

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC

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



sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

BRZEG 2024

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 tabelę powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

OPISY TAKSACYJNE

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

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

- Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ planu urządzenia lasu w trakcie realizacji jego postanowień oraz propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków jego realizacji. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-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 ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	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 Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....</i>	<i>17</i>
<i>1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i>	<i>20</i>
<i>1.1.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji</i>	<i>29</i>
<i>1.1.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne)</i>	<i>31</i>
<i>1.1.6 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczone do zalesienia</i>	<i>35</i>
1.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....	37
<i>1.2.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów</i>	<i>37</i>
<i>1.2.2 Położenie geograficzne i wysokościowe</i>	<i>38</i>
<i>1.2.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne</i>	<i>39</i>
<i>1.2.4 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych</i>	<i>48</i>
<i>1.2.5 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych</i>	<i>54</i>
<i>1.2.6 Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....</i>	<i>54</i>
<i>1.2.7 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	<i>55</i>
<i>1.2.8 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....</i>	<i>58</i>
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	59
<i>1.3.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa</i>	<i>59</i>
<i>1.3.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa</i>	<i>63</i>

1.3.3	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	64
1.3.4	Ocena możliwości produkcyjnych lasu	65
1.3.5	Charakterystyka zasobów drzewnych w nadleśnictwie	79
1.3.6	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD ...	85
1.3.7	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	86
1.3.8	Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	89
1.3.9	Pomiar miąższości drewna martwego	90
1.3.10	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	93
2.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	94
2.1	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	94
2.1.1	Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	95
2.1.2	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych ...	99
2.1.3	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	105
2.1.4	Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu	142
2.1.5	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	149
2.1.6	Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa	150
2.1.7	Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych	155
2.1.8	Ocena wyposażenia w sprzęt	160
2.1.9	Ocena stanu zaopatrzenia wodnego	161
2.1.10	Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej	166
2.1.11	Ocena przypuszczalnego okresu rozwoju pożaru od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych	167
2.1.12	Zalecenia w zakresie profilaktyki	167
2.1.13	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	168
2.1.14	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej	171
3.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	174
4.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	176

4.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA.....	176
5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	180
5.1 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE	180
5.2 PRACE TERENOWE.....	180
5.3 PRACE KAMERALNE	182
ZaŁ. NR 1. WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE.	183

Spis tabel i wzorów instrukcyjnych

- W TEKŚCIE

(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	48
(INSTRUKCYJNA TABELA XIV) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB BOLESŁAWIEC	107
(INSTRUKCYJNA TABELA XIV) ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB KLICZKÓW	107
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV)	114
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVIII)	144

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

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

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

Nadleśnictwo Bolesławiec jest Nadleśnictwem dwuobróbowym:

- Obręb Bolesławiec 13-03-1,
- Obręb Kliczków 13-03-3.

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

- od północy z Nadleśnictwem Świętoszów i Chocianów,
- od wschodu z Nadleśnictwem Złotoryja,
- od południa z Nadleśnictwem Lwówek Śląski,
- od zachodu z Nadleśnictwem Pieńsk i Węgliniec.

W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Bolesławiec 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 Bolesławiec wynosi 397,14 km².

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC, WG STANU NA 1.01.2024R.

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Bolesławiec	Kliczków		
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	7706,22	11442,99	19149,21	100,00
2	Grunty leśne	7562,86	11375,00	18937,86	98,90
3	Grunty zalesione	7231,45	10234,67	17466,12	91,21
4	Grunty nie zalesione	89,46	783,98	873,44	4,56
5	Grunty zw. z gosp. leśną	241,95	356,35	598,30	3,12

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Bolesławiec	Kliczków		
		Powierzchnia - ha			%
1	2	3	4	5	6
6	Grunty nie zaliczone do lasów	143,36	67,99	211,35	1,10
7	- w tym grunty do zales.	43,56	-	43,56	0,23

¹ Powierzchnia bez współwłasności.

