	55	2,45	330	4,30	385	3,88	0,3
CZM.P	0	-	0	-	0	-	-
Razem	61080	6,40	64020	7,07	125100	6,73	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św – 9,64 m³/ha, najniższy JS. – 2,44 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa wynosi od 7,63 m³/ha dla So, i 4,52 m³/ha dla Db.

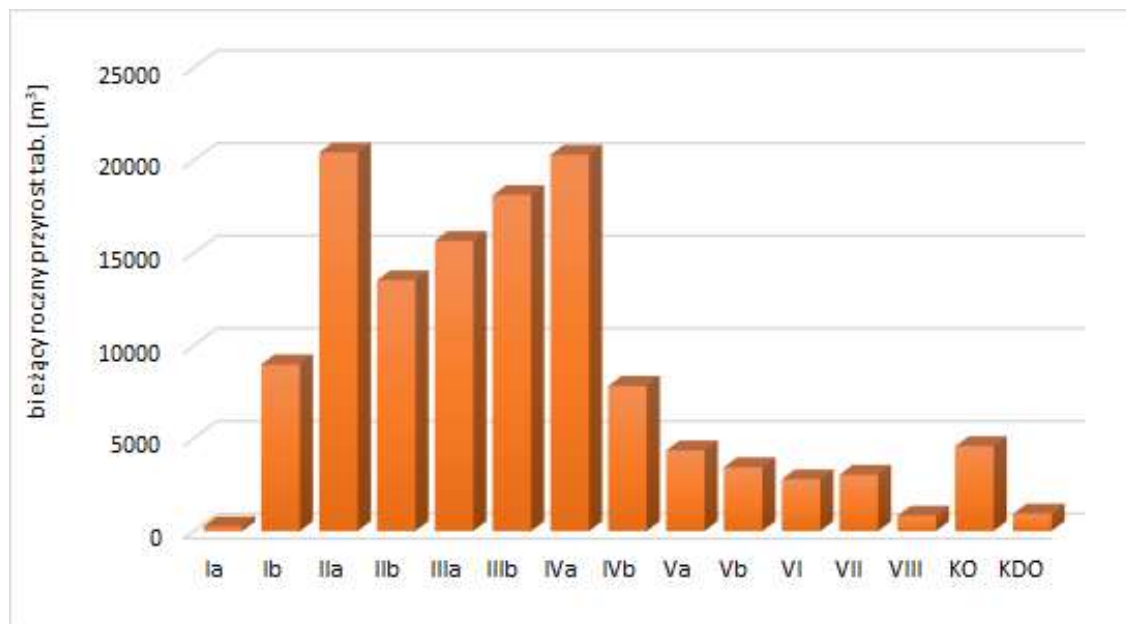


SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA Wołów

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO		[m3]	[%]
	[m3]	[%]	[m3]	[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Ia	110	0,18	150	0,23	260	0,21
Ib	5470	8,96	3525	5,51	8995	7,19
IIa	8330	13,64	12095	18,89	20425	16,32
IIb	5270	8,63	8260	12,90	13530	10,82
IIIa	7955	13,02	7705	12,04	15660	12,52
IIIb	8425	13,79	9705	15,16	18130	14,49
IVa	10090	16,52	10220	15,96	20310	16,24
IVb	3820	6,25	4015	6,27	7835	6,26
Va	2465	4,04	1885	2,94	4350	3,48
Vb	2525	4,13	890	1,39	3415	2,73
VI	1720	2,82	1070	1,67	2790	2,23
VII	2035	3,33	1000	1,56	3035	2,43
VIII	545	0,89	285	0,45	830	0,66
KO	2050	3,36	2545	3,98	4595	3,67
KDO	270	0,44	670	1,05	940	0,75
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	61080	100,00	64020	100,00	125100	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIa klasie wieku - 20425 m³ brutto rocznie.



SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

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

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

1.3.6 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 11670,37 ha.

POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ

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	3579,26	2384,31	1176,04	18,91	832,45
Grzyby	1374,46	761,94	601,24	11,28	329,89
Inne antropogeniczne	4,25	-	4,25	-	1,70
Inne bez określenia (jemiota)	5506,18	2697,91	2723,95	84,32	1494,70
Owady	58,90	38,40	20,50	-	13,38
Pożary	3,40	2,40	1,00	-	0,78
Zakłócenia stosunków wodnych	355,88	158,95	191,92	5,01	101,20
Zwierzyna	1523,04	1355,94	166,42	0,68	276,83
Razem	12405,37	7399,85	4885,32	120,20	3050,93

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwających). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 24,17% powierzchni zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia inne, jako czynnik sprawczy tego rodzaju uszkodzenia ujawniono występowanie jemioty.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzenia Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej la klasy wieku – 1188,26 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urzędowania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 79,88% powierzchni la klasy wieku – 719,15 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 19,34% upraw i młodników – 174,08 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których gatunek główny TD jest gatunek. Natomiast uprawy o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskowym typem lasu w Nadleśnictwie Wołów występują tylko w 0,78% na powierzchni 7,01 ha.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	261,98	69,69	457,17	87,19	719,15	79,88
Częściowo zgodne	108,75	28,93	65,33	12,46	174,08	19,34
Niezgodne	5,17	1,38	1,84	0,35	7,01	0,78
Razem	375,90	100,00	524,34	100,00	900,24	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	5465,06	59,62	4938,00	57,92	10403,06	58,79
Częściowo zgodne	3195,52	34,86	3198,03	37,50	6393,55	36,14
Niezgodne	505,60	5,52	390,95	4,58	896,55	5,07
Razem	9166,18	100,00	8526,98	100,00	17693,16	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5727,04	60,02	5395,17	59,61	11122,21	59,82
Częściowo zgodne	3304,27	34,63	3263,36	36,05	6567,63	35,32
Niezgodne	510,77	5,35	392,79	4,34	903,56	4,86
Razem	9542,08	100,00	9051,32	100,00	18593,40	100,00

1.3.7 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 w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, zamieszczona w części tabelarycznej będącej składnikiem planu urządzenia lasu.

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

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	30,94	25,36	111,68	49,74	142,62	41,16
12	65,94	54,07	93,31	41,55	159,25	45,95
13	1,15	0,94	3,13	1,39	4,28	1,24
21	1,17	0,96	-	-	1,17	0,34
22	13,70	11,23	11,78	5,25	25,48	7,35

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
23	9,08	7,44	4,65	2,07	13,73	3,96
Razem	121,98	100,00	224,55	100,00	346,53	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII zamieszczonej również w części tabelarycznej planu urządzenia lasu. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 537,82 ha.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	40,20	6,82	73,45	8,47	113,64	7,80
12	37,71	6,39	87,57	10,10	125,28	8,60
13	1,98	0,34	1,16	0,13	3,14	0,22
21	5,75	0,98	9,42	1,09	15,17	1,04
22	115,01	83,78	156,32	80,11	271,32	81,59
23	9,97	1,69	0,91	0,10	10,88	0,75
Razem	210,62	100,00	328,83	100,00	539,43	100,00
KDO						
11	-	-	1,29	1,85	1,29	1,49
12	0,34	2,03	4,89	91,12	5,23	6,04
13	-	-	-	-	-	-
21	-	-	0,39	0,56	0,39	0,45
22	2,44	97,97	4,51	6,47	6,95	92,02
23	-	-	-	-	-	-
Razem	2,78	100,00	11,08	100,00	13,86	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	41,76	6,82	141,03	22,22	182,79	14,66
12	392,23	64,10	340,22	53,59	732,45	58,75
13	24,51	4,00	3,60	0,57	28,11	2,25
21	29,52	4,82	16,66	2,62	46,18	3,70
22	120,66	19,71	124,27	19,58	244,93	19,64
23	1,79	0,29	9,04	1,42	10,83	0,87
33	1,60	0,26	-	-	1,60	0,13
Razem	612,07	100,00	634,82	100,00	1246,89	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9977,11 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie zajmują 41,44% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	320,56	6,05	208,01	4,44	528,57	5,30
12	1929,60	36,46	2203,67	47,06	4133,27	41,44
13	315,25	5,95	156,85	3,35	472,10	4,73
21	192,51	3,64	132,94	2,84	325,45	3,26
22	1915,20	36,17	1640,03	35,02	3555,23	35,63
23	258,80	4,89	173,52	3,71	432,32	4,33
31	-	-	2,21	0,05	2,21	0,02
32	288,18	5,44	143,44	3,06	431,62	4,33
33	65,61	1,24	22,06	0,47	87,67	0,88
42	5,42	0,10	-	-	5,42	0,05
43	3,25	0,06	-	-	3,25	0,03
Razem	5294,38	100,00	4682,73	100,00	9977,11	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 7024,19 ha. Sosna jako jeden z głównych gatunków drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 54% drzewostanów). Jakość techniczną gatunków iglastych i liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	DĘBNO		WIŃSKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	2,86	0,08	-	-	2,86	0,04
2	1083,55	30,84	1965,73	55,99	3049,28	43,41
3	2288,61	65,13	1539,30	43,85	3827,91	54,50
4	138,63	3,95	5,51	0,16	144,14	2,05
Razem	3513,65	100,00	3510,54	100,00	7024,19	100,00

1.3.8 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 481,65 ha, co stanowi 2,53% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb DĘBNO		
halizna	0,83	89h
objęte szczególną ochroną	117,68	57j, 57k, 66f, 68a, 68d, 68k, 69g, 70j, 71b, 71c, 84i, 84j, 85a, 85f, 86d, 86f, 103d, 104h, 107a, 107c, 107d, 108d, 108h, 108i, 109b, 109d, 109j, 179a, 313o
plantacja choinek	1,16	2k, 314d
poletko łowieckie	5,01	23m, 77f, 92j, 120d, 136j, 162b, 182r, 300Ai, 335n, 356f
sukcesja	155,02	4c, 7j, 10r, 17c, 17f, 18a, 19o, 20b, 21bx, 34a, 34n, 36b, 36d, 36k, 36m, 41s, 41y, 46l, 49m, 52c, 53h, 58i, 58Ag, 91i, 99c, 99j, 99k, 100m, 101c, 117i, 120b, 120i, 120j, 122b, 122f, 122i, 134f, 137h, 145j, 158fx, 159a, 172k, 173k, 173s, 177w, 178m, 179h, 181a, 185c, 185p, 188b, 190a, 190d, 190h, 209j, 227c, 247c, 250f, 255d, 264b, 264f, 268Ao, 270j, 297b, 297d, 298s, 298w, 312Aj, 317j, 320m, 338d, 339c, 339k, 347g, 350i, 351g, 352i, 362c, 363a
zrąb	73,38	6f, 6k, 15m, 25c, 39b, 47c, 56h, 59f, 60b, 79b, 114b, 114c, 114h, 116b, 116h, 133h, 136d, 137c, 137j, 177d, 193d, 200d, 204b, 204f, 210b, 211i, 211n, 223h, 226g, 249h, 275t, 279h, 285g, 304a, 309m
Obręb WIŃSKO		
inne wylesienie	0,01	253bx
objęte szczególną ochroną	0,01	47n
plązowina	1,47	240Aa
poletko łowieckie	3,19	37j, 38i, 44m, 51f, 115d, 179c, 185f, 202d, 221c
sukcesja	92,32	20g, 25i, 25j, 25k, 25m, 25n, 27b, 27bx, 27cx, 35k, 38k, 42g, 42h, 46i, 49c, 49l, 58g, 62c, 62i, 63a, 63c, 63d, 63h, 63j, 64h, 66j, 66k, 69ax, 69bx, 69j, 69l, 69m, 69n, 69p, 69x, 69y, 73o, 77b, 77c, 78a, 78i, 80j, 83c, 119Ah, 132m, 136k, 150p, 156b, 207b, 210c, 211Ab, 228Ab, 232d, 233c, 233i, 233l, 233n, 233o, 233p, 235f, 236g, 236k, 237f, 253ax, 253cx, 253y, 254k, 266k, 278h, 293g, 306cx, 318jx, 330p, 331o
zrąb	31,57	47p, 51g, 138cx, 138r, 138z, 175r, 180j, 195o, 205r, 217j, 218h, 220g, 225o, 227d, 248c, 255d, 264g, 279h, 291j, 310l, 310n, 314f

1.3.9 POMIAR MIAŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej

warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

TSL		Miąższność drzew martwych																										
		Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo														
		DĘBNO			WIŃSKO			DĘBNO			WIŃSKO																	
		m3	m3/ha	3	m3	m3/ha	4	m3	m3/ha	5	m3	m3/ha	6	m3	m3/ha	7	m3	m3/ha	8	m3	m3/ha	9	m3	m3/ha	10	m3	m3/ha	11
1	799,59	1,13	473,78	4,82	2994,61	4,22	652,31	6,64	4920,29	6,08																		
BŚW	2645,11	1,26	11568,11	4,24	9011,30	4,28	15473,73	5,67	38698,25	8,00																		
BMW	695,67	1,61	64,09	4,27	2075,02	4,80	86,92	5,79	2921,70	6,53																		
LMŚW	3251,09	2,81	15580,03	5,36	5408,28	4,68	17813,44	6,13	42052,84	10,35																		
LMW	4822,44	5,40	1995,88	5,16	5164,65	5,78	1618,83	4,18	13601,80	10,62																		
LMB	-	-	24,70	26,28	-	-	18,35	19,52	43,05	45,80																		
LŚW	2061,19	11,87	11664,41	18,55	899,34	5,18	6499,92	10,33	21124,86	26,32																		
LW	2522,51	9,47	9967,21	14,29	1783,13	6,69	5480,28	7,85	19753,13	20,49																		
OL	1342,32	4,74	145,42	1,64	2006,94	7,09	329,72	3,73	3824,40	10,29																		
OJ	509,06	9,64	84,39	3,16	546,64	10,35	77,00	2,88	1217,09	15,30																		
ŁŁ	23099,57	13,09	1928,52	19,27	9502,68	5,39	1611,40	16,10	36142,17	19,38																		
Razem	41748,55	5,33	53496,54	6,97	39392,59	5,03	49661,90	6,47	184299,58	11,88																		

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 184299,58 m³ (brutto), co stanowi 3,72% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 11,88 m³/ha, w zarządzie LP 8,00 m³/ha dla województwa 9,33 dla RDLP Wrocław 8,58 m³/ha (WISL 2015-2019, BULiGL).

1.3.10 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

2. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

2.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

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

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- 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 zgodnym 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,
- ☑ właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- ☑ stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- ☑ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań innowacyjnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależy będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

2.1.1 CELE TRWALE 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 trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, 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 witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmocnienia 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) zwiększania udziału społeczności lokalnej w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania 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 wzmocnienia 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 trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone 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 pożądanego składu gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości 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.

2.1.2 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

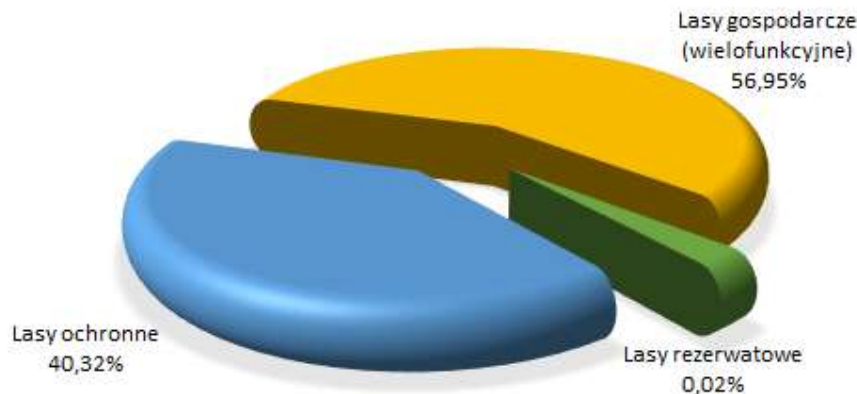
2.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

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

W wyniku ustaleń KZP zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto, na podstawie wniosku wg stanu na 01 stycznia 2024 roku w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Wołów.

STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		DĘBNO	WIŃSKO		
		Powierzchnia [ha]			%
Miąższość [m ³]			%		
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	521,03	-	521,03	2,73
		133463	-	133463	2,70
2	Lasy ochronne razem	4879,99	2810,22	7690,21	40,32
		1173330	760793	1934123	39,07
	wodochronne	2453,46	1296,84	3750,30	19,66
		450807	312022	762829	15,41
	cenne fragm. Przyrody	2024,61	311,04	2335,65	12,24
		600451	106361	706812	14,28
	ostoje zwierząt	246,68	66,88	313,56	1,64
		68461	14846	83307	1,68
	nasienne	52,33	-	52,33	0,27
		23425	-	23425	0,47
	stałe pow. badaw. i dośw.	1,42	-	1,42	0,01
		635	-	635	0,01
	w miastach i wokół miast	70,67	83,96	154,63	0,81
		18436	22044	40480	0,82
	obronne	30,82	-	30,82	0,16
		11115	-	11115	0,22
trw. uszk na sk. dział.przem	-	1051,50	1051,50	5,51	
	-	305520	305520	6,17	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4494,14	6369,67	10863,81	56,95
		1179697	1703221	2882918	58,23
Razem		9895,16	9179,89	19075,05	100,00
		2486490	2464014	4950504	100,00



POWIERZCHNIA LEŚNA NADLEŚNICTWA WOŁÓW WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

ROZLICZENIE ZMIANY POWIERZCHNI KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Lp.	Grupa lasu - kategoria ochronności	Obręb		Nadleśnictwo
		Dębno	Wińsko	
		ha		
1	Wniosek na lasy ochronne wg stanu na 01.01.2024 r.	4880,71	2810,05	7690,76
2	Lasy ochronne wg planu urządzenia lasu	4879,99	2810,22	7690,21
3	Bilans	0,72	-0,17	0,55

Różnica w powierzchni lasów wnioskowanych o uznanie za lasy ochronne, wynika z przeprowadzonej aktualizacji LMN w 2024 roku i ponownego rozliczenia powierzchniowego wydzieleń.

2.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

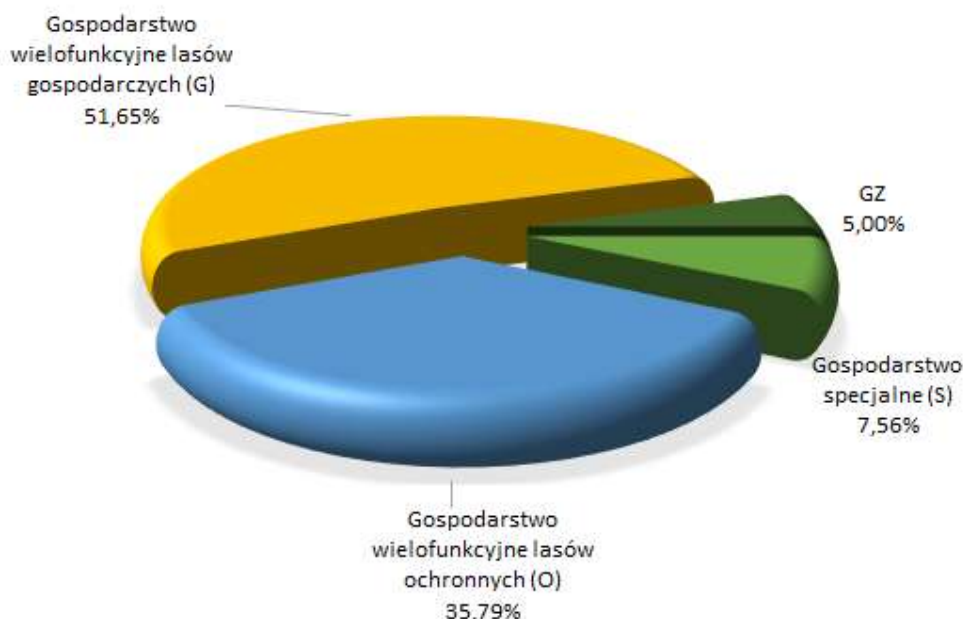
Uwzględniając podział na funkcje pełnione przez lasy i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 1442,55 ha, tj. 7,56% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 6826,49 ha, tj. 35,79% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** – utworzono na powierzchni 10806,01 ha, tj. 56,65% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy nieobjęte wnioskiem o uznanie za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa wg stanu na 01 stycznia 2024 roku, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		DĘBNO		WIŃSKO			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	
Specjalne (S)		1287,44	13,01	155,11	1,69	1442,55	7,56
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		4153,52	41,97	2672,97	29,12	6826,49	35,79
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		4454,20	45,02	6351,81	69,19	10806,01	56,65
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	879,28	8,89	74,37	0,81	953,65	5,00
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	3574,92	36,13	6277,44	68,38	9852,36	51,65
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		9895,16	100,00	9179,89	100,00	19075,05	100,00



STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ NADLEŚNICTWA WOŁÓW WEDŁUG GOSPODARSTW

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wołów opisano gospodarstwo specjalne w przypadkach ujętych w poniższej tabeli, wg dominującej funkcji.

STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Lp	Dominująca funkcja	Obręb Dębno		Obręb Wińsko		Nadleśnictwo	
		ha (pow.zal.i niezal)/%					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rezerваты przyrody wraz z otulinami	803,17	62,39%	-	-	803,17	55,68%
2	Drzewostany doświadczalne	1,82	0,14%	-	-	1,82	0,13%
3	Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	20,65	1,60%	-	-	20,65	1,43%
4	Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenia dla ochrony przyrody	75,02	5,83%	79,28	51,11%	154,30	10,69%
5	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych	334,45	25,98%	75,83	48,89%	410,28	28,44%
6	Wyłączone drzewostany nasienne i zachowawcze	52,33	4,06%	-	-	52,33	3,63%
Razem		1287,44	100,00%	155,11	100,00%	1442,55	100,00%

Do obszarów o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych zakwalifikowano drzewostany w ramach obszarów N2000 na siedliskach

cennych, drzewostany parkowe, stanowiska archeologiczne, miejsc pamięci na terenach zalesionych, miejsca o dużym znaczeniu ekologicznym.

2.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI ORAZ WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla gatunków dla których nie ustalono wieku rębności, proponuje się przyjęcie wieku 100 lat dla Klonu polnego i 80 lat dla Czeremchy. Dla pozostałych gatunków drzew wiek rębności został przyjęty zgodnie z postanowieniami na KZP.

PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
DB.C	90	
MD, ŚW, DG, KL, JW, KL.P	100	
JD, BK, WZ	120	
DB, JS	140	
GB, BRZ, LP, AK, CZM.P	80	
OS, WB	60	
OL.S, TP	40	
SO	90	Lasy mieszane i lasy
SO	100	Bory i bory mieszane
OL	60	drzewostan odroślowy
OL	80	

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakoś techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

2.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 36 - 1859 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

STRUKTURA PODZIAŁU LASU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Lp,	Szeregi ostępowe		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Dębno	Wińsko	
			szt - m		
1	2	3	4	5	
1	Stałe	Ilość	215	230	445
		długość wszystkich,	174 453	149 678	324 131
		długość – śred,	811	651	728
		długość – min,	36	165	36
		długość – max,	1859	1258	1859
2	Przejściowe	Ilość	4	7	11
		długość wszystkich,	2127	2639	4766
		długość – śred,	532	377	433
		długość – min,	398	308	308
		długość – max,	783	437	783

W Nadleśnictwie Wołów jednostki kontrolne nie zostały założone.

2.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

2.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

2.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa 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 opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) obliczono zgodnie z § 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

W Nadleśnictwie Wołów nie zaplanowano użytkowania rębego w gospodarstwie specjalnym.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

**(INSTRUKCYJNA TABELA XIV) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW
UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB DĘBNO**

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzat. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	510	9334	9334
Lasów ochronnych (O)	8477	9404	9956	9404	277	3163	22445	22445
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	2337 7,05	3423 10,42	2728 8,56	2728 8,56	x x	x x	x	29845 100,15
Lasów gospodarczych (GPZ)	5196	11950	12034	11950	290	5232	x	92461
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	7533	15373	14762	14678	290	5232	-	122306
Ogółem obręb DĘBNO	16010	24777	24718	24082	567	8905	31779	154085

**(INSTRUKCYJNA TABELA XIV) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW
UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB WIŃSKO**

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy Z ostatniej klasy wieku	Etat wg dojrzałości drzewostanów Z dwu ostatnich klas wieku		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	1	2	3	4	1
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	62	676	676
Lasów ochronnych (O)	6037	8825	7040	7040	740	3209	38911	38911
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	201 0,53	242 0,64	280 0,65	242 0,64	x x	x x	x	2698 6,99
Lasów gospodarczych (GPZ)	13085	19199	21583	19199	544	13872	x	193992
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	13286	19441	21863	19441	544	13872	-	196690
Ogółem obręb WIŃSKO	19323	28266	28903	26481	1284	17143	39587	236277
Ogółem nadleśnictwo	35333	53043	53621	50563	1851	26048	71366	390362

Z 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.

naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

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

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne.

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **390 362 m³ brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczona z danymi dla obrębu w części tabelarycznej pul.

Nabór masy w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Wołów przedstawiono poniżej w tabeli.

DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	1456,43	848,53	58,26	607,90	41,74
	370905	164574	44,37	206331	55,63
W klasie do odnowienia	338,48	21,57	6,37	316,91	93,63
	89510	5178	5,78	84332	94,22
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
Przeszlorębne	848,49	139,79	16,48	708,70	83,52
	283520	22960	8,10	260560	91,90
Rębne	2222,94	979,15	44,05	1243,79	55,95
	832411	170620	20,50	661791	79,50
Bliskorębne i młodsze	13727,06	158,98	1,16	13568,08	98,84
	3363445	27030	0,80	3336415	99,20
Ogółem nadleśnictwo	18593,40	2148,02	11,55	16445,38	88,45
	4939791	390362	7,90	4549429	92,10

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębne (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 26,17% tj 4866,34 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 40,87% tych drzewostanów.

Na powierzchni 158,98 ha zaplanowano użytkowanie rębne w drzewostanach bliskorębnych i młodszych. Taki sposób zaplanowania użytkowania rębne spowodowany jest głównie przebudową drzewostanów.

2.1.3.2 ROZMIAR UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NIEZALICZONEGO NA POCZET ETATU

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu obejmuje uprzątnięcie:

- uprzątnięcie płazowin w rozmiarze 45 m³ brutto,
- nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej. Uprzątnięcie nasienników i przestojów planowano jedynie w przypadkach uzgodnionych w trakcie wykonywania prac związanych z planem urządzenia w rozmiarze 928 m³ brutto,
- drzew i drzewostanów z tytułu: poszerzenia linii podziału powierzchniowego w rozmiarze 83 m³ brutto.

Miąższość użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększa się o użytki rębne niezaliczonych na poczet przyjętego etatu. Tak ustalona suma miąższości użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako **wielkość maksymalna**.

2.1.3.3 ŁĄCZNY ROZMIAR UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębne z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

PORÓWNANIE ETATU V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Etat* za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2015-31.12.2024 r.	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat* proponowany na okres 1.01.2025 - 31.12.2034 r.
m³ netto		
539 451	490 224**	341 614

*etat łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem i z niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

**wykonanie przewidywane na koniec dziesięciolecia

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2023 r.” i innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP.

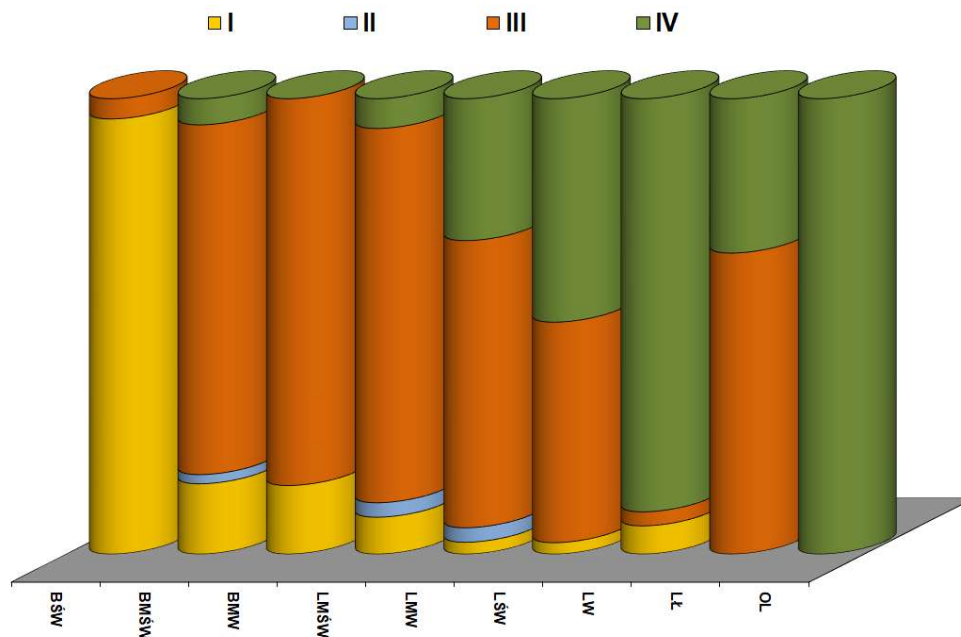
W zakresie użytkowania rębne, zgodnie z ustaleniami KZP, w poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

ZASTOSOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA WOŁÓW

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
Dębno	95,16	BŚW	IB
	4,99		IIIA
	53,62	BMŚW	IB
	9,42		IIA
	5,66		IIBU
	107		IIIA
	110,49		IIIAU
	32,72		IIIB
	24,83		IVD
	3,89		BMW
	18,9	IIIA	
	12,27	IIIAU	
	15,02	LMŚW	IB
	2,4		IIIB
	67,95		IIIA
	63,5		IIIAU

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
	31,39		IIIB
	38,32		IVD
	51,08		IIIA
	18,57		IIIAU
	17,59	LMW	IIIB
	2,47		IIIBU
	44,78		IVD
	1,21		IB
	7,62	LŚW	IIIAU
	5,10		IIIB
	20,43	LW	IVD
	1,64		IIIAU
	5,89		IIIB
	3,04	LŁ	IVD
	0,82		IVDU
Wińsko	12,27	BŚW	IB
	62,14		IB
	128,91		IIIA
	191,16	BMŚW	IIIAU
	5,47		IIIB
	18,16		IVD
	2,13		IB
	2,79	BMW	IIIA
	57,99		IB
	1,67		IC
	21,82		IIA
	4,97		IIAU
	286,75	LMŚW	IIIA
	257,59		IIIAU
	42,78		IIIB
	7,51		IIIBU
	21,78		IVD
	4,79		IB
	4,3	LMW	IIAU
	1,54		IIBU

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
	7,75		IIIA
	4,57		IIIAU
	12,61		IIIB
	1,22		IIIBU
	11,03		IVD
	1,43		IVDU
	0,9		IB
	1,43		IIIA
	11,51	LŚW	IIIAU
	9,56		IIIB
	5,44		IIIBU
	37,10		IVD
	3,68		IB
	1,83	LW	IIIBU
	19,54		IVD
	1,99		IVDU
	2,14	OL	IVD



ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W TYPACH SIEDLISKOWYCH DLA NADLEŚNICTWA WOŁÓW

Na powierzchni 310,79 ha zaplanowano rębnie zupełne Ib i Ic. Na powierzchni 53,79 ha zaplanowano rębnie częściowe IIa i IIb, na powierzchni 1538,05 ha zaplanowano rębnie gniazdową IIIa i IIIb, a na powierzchni 245,39 ha zaplanowano rębnie stopniową gniazdową udoskonaloną IVd.

Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l.

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Wołów, w obecności przedstawicieli RDLP we Wrocławiu.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

- mapy gospodarcze w skali 1:5000,
- mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25000.

2.1.3.3.1 Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zpełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	1,74	28,20	45,11	73,31	-	75,05
Lasów ochronnych (O)	44,32	76,53	317,12	393,65	-	437,97
Lasów gospodarczych (GZ)	102,15	-	4,99	4,99	-	107,14
Lasów gospodarczych (GPZ)	162,58	613,37	751,91	1365,28	-	1527,86
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	264,73	613,37	756,90	1370,27	-	1635,00
Ogółem	310,79	718,10	1119,13	1837,23	-	2148,02

Projektowane użytkowanie rębne wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych oraz dojrzałości rębnej drzewostanów.

2.1.3.4 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębne dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębne w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębne w wymiarze miąższowości ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższowości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębne w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższowość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższowości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,

- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

L.p.	Kategorie użytków	Obręb Dębno	Obręb Wińsko	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	1073,04	1497,93	2570,97
3	Trzebieże późne (TP)	3032,21	3315,06	6347,27
4	Razem trzebieże	4105,25	4812,99	8918,24
Razem		4105,25	4812,99	8918,24

Proponowany etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8918,24 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Powierzchnia 4594,96 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 24,69% powierzchni zalesionej nadleśnictwa nie została objęta zarówno użytkowaniem przedrębnym jak i rębnym. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, nierównomiernym zwarciu i zadrzewieniu. Do drzewostanów tych zaliczone zostały również drzewostany rębne i przeszlorębne, w których ze względu na parametry wysokości oraz złożone składy, zaplanowano CW i CP, a ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym. Wszystkie te drzewostany uzgodniono z przedstawicielami nadleśnictwa.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-lecie określono na podstawie:

- danych uzyskanych w nadleśnictwie,
- 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.

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

Proponowana wysokość rozmiaru użytkowania przedrębego na NTG dla Nadleśnictwa Wołów, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **683 580 m³ brutto**

dla Obrębu Dębno – 337 830 m³ brutto,

dla Obrębu Wińsko – 345 750 m³ brutto,

Wielkości te dla obrębów Dębno i Wińsko wynoszą 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości, drzewostanów nie planowanych do użytkowania rębego.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

L.p.	Kategorie	Spodziewany tablicowy przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Planowana wysokość użytkowania przedrębego	Procent
		miąższość brutto			
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Dębno	610800	563050	337830	60
2	Obręb Wińsko	640200	576250	345750	60
3	Nadleśnictwo	1251000	1139300	683580	60

Poniższe zestawienie przedstawia porównanie obecnie planowanego użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Wołów na tle planowania i wykonania tego użytkowania w minionym okresie gospodarczym.

**PORÓWNANIE PROPONOWANEGO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO Z WIELKOŚCIĄ Z UBIEGŁEGO OKRESU
GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE.**

Wielkość za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2015-31.12.2024 r. wraz z aneksem	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Wielkość proponowana na okres 1.01.2025 - 31.12.2034 r.
m³ netto		
566 554	520 579*	546 864

*wykonanie przewidywane na koniec dziesięciolecia

Wielkość proponowana użytkowania przedrębego jest mniejsza o 3,48% w stosunku do planowanej wielkości w poprzedniej rewizji i większa o 5,05% w stosunku do wykonania w minionym okresie gospodarczym. W wykonaniu użytkowania w minionym okresie ujęte jest również wykonanie cięć przygodnych.

2.1.3.5 ŁĄCZNY ETAT MIAŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 094 516 m³ brutto i 889 377 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla nadleśnictwa w referacie w części tabelarycznej p.u.l.

**PORÓWNANIE PROPONOWANEGO UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO Z WIELKOŚCIĄ Z UBIEGŁEGO OKRESU
GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE.**

Wielkość za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2015-31.12.2024 r. wraz z aneksem	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Wielkość proponowana na okres 1.01.2025 - 31.12.2034 r.
m³ netto		
1 106 005	1 010 803*	889 377

*wykonanie przewidywane na koniec dziesięciolecia

Wielkość proponowana użytkowania głównego jest mniejsza o 19,59% w stosunku do planowanej wielkości i 12,01% mniejsza do wykonania w minionym okresie gospodarczym. W wykonaniu użytkowania w minionym okresie ujęte jest również wykonanie cięć przygodnych.

- Dane zawarte w tabelach:
- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytkowników przedręcznych,
- miąższość grubizny brutto,
- miąższość grubizny netto.

ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU I NADLEŚNICTWA, WG TABELI XVII DLA NADLEŚNICTWA WOKÓW

Kategoria cięć	Obręb Dębno				Obręb Wińsko				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia - ha		Miąszość grubizny m3 brutto	Miąszość grubizny m3 netto	Powierzchnia - ha		Miąszość grubizny m3 brutto	Miąszość grubizny m3 netto	Powierzchnia - ha		Miąszość grubizny m3 brutto	Miąszość grubizny m3 netto
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia	4	5	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia	8	9	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	877,77	478,32	154085	129052	1270,25	672,12	236277	196296	2148,02	1150,44	390362	325348
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	7704	6450	-	-	11814	9816	-	-	19518	16266
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	877,77	478,32	161789	135502	1270,25	672,12	248091	206112	2148,02	1150,44	409880	341614
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	1,47	1,47	45	40	1,47	1,47	45	40
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	724	615	-	-	204	173	-	-	928	788
3. pozostałe	0,28	-	78	66	0,02	-	5	5	0,30	-	83	71
Razem nie zaliczone	0,28	-	802	681	1,49	1,47	254	218	1,77	1,47	1056	899
Razem użytki rębne	878,05	478,32	162591	136183	1271,74	673,59	248345	206330	2149,79	1151,91	410936	342513
III. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B. Trzebieże	4105,25	-	337830	270264	4812,99	-	345750	276600	8918,24	-	683580	546864

Kategoria cięć	Obręb Dębno				Obręb Wińsko				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia - ha		Miąszosć grubizny		Powierzchnia - ha		Miąszosć grubizny		Powierzchnia - ha		Miąszosć grubizny	
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia	Miąszosć grubizny m3 brutto	Miąszosć grubizny m3 netto	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia	Miąszosć grubizny m3 brutto	Miąszosć grubizny m3 netto	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia	Miąszosć grubizny m3 brutto	Miąszosć grubizny m3 netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem użytki przedrębne	4105,25	-	337830	270264	4812,99	-	345750	276600	8918,24	-	683580	546864
Ogółem użytki główne (I+II)	4983,30	478,32	500421	406447	6084,73	673,59	594095	482930	11068,03	1151,91	1094516	889377

2.1.3.6 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

Użytki rębne

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat, w poszczególnych kategoriach drzewostanów

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Wołów użytkowanie rębne na 2149,79 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 410936 m³ miąższości brutto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Wołów użytkowanie rębne na 12% powierzchni leśnej, w wymiarze 8% miąższości brutto.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszlorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Jednocześnie z rozliczeniem zaplanowanej miąższości należy rozliczać powierzchnię planowaną do odnowienia w 10-leciu. Powierzchnia do odnowienia, zaplanowana na 10-lecie, jest wiążąca.

2.1.3.7 DRZEWOSTANY NIEOBJĘTE UŻYTKOWANIEM GŁÓWNYM

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Wołów wynosi 3347,60 ha. Szczegółowy wykaz zostanie zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych PUL.