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



Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC (FOTO. J. LISZCZYK)

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

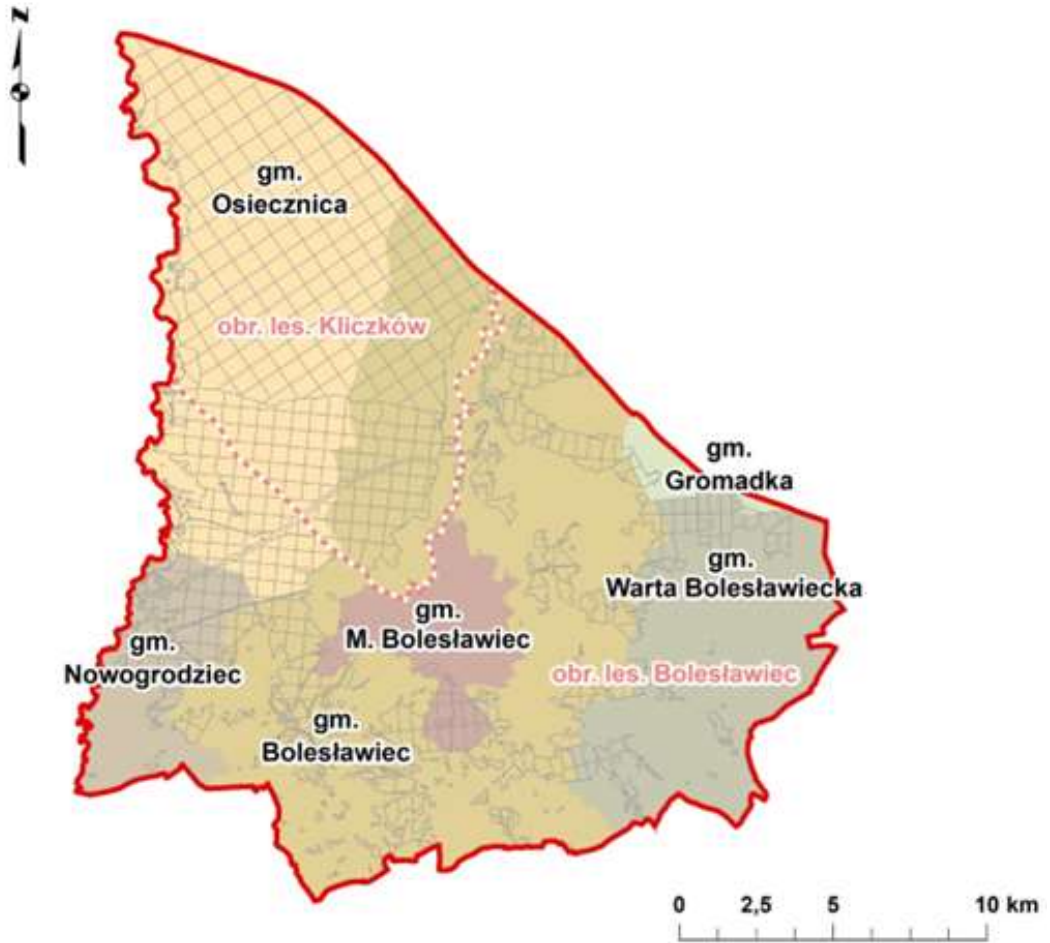
województwo: dolnośląskie

powiat Bolesławiec w gminach:

Miasto Bolesławiec,

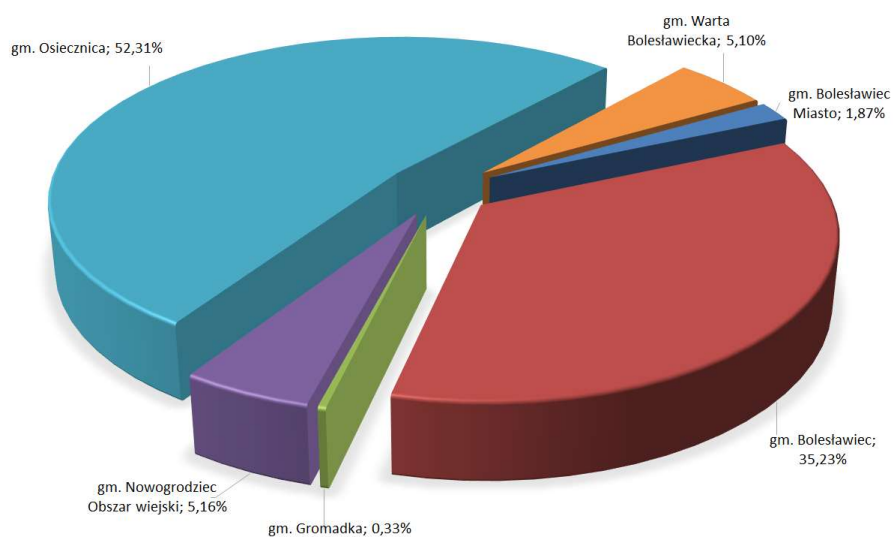
Bolesławiec,

Osiecznica,
Warta Bolesławicka,
Nowogrodziec,
Gromadka.