W Nadleśnictwie Wołów drzewostany rębne i przeszłorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, o ogólnej powierzchni 1674,08 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Dębno						
13-06-1-01-2 -c -00	2,78	OL	64	LŁ	OCHR	S
13-06-1-01-2 -h -00	2,39	OL	64	LŁ	OCHR	S
13-06-1-01-2 -n -00	1,78	DB	145	LW	OCHR	O
13-06-1-01-3 -d -00	1,41	OL	69	OL	OCHR	O
13-06-1-01-3 -p -00	1,62	OL	69	OL	OCHR	S
13-06-1-01-31 -j -00	0,81	SO	110	BŚW	GOSP	GZ
13-06-1-01-66 -a -00	1,67	SO	105	BMW	REZ	S
13-06-1-01-66 -g -00	1,83	SO	105	BMW	REZ	S
13-06-1-01-66 -m -00	1,66	OL	105	LMW	REZ	S
13-06-1-01-66 -n -00	0,46	BRZ	105	LMW	REZ	S
13-06-1-01-68 -g -00	1,92	OL	80	OL	REZ	S
13-06-1-01-68 -j -00	1,82	OL	70	LMW	REZ	S
13-06-1-01-69 -h -00	0,59	OL	90	OL	REZ	S
13-06-1-01-70 -i -00	3,99	OL	90	OL	REZ	S
13-06-1-01-8 -g -00	0,22	DB	150	BMW	OCHR	O
13-06-1-01-9 -d -00	3,5	SO	99	BMŚW	OCHR	S
13-06-1-01-9 -i -00	0,68	SO	99	BMŚW	OCHR	S
13-06-1-02-117 -c -00	1,42	DB	150	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-02-117 -h -00	1,51	OL	66	LW	OCHR	O
13-06-1-02-117 -l -00	1,01	DB	150	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-02-118 -g -00	3,83	GB	80	LŚW	OCHR	S
13-06-1-02-119 -i -00	1,12	DB	165	LŚW	OCHR	S
13-06-1-02-119 -j -00	1,7	LP	75	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-121 -b -00	11,67	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-32 -a -00	0,87	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-33 -a -00	3,4	DB	140	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-33 -c -00	4,63	DB	150	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-34 -d -00	0,63	DB	165	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-34 -g -00	1,49	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-34 -p -00	1,39	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-35 -d -00	2,82	DB	155	LŁ	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-02-36 -h -00	2,35	LP	115	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-40 -j -00	2,06	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-41 -g -00	5,23	DB	130	LŚW	OCHR	O
13-06-1-02-41 -n -00	1,38	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-42 -a -00	0,49	SO	75	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-42 -d -00	0,26	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-42 -g -00	10,89	DB	135	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-42 -i -00	2,12	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-42 -l -00	0,33	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-42 -m -00	1,31	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-42 -p -00	2,2	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-43 -a -00	13,47	DB	135	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-43 -b -00	7,33	DB	135	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-50 -c -00	1,58	LP	95	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-51 -a -00	9,87	DB	129	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-51 -j -00	3,66	DB	139	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-51 -k -00	0,51	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-51 -l -00	0,62	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-52 -h -00	8,09	DB	149	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-52 -i -00	1,53	DB	149	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-52 -j -00	0,25	DB	150	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-52 -k -00	0,25	DB	150	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-52 -l -00	0,25	DB	150	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-52 -m -00	1,2	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-02-52 -n -00	0,25	DB	150	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-53 -a -00	0,97	LP	129	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-53 -d -00	2,3	LP	64	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-53 -g -00	7,06	DB	149	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-77 -c -00	12,78	DB	140	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-77 -d -00	5,91	DB	139	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-77 -g -00	2,69	DB	165	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-92 -h -00	0,42	SO	85	BMŚW	OCHR	S
13-06-1-02-95 -l -00	3,49	DB	170	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-02-96 -g -00	2,86	DB	179	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-97 -a -00	3,9	DB	159	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-97 -b -00	22,73	DB	139	LŁ	OCHR	S
13-06-1-02-97 -c -00	4,16	DB	164	LŁ	OCHR	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-02-99 -h -00	3,95	LP	90	LŁ	OCHR	O
13-06-1-03-102 -d -00	0,63	SO	110	BMŚW	OCHR	S
13-06-1-03-102 -m -00	1,26	SO	130	LMW	OCHR	S
13-06-1-03-103 -b -00	2,73	DB	130	LMW	REZ	S
13-06-1-03-103 -c -00	2,76	BRZ	65	LMŚW	REZ	S
13-06-1-03-103 -h -00	2,76	SO	130	LMW	REZ	S
13-06-1-03-103 -k -00	0,58	OL	120	OL	REZ	S
13-06-1-03-103 -m -00	0,73	OL	120	LMW	REZ	S
13-06-1-03-103 -o -00	0,69	OL	110	LMW	REZ	S
13-06-1-03-103 -p -00	1,94	SO	110	BMŚW	REZ	S
13-06-1-03-104 -a -00	1,64	DB	170	LMW	REZ	S
13-06-1-03-104 -b -00	1,18	OL	80	OL	REZ	S
13-06-1-03-104 -c -00	4,55	SO	120	LMW	REZ	S
13-06-1-03-104 -d -00	1,43	OL	75	LMW	REZ	S
13-06-1-03-104 -j -00	2,63	SO	110	LMW	REZ	S
13-06-1-03-105 -c -00	6,7	OL	75	OL	REZ	S
13-06-1-03-105 -d -00	4,71	OL	90	OL	REZ	S
13-06-1-03-105 -f -00	1,91	ŚW	130	LMW	REZ	S
13-06-1-03-105 -h -00	5,91	OL	60	LMW	REZ	S
13-06-1-03-106 -a -00	9,93	OL	90	OL	REZ	S
13-06-1-03-106 -b -00	7,65	OL	130	OL	REZ	S
13-06-1-03-106 -c -00	5,22	OL	105	LMW	REZ	S
13-06-1-03-106 -d -00	2,51	OL	70	OL	REZ	S
13-06-1-03-106 -h -00	1,6	SO	110	LMW	REZ	S
13-06-1-03-107 -f -00	1,5	OL	54	OL	REZ	S
13-06-1-03-108 -b -00	9,79	SO	95	LMW	REZ	S
13-06-1-03-108 -m -00	2,32	SO	100	LMW	REZ	S
13-06-1-03-124 -c -00	1,53	SO	125	LMW	OCHR	S
13-06-1-03-124 -g -00	2,84	SO	80	LMŚW	REZ	S
13-06-1-03-124 -h -00	0,99	BRZ	80	LMW	OCHR	S
13-06-1-03-124 -m -00	1,85	OL	90	OLJ	REZ	S
13-06-1-03-124 -s -00	0,36	OL	90	OLJ	REZ	S
13-06-1-03-126 -a -00	1,87	OL	95	OLJ	OCHR	S
13-06-1-03-126 -k -00	1,51	OL	95	OLJ	OCHR	S
13-06-1-03-127 -a -00	0,67	SO	105	LMW	OCHR	S
13-06-1-03-127 -c -00	0,8	OL	90	OLJ	OCHR	S
13-06-1-03-128 -b -00	2,55	OL	110	OLJ	OCHR	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-03-147 -a -00	1,61	OL	80	OL	OCHR	S
13-06-1-03-147 -d -00	1,35	OL	125	OL	OCHR	S
13-06-1-03-148 -d -00	0,65	SO	85	LMW	OCHR	S
13-06-1-03-149 -c -00	2,75	OL	85	OLJ	REZ	S
13-06-1-03-150 -b -00	2,43	BRZ	70	LMW	REZ	S
13-06-1-03-150 -f -00	1,34	SO	80	LMW	OCHR	S
13-06-1-03-150 -g -00	1,26	OL	105	LMW	REZ	S
13-06-1-03-156 -j -00	0,2	DB	130	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-03-156 -m -00	0,65	DB	145	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-03-16 -b -00	5,32	OL	100	OL	OCHR	S
13-06-1-03-16A -h -00	3	OL	84	OL	OCHR	O
13-06-1-03-16A -l -00	1,48	SO	110	LMŚW	OCHR	S
13-06-1-03-16B -m -00	0,97	OL	75	LW	OCHR	S
13-06-1-03-16B -n -00	2,34	DB	170	LW	OCHR	S
13-06-1-03-17 -a -00	2,7	DB	170	LW	OCHR	S
13-06-1-03-17 -d -00	7,39	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-1-03-17 -g -00	4,79	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-1-03-18 -c -00	14,17	DB	125	LW	OCHR	O
13-06-1-03-21 -a -00	0,35	OL.S	60	LW	OCHR	O
13-06-1-03-78 -h -00	8,24	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-1-03-81 -c -00	9,62	SO	100	BMW	REZ	S
13-06-1-03-81 -d -00	5,95	OL	129	OL	REZ	S
13-06-1-03-81 -i -00	2,18	BRZ	70	LMW	REZ	S
13-06-1-03-82 -c -00	16,09	OL	130	OL	REZ	S
13-06-1-03-82 -d -00	6,31	OL	130	OL	REZ	S
13-06-1-03-83 -a -00	5,54	OL	95	OL	REZ	S
13-06-1-03-83 -d -00	5,21	OL	140	OL	REZ	S
13-06-1-03-83 -f -00	2,01	OL	60	OL	REZ	S
13-06-1-03-83 -j -00	1,64	OL	140	OL	REZ	S
13-06-1-03-84 -c -00	5,2	OL	140	OL	REZ	S
13-06-1-03-84 -d -00	2,46	OL	75	OL	REZ	S
13-06-1-03-84 -f -00	1,01	OL	140	OL	REZ	S
13-06-1-03-86 -c -00	0,47	OL	80	OL	REZ	S
13-06-1-03-86 -h -00	4,11	SO	95	LMW	REZ	S
13-06-1-04-137 -k -00	0,63	SO	105	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-04-141 -c -00	5,04	DB	130	LŚW	OCHR	S
13-06-1-04-141 -d -00	3,06	DB	130	LŚW	OCHR	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-04-141 -f -00	3,46	DB	130	LŚW	OCHR	O
13-06-1-04-143 -i -00	3,92	LP	110	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-144 -i -00	1,12	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-145 -d -00	1,01	DB	160	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-145 -h -00	1,33	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-146 -h -00	3,86	DB	185	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-158 -bx -00	3,82	OL	95	LW	OCHR	S
13-06-1-04-158 -c -00	2,11	OL	85	LW	OCHR	O
13-06-1-04-158 -gx -00	1,77	OL	90	OLJ	OCHR	S
13-06-1-04-158 -h -00	2,07	OL	95	OL	OCHR	O
13-06-1-04-158 -ix -00	0,32	OL	105	OLJ	OCHR	S
13-06-1-04-158 -n -00	1,53	BRZ	78	BMW	OCHR	O
13-06-1-04-158 -x -00	0,12	OL	90	LMW	OCHR	O
13-06-1-04-159 -i -00	1,42	OL	80	LMW	OCHR	O
13-06-1-04-159 -s -00	0,78	OL	80	BMW	OCHR	O
13-06-1-04-177 -c -00	2,98	DB	130	LŚW	OCHR	O
13-06-1-04-177 -m -00	2,24	OL	86	LW	OCHR	S
13-06-1-04-178 -j -00	0,31	OL	95	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-178 -p -00	2,84	DB	126	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-179 -i -00	2,03	DB	145	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-181 -c -00	3,04	LP	120	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-189 -h -00	0,29	BRZ	71	LMW	OCHR	O
13-06-1-04-189 -i -00	0,67	OL	71	LW	OCHR	O
13-06-1-04-210 -o -00	0,69	OS	60	LMW	OCHR	O
13-06-1-04-212 -f -00	1,06	OL	74	LMW	OCHR	O
13-06-1-04-226 -a -00	8,58	DB	140	LMW	OCHR	O
13-06-1-04-249 -c -00	1,26	SO	120	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-04-252 -a -00	1,79	LP	80	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-252 -b -00	4,38	LP	120	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-253 -d -00	2,72	OL	70	LW	OCHR	O
13-06-1-04-253 -h -00	0,14	DB	150	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-04-254 -c -00	1,94	DB	169	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-254 -g -00	1,69	DB	140	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-04-254 -i -00	0,71	DB	169	LŁ	OCHR	O
13-06-1-04-254 -j -00	0,53	DB	130	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-05-182 -w -00	0,57	OL	95	LW	OCHR	O
13-06-1-05-182 -x -00	0,68	OL	95	LMW	OCHR	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-05-183 -h -00	2,45	OL	65	LW	OCHR	S
13-06-1-05-185 -o -00	0,09	OL	80	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-187 -a -00	1,27	DB	150	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-188 -g -00	2,88	OL	100	OL	OCHR	O
13-06-1-05-188 -i -00	4,46	SO	120	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-197 -h -00	0,79	DB	155	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-198 -k -00	0,34	DB	155	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-199 -b -00	6,01	SO	110	BMŚW	OCHR	S
13-06-1-05-199 -c -00	14,64	SO	110	BMŚW	OCHR	S
13-06-1-05-200 -c -00	0,85	BRZ	68	BMW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-207 -d -00	3,68	DB	185	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-05-208 -a -00	12,38	DB	130	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-209 -c -00	2,36	DB	160	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-215 -a -00	0,5	DB	140	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-229 -b -00	3,06	OL	80	LW	OCHR	S
13-06-1-05-237 -d -00	3,18	DB	130	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-238 -a -00	1,49	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-239 -i -00	0,99	SO	100	BŚW	OCHR	O
13-06-1-05-240 -ax -00	1,12	SO	100	BŚW	GOSP	GZ
13-06-1-05-240 -bx -00	0,27	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -cx -00	0,2	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -d -00	1,95	SO	105	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-240 -dx -00	0,42	DB	140	LW	OCHR	O
13-06-1-05-240 -fx -00	0,26	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -gx -00	0,3	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -j -00	1,3	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -n -00	1,52	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -o -00	0,21	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -p -00	0,22	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -r -00	0,6	SO	90	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -s -00	0,83	DB	140	LMW	OCHR	O
13-06-1-05-240 -t -00	0,23	SO	90	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-240 -w -00	0,25	SO	110	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-244 -c -00	6,32	BRZ	61	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-05-248 -a -00	1,14	SO	75	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-05-248 -g -00	0,77	OL	62	LW	OCHR	O
13-06-1-05-248 -h -00	0,75	OL	62	LW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-06-266 -a -00	0,08	KL.P	100	LW	OCHR	O
13-06-1-06-266A -a -00	1,06	BRZ	80	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-267 -b -00	0,11	OL	95	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-267 -d -00	0,42	SO	120	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-267 -h -00	0,25	SO	120	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-268 -d -00	1	OL	75	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-268 -k -00	0,74	OL	95	LW	OCHR	O
13-06-1-06-268A -b -00	0,09	OL	94	LW	OCHR	O
13-06-1-06-271 -a -00	9,51	DB	144	LŚW	OCHR	O
13-06-1-06-272 -b -00	0,71	SO	125	BMŚW	OCHR	O
13-06-1-06-272 -j -00	1,76	AK	64	BMŚW	OCHR	O
13-06-1-06-281 -g -00	1,05	AK	100	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-286 -g -00	1,09	AK	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-290 -n -00	0,83	AK	90	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-290 -o -00	1,8	AK	90	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-290 -r -00	4,34	DB	160	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-291 -d -00	0,5	OL	85	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-291 -f -00	2,62	OL	80	OL	OCHR	S
13-06-1-06-291 -n -00	0,92	DB	150	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-294 -a -00	0,6	AK	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-297 -a -00	7,34	TP	60	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-298 -b -00	6,1	DB	160	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-298 -c -00	3,18	DB	160	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-298 -f -00	1,79	DB	160	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-298 -g -00	2,96	DB	160	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-298 -m -00	2,24	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-298 -x -00	2,12	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-06-300A -c -00	0,61	AK	73	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-300A -cx -00	0,96	SO	100	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-304 -g -00	0,33	DB	130	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-06-305 -c -00	1,04	OL	65	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-306 -d -00	0,85	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-06-311 -g -00	0,99	BRZ	80	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-312A -a -00	11,02	SO	100	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-312A -d -00	4,11	BRZ	65	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-312A -g -00	2,17	OL	90	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-312A -i -00	1,22	OL	90	LMW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-06-313 -p -00	1,78	DB	135	LMW	OCHR	O
13-06-1-06-314 -c -00	2,75	DB	150	LŚW	OCHR	O
13-06-1-06-314 -f -00	0,71	OL	120	LŚW	OCHR	O
13-06-1-06-315 -b -00	1,58	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-1-06-316 -b -00	1,8	DB	135	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-06-316 -d -00	0,89	DB	145	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-06-317 -c -00	0,48	DB	145	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-06-371 -d -00	3,09	OL	90	LW	OCHR	O
13-06-1-06-371 -l -00	0,59	OL	80	LW	OCHR	O
13-06-1-06-371 -t -00	3,79	OL	100	LW	OCHR	O
13-06-1-06-371 -x -00	0,62	OL	100	LW	OCHR	O
13-06-1-06-371 -y -00	1,18	OL	100	LŚW	OCHR	O
13-06-1-06-371 -z -00	1,71	DB	160	LŚW	OCHR	O
13-06-1-07-256 -f -00	2,5	TP	50	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-257 -f -00	2,09	DB	160	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-07-258 -c -00	1,82	LP	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-259 -g -00	1,1	DB	130	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-07-261 -g -00	0,58	GB	70	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-07-261 -h -00	3,02	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-262 -d -00	1,69	LP	90	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-264 -h -00	0,53	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-265 -d -00	1,29	DB	150	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-07-265 -g -00	5,7	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-06-1-07-319 -a -00	6,5	BRZ	70	LMW	OCHR	O
13-06-1-07-319 -g -00	1,57	DB	150	LMW	OCHR	O
13-06-1-07-319 -m -00	0,19	OL	70	OL	OCHR	O
13-06-1-07-319 -p -00	0,68	OL	65	OLJ	OCHR	O
13-06-1-07-320 -k -00	3,8	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-1-07-322 -a -00	7,54	DB	139	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-322 -i -00	2,62	DB	149	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-323 -i -00	0,51	LP	120	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-323 -k -00	0,81	DB	160	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-323 -m -00	0,09	DB	160	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-324 -b -00	1,72	GB	90	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-324 -g -00	0,47	DB	145	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-324 -k -00	1,57	GB	95	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-325 -a -00	0,23	GB	100	LŁ	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-07-327 -j -00	6,4	DB	145	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-327 -l -00	0,5	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-328 -d -00	4,19	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-328 -f -00	3,95	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-328 -i -00	6,5	DB	139	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-330 -d -00	0,41	LP	115	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-332 -g -00	0,92	LP	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-334 -l -00	0,48	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-334 -m -00	0,2	LP	75	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-335 -m -00	1,63	LP	90	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-335 -o -00	3,98	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-337 -f -00	19,75	DB	144	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-338 -c -00	1,57	LP	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-338 -i -00	2,52	LP	120	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-339 -b -00	3,98	LP	120	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-339 -i -00	0,72	LP	75	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-339 -j -00	4,72	LP	110	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-341 -d -00	10,35	GB	95	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-343 -a -00	1,1	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-343 -c -00	3,97	DB	155	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-344 -h -00	2,33	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-345 -a -00	13,22	DB	149	LŁ	OCHR	S
13-06-1-07-345 -c -00	6,03	DB	125	LŁ	OCHR	S
13-06-1-07-346 -b -00	6,2	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-347 -a -00	17,19	DB	135	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-348 -a -00	8,03	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-348 -f -00	5,39	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-348 -i -00	0,96	LP	105	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-348 -k -00	0,7	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-349 -d -00	4,03	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-352 -a -00	0,18	SO	115	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-07-352 -h -00	1,16	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-352 -n -00	1,94	SO	90	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-352 -o -00	1,87	OL	70	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-1-07-354 -f -00	0,76	DB	170	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-355 -d -00	1,44	SO	95	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-355 -f -00	1,48	LP	95	LŁ	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-1-07-355 -g -00	0,9	DB	144	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-355 -h -00	0,69	DB	170	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-356 -d -00	1,89	LP	100	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-356 -g -00	3,52	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-357 -b -00	6,89	DB	130	LŁ	OCHR	S
13-06-1-07-357 -f -00	1,89	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-357 -g -00	0,68	LP	105	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-358 -f -00	9,64	DB	134	LŁ	OCHR	S
13-06-1-07-359 -g -00	6,93	DB	135	LŁ	OCHR	S
13-06-1-07-360 -a -00	2,44	DB	135	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-360 -d -00	1,88	DB	135	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-361 -f -00	1,77	LP	85	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-361 -g -00	2,2	SO	95	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-361 -i -00	4,17	DB	135	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-362 -a -00	17,96	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-362 -d -00	1,44	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-363 -c -00	0,51	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-363 -g -00	0,46	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-363 -k -00	2,7	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-365 -c -00	13,38	DB	160	LŁ	OCHR	S
13-06-1-07-366 -a -00	21,31	DB	130	LŁ	OCHR	S
13-06-1-07-367 -a -00	15,36	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-368 -a -00	11,27	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-369 -c -00	2,46	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-369 -g -00	9,03	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-370 -d -00	1,79	DB	130	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-370 -f -00	4,41	DB	210	LŁ	OCHR	O
13-06-1-07-370 -g -00	1,12	DB	130	LŁ	OCHR	O
Razem obręb Dębno	1054,47					
Obręb Wińsko						
13-06-2-08-10 -b -00	1,7	DB	130	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-11 -j -00	0,82	DB	150	LMW	OCHR	O
13-06-2-08-12 -f -00	0,73	OL	100	LW	OCHR	O
13-06-2-08-12 -i -00	4,07	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-12 -n -00	4,51	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-12 -o -00	0,43	OL	65	OL	OCHR	O
13-06-2-08-124 -c -00	1,18	OL	62	LMW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-08-124 -k -00	1,41	OL	65	LMW	OCHR	O
13-06-2-08-124 -m -00	1,35	OL	65	LW	OCHR	S
13-06-2-08-125 -c -00	0,93	OL	65	LMW	OCHR	O
13-06-2-08-13 -g -00	1,83	OS	60	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-14 -c -00	0,83	DB	125	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-14 -f -00	4,07	DB	135	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-2 -i -00	0,65	DB	145	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-21 -c -00	8,63	DB	124	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-21 -d -00	2,87	DB	129	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-24 -g -00	0,77	BRZ	80	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-24 -j -00	0,65	DB	155	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-25 -g -00	10,79	DB	134	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-26 -a -00	5,94	DB	144	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-27 -d -00	1,57	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-27 -f -00	1,41	DB	160	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-27 -h -00	1,57	LP	100	LŚW	OCHR	S
13-06-2-08-27 -i -00	0,95	DB	125	LW	OCHR	O
13-06-2-08-27 -j -00	1,19	BRZ	70	LMW	OCHR	O
13-06-2-08-27 -m -00	1,9	BRZ	70	LMW	OCHR	O
13-06-2-08-27 -t -00	0,65	BRZ	70	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-27 -x -00	1,86	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-28 -a -00	2,21	DB	130	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-28 -g -00	0,6	DB	152	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-28 -h -00	0,89	AK	92	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-29 -c -00	0,14	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-29 -d -00	1,29	DB	139	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-29 -g -00	0,3	DB	125	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-29 -h -00	2,89	DB	125	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-29 -j -00	3,49	DB	125	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-3 -f -00	2	DB	130	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-30 -a -00	1,99	DB	130	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-31 -b -00	0,94	OL	105	LW	OCHR	O
13-06-2-08-33 -m -00	0,77	SO	75	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-35 -h -00	2,15	DB	139	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-35 -j -00	1,04	AK	105	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-35 -l -00	0,94	AK	95	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-35 -m -00	0,37	AK	95	LMŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-08-35 -r -00	0,02	DB	139	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-35 -s -00	0,09	SO	110	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-36 -l -00	6,54	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-36 -n -00	1,78	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-5 -a -00	0,11	DB	150	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-5 -d -00	3,16	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-2-08-5 -f -00	1,35	DB	150	LW	OCHR	O
13-06-2-08-68 -h -00	1,12	DB	122	LW	OCHR	O
13-06-2-08-68 -i -00	1,55	DB	122	LW	OCHR	O
13-06-2-08-68 -m -00	1,12	AK	110	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-68 -n -00	0,2	AK	110	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-68 -o -00	0,16	AK	110	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-69 -c -00	0,06	DB	145	LW	OCHR	O
13-06-2-08-69 -cx -00	3,64	DB	125	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-69 -f -00	0,55	DB	145	LW	OCHR	O
13-06-2-08-69 -h -00	2,86	OL	70	LW	OCHR	O
13-06-2-08-69 -k -00	1,79	DB	145	LW	OCHR	O
13-06-2-08-69 -s -00	10,33	DB	145	LW	OCHR	O
13-06-2-08-69 -t -00	1,1	SO	105	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-7 -b -00	1,97	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-08-70 -o -00	3,96	OL	115	LW	OCHR	O
13-06-2-08-72 -h -00	0,48	OL	70	OLJ	OCHR	O
13-06-2-08-73 -f -00	1,01	BRZ	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-74 -c -00	0,06	SO	105	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-76 -j -00	1,56	DB	135	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-08-8 -d -00	4,86	DB	130	LŚW	OCHR	O
13-06-2-08-9 -d -00	1,94	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-09-101 -i -00	1	SO	95	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-107 -f -00	1,38	DB	130	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-113 -c -00	0,7	SO	100	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-114 -i -00	0,78	DB	125	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-115 -i -00	0,71	ŚW	100	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-115 -m -00	1,69	LP	70	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-115 -n -00	0,83	LP	90	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-116 -c -00	2,04	LP	65	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-116 -d -00	1,12	BK	105	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-117 -f -00	0,44	AK	70	LMŚW	GOSP	GPZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-09-118 -o -00	2,20	OL	100	LW	OCHR	S
13-06-2-09-118A -d -00	0,84	OL	85	LW	OCHR	O
13-06-2-09-118A -f -00	1,74	OL	85	LW	OCHR	S
13-06-2-09-240 -b -00	3,4	DB	125	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240 -f -00	1,64	DB	125	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240 -g -00	2,99	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240 -j -00	3,96	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240 -o -00	2,58	DB	125	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240A -c -00	1,61	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240A -d -00	0,16	OL	105	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240A -f -00	0,49	DB	125	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240A -g -00	0,48	DB	170	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240A -h -00	0,26	DB	150	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240A -l -00	2,25	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-2-09-240A -m -00	2,24	DB	130	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-240A -o -00	1,46	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-2-09-240A -p -00	0,2	OL	105	LW	OCHR	O
13-06-2-09-240A -y -00	1,21	GB	80	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-241 -c -00	0,47	DB	135	LW	OCHR	O
13-06-2-09-243 -d -00	1,31	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-243 -g -00	2,89	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-2-09-244 -c -00	2,48	LP	95	LW	OCHR	O
13-06-2-09-245 -g -00	0,96	OL	105	LW	OCHR	O
13-06-2-09-246 -i -00	3,08	DB	130	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-09-247 -i -00	6,51	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-2-09-247 -m -00	0,84	OL	85	LW	OCHR	O
13-06-2-09-58 -a -00	10,5	DB	165	LW	OCHR	O
13-06-2-09-58 -d -00	4,99	OL	80	LW	OCHR	O
13-06-2-09-58 -h -00	0,58	OS	65	LW	OCHR	O
13-06-2-09-58 -i -00	0,18	OS	65	LW	OCHR	O
13-06-2-09-58 -k -00	2,11	OL	80	LW	OCHR	O
13-06-2-09-58 -m -00	1,36	OL	80	OL	OCHR	O
13-06-2-09-58 -n -00	0,78	DB	185	LW	OCHR	O
13-06-2-09-60 -a -00	2,25	OL	100	OLJ	OCHR	O
13-06-2-09-60 -f -00	0,97	LP	85	LMW	OCHR	O
13-06-2-09-61 -m -00	0,8	OL	62	LW	OCHR	O
13-06-2-09-61 -n -00	1	OL	62	LW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-09-62 -a -00	3,52	OL	90	OL	OCHR	O
13-06-2-09-63 -i -00	1,06	OL	65	LMW	OCHR	O
13-06-2-09-64 -b -00	1,23	DB	185	LW	OCHR	O
13-06-2-09-64 -c -00	1,09	OL	100	LW	OCHR	O
13-06-2-09-64 -f -00	1,06	OL	65	OL	OCHR	O
13-06-2-09-64 -g -00	3,32	DB	180	LW	OCHR	S
13-06-2-09-66 -g -00	1,08	LP	90	LŚW	OCHR	S
13-06-2-09-66 -h -00	7,77	DB	150	LW	OCHR	S
13-06-2-09-66 -i -00	2,27	DB	150	LW	OCHR	S
13-06-2-09-67 -b -00	0,86	OL	70	LMW	OCHR	O
13-06-2-09-81 -g -00	2,41	DB	152	LW	OCHR	O
13-06-2-09-82 -a -00	1,89	JS	135	LW	OCHR	O
13-06-2-09-82 -b -00	1,22	OL	120	LW	OCHR	O
13-06-2-09-82 -c -00	0,88	OL	120	LW	OCHR	O
13-06-2-09-82 -g -00	1,03	OL	80	LW	OCHR	O
13-06-2-09-82 -h -00	1,93	DB	160	LW	OCHR	O
13-06-2-09-82 -j -00	2,82	DB	135	LW	OCHR	O
13-06-2-09-83 -n -00	1	DB	130	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-84 -d -00	1,02	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-84 -h -00	1,47	DB	160	LW	OCHR	O
13-06-2-09-84 -i -00	1,56	DB	200	LW	OCHR	O
13-06-2-09-84 -j -00	5,08	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-2-09-84 -k -00	0,42	GB	70	LW	OCHR	O
13-06-2-09-84 -l -00	0,59	OL	105	LW	OCHR	O
13-06-2-09-84 -p -00	2,59	DB	140	LW	OCHR	O
13-06-2-09-87 -h -00	2,37	OL	70	LW	OCHR	S
13-06-2-09-89 -g -00	1,1	OL	75	LW	OCHR	O
13-06-2-09-92 -a -00	1,87	OL	70	OLJ	OCHR	O
13-06-2-09-92 -d -00	3,58	GB	110	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-92A -b -00	0,99	OL	75	LW	OCHR	O
13-06-2-09-92A -d -00	0,87	DB	130	LW	OCHR	O
13-06-2-09-92A -f -00	1,08	BRZ	90	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-93 -n -00	5,71	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-06-2-09-94 -a -00	0,19	OL	90	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-09-94 -h -00	0,7	BRZ	90	LW	OCHR	O
13-06-2-09-98 -d -00	2,25	TP	56	LW	OCHR	S
13-06-2-10-168 -f -00	2,64	OL	70	LW	OCHR	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-10-179A -j -00	0,28	DB	135	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-186 -r -00	0,49	SO	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-186 -t -00	0,5	SO	77	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-191 -d -00	13,55	SO	95	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-194A -d -00	0,99	SO	73	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-199 -a -00	6,21	SO	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-199 -d -00	2,14	SO	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-199 -h -00	0,15	SO	75	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-10-205 -g -00	1,14	SO	85	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-206 -b -00	1,3	DB	140	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-207 -a -00	4,89	DB	159	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-207 -c -00	0,66	DB	160	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-207 -d -00	1,91	OL	78	LW	OCHR	O
13-06-2-10-207 -f -00	0,79	OL	78	LW	OCHR	O
13-06-2-10-207 -j -00	2,25	DB	125	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-207 -l -00	5,81	DB	129	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-207 -t -00	0,63	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-208 -a -00	3,37	DB	135	LMW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-208 -g -00	5,88	DB	135	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-208 -i -00	0,72	DB	135	LW	OCHR	O
13-06-2-10-210 -a -00	6,69	DB	125	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-210 -d -00	1,75	DB	145	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-10-211 -b -00	0,57	SO	78	LW	OCHR	O
13-06-2-10-211 -c -00	1,29	DB	160	LW	OCHR	O
13-06-2-10-211 -p -00	1,13	DB	160	LW	OCHR	O
13-06-2-10-211 -r -00	0,01	SO	78	LW	OCHR	O
13-06-2-10-211A -i -00	0,53	DB	124	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-212 -k -00	0,84	DB	140	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-212 -n -00	0,62	OL	70	LW	OCHR	O
13-06-2-11-213 -a -00	0,71	SO	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-213 -i -00	0,21	SO	115	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-214 -i -00	6,43	DB	140	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-215 -d -00	2,92	DB	135	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-216 -d -00	0,88	BRZ	63	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-216 -f -00	4,27	OL	69	LW	OCHR	O
13-06-2-11-216A -b -00	0,94	OL	100	LW	OCHR	O
13-06-2-11-216A -d -00	1,15	OL	70	LW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-11-216A -f -00	0,49	OL	75	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-216A -j -00	3,23	OL	65	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-216A -l -00	1,48	OL	65	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-221 -g -00	3,7	OL	70	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-222 -a -00	0,06	OL	75	LMW	OCHR	S
13-06-2-11-222 -b -00	1,36	OL	75	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-222 -d -00	4,87	OL	65	LMW	OCHR	S
13-06-2-11-222 -j -00	7,13	OL	95	LW	OCHR	O
13-06-2-11-222 -o -00	4,09	OL	95	LW	OCHR	O
13-06-2-11-224 -m -00	2,68	OL	70	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-225 -l -00	1,38	SO	100	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-226 -b -00	1,12	SO	90	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-229 -j -00	1,33	SO	88	BŚW	GOSP	GZ
13-06-2-11-231 -d -00	1,3	SO	90	BŚW	GOSP	GZ
13-06-2-11-231 -j -00	1,84	SO	95	BMŚW	OCHR	O
13-06-2-11-231 -o -00	2,24	SO	85	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-11-232 -o -00	0,61	OL	65	LW	OCHR	O
13-06-2-11-233 -b -00	0,96	DB	125	BMŚW	OCHR	O
13-06-2-11-236 -b -00	1,48	GB	80	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-236 -j -00	1,24	SO	100	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-237 -g -00	2,85	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-237 -j -00	1,15	DB	130	LŁ	OCHR	S
13-06-2-11-238 -a -00	5,37	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-238 -c -00	10,92	DB	129	LŁ	OCHR	S
13-06-2-11-238 -f -00	1,81	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-49 -h -00	2,5	DB	130	LMW	OCHR	O
13-06-2-11-49 -k -00	1,87	OL	110	OL	OCHR	O
13-06-2-11-77 -a -00	7,8	DB	125	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-78 -b -00	0,66	DB	130	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-11-78 -h -00	7,19	DB	124	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-79 -a -00	5,61	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-79 -b -00	8,68	DB	150	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-80 -d -00	4,39	OL	75	LŁ	OCHR	O
13-06-2-11-80 -g -00	0,39	DB	140	LŁ	OCHR	O
13-06-2-12-131 -c -00	1,18	OL	70	OL	OCHR	O
13-06-2-12-131 -h -00	1,28	OL	85	OL	OCHR	O
13-06-2-12-132 -f -00	2,43	OL	90	OL	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-12-132 -r -00	0,66	BRZ	65	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-133 -b -00	1,13	OL	70	OL	OCHR	O
13-06-2-12-133 -i -00	0,25	OL	75	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-133A -f -00	0,14	SO	105	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-136 -i -00	0,85	SO	75	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-136 -l -00	1,53	OL	65	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-138 -ax -00	0,71	DB	150	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-138 -lx -00	0,93	SO	110	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-140 -i -00	4,17	SO	135	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-143 -a -00	0,79	BRZ	64	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-146 -g -00	2,07	SO	75	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-150 -m -00	1,61	OL	95	OL	OCHR	O
13-06-2-12-150 -o -00	1,08	OL	95	OL	OCHR	O
13-06-2-12-153 -o -00	0,55	AK	70	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-156 -l -00	2,75	DB	140	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-156 -m -00	2,8	SO	115	LW	OCHR	O
13-06-2-12-156 -t -00	0,67	OL	70	LW	OCHR	O
13-06-2-12-156 -x -00	0,48	SO	125	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-156 -z -00	0,86	DB	150	LŚW	OCHR	O
13-06-2-12-313 -a -00	10,1	OL	95	OLJ	OCHR	O
13-06-2-12-316 -c -00	3,17	SO	90	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-317 -h -00	1,06	SO	80	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-318 -ix -00	3,53	OL	75	LW	OCHR	S
13-06-2-12-318 -lx -00	0,09	OL	75	LW	OCHR	O
13-06-2-12-318 -nx -00	0,03	OL	75	LW	OCHR	O
13-06-2-12-318 -t -00	0,02	SO	90	BMŚW	OCHR	O
13-06-2-12-319 -d -00	1,32	OL	70	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-319 -m -00	0,76	DB	135	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-12-319 -n -00	2,5	OL	110	LW	OCHR	O
13-06-2-12-319 -o -00	1,3	OL	80	LW	OCHR	O
13-06-2-12-319 -p -00	1,25	OL	80	LW	OCHR	O
13-06-2-12-319 -r -00	1,3	BRZ	70	LW	OCHR	O
13-06-2-12-319 -y -00	1,86	JS	150	LW	OCHR	S
13-06-2-12-321 -h -00	0,56	OL	80	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-321 -l -00	5,27	SO	110	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-321 -m -00	0,54	OL	75	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-322 -b -00	3,56	BRZ	80	LMW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-12-322 -h -00	1,04	SO	90	LMW	OCHR	O
13-06-2-12-325 -b -00	2,28	OL	65	OL	OCHR	O
13-06-2-12-326 -a -00	1,25	OL	70	OL	OCHR	O
13-06-2-12-326 -i -00	1,86	OL	62	OL	OCHR	O
13-06-2-12-326 -k -00	1,12	OL	65	OL	OCHR	O
13-06-2-12-326 -l -00	0,1	OL	65	OL	OCHR	O
13-06-2-12-330 -x -00	2,5	OL	90	LW	OCHR	O
13-06-2-13-249 -g -00	0,65	BRZ	75	LW	OCHR	O
13-06-2-13-249 -l -00	0,09	DB	150	LW	OCHR	O
13-06-2-13-249 -m -00	0,67	DB	160	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-250 -n -00	0,34	DB	130	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-251 -i -00	1,48	OL	85	OL	OCHR	O
13-06-2-13-252 -a -00	0,74	BRZ	91	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-252 -c -00	0,65	SO	140	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-252 -i -00	1,49	SO	85	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-253 -h -00	0,67	SO	85	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-253 -n -00	0,42	SO	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-254 -b -00	2,68	OL	65	LW	OCHR	O
13-06-2-13-254 -d -00	1,74	DB	164	LW	OCHR	O
13-06-2-13-256 -j -00	0,86	DB	170	LMŚW	GOSP	S
13-06-2-13-256 -l -00	3,5	OL	65	OL	OCHR	S
13-06-2-13-256 -n -00	1,19	OL	80	OL	OCHR	S
13-06-2-13-256 -r -00	0,77	OL	80	OL	OCHR	S
13-06-2-13-257 -m -00	1,29	OL	65	OL	OCHR	O
13-06-2-13-258 -h -00	1,55	OL	89	OL	OCHR	O
13-06-2-13-259 -i -00	1,52	OL	80	OL	OCHR	O
13-06-2-13-265 -i -00	2,28	AK	75	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-266 -b -00	0,68	DB	170	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-266 -m -00	2,18	DB	135	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-267 -c -00	3,11	DB	130	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-267 -j -00	0,05	SO	140	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-276 -d -00	0,98	SO	100	BŚW	GOSP	GZ
13-06-2-13-278 -b -00	2,21	OL	100	OLJ	OCHR	O
13-06-2-13-278 -o -00	1,47	DB	130	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-278 -t -00	1,15	OL	80	OLJ	OCHR	O
13-06-2-13-282 -h -00	0,28	DB	140	LW	OCHR	O
13-06-2-13-283 -c -00	0,81	DB	140	LW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-06-2-13-285 -l -00	0,38	DB	140	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-285 -n -00	0,23	SO	115	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-286 -a -00	1,1	MD	105	LW	OCHR	O
13-06-2-13-286 -b -00	1,61	DB	170	LW	OCHR	O
13-06-2-13-289 -f -00	0,65	DB	140	LW	OCHR	O
13-06-2-13-292 -k -00	1,08	DB	140	LMŚW	OCHR	O
13-06-2-13-292 -p -00	1,41	LP	75	LŚW	OCHR	O
13-06-2-13-293 -o -00	1,46	AK	90	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-293 -p -00	0,72	OL	70	LŁ	OCHR	O
13-06-2-13-295 -j -00	1,47	SO	115	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-295 -m -00	0,35	DB	140	LŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-297 -k -00	0,8	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-300 -f -00	1,28	AK	80	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-305 -m -00	2,33	SO	95	BMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-309 -b -00	3,02	DB	140	LMŚW	GOSP	GPZ
13-06-2-13-334 -g -00	0,93	OL	80	LMW	OCHR	O
Razem obręb Wińsko	619,61					
Razem nadleśnictwo	1674,08					

Powierzchnia drzewostanów rębnych nieużytkowanych w nadleśnictwie wynosi 973,87 ha, a przeszlorębnych 700,21 ha. Do powierzchni drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nieużytkowanych w nadleśnictwie, zostały zaliczone drzewostany na siedliskach priorytetowych, drzewostany w rezerwatach, wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany reprezentatywne, cennych przyrodniczo i na terenach trudno dostępnych oraz z nieprawidłowym układem ostępowym.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy pełnej intensywnej na ogólną powierzchnię 111,23 ha.

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb DĘBNO								
28g	8,23	KO	5	ŚW	58	0,5	IVD	30
95h	6,40	2 PIĘTR	10	SO	75	0,6	IIA	50
115b	1,83	DRZEW	9	SO	78	0,6	IIA	50
88i	2,61	DRZEW	3	DB	65	0,7	IIIA	20
89f	1,04	DRZEW	6	BRZ	46	0,5	IIIA	40

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
89g	1,23	DRZEW	7	ŚW	53	0,7	IIIA	40
110j	3,66	KO	5	SO	43	0,4	IVD	50
131l	4,30	DRZEW	4	DB	90	0,5	IVD	20
158dx	1,16	DRZEW	10	SO	70	0,7	IB	80
158i	2,73	DRZEW	10	SO	60	0,5	IB	95
159fx	1,16	DRZEW	10	SO	70	0,7	IB	95
210n	3,36	DRZEW	10	SO	78	0,6	IB	95
211c	2,13	DRZEW	9	SO	78	0,6	IB	95
Razem obręb	39,84							
Obręb WIŃSKO								
11h	1,64	DRZEW	8	SO	70	0,6	IB	95
12b	0,71	DRZEW	8	SO	50	0,8	IB	95
68f	0,96	DRZEW	8	SO	51	0,7	IB	95
68g	2,61	DRZEW	7	SO	52	0,6	IB	95
68w	1,16	DRZEW	8	SO	51	0,6	IB	95
119c	0,83	DRZEW	9	SO	59	0,7	IB	90
120c	1,33	DRZEW	10	SO	61	0,6	IB	90
120g	0,58	DRZEW	10	SO	61	0,7	IB	100
120h	2,38	DRZEW	10	SO	61	0,7	IB	100
120i	1,02	DRZEW	10	SO	61	0,6	IB	95
121d	0,85	DRZEW	10	SO	65	0,7	IB	95
123b	0,50	DRZEW	10	SO	59	0,6	IB	95
169d	3,38	DRZEW	7	ŚW	40	0,6	IB	95
170a	4,88	DRZEW	8	SO	65	0,6	IB	95
175j	0,56	DRZEW	10	SO	45	0,5	IB	100
185i	3,68	DRZEW	6	JS	90	0,5	IIB	50
210g	1,14	DRZEW	10	SO	70	0,6	IB	95
211An	0,52	DRZEW	4	JS	82	0,5	IC	95
37a	6,32	DRZEW	7	SO	62	0,7	IB	95
43g	1,45	DRZEW	10	SO	67	0,7	IB	95
43k	1,71	DRZEW	10	SO	65	0,7	IB	95
44d	4,78	DRZEW	10	SO	70	0,7	IB	95
44i	2,13	DRZEW	6	SO	32	0,5	IB	95
47k	0,86	DRZEW	6	ŚW	50	0,8	IB	95
47o	0,98	DRZEW	10	SO	63	0,6	IB	95
55h	1,41	DRZEW	10	SO	52	0,7	IB	95
234a	2,45	DRZEW	7	DB	120	0,7	IIIA	40
127a	10,15	KO	10	SO	43	0,5	IVD	10

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
133Aa	8,01	KO	10	SO	43	0,5	IVD	10
289a	2,41	DRZEW	10	SO	55	0,7	IIIA	30
Razem obręb	71,39							
Ogółem nadleśnictwo	111,23							

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

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie	
			Powierzchnia manipulacyjna ha %	Miąższość m ³ brutto %
1	2	3	4	5
Obr. Dębno	39,84	8920	39,84	4799
			100,00%	53,80%
Obr. Wińsko	71,39	15975	71,39	11515
			100,00%	72,08%
Nadleśnictwo	111,23	24895	111,23	16314
			100,00%	65,53%

Drzewostanów do przebudowy stopniowej typu B na nadchodzące 10 – lecie w Nadleśnictwie Wołów nie zaplanowano.