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. Miasto Bolesławiec	342,4199	0,5100	15,2208	358,1507	0,2812	358,4319
gm. Bolesławiec	6078,2229	372,3246	216,8237	6667,3712	78,6095	6745,9807
gm. Gromadka	57,3804	1,3100	1,1892	59,8796	2,9200	62,7996
gm. Nowogrodziec Obszar wiejski	924,9693	18,5105	34,3933	977,8731	11,4570	989,3301
gm. Osiecznica	9153,8939	479,5874	306,9032	9940,3845	75,5232	10015,9077
gm. Warta Bolesławiecka	909,1726	1,1637	23,6800	934,0163	42,5667	976,5830
<i>pow. Bolesławiecki</i>	<i>17466,0590</i>	<i>873,4062</i>	<i>598,2102</i>	<i>18937,6754</i>	<i>211,3576</i>	<i>19149,0330</i>
woj. Dolnośląskie	17466,0590	873,4062	598,2102	18937,6754	211,3576	19149,0330
Ogółem	17466,0590	873,4062	598,2102	18937,6754	211,3576	19149,0330



POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC WG PRZYNALEŻNOŚCI ADMINISTRACYJNEJ

¹ Powierzchnia w m²

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 Bolesławiec, w oddz. 503 g na terenie obrębu Bolesławiec.

adres: 59-700 Bolesławiec, ul. M. Brody 2A,

tel.: (75) 732-36-16, (75) 732-36-17

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

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

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

do RDLP WE WROCŁAWIU:	120 km.
do URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO WE WROCŁAWIU:	118 km,
do URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU:	118 km,
do Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu:	163 km,
do Starostwa Powiatowego w Bolesławcu:	1,1 km,
do UM w Bolesławcu:	0,8 km,
do UG w Bolesławcu:	1,2 km,
do UG w Osiecznicy:	14,6 km,
do UG Nowogrodziec:	15,4 km,
do UG w Gromadce:	20,1 km,
do UG w Warcie Bolesławieckiej:	9,4 km.

1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo zostało podzielone na 11 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 BOLESŁAWIEC						
7 Osieczów	206, 206A, 221-222, 222A, 236-238, 251-254, 266-269, 279A, 280-283, 291-296, 302-308, 313- 339	1641,10	68,14	1709,24	36,65	1745,89
8 Brzeźnik	340-379, 381-387, 389- 394, 399-404, 557-558	1787,24	52,59	1839,83	32,65	1872,48
9 Bolesławiec	380, 388, 395-398, 503- 556	1606,03	60,69	1666,72	25,00	1691,72
10 Tomaszów	449-502	1284,25	34,65	1318,90	26,58	1345,48
11 Gołnice	405-448	1002,29	25,88	1028,17	22,48	1050,65
Razem		7320,91	241,95	7562,86	143,36	7706,22
Obręb KLICZKÓW						
1 Jezioro	1-38	1800,06	52,21	1852,27	17,47	1869,74
2 Głuszec	39-67, 72-80	1872,41	44,85	1917,26	7,17	1924,43
3 Daniel	85-93, 98-106, 111-120, 125-132, 137-144, 150- 156	2098,39	68,36	2166,75	27,44	2194,19
4 Krępnica	68-71, 81-84, 94-97, 107- 110, 121-124, 133-136, 145-149, 157-161, 168- 172, 178-180, 184-185, 188	1891,56	72,83	1964,39	0,48	1964,87
5 Bukowy Las	162-167, 173-177, 181- 183, 186-187, 189-199, 207-215, 223-231, 239- 247	1776,01	60,61	1836,62	9,90	1846,52
6 Dobra	200-205, 216-220, 232- 235, 248-250, 255-265, 270-279, 284-290, 297- 301, 309-312	1580,22	57,49	1637,71	5,53	1643,24
Razem		11018,65	356,35	11375,00	67,99	11442,99
Ogółem nadleśnictwo		18339,56	598,30	18937,86	211,35	19149,21