Do przebudowy częściowej typu C na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany na ogólną powierzchnię 81,73 ha.

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obwód DĘBNO								
1f	7,68	DRZEW	9	SO	62	1	TP	PODR: BK 29I - 0,6
3h	11,90	DRZEW	10	SO	63	0,8	TP	PODR: BK 28I - 0,7
3j	0,47	DRZEW	10	SO	63	0,8	TP	PODR: BK 28I - 0,7
21gx	6,79	DRZEW	10	SO	51	0,7	TP	PODR: BK 12I - 0,2
88g	5,31	DRZEW	8	SO	65	0,5	TP	PODR: SO 15I - 0,6
135a	1,39	DRZEW	10	SO	55	0,9	TP	PODR: ŚW 12I - 0,5
176a	4,01	DRZEW	5	SO	49	0,4	TP	PODR: BK 26I - 0,4

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
177b	0,99	DRZEW	3	SO	44	0,5	TP	PODR: BK 26I - 0,6
183n	3,37	DRZEW	7	SO	50	1	TP	PODS: BK 5I - 0,5
187I	1,83	DRZEW	5	SO	63	0,9	TP	PODS: BK 5I - 0,3
205a	5,50	DRZEW	8	SO	45	1,1	TP	PODS: BK 5I - 0,2
254a	10,64	DRZEW	4	SO	59	0,6	TP	
255k	2,11	DRZEW	8	SO	43	0,8	TP	
Razem obręb	61,99							
Obręb WIŃSKO								
40c	5,03	DRZEW	7	SO	63	0,7	TP	PODR: BK 30I - 0,6
59i	0,90	DRZEW	6	DB	43	0,5	TP	PODR: BK 17I - 0,8
160g	1,12	DRZEW	10	SO	65	0,6	TP	PODR: BK 20I - 0,5
180I	6,01	DRZEW	10	SO	65	0,6	TP	PODR: BK 25I - 0,5
194Ak	5,00	DRZEW	6	MD	48	0,7	TP	PODR: BK 20I - 0,3
220I	1,68	DRZEW	7	SO	70	0,7	TP	PODR: BK 20I - 0,6
Razem obręb	19,74							
Ogółem nadleśnictwo	81,73							

Wszystkie pozycje drzewostanów, które nie osiągną celów gospodarki leśnej i zostały zakwalifikowane do przebudowy uzgodniono z Nadleśnictwem Wołów.

Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10 – lecie (Wzór nr 3) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Dębno	589,73	156140	283,86	154,34	50997
			48,13%	26,17%	32,66%
Obr. Wińsko	866,70	214765	564,67	322,80	113577
			65,15%	37,24%	52,88%
	1456,43	370905	848,53	477,14	164574

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo			58,26%	32,76%	44,37%

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

Na powierzchni 607,90 ha w drzewostanach o strukturze KO nie zaplanowano użytkowania rębego na najbliższy okres gospodarczy.

Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

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

WOŁÓW

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m ³ brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Dębno	97,80	22575	5,59	36,88	1477
			5,72%	37,71%	6,54%
Obr. Wińsko	240,68	66935	15,98	87,08	3701
			6,64%	36,18%	5,53%
Nadleśnictwo	338,48	89510	21,57	123,96	5178
			6,37%	36,62%	5,78%

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

DRZEWOSTANY OPISANE JAKO KDO W PLANIE NA NAJBLIŻSZY OKRES GOSPODARCZY

Adres leśny	Powierzchnia w ha	Rodzaj rębni	Powierzchnia do odnowienia w ha
1	2	3	4
13-06-1-02-114 -f -00	3,07	-	0,92
13-06-1-02-34 -k -00	7,84	-	2,32
13-06-1-02-98 -h -00	7,14	-	2,84
13-06-1-03-154 -i -00	3,81	-	1,16
13-06-1-03-155 -j -00	5,05	-	1,64
13-06-1-03-19 -r -00	3,40	-	1,02
13-06-1-04-139 -b -00	6,32	-	1,75
13-06-1-04-159 -f -00	2,15	-	0,59
13-06-1-05-169 -j -00	1,57	III AU	1,57
13-06-1-05-171 -c -00	1,20	-	0,60
13-06-1-05-198 -f -00	1,84	-	0,55
13-06-1-05-200 -b -00	1,19	-	0,32
13-06-1-05-220 -b -00	2,64	-	0,97
13-06-1-05-220 -g -00	3,09	-	1,37
13-06-1-05-222 -c -00	5,17	-	1,54
13-06-1-05-229 -j -00	4,33	-	1,77
13-06-1-05-236 -f -00	1,65	-	0,82
13-06-1-05-240 -y -00	0,92	-	0,36
13-06-1-05-245 -b -00	5,49	-	1,87
13-06-1-05-247 -f -00	4,26	-	1,42
13-06-1-06-266 -i -00	4,02	III AU	4,02
13-06-1-06-275 -c -00	4,62	-	1,51
13-06-1-06-281 -b -00	5,01	-	1,51
13-06-1-06-294 -l -00	1,59	-	0,61
13-06-1-06-307 -m -00	1,39	-	0,57
13-06-1-06-371 -g -00	4,58	-	1,83
13-06-1-07-263 -c -00	1,09	-	0,63
13-06-1-07-339 -f -00	3,37	-	0,80
13-06-2-08-12 -h -00	1,87	-	0,54
13-06-2-08-23 -a -00	1,63	-	0,66
13-06-2-08-26 -d -00	3,31	-	0,98
13-06-2-08-28 -i -00	3,90	-	1,56
13-06-2-08-35 -b -00	5,73	-	2,28
13-06-2-08-5 -c -00	4,84	-	1,50
13-06-2-08-68 -c -00	2,17	-	0,62
13-06-2-09-106 -g -00	3,87	-	1,10

Adres leśny	Powierzchnia w ha	Rodzaj rębni	Powierzchnia do odnowienia w ha
1	2	3	4
13-06-2-09-106 -h -00	3,59	-	1,10
13-06-2-09-107 -g -00	3,54	-	1,48
13-06-2-09-112 -n -00	1,73	-	0,52
13-06-2-09-113 -b -00	6,44	-	0,99
13-06-2-09-240 -c -00	2,32	-	0,73
13-06-2-09-241 -a -00	13,05	-	4,09
13-06-2-09-242 -a -00	31,13	-	9,35
13-06-2-09-243 -j -00	5,94	-	1,91
13-06-2-09-243 -l -00	2,31	-	0,51
13-06-2-09-244 -g -00	1,30	-	0,39
13-06-2-09-245 -d -00	20,15	-	4,19
13-06-2-09-246 -a -00	0,73	-	0,35
13-06-2-09-246 -c -00	2,54	-	1,27
13-06-2-09-248 -d -00	1,41	-	0,76
13-06-2-09-66 -a -00	3,14	-	1,27
13-06-2-09-84 -g -00	2,30	-	1,12
13-06-2-09-84 -n -00	3,98	-	1,03
13-06-2-09-86 -a -00	11,89	-	5,94
13-06-2-09-94 -d -00	3,26	-	1,69
13-06-2-10-165 -k -00	2,02	IIIAU	2,02
13-06-2-10-172 -c -00	1,78	IIIAU	1,78
13-06-2-10-191 -f -00	3,04	-	0,91
13-06-2-10-200 -d -00	3,06	IIIBU	3,06
13-06-2-10-209 -d -00	4,45	IIIBU	3,55
13-06-2-10-211 -f -00	4,67	IIIAU	4,67
13-06-2-11-215 -g -00	1,65	-	0,63
13-06-2-11-215 -h -00	2,58	-	1,00
13-06-2-11-52 -b -00	6,54	-	1,9
13-06-2-11-53 -d -00	1,45	-	0,44
13-06-2-12-150 -c -00	4,35	-	1,30
13-06-2-12-150 -i -00	1,33	-	0,51
13-06-2-12-150 -j -00	1,00	-	0,40
13-06-2-12-156 -o -00	3,00	-	0,96
13-06-2-12-156 -p -00	1,76	-	0,52
13-06-2-13-249 -b -00	2,17	-	0,62
13-06-2-13-249 -d -00	3,51	-	0,85
13-06-2-13-250 -h -00	2,07	-	0,62

Adres leśny	Powierzchnia w ha	Rodzaj rębni	Powierzchnia do odnowienia w ha
1	2	3	4
13-06-2-13-254 -s -00	7,36	-	2,11
13-06-2-13-268 -a -00	2,12	-	0,85
13-06-2-13-269 -b -00	4,09	-	1,20
13-06-2-13-277 -g -00	4,42	-	1,82
13-06-2-13-284 -h -00	1,69	-	0,68
13-06-2-13-285 -d -00	1,95	-	0,59
13-06-2-13-286 -i -00	3,74	-	1,16
13-06-2-13-296 -c -00	1,73	-	0,50
13-06-2-13-296 -f -00	4,35	-	1,27
13-06-2-13-296 -g -00	2,80	-	0,87
13-06-2-13-301 -c -00	2,11	-	0,64
13-06-2-13-305 -i -00	5,82	-	1,72
Razem	338,48	-	127,50

Użytki przedrębne

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

W skład planów wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Zgodnie z zapisem protokołu z KZP nie zaplanowano czyszczenia późne (CP-P).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębne obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębne 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.

SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PLANU CIĘĆ UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH DLA NADLEŚNICTWA WOŁÓW

L.p.	Kategorie użytków	Obręb		Nadleśnictwo
		Dębno	Wińsko	
		Powierzchnia - ha		
		Miąższość – netto m3		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-	-
		-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	1073,04	1497,93	2570,97
3	Trzebieże późne (TP)	3032,21	3315,06	6347,27
4	Razem Trzebieże	4105,25	4812,99	8918,24
		270264	276600	546864
Razem		4105,25	4812,99	8918,24
		270264	276600	546864

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

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

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

Celem stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów należy pozostawiać drewno, przede wszystkim liściaste, ścinane w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i wydzielający się posusz na powierzchniach trudnodostępnych.

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych, w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię 138,75 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 odbioru prac terenowych.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH, DLA KTÓRYCH ZAPLANOWANO CIĘCIA PIELĘGNACYJNE (TP)

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-06-1-01-3 -b -00	3,85	O	LMW	6	OL	62	0,9
13-06-1-01-3 -l -00	1,62	O	LMW	7	OL	62	0,9

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-06-1-02-64 -d -00	0,56	O	LMW	5	OL	65	1
13-06-1-03-80 -c -00	0,68	S	BMW	7	BRZ	65	0,8
13-06-1-05-182 -k -00	0,98	O	LW	10	OL	70	1
13-06-1-05-183 -j -00	1,53	O	LMW	6	OL	70	0,8
13-06-1-05-185 -l -00	4,51	O	LMŚW	5	BRZ	70	0,9
13-06-1-05-216 -b -00	6,53	O	LMW	6	SO	75	0,6
13-06-1-05-216 -f -00	2,65	GPZ	LMŚW	7	SO	75	0,9
13-06-1-05-241 -a -00	0,64	GPZ	LMŚW	10	SO	80	1
13-06-1-05-245 -d -00	0,71	GPZ	LŚW	7	MD	85	0,8
13-06-1-06-311 -b -00	5,73	O	LMW	5	OL	61	0,9
13-06-1-06-311 -d -00	1,23	O	LMW	8	OL	63	0,8
13-06-1-06-371 -a -00	1,34	O	LMŚW	8	AK	65	0,9
13-06-2-08-1 -f -00	0,89	O	OLJ	10	OL	65	0,8
13-06-2-08-15 -d -00	4,27	O	LMŚW	4	BRZ	64	0,7
13-06-2-08-16 -c -00	2,94	O	LMŚW	4	BRZ	69	0,7
13-06-2-08-22 -l -00	0,83	O	LW	5	SO	75	0,8
13-06-2-08-34 -c -00	3,19	O	LMŚW	7	SO	80	0,8
13-06-2-08-6 -c -00	0,59	O	OLJ	9	OL	70	0,7
13-06-2-09-242 -c -00	1,35	O	LW	4	MD	85	0,8
13-06-2-09-59 -l -00	0,78	GPZ	BMŚW	10	AK	70	0,8
13-06-2-09-64 -a -00	5,12	S	LW	5	LP	80	0,7
13-06-2-09-81 -f -00	0,67	O	LW	10	OL	70	0,8
13-06-2-09-88 -f -00	1,97	O	LW	6	OL	75	0,7
13-06-2-09-98 -a -00	3,1	S	LMŚW	5	SO	74	1
13-06-2-09-98 -l -00	1,58	S	LMŚW	10	SO	74	0,9
13-06-2-10-203 -a -00	18,34	GPZ	LMŚW	10	SO	75	0,7
13-06-2-10-204 -b -00	3,51	GPZ	LMŚW	6	BRZ	65	0,6
13-06-2-10-208 -c -00	0,84	GPZ	LMŚW	10	AK	75	0,8
13-06-2-11-214 -c -00	0,94	GPZ	LMŚW	10	SO	75	0,7
13-06-2-11-214 -g -00	1,68	GPZ	LMŚW	8	SO	75	0,8
13-06-2-11-214 -h -00	3,05	GPZ	LMŚW	8	SO	75	0,8
13-06-2-11-215 -c -00	3,73	GPZ	LMŚW	10	SO	75	0,8
13-06-2-11-216 -h -00	4,7	O	LW	5	OL	65	0,8
13-06-2-11-218 -b -00	2,23	GPZ	LMŚW	6	OL	80	0,8
13-06-2-11-225 -c -00	1,26	O	LMW	5	BRZ	65	0,7
13-06-2-11-228 -i -00	5,94	GPZ	LMŚW	7	SO	74	0,9

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-06-2-11-235 -j -00	3,48	O	BMŚW	10	SO	89	0,8
13-06-2-11-49 -n -00	1,37	O	BMŚW	7	SO	83	0,7
13-06-2-11-50 -d -00	1,76	O	LMŚW	9	SO	73	0,7
13-06-2-11-51 -c -00	0,62	O	LMŚW	10	SO	73	0,8
13-06-2-11-53 -c -00	0,92	O	LMŚW	8	SO	72	0,7
13-06-2-11-54 -c -00	1,66	O	LMŚW	9	SO	75	0,7
13-06-2-12-138 -w -00	2,74	O	LMW	9	OL	65	0,8
13-06-2-12-320 -c -00	6,55	GPZ	LMŚW	10	SO	75	0,8
13-06-2-12-321 -a -00	2,36	O	OL	6	OL	65	0,8
13-06-2-13-251 -b -00	4,86	GPZ	LMŚW	10	SO	80	0,9
13-06-2-13-257 -c -00	0,98	GPZ	LMŚW	10	SO	75	0,8
13-06-2-13-267 -b -00	0,99	GPZ	LMŚW	10	SO	80	0,8
13-06-2-13-284 -k -00	0,46	GPZ	LMŚW	8	BRZ	65	0,9
13-06-2-13-285 -k -00	0,55	GPZ	LMŚW	7	SO	75	0,9
13-06-2-13-297 -g -00	3,39	GPZ	LMŚW	10	SO	75	0,9
Razem	138,75						

2.1.4 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Zakres zadań gospodarczych

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

Podstawą sporządzonych planów są:

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

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie

typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII.

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

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Pielęgnowanie					Melioracje					
	otwarte		przy rębniach złożonych			pod osłoną		razem			Wprowadzanie podszytów	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Poprawki i uzupełnienia	10	11	upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	haliżny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	podszycia	dolesianie luk i przereźdeń	razem	pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	12	13						14	15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Powierzchnia zredukowana - ha				
BMSW	46,08	15,06	115,76	405,78		4,14	586,82	1,66	588,48		179,19	193,16	873,76	1246,11		571,19					
BMW	8,37		6,02	18,49	1,06	0,24	34,18	0,24	34,42		14,38	13,52	238,32	266,22		33,84					
BŚW	30,16		107,43	4,55		0,88	143,02	0,40	143,42		5,44	12,84	243,21	261,49		142,35					
LŁ				15,08			15,08	0,25	15,33		23,20	53,41	238,66	315,27		15,33					
LMŚW	18,89	10,36	74,68	453,07		3,13	560,13	2,60	562,73		189,32	203,27	565,77	958,36		562,73					
LMW	3,75		4,79	78,58		1,52	88,64		88,64		27,95	27,38	208,77	264,10		88,24					
LŚW		2,10	2,11	41,54		0,40	46,15	0,65	46,80		29,06	55,38	55,94	140,38		46,80					
LW				54,06		0,11	54,17	2,49	56,66		31,90	23,11	102,91	157,92		56,66					
OL				0,64		0,15	0,79		0,79				1,58	1,58		0,79					
OLLJ													0,92	0,92							
OGÓLEM	107,25	27,52	310,79	1071,79	1,06	10,57	1528,98	8,29	1537,27		500,44	582,07	2529,84	3612,35		1517,93					

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		DĘBNO	WIŃSKO	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	74,21	33,04	107,25
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	27,52	27,52
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	168,90	141,89	310,79
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	381,47	690,32	1071,79
5.	Podsadzenia produkcyjne	1,06	-	1,06
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	2,01	8,56	10,57
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	1,35	6,94	8,29
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	148,29	352,15	500,44
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.			-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	252,90	329,17	582,07
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)			-
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1563,60	966,24	2529,84
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		DĘBNO	WIŃSKO	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	626,95	890,98	1517,93

Z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach KO i KDO, nie zwiększano powierzchni do odnowienia.

2.1.4.1 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Odnowienia i zalesienia – obejmują powierzchnię zrębów zaległych, zrębów bieżących i projektowanych oraz gruntów nieleśnych uzgodnionych i wytypowanych wspólnie z przedstawicielami Nadleśnictwa Wołów.

Odnowienia pod osłoną – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz dolesienia luk i przerzedzeń.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1083,42 ha.

Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1071,79 ha w tym:

- odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym: 839,65 ha,
- odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni częściowej: 124,65 ha,
- odnowienia w KO i KDO na których nie planuje się użytkowania rębnego 107,49 ha.

Podsadzenia produkcyjne – na nadchodzące 10-lecie w Nadleśnictwie Wołów nie zaprojektowano wprowadzanie młodego pokolenia (ODN-IIP).

Dolesienie luk i przerzedzeń – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębnego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności

gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości.

Dolesienia luk i przerzedzeń opisano na powierzchni 10,57 ha, w następujących wydzieleniach:

13-06-1-01-2 -f -00	13-06-2-12-141 -d -00
13-06-1-01-2A -g -00	13-06-2-12-141 -i -00
13-06-1-02-73 -c -00	13-06-2-12-142 -b -00
13-06-1-05-202 -a -00	13-06-2-12-148 -d -00
13-06-1-05-202 -b -00	13-06-2-12-156 -r -00
13-06-1-06-313 -a -00	13-06-2-10-179 -o -00
13-06-1-06-315 -a -00	13-06-2-10-180 -l -00
13-06-2-11-39 -a -00	13-06-2-10-192 -f -00
13-06-2-11-42 -a -00	13-06-2-10-196 -c -00
13-06-2-11-49 -a -00	13-06-2-11-225 -p -00
13-06-2-08-69 -w -00	13-06-2-13-253 -i -00
13-06-2-08-76 -g -00	13-06-2-13-254 -b -00
13-06-2-09-89 -a -00	13-06-2-13-254 -i -00
13-06-2-09-96 -g -00	13-06-2-13-271 -f -00
13-06-2-09-115 -i -00	13-06-2-13-279 -i -00
13-06-2-08-122A -a -00	13-06-2-13-284 -a -00
13-06-2-08-124 -g -00	13-06-2-13-293 -i -00
13-06-2-12-132 -a -00	13-06-2-12-319 -d -00
13-06-2-12-134 -a -00	13-06-2-12-326 -b -00
13-06-2-12-136 -a -00	

Poprawki i uzupełnienia – projektowano w uprawach i młodnikach I klasy wieku w istniejących uprawach jedno i dwuletnich o obniżonym zadrzewieniu,

Uzupełnienia projektowano w starszych uprawach i młodnikach, w wieku do 20 lat, o niskim czynniku zadrzewienia często „lukowatych”.

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano na powierzchni 8,29 ha.

Pielęgnowanie gleby – projektowano w uprawach do 5 lat; w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem. W trakcie planowania czynności hodowlanych związanych z pielęgnacją gleby zaplanowano zabiegi w pozycjach nie planowanych do CW.

Pielęgnowanie upraw (CW) – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia, w tym:

- uprawach w wieku powyżej 5 lat,
- w dolesionych lukach
- h i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Pielęgnowanie młodników (CP) – zaplanowano młodniki, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, wyrównywaniem tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej.

W szczególności projektowano w:

- młodnikach liściastych i wielogatunkowych Ib klasy wieku,
- w młodnikach sosnowych o wysokości powyżej 5m.

Pielęgnację, CW i CP planowano w uprawach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami częściowymi i gniazdowymi.

Melioracje agrotechniczne – zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu na odnawianych powierzchniach. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z wprowadzeniem podszytów i nawożeniem lasu.

2.1.5 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY

PRZECIWPOŻAROWEJ

2.1.5.1 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 09 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 Nr 82 poz.573) – lasy Nadleśnictwa Wołów w całości zaliczone zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.);
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Zarządzenie Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 r. **zmieniające Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.);
- „Dane z lat 2019-2023, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2023 r., IBL);
- „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu Nadleśnictwa Wołów” uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym P.S.P.

2.1.6 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

G_p - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10LAT)

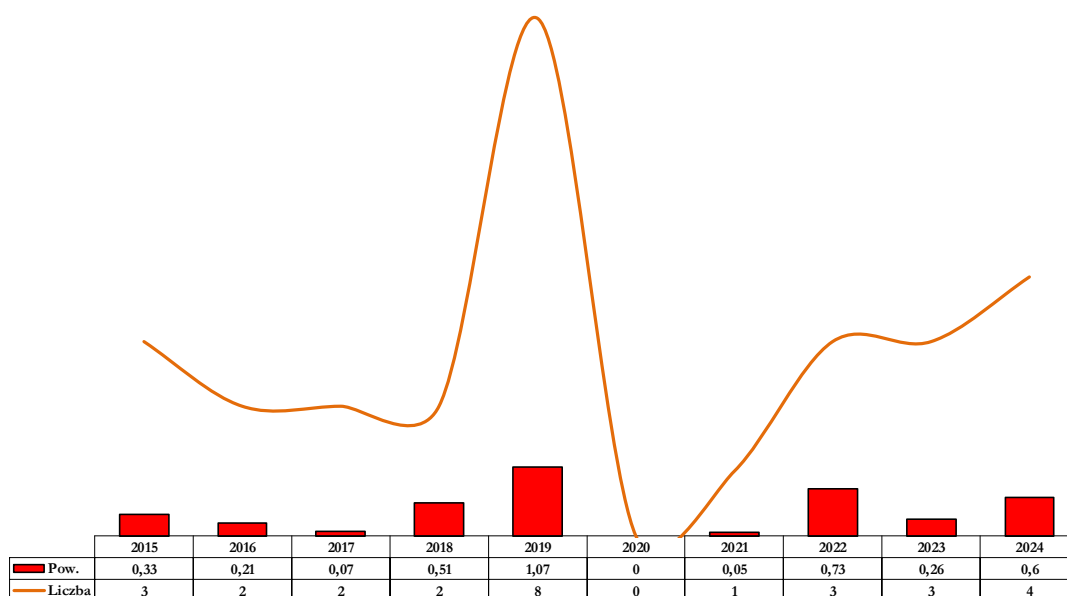
Lp.	Rok	Ilość pożarów szt	Powierzchnia ha	Przeciętna wielkość pow. pożaru
1	2	3	4	5
1	2015	3	0,33	0,11
2	2016	2	0,21	0,11
3	2017	2	0,07	0,04
4	2018	2	0,51	0,26
5	2019	8	1,07	0,13
6	2020	0	0,00	0,00
7	2021	1	0,05	0,05
8	2022	3	0,73	0,24
9	2023	3	0,26	0,09
10	2024	4	0,60	0,15
R-m		28	3,83	0,14

$$G_p = 2,8/194,99 \times 10 = 0,1436$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,1436 + 0,725) + 1,5 = \mathbf{6,10}$$

Ilość punktów: 6 pkt

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 3,83 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,14 ha. Jest to stan na 30.06.2024 r.



STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk borowych i łągowych (U_s): 52,51%,

$$U_s = 52,51\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \times 52,51\% = 5,25\%$$

$$P_d = 5,25$$

Ilość punktów: 5 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

$$P_k = 0,221 \times 29,77 - 0,59 \times 73,40 + 45,1 = 8,37$$

Ilość punktów: 8 pkt.

Na podstawie danych Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL dla najbliższego w kraju punktu prognostycznego na terenie Nadleśnictwa Żmigród (Czarny Las) – wilgotność ściółki, a stacja pomiarowa w Nadleśnictwie Wołów (Tarchalice) – wilgotność powietrza.

Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$$

G_z – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 1,7133) + 5,16 = \mathbf{2,45}$$

Ilość punktów: 2 pkt.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z Rozporządzeniem MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów zweryfikowano kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Wołów zaliczając je do **II kategorii zagrożenia pożarowego lasu**.

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) $P_p = 12,5 \log(11,2 G_p + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = L_p / P_l \times 10$	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp) powierzchnia leśna Km ² (Pl)	2,8 194,99	6,10	6
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) $P_d = 0,1 U_s$	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	52,51	5,25	5
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ² $P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1$	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp) udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds)	73,40 29,77	8,37	8
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) $P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16$ gdzie: $G_z = L_m / P_l / 100$	średnia liczba mieszkańców (Lm) ²	33408	2,45	2
5	1) ≥ 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego 3) ≤ 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego		Suma punktów		21
				Kategoria zagrożenia pożarowego	II

Do obliczeń przyjęto:

- 1 Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Wołów

- ² Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ścinki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ wg danych IBL z lat 2019 – 2023. Stacja pomiarowa w Wołów – wilgotność powietrza, stacja pomiarowa w Nadleśnictwie Żmigród – wilgotność ścinki.

- ³ Lm - średnia liczba mieszkańców gmin woj. dolnośląskiego położonych w zasięgu Nadleśnictwa Wołów <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/>

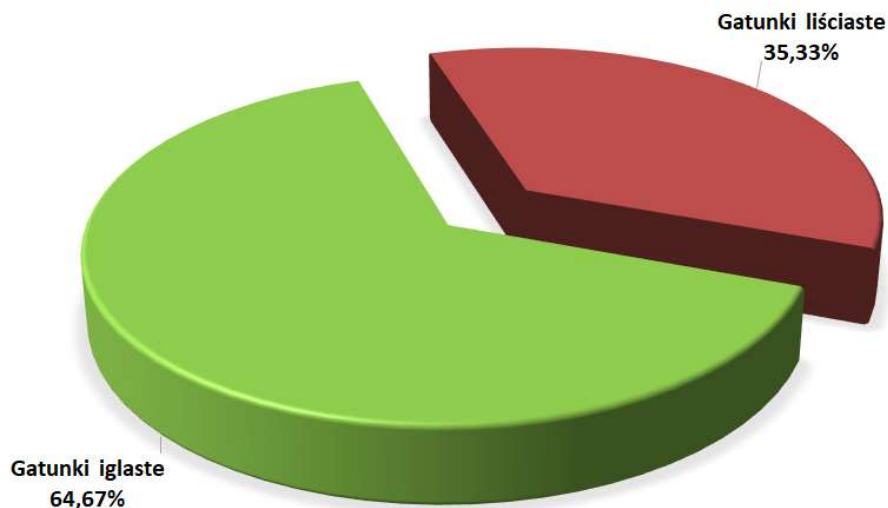
2.1.7 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

W minionym okresie gospodarczym (lata 2015 – 2024) na terenie Nadleśnictwa Wołów odnotowano powstanie 28 pożarów obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 3,83 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,14 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).

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

- ☑ Ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Wołów. 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 Wołów zajmują 64,67% powierzchni leśnej zalesionej, gdzie dominującym gatunkiem jest So, o udziale ca 62,99% powierzchni leśnej zalesionej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowi ca 29,53%.



UDZIAŁ POWIERZCHNI GATUNKÓW IGLASTYCH W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA WOŁÓW

- ☑ 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 i borówek powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. W Nadleśnictwie Wołów drzewostany o strukturze KO oraz KDO stanowią 9% powierzchni leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby. Rodzaj pokrywy gleby w połączeniu z siedliskowym typem lasu są czynnikami determinującymi klasy palności drzewostanów. Klasy ustalone dla wydziałów generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa.
- ☑ Atrakcyjność turystyczna - tereny Nadleśnictwa Wołów charakteryzuje się średnim nasileniem ruchu turystycznego. Intensywność penetracji lasów zwiększa się w okresie letniego okresu urlopowego i w okresie zbiorów runa leśnego.
- ☑ Sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych.
- ☑ Obszary o podwyższonej palności – obszar leśny Nadleśnictwa Wołów posiada miejsca o podwyższonej palności. Są to powierzchnie:
 - rejon o wzmożonym nasileniu ruchu komunikacyjnego,
 - zalesienia porolne
 - uprawy i młodniki do 40 lat

Klasa palności drzewostanów na poziomie leśnictw w Nadleśnictwie Wołów kształtuje się na poziomie dużym – A o powierzchni 1451,99 ha, na poziomie średnim – B o powierzchni 17551,17 ha.

Klasa palności drzewostanów na poziomie oddziałów w Nadleśnictwie Wołów kształtuje się na poziomie dużym – A o powierzchni 2168,50 ha, na poziomie średnim – B o powierzchni 15691,12 ha i na poziomie małym – C o powierzchni 1143,54 ha.

Oddziały o dużym poziomie palności tworzą w obrębie Dębno jeden zwarty kompleks o powierzchni 1798,29 ha i pięć małych, rozproszonych o łącznej powierzchni 180,89 ha, natomiast w obrębie Wińsko tworzą sześć rozproszonych kompleksów o łącznej powierzchni 189,32 ha.

Na terenach leśnych będących w zarządzie nadleśnictwa i w bezpośrednim ich sąsiedztwie występują miejsca zalegania niewybuchów lub innych materiałów niebezpiecznych mogących stworzyć zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi. Takie miejsca zlokalizowane są w Leśnictwie Krzelów w wydziałach 48 k oraz 54 d na powierzchni 8 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Wołów wyznaczone jest jedno miejsce do rozpalenia ognisk: w Leśnictwie Tarchalice na terenie szkółki leśnej w oddziale 117 j. Rozpalanie ognisk w wyznaczonym miejscu może nastąpić tylko za zgodą i pod nadzorem Służby Leśnej.

Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Lasy nadleśnictwa położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu zostały oddzielone pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok:

- **pas p. poż. typu A** – oddzielające las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573), Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych w drzewostanach w wieku poniżej 31 lat.
- **pas p. poż. typu B** – oddzielające las od miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573), zostały naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p. poż. Z uwagi na małą powierzchnię tych wydzieleni i małą skalę mapy, pasy te mogą być niewidoczne,
- **pas p. poż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowej. Zgodnie z Art. 55 Ustawą z dnia 28 marca 2003 roku o transporcie kolejowym, obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na zarządcy linii kolejowej.

Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego

Największe zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Wołów 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. 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.

Ocena sprawności punktów alarmowo-dyspozycyjnych

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r**” obserwacja lasu Nadleśnictwa Wołów w okresach występowania I, II lub III stopnia zagrożenia pożarowego jest prowadzona w formach:

- przez naziemne patrole przeciwpożarowe,
- monitoring telewizyjny,
- patrole lotnicze.

Leśna baza lotnicza zlokalizowana jest w miejscowości Lubin na terenie Nadleśnictwa Lubin.

Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla Nadleśnictwa Wołów.

Punkty alarmowo-dyspozycyjne w Nadleśnictwie Wołów

System obserwacyjno-alarmowy Nadleśnictwa Wołów opiera się na:

- Patrowaniu lasu** w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrołowania ustala nadleśniczy. Nadleśnictwo do patrołowania lasu 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 Wołów bazują na kamerach monitoringu TV, natomiast dostrzegalnie poza obszarem nadleśnictwa, a z których Nadleśnictwo Wołów 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 Wołów obr. Wołów, oddz.: 127 i (I-ctwo Wrzosa),
- ✓ N-ctwo Wołów obr. Wińsko, oddz.: 186 a (I-ctwo Wińsko),
- ✓ N-ctwo Oborniki Śląskie obr. Bagno, oddz.: 112 m (I-ctwo Zwierzyniec),
- ✓ N-ctwo Oborniki Śląskie obr. Oborniki Śląskie, oddz.: 59 a (I-ctwo Osolin),
- ✓ N-ctwo Oborniki Śląskie obr. Oborniki Śląskie, oddz.: 444 b (I-ctwo Pęgów),
- ✓ N-ctwo Lubin obr. Polkowice, oddz.: 88 j (I-ctwo Gilów),
- ✓ N-ctwo Lubin obr. Tymowa, oddz.: 94 c (I-ctwo Górki),
- ✓ N-ctwo Legnica obr. Prochowice, oddz.: 146 i (I-ctwo Szczytniki),
- ✓ N-ctwo Legnica obr. Legnica, oddz.: 172 c (I-ctwo Karczewiska),

- ✓ N-ctwo Góra Śląska obr. Jemielno, oddz.: 300 c (I-ctwo Kietłów).



DOSTRZEGALNIA POŻAROWA JAKO STAŁY PUNKT OBSERWACJI NAZIEMNEJ W LEŚNICTWIE WRZOSY

- ☑ **Spostrzeżenia pracowników nadleśnictwa.**
- ☑ **Informacjach innych osób** – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości posiadających sieć telefoniczną, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne.
- ☑ **Systemie obserwacji lotniczej** – w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego obszar Nadleśnictwa Wołów jest objęty systemem obserwacji lotniczej RDLP. Zgodnie z umowami podpisanymi z firmami wykonującymi usługi na roboty leśne, zobowiązane są one w razie akcji gaśniczej dostarczyć niezbędny sprzęt i ludzi do dyspozycji prowadzącego akcję gaśniczą oraz do zabezpieczenia pożarzyska.

Jednostki ochrony przeciwpożarowej

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Wołowie, Trzebnicy i Górze w skład których wchodzi Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa lub jego bezpośrednim sąsiedztwie, funkcjonuje kilkanaście Ochotniczych Straży Pożarnych.

Ocena dostępności terenów leśnych

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. Wszystkie drogi leśne – dojazdy pożarowe są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do źródeł wody do celów ppoż.

Drogi wykazane jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Wszystkie nowe dojazdy pożarowe spełniają wymogi Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Pozostałe dojazdy będą sukcesywnie dostosowywane do w/w rozporządzenia. Remonty będą planowane według „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

Utrudnieniem w czasie akcji gaśniczej jest zły stan dróg leśnych wewnątrz małych kompleksów leśnych. W miarę możliwości finansowych nadleśnictwa należy poprawić jakość dróg dojazdowych i wewnątrz-leśnych pełniących funkcję dojazdów pożarowych.

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.

Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych. Drogi leśne, które znalazły się w istniejącej sieci dojazdów pożarowych posiadają szerokość min. 4 m.

Do sieci dojazdów pożarowych należy włączyć drogi stanowiące dojazdy do źródeł czerpania wody do celów ppoż.

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieją dojazdy dla samochodów ratowniczych.

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. drogi dojazdowe do punktów czerpania wody oraz drogi pożarowe kryteria te spełniają.

W Nadleśnictwie Wołów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 22.03.2006 r. odległość dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego dojazdu

pożarowego nie przekracza 1500 m, tzn. spełnia wymogi dla lasów II kategorii zagrożenia. Numeracja dojazdów pożarowych jest jednolita w ramach kompleksów leśnych, które są równoważne obrębom leśnym.

Całość tego zagadnienia została przedstawiona na mapie tematycznej z zakresu ochrony ppoż. w skali 1:25000.

2.1.8 OCENA WYPOSAŻENIA W SPRZĘT

Ocena sprawności systemu alarmowo – dyspozycyjnego.

Nadleśnictwo Wołów jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego R.D.L.P. we Wrocławiu – tworzy w nim **punkt alarmowo-dyspozycyjny P.A.D.** Punkt alarmowo dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w:

- siedzibie Nadleśnictwa Wołów przy ul. Leśnej 37 tel. 604 836 892

Jest on wyposażony w wymagany sprzęt łącznościowy oraz dokumentacje i mapy.

W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw. Wszystkie siedziby leśnictw wyposażone są w telefony.

Bazy sprzętu gaśniczego

Nadleśnictwo Wołów posiada bazę sprzętu gaśniczego na terenie siedziby Nadleśnictwa Wołów w miejscowości Wołów przy ul. Leśnej 37, tel. 604 836 811.

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 II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

W razie wystąpienia pożaru punkt alarmowo-dyspozycyjny powiadamia Komendę Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (K.P.P.S.P.) i dysponuje do pożaru 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.

2.1.9 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Wołów. Do celów przeciwpożarowych wykorzystywana jest w miarę potrzeby istniejąca sieć hydrantowa o wydajności 10 l/s. Lokalizacji punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Wołów została oznaczona na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej. Na mapie zaznaczono także

lokalizację tych elementów z sąsiadujących nadleśnictw. Punkty czerpania wody i hydranty zostały naniesione na podstawie informacji przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe.

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Wołów punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla II KZPL (zgodnie z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. „*zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*”).

§ 39 Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s lub ciekłu wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s odległość nie może być większa niż 2,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.

Dla utrzymanego zabezpieczenia przeciwpożarowego (dla kategorii II), tj., gdy odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a punktem czerpania wody lub hydrantem nie przekracza 5 km (a w przypadku hydrantów o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s 2,5 km), spełnione są wymogi dla całego obszaru Nadleśnictwa Wołów.

Wszystkie punkty zaopatrzenia wodnego zlokalizowane są na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Wołów.

Do zadań nadleśnictwa, służących utrzymaniu zaopatrzenia w wodę należy:

- Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym dojazdów pożarowych do źródeł wody do celów ppoż – drogi powinny umożliwiać przejazd pojazdów bez zawracania ewentualnie kończyć się placem manewrowym oraz powinny być trwale i wyraźnie oznaczone w terenie.
- W trakcie wykonywanych prac wodno-melioracyjnych oraz budowy zbiorników wodnych należy uwzględniać potrzeby w zakresie budowy ujęć wody - ze szczególnym uwzględnieniem zbudowania zastawek.

Do celów ppoż. wyznaczono punkty czerpania wody.

ŹRÓDŁA WODY DO CELÓW PPOŻ

Lp	Leśnictwo	Zbiorniki wodne		
		Nazwa	Lokalizacja	Pojemność m ³
1	Tarchalice	Zbiornik wodny	oddz. 117 g	powyżej 5000 m ³
2	Mojęcice	Zbiornik wodny	oddz. 271 d	powyżej 15000 m ³
3	Wińsko	Zbiornik wodny	oddz. 207 p	powyżej 5000 m ³
4	Wińsko	Zbiornik wodny	oddz. 169 m	powyżej 10000 m ³
5	Krzelów	Zbiornik wodny	oddz. 216A c	powyżej 5000 m ³
6	Smogorzów	Zbiornik wodny	oddz. 322 n	powyżej 5000 m ³
7	Garwół	Zbiornik wodny	oddz. 266 h	powyżej 10000 m ³

Wszystkie zbiorniki otwarte mają możliwość zarówno odprowadzenia jak i napełnienia wodą w sposób naturalny poprzez system zastawek. W okresie akcji bezpośredniej tj. zagrożenia pożarowego, wymienione zbiorniki spełniają wymogi stawiane źródłom wody do celów przeciwpożarowych i nie planuje się upuszczania wody poniżej dopuszczalnej wartości.

Zbiorniki naturalne spełniają parametry zawarte w instrukcji ppoż. obszarów leśnych oraz rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (**Dz.U.2010.109.719**) tj. zapewniają możliwość poboru wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem czerpania wody i są wyposażone w stanowiska czerpania wody wraz z dojazdem.

Wszystkie źródła wody do celów ppoż. są zgodne z wymogami określonymi w aktach normatywnych.

Na terenie Nadleśnictwa Wołów istnieją tylko zbiorniki naziemne.

2.1.9.1.1 Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Wołów zlokalizowane są dwa rezerваты przyrody.

„Rezerwat przyrody „Wrzosey” obejmuje obszar o powierzchni 575,11 ha.