1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

W skład Nadleśnictwa Bolesławiec w obecnych granicach weszło:

- Nadleśnictwo Bolesławiec, utworzone w 1945 r. w skład, którego weszły lasy byłych własności prywatnych.
- W 1948 r. powiększono nadleśnictwo o lasy komunalne miasta Bolesławiec.
- Nadleśnictwo Kliczków, utworzone również w 1945 r. w skład, którego weszły wyłącznie lasy prywatne. W 1958 r. zostało powiększone o lasy Nadleśnictwa Trzebień, a w 1960 r. o część lasów Nadleśnictwa Bolesławiec.
- W 1960 r. przekazano do Nadleśnictwa Kliczków partie lasów o powierzchni 2757,92ha, położone w oddz.: 191-204, 207-220, 223-235, 239-250, 255-265, 270-279, 284-290, 297-301, 309-312.
- W 1972 r. doszło do połączenia nadleśnictw: Bolesławiec i Kliczków w jedną jednostkę administracyjną pod nazwą Nadleśnictwo Bolesławiec z siedzibą w Bolesławcu, o powierzchni 19153,55ha. W 1983 r. do Nadleśnictwa Bolesławiec przyłączono lasy Nadleśnictwa Świątoszów, z którego utworzono trzeci obręb; powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 35656,72ha. Następnie w 1993 r. obręb Świątoszów ponownie wszedł w skład samodzielnego Nadleśnictwa Świątoszów.
- Operat urządzeniowy za ubiegłe 10-lecie był wykonany na okres od 1 stycznia 2004 r. do 31 grudnia 2013 r.

1.1.2.1 ZAGOSPODAROWANIE LASU W MINIONYM OKRESIE

Plany opracowane w okresie międzywojennym obejmowały powierzchnię całej Puszczy Bolesławiecko – Zgorzeleckiej. Zgodnie z założeniami tych planów prowadzono gospodarkę zrębową z odnowieniem sztucznym sosny i świerka.

Zasadniczym sposobem użytkowania rębego w pierwszych 10–leciach po wojnie była rębnia zupełna o szerokości zrębu do 120 m, z 3-4 letnim nawrotem cięć.

W planach definitywnego urządzenia lasu oraz I rewizji, głównym sposobem zagospodarowania była rębnia zupełna Ia. Na siedliskach Bs, Bw oraz Bśw w lasach ochronnych stosowano rębnię Ib z 4-6 letnim nawrotem cięć.

W następnych planach urządzenia lasu zasadniczo stosowano rębnię Ib. Rębnię częściową – Rb IIa z 15-letnim okresem odnowienia, stosowano sporadycznie, głównie w drzewostanach ochronnych położonych na skarpach rzek Bóbr i Kwisy.

1.1.2.2 OCHRONA LASU W MINIONYM OKRESIE

Puszcza Bolesławiecko – Zgorzelecka już dawno straciła charakter naturalnych lasów. W miejsce drzewostanów liściastych i mieszanych wprowadzono monokultury sosnowe, wynikiem, czego doszło do zachwiania równowagi ekologicznej na tym terenie. Stworzyło to dogodne warunki do rozmnożenia szkodników owadzych, co znalazło wyraz w tzw. klęskach elementarnych, jakie co pewien czas występowały na omawianym terenie.

Według orientacyjnych danych większe klęski były notowane w latach: 1870 r., 1907 r., 1908 r., kiedy to po przejściu huraganów wystąpiły gradacje brudnicy mniszki.

Osobnym rozdziałem w historii lasów Nadleśnictwa Bolesławiec jest okres po II wojnie światowej. W pierwszych jego latach powstawały częste pożary w wyniku, czego wystąpiły gradacje szkodników wtórnych (przyplaszczek granatek, cetyńce, kózki, smoliki i inne). W dużym stopniu uległo uszkodzeniu około 4 tys. ha drzewostanów, które zostały usunięte. Przeprowadzona inwentaryzacja posuszu w 1951 r. dla całej puszczy wykazała 178695 m³ posuszu. Wielkość posuszu w następnych latach stale rosła, w wyniku uszkodzeń drzewostanów od wiatru i śniegu.

Poważnym zagrożeniem dla lasów w tym rejonie były pożary. Jedne z największych pożarów miały miejsce:

- w latach 1915 – 1924, kiedy to spłonęło 748 ha,
- w roku 1964 spłonęło 400 ha,
- w roku 1970 spłonęło 143 ha,
- w roku 1983 spłonęło 899ha,
- w roku 1989 spłonęło 569ha

1.1.2.3 USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA W WYNIKU GRADACJI SZKODNIKÓW PIERWOTNYCH

Drzewostany iglaste, a przede wszystkim drzewostany sosnowe, są na obszarze, co najmniej $\frac{3}{4}$ powierzchni naszych lasów w stanie okresowego lub stałego zagrożenia. Przyczyną tego zagrożenia są czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Do najgroźniejszych pierwotnych szkodników sosny należy zaliczyć brudnicę mniszkę oraz strzygonię choinówkę. W latach 80-tych XX wieku najgroźniejszym szkodnikiem pierwotnym sosny okazała się oligofagiczna brudnica mniszka w stosunku, do której podjęto zwalczanie na ponad 6 milionów hektarów drzewostanów. W Nadleśnictwie Bolesławiec miało miejsce czterokrotne zwalczanie gradacyjnego występowania brudnicy mniszki i barczatki sosnowki.

Tereny objęte gradacjami szkodników pierwotnych w latach 1993, 1994, 2002 i 2003 zostały określone na podstawie „*Protokołów ze zwalczania chemicznego szkodników pierwotnych sosny*”. Na podstawie tych danych zasięg gradacji szkodników pierwotnych sosny został przeniesiony na mapy ochrony lasu wg stanu na 1 stycznia 2004 roku.

Na podstawie zweryfikowanego zasięgu gradacji sporządzono zestawienie powierzchni obszaru objętego gradacyjnym występowaniem szkodników pierwotnych sosny.

Tabela 1. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBJĘTEJ GRADACJĄ W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC, WG DANYCH NADLEŚNICTWA.

Lp.	Okres wystąpienia gradacji	Zwalczany gatunek		Nadleśnictwo
		Brudnica mniszka	Barczatka sosnowka	
		powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Rok 1993	360,00	3239,00	3599,00
2	Rok 1994	12410,00	0	12410,00
3	Rok 2002	1885,79	44,44	1930,23
4	Rok 2003	1383,34	0	1383,34
5	Razem	16039,13	3283,44	19322,57

1.1.2.4 PODSTAWY GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

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

- przybliżone tabele klas wieku – sporządzone na okres 1946 – 47.,
- prowizoryczny plan urządzenia lasu na okres 10 - letni,
- rewizja użytkowania przedrębego z 1954r, sporządzona na okres 5 - letni,
- rewizja użytkowania rębego z 1955r, sporządzona na okres 5 - letni,
- definitywny plan urządzenia lasu:
 - dla Nadleśnictwa Kliczków na okres od 1.X.1960 r. do 30.IX.1970 r.,
 - dla Nadleśnictwa Bolesławiec na okres od 1.X.1962 r. do 30.IX.1972 r.,
- I rewizja urządzenia lasu:
 - na okres od 1.X.1970 r. do 30.IX.1980 r.,
- II rewizja urządzenia lasu:
 - na okres od 1.X.1983 r. do 31.XII.1993 r.,

- III rewizja urzędzenia lasu:
na okres od 1.I.1994 r. do 31.XII.2004 r.
- IV rewizja urzędzenia lasu:
na okres od 1.I.2004 r. do 31.XII.2013 r.
- V rewizja urzędzenia lasu:
na okres od 1.I.2014 r. do 31.XII.2023 r.