Granice rezerwatu rozciągają się między punktami:

Pn. 16°33'51" 51°22'47"

Pd. 16°35'27" 51°20'44"

W. 16°36'06" 51°20'59"

Z. 16°31'49" 51°21'11"

WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „WRZOSY”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
1	13-06-1-01-57 -h -00	Ł	-
2	13-06-1-01-57 -i -00	Ł	-
3	13-06-1-01-57 -j -00	SUKCESJA	B
4	13-06-1-01-57 -k -00	SUKCESJA	B
5	13-06-1-01-66 -a -00	D-STAN	A
6	13-06-1-01-66 -b -00	D-STAN	A
7	13-06-1-01-66 -c -00	D-STAN	A
8	13-06-1-01-66 -d -00	D-STAN	A
9	13-06-1-01-66 -f -00	SUKCESJA	A
10	13-06-1-01-66 -g -00	D-STAN	A
11	13-06-1-01-66 -h -00	D-STAN	A
12	13-06-1-01-66 -i -00	D-STAN	A
13	13-06-1-01-66 -j -00	D-STAN	A
14	13-06-1-01-66 -k -00	D-STAN	A
15	13-06-1-01-66 -l -00	D-STAN	A
16	13-06-1-01-66 -m -00	D-STAN	B
17	13-06-1-01-66 -n -00	D-STAN	B
18	13-06-1-01-66 -o -00	D-STAN	A
19	13-06-1-01-68 -a -00	SUKCESJA	A
20	13-06-1-01-68 -b -00	D-STAN	B
21	13-06-1-01-68 -c -00	D-STAN	B
22	13-06-1-01-68 -d -00	SUKCESJA	B
23	13-06-1-01-68 -f -00	D-STAN	A
24	13-06-1-01-68 -g -00	D-STAN	C
25	13-06-1-01-68 -h -00	D-STAN	B
26	13-06-1-01-68 -i -00	D-STAN	B
27	13-06-1-01-68 -j -00	D-STAN	B
28	13-06-1-01-68 -k -00	SUKCESJA	B
29	13-06-1-01-68 -l -00	D-STAN	B
30	13-06-1-01-69 -a -00	Ł	-
31	13-06-1-01-69 -b -00	Ł	-
32	13-06-1-01-69 -c -00	Ł	-
33	13-06-1-01-69 -d -00	Ł	-
34	13-06-1-01-69 -f -00	Ł	-
35	13-06-1-01-69 -g -00	SUKCESJA	C
36	13-06-1-01-69 -h -00	D-STAN	C

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
37	13-06-1-01-69 -i -00	Ł	-
38	13-06-1-01-70 -a -00	Ł	-
39	13-06-1-01-70 -b -00	D-STAN	B
40	13-06-1-01-70 -c -00	D-STAN	C
41	13-06-1-01-70 -d -00	D-STAN	B
42	13-06-1-01-70 -f -00	D-STAN	B
43	13-06-1-01-70 -g -00	D-STAN	C
44	13-06-1-01-70 -h -00	D-STAN	C
45	13-06-1-01-70 -i -00	D-STAN	C
46	13-06-1-01-70 -j -00	SUKCESJA	C
47	13-06-1-01-70 -k -00	D-STAN	C
48	13-06-1-01-71 -a -00	D-STAN	B
49	13-06-1-01-71 -b -00	SUKCESJA	B
50	13-06-1-01-71 -c -00	SUKCESJA	B
51	13-06-1-03-81 -a -00	D-STAN	A
52	13-06-1-03-81 -b -00	D-STAN	A
53	13-06-1-03-81 -c -00	D-STAN	A
54	13-06-1-03-81 -d -00	D-STAN	C
55	13-06-1-03-81 -f -00	D-STAN	C
56	13-06-1-03-81 -g -00	D-STAN	B
57	13-06-1-03-81 -h -00	D-STAN	C
58	13-06-1-03-81 -i -00	D-STAN	B
59	13-06-1-03-82 -a -00	D-STAN	C
60	13-06-1-03-82 -b -00	D-STAN	C
61	13-06-1-03-82 -c -00	D-STAN	C
62	13-06-1-03-82 -d -00	D-STAN	C
63	13-06-1-03-82 -f -00	D-STAN	C
64	13-06-1-03-82 -g -00	D-STAN	B
65	13-06-1-03-83 -a -00	D-STAN	C
66	13-06-1-03-83 -b -00	D-STAN	C
67	13-06-1-03-83 -c -00	D-STAN	C
68	13-06-1-03-83 -d -00	D-STAN	C
69	13-06-1-03-83 -f -00	D-STAN	C
70	13-06-1-03-83 -g -00	D-STAN	C
71	13-06-1-03-83 -h -00	D-STAN	C
72	13-06-1-03-83 -i -00	D-STAN	C
73	13-06-1-03-83 -j -00	D-STAN	C

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
74	13-06-1-03-84 -a -00	D-STAN	C
75	13-06-1-03-84 -b -00	D-STAN	C
76	13-06-1-03-84 -c -00	D-STAN	C
77	13-06-1-03-84 -d -00	D-STAN	C
78	13-06-1-03-84 -f -00	D-STAN	C
79	13-06-1-03-84 -g -00	D-STAN	C
80	13-06-1-03-84 -h -00	D-STAN	C
81	13-06-1-03-84 -i -00	SUKCESJA	C
82	13-06-1-03-84 -j -00	SUKCESJA	C
83	13-06-1-03-85 -a -00	SUKCESJA	C
84	13-06-1-03-85 -b -00	D-STAN	C
85	13-06-1-03-85 -c -00	D-STAN	C
86	13-06-1-03-85 -d -00	D-STAN	C
87	13-06-1-03-85 -f -00	SUKCESJA	C
88	13-06-1-03-85 -g -00	D-STAN	B
89	13-06-1-03-86 -a -00	Ł	-
90	13-06-1-03-86 -b -00	Ł	-
91	13-06-1-03-86 -c -00	D-STAN	C
92	13-06-1-03-86 -d -00	SUKCESJA	C
93	13-06-1-03-86 -f -00	SUKCESJA	C
94	13-06-1-03-86 -g -00	D-STAN	C
95	13-06-1-03-86 -h -00	D-STAN	B
96	13-06-1-03-86 -i -00	Ł	-
97	13-06-1-03-103 -a -00	D-STAN	B
98	13-06-1-03-103 -b -00	D-STAN	B
99	13-06-1-03-103 -c -00	D-STAN	B
100	13-06-1-03-103 -d -00	SUKCESJA	B
101	13-06-1-03-103 -f -00	D-STAN	B
102	13-06-1-03-103 -g -00	D-STAN	B
103	13-06-1-03-103 -h -00	D-STAN	B
104	13-06-1-03-103 -i -00	D-STAN	C
105	13-06-1-03-103 -j -00	D-STAN	C
106	13-06-1-03-103 -k -00	D-STAN	C
107	13-06-1-03-103 -l -00	D-STAN	B
108	13-06-1-03-103 -m -00	D-STAN	B
109	13-06-1-03-103 -n -00	D-STAN	C
110	13-06-1-03-103 -o -00	D-STAN	B

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
111	13-06-1-03-103 -p -00	D-STAN	B
112	13-06-1-03-104 -a -00	D-STAN	B
113	13-06-1-03-104 -b -00	D-STAN	C
114	13-06-1-03-104 -c -00	D-STAN	B
115	13-06-1-03-104 -d -00	D-STAN	B
116	13-06-1-03-104 -f -00	D-STAN	B
117	13-06-1-03-104 -g -00	D-STAN	C
118	13-06-1-03-104 -h -00	SUKCESJA	B
119	13-06-1-03-104 -i -00	D-STAN	C
120	13-06-1-03-104 -j -00	D-STAN	B
121	13-06-1-03-105 -a -00	D-STAN	C
122	13-06-1-03-105 -b -00	D-STAN	C
123	13-06-1-03-105 -c -00	D-STAN	C
124	13-06-1-03-105 -d -00	D-STAN	C
125	13-06-1-03-105 -f -00	D-STAN	B
126	13-06-1-03-105 -g -00	D-STAN	B
127	13-06-1-03-105 -h -00	D-STAN	B
128	13-06-1-03-106 -a -00	D-STAN	C
129	13-06-1-03-106 -b -00	D-STAN	C
130	13-06-1-03-106 -c -00	D-STAN	B
131	13-06-1-03-106 -d -00	D-STAN	C
132	13-06-1-03-106 -f -00	D-STAN	C
133	13-06-1-03-106 -g -00	D-STAN	B
134	13-06-1-03-106 -h -00	D-STAN	B
135	13-06-1-03-107 -a -00	SUKCESJA	C
136	13-06-1-03-107 -b -00	D-STAN	C
137	13-06-1-03-107 -c -00	SUKCESJA	C
138	13-06-1-03-107 -d -00	SUKCESJA	B
139	13-06-1-03-107 -f -00	D-STAN	C
140	13-06-1-03-107 -g -00	D-STAN	B
141	13-06-1-03-108 -a -00	D-STAN	B
142	13-06-1-03-108 -b -00	D-STAN	B
143	13-06-1-03-108 -c -00	D-STAN	C
144	13-06-1-03-108 -d -00	SUKCESJA	B
145	13-06-1-03-108 -f -00	D-STAN	B
146	13-06-1-03-108 -g -00	D-STAN	B
147	13-06-1-03-108 -h -00	SUKCESJA	C

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
148	13-06-1-03-108 -i -00	SUKCESJA	C
149	13-06-1-03-108 -j -00	D-STAN	B
150	13-06-1-03-108 -k -00	D-STAN	B
151	13-06-1-03-108 -l -00	BAGNO	-
152	13-06-1-03-108 -m -00	D-STAN	B
153	13-06-1-03-109 -a -00	D-STAN	B
154	13-06-1-03-109 -b -00	SUKCESJA	C
155	13-06-1-03-109 -c -00	D-STAN	B
156	13-06-1-03-109 -d -00	SUKCESJA	C
157	13-06-1-03-109 -f -00	D-STAN	C
158	13-06-1-03-109 -g -00	D-STAN	C
159	13-06-1-03-109 -h -00	D-STAN	C
160	13-06-1-03-109 -i -00	D-STAN	C
161	13-06-1-03-109 -j -00	SUKCESJA	C
162	13-06-1-03-124 -g -00	D-STAN	B
163	13-06-1-03-124 -k -00	D-STAN	C
164	13-06-1-03-124 -m -00	D-STAN	C
165	13-06-1-03-124 -s -00	D-STAN	C
166	13-06-1-03-149 -c -00	D-STAN	C
167	13-06-1-03-149 -d -00	BAGNO	-
168	13-06-1-03-149 -f -00	BAGNO	-
169	13-06-1-03-149 -g -00	D-STAN	C
170	13-06-1-03-149 -h -00	BAGNO	-
171	13-06-1-03-149 -i -00	D-STAN	B
172	13-06-1-03-149 -j -00	D-STAN	C
173	13-06-1-03-150 -a -00	D-STAN	C
174	13-06-1-03-150 -b -00	D-STAN	B
175	13-06-1-03-150 -g -00	D-STAN	B
176	13-06-1-03-150 -h -00	BAGNO	-

Klasy palności zostały określone jako małe (C) na 38,01 ha, średnie (B) na 147,40 ha oraz duże (A) na 42,43 ha powierzchni leśnej rezerwatu.

Najbliższymi dojazdami pożarowymi prowadzącymi do rezerwatu są dojazdy nr 7 i 17. Z kolei najbliższe punkty czerpania wody (hydrant) znajdują się w miejscowości Wrzosey i Wodnica.

„Rezerwat przyrody „Odrzysko” obejmuje obszar o powierzchni 5,15 ha.

Granice rezerwatu rozciągają się między punktami:

Pn. 16°26'11" 51°17'09"

Pd. 16°26'09" 51°16'53"

W. 16°26'24" 51°17'05"

Z. 16°25'52" 51°17'04"

WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „ODRZYSKO”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
1	13-06-1-07-262 -b -00	STAW R-R	-
2	13-06-1-07-263 -d -00	STAW R-R	-

Całość gruntów rezerwatu położonych jest na gruntach nieleśnych.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Wołów zlokalizowanych jest 12 pomników przyrody w tym 10 pomników przyrody żywej.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzieleniu 360 f leśnictwa Prawików (16°30'08,29" długości geograficznej wschodniej i 51°14'14,94" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z Prawikowa.

Dwa dąby szypułkowe *Quercus robur* znajdujący się w wydzieleniu 249 f leśnictwa Garwół (16°46'15,77" długości geograficznej wschodniej i 51°23'01,56" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się małą klasą palności (C). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej Gródek - Proszkowa.

Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* znajdująca się w wydzieleniu 16B n leśnictwa Wrzosey (16°37'18,90" długości geograficznej wschodniej i 51°21'59,95" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajdują się pomniki przyrody charakteryzuje się małą klasą palności (C). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 15.

Sosna pospolita *Pinus sylvestris* znajdująca się w wydzieleniu 238 a leśnictwa Rudno (16°32'17,06" długości geograficznej wschodniej i 51°19'06,85" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 40.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 4 a leśnictwa Stryjno (16°37'16,69" długości geograficznej wschodniej i 51°30'59,83" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się małą klasą palności (C). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 49.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 174 f leśnictwa Wińsko (16°36'03,98" długości geograficznej wschodniej i 51°24'36,00" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 65 i 69.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 196 c leśnictwa Wińsko (16°34'55,68" długości geograficznej wschodniej i 51°26'51,81" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 61 lub drogą publiczną z Wińska do Słupa.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 190 c leśnictwa Wińsko (16°35'08,78" długości geograficznej wschodniej i 51°26'06,22" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 59.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 102 m leśnictwa Wrzosa (16°34'40,64" długości geograficznej wschodniej i 51°21'34,13" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Wrzosa do Rudna.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 84 i leśnictwa Głębowice (16°48'01,12" długości geograficznej wschodniej i 51°24'16,68" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się małą klasą palności (C). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z Ligoty Strupińskiej.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację rezerwatów przyrody oraz pomników przyrody.

2.1.10 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” a na dojazdach pożarowych

umieścić tablice kierunkowe „Do punktu czerpania wody” - w szczególności uzupełnić brakujące tablice na drogach zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.

- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione w rozdziale wcześniej. W szczególności: wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane zgodnie z przyjętą numeracją dróg obecnie obowiązującą i uzgodnioną z PSP. W przypadku dróg ujętych po raz pierwszy jako dojazdy pożarowe uzupełnić oznakowanie, zgodnie z numeracją zawartą na mapach z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Bazy sprzętu – duża liczba działających na terenie nadleśnictwa ochotniczych straży pożarnych, jak również istnienie jednostek P.S.P gwarantuje szybkie i sprawne działanie na wypadek powstania pożaru. Większość jednostek OSP wyposażona jest w System Selektywnego Wywoływania drogą radiową, co znacznie przyspiesza wyjazd tych jednostek.

2.1.11 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIĘ 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.

ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	2	3
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	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

2.1.12 ZALECENIA W ZAKRESIE PROFILAKTYKI

Działania hodowlane:

- 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 należy wykonywać równoległe 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. Ponadto miejsca te powinny być otoczone bruzdą o szerokości min. 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej i poprowadzoną równoległe 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 Wołów 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 u.l.

2.1.13 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI

ŁOWIECKIEJ

2.1.13.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie żywicy

Nadleśnictwo Wołów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania żywicy w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka)

Nadleśnictwo Wołów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Pozyskanie choinek

Pozyskanie choinek realizowane będzie w drodze cięć pielęgnacyjnych w młodnikach oraz z zakładanych plantacji choinkowych.

Pozyskanie stroiszu, cetyny, ziół, kruszyw mineralnych

Nadleśnictwo Wołów nie pozyskuje i nie planuje pozyskania stroiszu, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym oraz kruszyw mineralnych.

Bazy roślin runa leśnego możliwość ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony

Nadleśnictwo Wołów nie prowadzi zbioru runa i nie posiada baz do zbioru runa leśnego.

2.1.13.2 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka o powierzchni 11,89 ha w obrębie Dębno w oddziałach 95 i 117.

2.1.13.3 GOSPODARKA ŁOWIECKA

2.1.13.3.1 Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wołów wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego III – Dolina Odry i Wzgórz Trzebnickich. Na terenie Nadleśnictwa Wołów zlokalizowanych jest 18 obwodów łowieckich

2.1.13.3.2 Stan zwierzyny

Do najważniejszych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, mających na celu prawidłowe zagospodarowanie łowisk oraz ograniczeniu szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

- ograniczenie liczebności zwierzyny do poziomu optymalnego ustalonego wieloletnim łowieckim planem hodowlanym,
- regulacja struktury płci w obrębie populacji,
- poprawa warunków bytowania zwierzyny,
- działania mające na celu odtworzenie populacji zwierzyny drobnej na terenach polnych.

2.1.13.3.3 Poletka łowieckie

Nadleśnictwo Wołów posiada 19 poletek łowieckich o powierzchni 8,20 ha na powierzchni leśnej zgodnie z poniższym zestawieniem:

13-06-1-01-23 -m -00	13-06-2-11-37 -j -00
13-06-1-02-77 -f -00	13-06-2-11-38 -i -00
13-06-1-02-92 -j -00	13-06-2-11-44 -m -00
13-06-1-02-120 -d -00	13-06-2-11-51 -f -00
13-06-1-04-136 -j -00	13-06-2-09-115 -d -00
13-06-1-04-162 -b -00	13-06-2-10-179 -c -00
13-06-1-05-182 -r -00	13-06-2-10-185 -f -00
13-06-1-06-300A -i -00	13-06-2-10-202 -d -00
13-06-1-07-335 -n -00	13-06-2-11-221 -c -00
13-06-1-07-356 -f -00	

2.1.13.3.4 Gospodarka populacjami zwierzyny w lasach, zagospodarowanie łowisk, dorobek kultury łowieckiej

Zagospodarowanie łowisk w obwodach łowieckich jest prawidłowe.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlany.

2.1.14 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

2.1.14.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

Nadleśnictwo Wołów posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej, wykonywanej według stanu na 1 stycznia 2011 roku wraz z dostosowaniem według stanu na 1 stycznia 2023 roku.

Prace związane z realizacją wytycznych operatu drogowego są wykonywane zgodnie z przyjętym harmonogramem prac.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości. Wymagają jednak częściowej lub całkowitej modernizacji oraz wykonywania bieżących remontów.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo Wołów planuje dalsze remonty lub przebudowę istniejących dróg o nawierzchni gruntowej oraz częściowo twardej nieulepszonej.

Nadleśnictwo Wołów nie posiada aktualnego aneksu z zakresu melioracji wodnych.

Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 uwzględnia cztery główne problemy, a jednym z nich jest utrzymanie lub przywracanie zdolności retencyjnych lasów.

Polityka Leśna państwa z 1997r również zalecała opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej.

Działania nadleśnictwa winny być ukierunkowane na przebudowę istniejących systemów melioracyjnych w kierunku hamowania odpływu wody. Działania powodujące opóźnienie i ograniczenie odpływu, np. poprzez spiętrzanie wody w rowach, podpiętrzanie jej w oczkach wodnych i podobnych obniżeniach terenu, z których woda jest odprowadzana rowami, przynoszą poprawę struktury bilansu wodnego i zwiększenie różnorodności biologicznej.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji:

- zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy, w tym podpiętrzanie wody w sieci rowów melioracyjnych, a lokalnie likwidację zbędnych rowów,
- budowy zbiorników wodnych,
- spowolnienia biegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

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.

2.1.14.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH

Nadleśnictwo Wołów posiada rozbudowaną sieć szlaków zrywkowych i na bieżąco w miarę potrzeb udostępnia drzewostany.

Potrzeby nadleśnictwa w stosunku do założenie sieci szlaków technologicznych ograniczają się w bieżącym 10-leciu głównie do bieżących potrzeb.

2.1.14.3 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

Niezbędne potrzeby w zakresie remontów istniejących budynków zostały ujęte w formie kierunkowych zaleceń z pominięciem szczegółowych wytycznych dotyczących zakresu i form realizacji.

2.1.14.4 KIERUNKOWE WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO

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, konnych i ścieżek rowerowych.



PUNKT EDUKACYJNY NA TERENIE SZKÓŁKI W TARCHALICACH (FOTO J. LISZCZYK)

3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 01.01.2013 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Brzegu, wg stanu na 01.01.2025 r.

Program ochrony przyrody 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. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

4.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. 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)

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

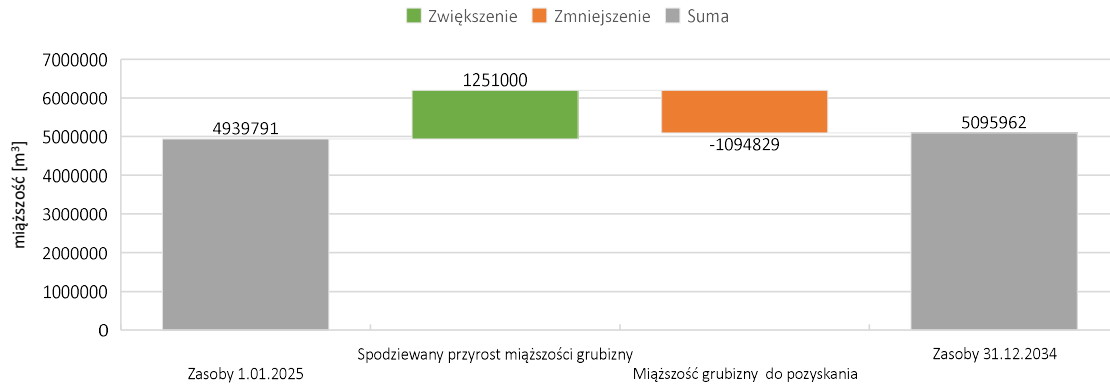
I OBRĘBÓW LEŚNYCH

Obiekt	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2025 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2034 r.)	Różnica procentowa
	m ³ brutto/10lat				
Obr. Dębno	2479453	610800	500421	2589832	4,45%
Obr. Wińsko	2460338	640200	594408	2506130	1,86
Nadleśnictwo	4939791	1251000	1094829	5095962	3,16%

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2025 r.	Stan na 31.12.2034 r.	Różnica	
				+ / -	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Dębno					
Zapas aktualny	m ³	2479453	2589832	110379	4,45
Zasobność	m ³ / ha	260	271	12	4,45
Obręb Wińsko					
Zapas aktualny	m ³	2460338	2506130	45792	1,86
Zasobność	m ³ / ha	272	277	5	1,86
Nadleśnictwo Wołów					
Zapas aktualny	m ³	4939791	5095475	156171	3,16
Zasobność	m ³ / ha	266	274	8	3,16



STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE WOŁÓW

5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

5.1 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wołów została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr Um. nr ZB.271.12.2023 z dnia 23 czerwca 2023 r., zawartej z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z: Komisji Założeń Planu z dnia 09.05.2022 r., a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2023 r., Instrukcją ochrony lasu z 2023 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd.

Typy siedliskowe na potrzeby VI rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Wołów zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddz. w Brzegu wg stanu na 01.01.2014 r.

5.2 PRACE TERENOWE

Prace urządzeniowe terenowe zostały rozpoczęte w czerwcu, a zakończone w listopadzie 2021 r.

W trakcie wykonywania prac terenowych odbywały się odbiory prac terenowych przeprowadzane przez przedstawiciela RDLP we Wrocławiu, w dniach: 13 oraz 21 września, 27 października oraz 07 listopada, 13 oraz 18 grudnia 2023 r.

Po zakończeniu prac urządzeniowych w leśnictwach uzgadniano z udziałem kierownictwa nadleśnictwa, leśniczymi danych leśnictw oraz pracownikami BULiGL Oddz. w Brzegu powierzchnie leśne niezalesione, drzewostany w KO i KDO, planowane użytkowanie rębne.

W dniach 02 – 05 września 2024 r. odbyła się kontrola powierzchni próbnych kołowych, przez zespół składający się z pracownika Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwa Wołów i BULiGL Oddz. w Brzegu. Kontrola potwierdziła prawidłowość wykonanych prac.

Prace terenowe zostały przyjęte przez zleceniodawcę do dalszego opracowania kameralnego.

W dniu 8 sierpnia 2024 r. w siedzibie BULiGL Oddz. w Brzegu odbyło się spotkanie z przedstawicielem RDLP we Wrocławiu, kierownictwem Nadleśnictwa Wołów i BULiGL Oddz. w Brzegu w celu uzgodnienia zadań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Pomiar sytuacji wewnętrznej będący uzupełnieniem zaistniałych zmian w granicach istniejących wyłączeń taksacyjnych oraz innych szczegółów, wykonywano na bieżąco podczas prac taksacyjnych. W przypadkach zmiany granic wydzieleń dokonano pomiaru za pomocą laserowych dalmierzy optycznych oraz z wykorzystaniem ortofotomapy i GPS.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2025 r.

Kategorie lasów ochronnych zgodnie z decyzją KZP zostały przyjęte na podstawie wniosków według stanu na 01.01.2024 r. w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Wołów.

Ogólna powierzchnia gruntów nadleśnictwa objętych taksacją wyniosła 20 096,9157 ha (pow. w arach 20 096,94 ha). Opisano łącznie 7338 pododdziałów w 727 oddziałach.

Inwentaryzację zasobów drzewnych przeprowadzono w obrębach leśnych w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), określenie bonitacji, zadrzewienia i zasobności na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono łącznie 2039 powierzchni kołowych rozlosowanych przez program „Taksator” w tym: wylosowano 274 powierzchni kołowych z drewnem martwym, na których stwierdzono występowanie drewna martwego na 196 powierzchniach.

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.

Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,38% dla obrębu Dębno, 1,29% dla obrębu Wińsko.

5.3 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2022-2024. Do wprowadzenia posłużono się programem mTaks v.2.3.1 przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.626. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGiS

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji „Mapnik”.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Wołów zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Brzegu

Prace urządzeniowe (terenowe i kameralne) zostały wykonane przez drużynę urządzenia lasu Oddziału BULiGL w Brzegu w składzie:

- | | |
|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kierownik drużyny | mgr Janusz Liszczyk, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taksator specjalista | mgr inż. Sylwester Koszykowski, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taksator specjalista | mgr inż. Sławomir Korwin |
| <input checked="" type="checkbox"/> Starszy taksator | Grzegorz Lew, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Asystent Taksator | mgr inż. Artur Golasz, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taksator | Paweł Senderak, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Specjalista do spraw GIS | Małgorzata Bartyzel, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Starszy specjalista do spraw GIS | mgr Marek Stencel, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Informatyk technologiczny oddziału | Artur Jankowski. |

**ZAŁ. NR 1. WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z
EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE.**

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m2]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-22-015-0007	249/297	25,19	13-06-1-06-297 -d -00	Ls	N	3,04	3,04	3,04	3,04	0
02-22-015-0012	345	14,4	13-06-1-06-314 --b -00	Ls	Ps	0,18	0,1787	0,07	0,97	0,1087
02-22-015-0012	345	14,4	13-06-1-06-314 -d -00	Ls	Ps	0,9	0,9	0,9	0,97	0
02-22-022-0003	384/2	0,22	13-06-2-09-61 -g -00	Ls	N	0,51	0,5144	0,2	0,2	0,3144
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -ax -00	Ls	Ł	1,08	1,0815	1,0815	1,0815	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -bx -00	Ls	Lzr-Ł	0,38	0,3771	0,3771	1,5302	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -j -00	Ls	R	0,22	0,2238	0,2238	0,2238	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -l -00	Ls	Lzr-R	0,39	0,3897	0,3897	0,8112	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -m -00	Ls	Lzr-R	0,14	0,1445	0,1445	0,8112	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -n -00	Ls	Lzr-R	0,28	0,277	0,277	0,8112	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -p -00	Ls	Lzr-Ł	1,15	1,1531	1,1531	1,5302	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -x -00	Ls	Lzr-Ps	0,17	0,1739	0,1739	1,1311	0
02-22-022-0004	172	30,6278	13-06-2-08-69 -y -00	Ls	Lzr-Ps	0,96	0,9572	0,9572	1,1311	0
02-22-022-0005	179/179	5,92	13-06-2-10-179 -n -00	Ls	N	2,13	2,13	0,18	0,18	1,95
02-22-022-0007	1/1	2,05	13-06-2-08-68 -r -00	Ls	R	0,25	0,25	0,25	0,25	0
02-22-022-0007	93/119	12,32	13-06-2-08-119A -h -00	Ls	N	1,25	1,25	0,49	0,49	0,76
02-22-022-0012	201/186	35,2	13-06-2-10-186 -c -00	Ls	N	2,66	2,66	0,56	0,56	2,1
02-22-022-0014	453	22,99	13-06-2-11-47 -m -00	Lz	Bz	0,14	0,14	0,14	0,14	0
02-22-022-0016	390/2	0,1761	13-06-2-08-25 -m -00	Ls	Lzr-Ł	0,01	0,0129	0,0129	0,0129	0
02-22-022-0016	390/2	0,1761	13-06-2-08-25 -n -00	Ls	Ł	0	0,0012	0,0012	0,0012	0
02-22-022-0016	390/5	0,058	13-06-2-08-25 -k -00	Ls	Lzr-Ł	0,06	0,058	0,058	0,058	0

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m2]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-22-022-0016	391/3	0,2286	13-06-2-08-27 -bx -00	Ls	Lzr-L	0,07	0,0691	0,0691	0,0691	0
02-22-022-0016	391/3	0,2286	13-06-2-08-27 -cx -00	Ls	Ł	0,16	0,1595	0,1595	0,1595	0
02-22-022-0020	152/216	2,08	13-06-2-11-216A -o -00	Ls	R	0,24	0,2352	0,2352	0,84	0
02-22-022-0020	298	28,37	13-06-2-11-212 -h -00	Ls	N	2,03	2,03	0,18	0,18	1,85
02-22-022-0020	300	1,28	13-06-2-11-216A -c -00	Ls	Ws	0,34	0,34	0,34	0,34	0
02-22-022-0020	305	35,57	13-06-2-10-211A -c -00	Ls	N	31,7	31,7025	0,25	0,25	31,4525
02-22-022-0020	308	26,41	13-06-2-11-228A -f -00	Ls	N	2,99	2,99	0,1	0,1	2,89
02-22-022-0022	315/122	4,4	13-06-2-08-122 -a -00	Ls	N	3,42	3,42	0,32	0,32	3,1
02-22-022-0028	1022	0,7063	13-06-2-10-210 -b -00	Ls	Tr	0,06	0,056	0,056	0,056	0
02-22-022-0028	1022	0,7063	13-06-2-10-210 -c -00	Ls	N	0,65	0,6503	0,6503	0,6503	0
02-22-022-0028	275/35	2,66	13-06-2-08-35 -k -00	Ls	N	1,72	1,72	1,72	1,72	0
02-22-022-0031	291/78	12,34	13-06-2-11-78 -h -00	Ls	N	7,19	7,1869	0,2682	2,97	6,9187
02-22-022-0031	291/78	12,34	13-06-2-11-78 -i -00	Ls	N	2,7	2,7018	2,7018	2,97	0
02-22-022-0031	41/78	1,22	13-06-2-11-78 -a -00	Ls	N	1,22	1,22	1,22	1,22	0
02-22-022-0032	26/80	10,56	13-06-2-11-80 -~a -00	Ls	N	0,06	0,0577	0,0249	0,84	0,0328
02-22-022-0032	26/80	10,56	13-06-2-11-80 -d -00	Ls	N	4,39	4,3851	0,8151	0,84	3,57
02-22-022-0034	98/1	18,1537	13-06-2-11-49 -f -00	Ls	N	3,38	3,3777	0,2077	0,2077	3,17
02-22-022-0035	222/236	13,1	13-06-2-11-236 -k -00	Ls	N	5,55	5,55	5,55	5,55	0
02-22-022-0035	224/235	34,4551	13-06-2-11-235 -n -00	Ls	N	3,19	3,1891	0,7591	0,7591	2,43
02-22-022-0037	714/232	13,71	13-06-2-11-232 -d -00	Ls	R	1,02	1,02	1,02	1,02	0
02-22-022-0037	717/231	7,52	13-06-2-11-231 -j -00	Ls	N	1,84	1,84	0,47	0,47	1,37
02-22-022-0037	754	5,21	13-06-2-11-233 -c -00	Ls	N	0,73	0,73	0,73	0,73	0
02-22-022-0040	605/2	4,62	13-06-1-02-40 -m -00	Ls	N	4,62	4,62	0,27	0,27	4,35
02-22-022-0040	635/5	2,4324	13-06-1-02-40 -p -00	Ls	Lzr-R	0,16	0,163	0,0646	0,0646	0,0984

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m2]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-22-022-0040	635/5	2,4324	13-06-1-02-40 -p -00	Ls	Lzr-R	0,16	0,163	0,0984	0,0984	0,0646
02-22-022-0040	635/5	2,4324	13-06-1-02-40 -s -00	Ls	Lzr-Ps	1,21	1,2105	0,0119	0,0119	1,1986
02-22-022-0041	262/236	10,88	13-06-2-11-236 -f -00	Ls	N	1,74	1,74	0,74	0,74	1
02-22-022-0041	267/234	7,09	13-06-2-11-234 -o -00	Lz	Bz	0,34	0,34	0,34	0,34	0
02-22-022-0042	187/4	1,1649	13-06-2-11-42 -g -00	Ls	N	0,56	0,5596	0,5596	0,5596	0
02-22-022-0042	187/4	1,1649	13-06-2-11-42 -h -00	Ls	Ł	0,56	0,5619	0,5619	0,5619	0
02-22-022-0043	466/53	25,23	13-06-2-11-53 -~c -00	Ls	N	0,09	0,0905	0,0219	0,54	0,0686
02-22-022-0043	466/53	25,23	13-06-2-11-53 -k -00	Ls	N	5,14	5,1381	0,5181	0,54	4,62
02-22-034-0001	36/2	40,5248	13-06-2-13-312 -o -00	Ls	Lzr-R	17,67	17,6693	0,22	0,22	17,4493
02-22-034-0001	36/2	40,5248	13-06-2-13-312 -o -00	Ls	R	17,67	17,6693	13,0643	13,0643	4,605
02-22-034-0001	36/2	40,5248	13-06-2-13-312 -o -00	Ls	R	17,67	17,6693	4,2119	6,7775	13,4574
02-22-034-0001	36/2	40,5248	13-06-2-13-312 -o -00	Ls	Lzr-R	17,67	17,6693	0,1731	0,1731	17,4962
02-22-034-0001	36/2	40,5248	13-06-2-13-312 -r -00	Ls	R	2,46	2,4602	0,1064	6,7775	2,3538
02-22-034-0001	36/2	40,5248	13-06-2-13-312 -r -00	Ls	R	2,46	2,4602	0,6	2,3036	1,8602
02-22-034-0001	36/2	40,5248	13-06-2-13-312 -r -00	Ls	Lzr-R	2,46	2,4602	1,4784	1,4784	0,9818
02-22-034-0001	87/2	3,8143	13-06-2-13-306 -cx -00	Ls	N	3,86	3,8563	3,8143	3,8143	0,042
02-22-035-0002	606	7,93	13-06-1-04-159 -~g -00	Ls	Ps	0,05	0,0475	0,0475	0,83	0
02-22-035-0002	606	7,93	13-06-1-04-159 -p -00	W-R	W	0,06	0,06	0,06	0,06	0
02-22-035-0002	606	7,93	13-06-1-04-159 -r -00	Ls	Ł	1,31	1,31	1,31	1,31	0
02-22-035-0002	606	7,93	13-06-1-04-159 -s -00	Ls	Ps	0,78	0,7825	0,7825	0,83	0
02-22-035-0002	624	35,7453	13-06-1-04-160 -l -00	Ls	Ps	5,36	5,3567	0,0667	1,41	5,29
02-22-035-0003	339/1	5,053	13-06-2-13-335 -ax -00	Ls	R	3,53	3,5279	0,5399	0,5399	2,988
02-22-035-0003	339/1	5,053	13-06-2-13-335 -ax -00	Ls	R	3,53	3,5279	0,3224	0,3224	3,2055
02-22-035-0003	339/1	5,053	13-06-2-13-335 -ax -00	Ls	R	3,53	3,5279	1,9456	1,9456	1,5823

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielania [ha]	Powierzchnia wydzielania [m2]	Powierzchnia wydzielania w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielania pozostała
02-22-035-0004	43	0,34	13-06-2-12-330 -ax -00	Ls	Ł	0,1	0,1	0,1	0,1	0
02-22-035-0005	337	2,23	13-06-2-13-249 -h -00	Ls	N	0,53	0,53	0,53	0,53	0
02-22-035-0010	305	31,24	13-06-2-13-311 -b -00	Ls	N	7,25	7,25	0,54	0,54	6,71
02-22-035-0012	821	0,5004	13-06-1-06-268A -d -00	Ls	Ps	0,5	0,5004	0,5004	0,5004	0
02-22-035-0012	910/271	19,44	13-06-1-06-271 -j -00	Ls	R	0,71	0,7065	0,3807	1,09	0,3258
02-22-035-0012	910/271	19,44	13-06-1-06-271 -j -00	Ls	R	0,71	0,7065	0,2719	1	0,4346
02-22-035-0012	996/2	45,28	13-06-1-06-275 -a -00	Ls	N	1,76	1,76	0,37	0,37	1,39
02-22-035-0013	341	2,6239	13-06-2-12-132 -m -00	Ls	N	0,88	0,88	0,88	0,88	0
02-22-035-0013	66	0,32	13-06-2-12-149 -j -00	Ls	R	0,32	0,32	0,18	0,18	0,14
02-22-035-0013	66	0,32	13-06-2-12-149 -j -00	Ls	R	0,32	0,32	0,04	0,04	0,28
02-22-035-0013	66	0,32	13-06-2-12-149 -j -00	Ls	R	0,32	0,32	0,1	0,1	0,22
02-22-035-0014	1/4	0,5387	13-06-2-09-89 -g -00	Ls	Lzr-R	1,1	1,0959	0,5146	0,5387	0,5813
02-22-035-0014	1/4	0,5387	13-06-2-09-89 -h -00	Ls	Lzr-R	0,02	0,0241	0,0241	0,5387	0
02-22-035-0015	732	13,22	13-06-2-12-157 -a -00	Ls	N	1,16	1,16	0,24	0,24	0,92
02-22-035-0018	353	25,2	13-06-2-13-255 -f -00	Wst-Ps	Wst	0,42	0,42	0,42	0,42	0
02-22-035-0018	40/2	1,8652	13-06-2-13-272 -k -00	Ls	R	1,87	1,8652	1,139	1,139	0,7262
02-22-035-0018	40/2	1,8652	13-06-2-13-272 -k -00	Ls	R	1,87	1,8652	0,7262	0,7262	1,139
02-22-035-0021	191/3	11,4187	13-06-2-13-282 -g -00	Ls	R	11,42	11,4187	3,45	3,45	7,9687
02-22-035-0021	191/3	11,4187	13-06-2-13-282 -g -00	Ls	R	11,42	11,4187	1,55	1,55	9,8687
02-22-035-0021	191/3	11,4187	13-06-2-13-282 -g -00	Ls	R	11,42	11,4187	6,2987	6,2987	5,12
02-22-035-0021	191/3	11,4187	13-06-2-13-282 -g -00	Ls	W-R	11,42	11,4187	0,12	0,12	11,2987
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	W-R	28,49	28,492	0,41	0,41	28,082
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	Lzr-Ps	28,49	28,492	0,1416	0,1416	28,3504
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	W-Ps	28,49	28,492	0,14	0,14	28,352

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m2]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	W-R	28,49	28,492	0,03	0,03	28,462
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	Ps	28,49	28,492	6,8558	6,8558	21,6362
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	R	28,49	28,492	3,72	3,72	24,772
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	R	28,49	28,492	3,34	3,34	25,152
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	W-R	28,49	28,492	0,08	0,08	28,412
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	Ps	28,49	28,492	3,73	3,73	24,762
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	R	28,49	28,492	2,29	2,29	26,202
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	Dr	28,49	28,492	0,2546	0,2546	28,2374
02-22-035-0021	7/16	28,492	13-06-2-13-275 -i -00	Ls	R	28,49	28,492	7,5	7,5	20,992
02-22-035-0029	181/278	4,38	13-06-2-13-278 -r -00	Wsr-R	Wsr	1,4	1,4	1,4	1,4	0
02-22-035-0030	17/155	0,33	13-06-2-12-155 -s -00	Ls	R	0,33	0,33	0,16	0,16	0,17
02-22-035-0030	17/155	0,33	13-06-2-12-155 -s -00	Ls	R	0,33	0,33	0,17	0,17	0,16
02-22-035-0031	530/102	31,27	13-06-1-03-102 -h -00	Ls	N	0,12	0,121	0,0478	2,74	0,0732
02-22-035-0031	530/102	31,27	13-06-1-03-102 -k -00	Ls	N	2,85	2,8486	0,4486	2,74	2,4
02-22-035-0035	610	48,2942	13-06-1-05-247 -c -00	Ls	N	1,6	1,6	0,87	0,87	0,73
02-22-035-0037	1104	31,72	13-06-1-07-364 -d -00	Ls	R	17,66	17,66	0,51	0,51	17,15
02-22-035-0037	1113	18,83	13-06-1-07-321 -c -00	Ls	Ps	7,55	7,55	1,03	1,03	6,52
02-22-035-0037	1141	24,4	13-06-1-07-335 -d -00	Ls	Ps	0,53	0,53	0,53	4,14	0
02-22-035-0037	1141	24,4	13-06-1-07-335 -i -00	Ls	Ps	2,51	2,5072	2,5072	4,14	0
02-22-035-0037	1141	24,4	13-06-1-07-335 -n -00	Ls	Ps	0,2	0,2028	0,2028	4,14	0
02-22-035-0037	1148	21,43	13-06-1-07-263 -d -00	Wsr-R	Wsr-L	0,22	0,22	0,22	0,22	0
02-22-035-0037	592	0,68	13-06-1-07-323 -a -00	Ls	Lz	0,1	0,1	0,1	0,1	0
02-22-035-0038	639/333	3,11	13-06-1-07-333 -j -00	W-R	W	0,06	0,06	0,06	0,06	0
02-22-035-0038	639/333	3,11	13-06-1-07-333 -m -00	W-R	W	0,07	0,07	0,07	0,07	0

Adres administracyjny	Nr ewidencyjny działki	Powierzchnia działki	Adres leśny	Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m2]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-22-035-0038	647/355	4,2626	13-06-1-07-355 -i -00	Ls	Ł	3,55	3,5548	0,3818	0,3818	3,173
02-22-035-0040	599/65	29,9	13-06-1-02-65 -f -00	LZ	Bz	0,24	0,24	0,24	0,24	0
02-22-035-0040	608	42,64	13-06-1-01-58A -c -00	Ls	N	2,23	2,23	0,44	0,44	1,79