1.1.3 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.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I - POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Bolesławiec	Kliczków	ha	%
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
1. Lasy	7562,7904	11374,8850	18937,6754	98,90
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	7231,4654	10234,9336	17466,0590	91,21
1) drzewostany - razem	7231,4654	10234,9336	17466,0590	91,21
2) plantacje drzew - razem	-	-	-	-
w tym:	-	-	-	-
- plantacje nasienne	-	-	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione	89,4509	783,9553	873,4062	4,56
1) w produkcji ubocznej - razem	28,5583	11,1500	39,7083	0,21

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Bolesławiec	Kliczków	ha	%
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
w tym:				
- plantacje choinek	-	-	-	-
- krzewów	-	-	-	-
- poletka łowieckie	28,5583	11,1500	39,7083	0,21
2) do odnowienia - razem	37,0920	154,8063	191,8983	1,00
w tym:				
- halizny	-	-	-	-
- zręby	37,0920	154,8063	191,8983	1,00
- płazowiny	-	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	23,8006	617,9990	641,7996	3,35
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	23,3130	617,9990	641,3120	3,35
- objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	-	-
- przewidziane do małej retencji	-	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,4876	-	0,4876	0,00
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	241,8741	356,3361	598,2102	3,12
w tym:				
1) budynki i budowle	2,0113	2,1882	4,1995	0,02
2) urządzenia melioracji wodnych	19,3183	13,4111	32,7294	0,17
3) linie podziału przestrzennego lasu	63,9895	98,5172	162,5067	0,85
4) drogi leśne	100,5392	197,8016	298,3408	1,56
5) tereny pod liniami energetycznymi	48,2096	43,1320	91,3416	0,48
6) szkółki leśne	6,9860	-	6,9860	0,04
7) miejsca składowania drewna	0,3493	0,8547	1,2040	0,01
8) parkingi leśne	-	-	-	-
9) urządzenia turystyczne	0,4709	0,4313	0,9022	0,00
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,5100	7,9116	8,4216	0,04
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	7563,3004	11382,7966	18946,0970	98,94
3. Użytki rolne - razem	132,2953	32,6651	164,9604	0,86
3.1. Grunty orne - razem	71,5535	11,8471	83,4006	0,44
w tym:				
1) role	71,5535	9,7765	81,3300	0,42

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Bolesławiec	Kliczków	ha	%
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym	-	-	-	-
3) ugory. odłogi	-	-	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornym	-	2,0706	2,0706	0,01
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-	-	-
3.2. Sady	-	0,1900	0,1900	0,00
3.3. Łąki trwałe	17,3488	0,4900	17,8388	0,09
3.4. Pastwiska trwałe	36,4792	7,2880	43,7672	0,23
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1638	0,3300	0,4938	0,00
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	-	-	-	-
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	-	0,0800	0,0800	0,00
3.9. Nieużytki - razem	6,7500	12,4400	19,1900	0,10
w tym:				
1) bagna	4,9000	5,8824	10,7824	0,06
2) piaski	1,8500	6,5576	8,4076	0,04
3) twory fizjograficzne	-	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-	-	-
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-	-	-
4. Grunty pod wodami - razem	0,2697	2,2509	2,5206	0,01
w tym:	-	-		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,2697	2,0600	2,3297	0,01
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	-	0,1909	0,1909	0,00
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-	-
5. Tereny różne - razem	-	-	-	-
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekultywowane	-	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-	-

Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo	
	Bolesławiec	Kliczków	ha	%
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	-	-	-	-
4) różne inne	-	-	-	-
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	10,2788	25,1762	35,4550	0,19
w tym:				
6.1. Tereny mieszkaniowe	0,6264	0,0700	0,0700	0,00
6.2. Tereny przemysłowe	0,7781	0,0125	0,6389	0,00
6.3. Tereny zabudowane inne	0,4568	0,5300	1,3081	0,01
6.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	7,6000	1,6959	2,1527	0,01
6.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,6264	22,7500	30,3500	0,16
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	7,4400	22,7500	30,1900	0,16
2) tereny zabytkowe	-	-	-	-
3) tereny sportowe	0,1600	-	0,1600	0,00
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	-	-	-
6.6. Użytki kopalne	0,7856	-	0,7856	0,00
6.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,0319	0,1178	0,1497	0,00
w tym:				
1) drogi	0,0319	0,1178	0,1497	0,00
2) tereny kolejowe	-	-	-	-
3) inne tereny komunikacyjne	-	-	-	-
Razem (2-6) Grunty nie zaliczone do lasów	143,3538	68,0038	211,3576	1,10
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	43,5566	-	43,5566	0,23
OGÓŁEM (1-6)	7706,1442	11442,8888	19149,0330	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 Bolesławiec składają się z 1175 działek ewidencyjnych. W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BOLESŁAWIEC							
1	503 j	508/1	Bolesławiecki	Bolesławiec	Bolesławiec-09	0,0704	121/1000
Razem obręb BOLESŁAWIEC						0,0704	
Obręb KLICZKÓW							
2	311 gx	356/1	Bolesławiecki	Bolesławiec	Dobra	1,2653	194/10000
3	311 fx	356/2	Bolesławiecki	Bolesławiec	Dobra	0,1869	194/10000
4	311 dx	356/3	Bolesławiecki	Bolesławiec	Dobra	0,8347	194/10000
Razem obręb KLICZKÓW						2,2869	
Ogółem nadleśnictwo						2,3573	

Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie ujęte po podsumowaniu opisu taksacyjnego.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Bolesławiec 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 29 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

Obręb Bolesławiec

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 206A, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 222,238, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 254, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |
| <input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 282,283, | brak wydzielonej drogi dojazdowej |

<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 295,306,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 321,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 330,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 366,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 399,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 409,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 428,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 444,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 465,466,467,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 502,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 512,513,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 545,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 547,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 556,	wydzielona droga dojazdowa

Obręb Kliczków

<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 12,17,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 23,30,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 56,67,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami: 66,67,78,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 79,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 106,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 106,	brak wydzielonej drogi dojazdowej
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 169,178,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 191,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 310,	wydzielona droga dojazdowa
<input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 311,312,	brak wydzielonej drogi dojazdowej

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2022 - 2023 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 Bolesławiec.

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 Bolesławiec 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 5 linii wymagających poszerzenia o powierzchni 0,58 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	J.m.	Obręby		Nadleśnictwo
		BOLESŁAWIEC	KLICZKÓW	
1	2	3	4	5
Długość granicy	km	597	183	310
Granice sporne	km	-	-	-
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	-	-	-
Liczba oddziałów	szt.	280	281	561
Średnia powierzchnia oddziału	ha	27,52	40,72	34,13
Brakujące nr oddziałów	numer	1-205, 207-220, 223-235, 239-250, 255-265, 270-279, 284-290, 297-301, 309-312	206, 221-222, 236-238, 251-254, 266-269, 280-283, 291-296, 302-308	-
Oddziały z literą	numer	206A, 222A, 279A	-	-
Liczba pododdz.	szt.	3108	2687	5795
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,43	4,17	3,23
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1514	1668	3182
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4622	4355	8977
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,67	2,63	2,13

Projekt planu urządzenia lasu na lata 2024 - 2033 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.

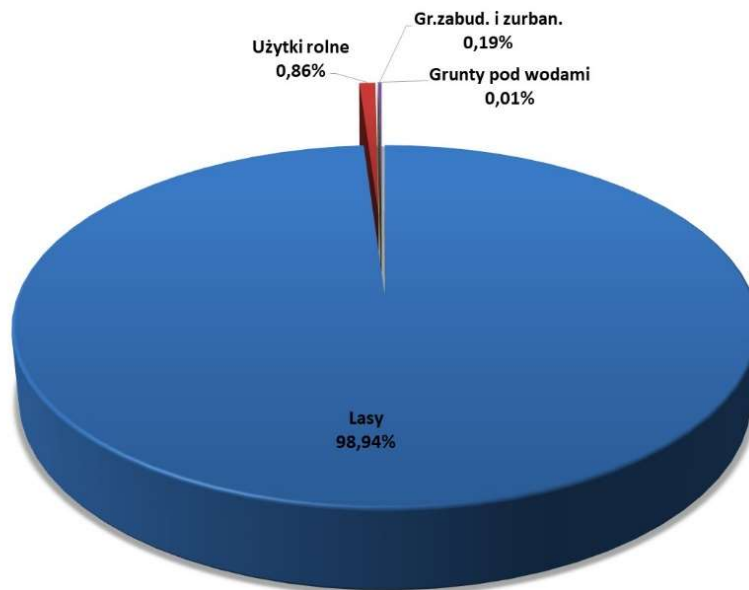
Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Bolesławiec, wg grup i kategorii użytkowania, na podstawie syntetycznego zestawienia wielkości zawartych w opisie taksacyjnym lasu i porównanie ich z danymi z Tabeli I przedstawiono poniżej.

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

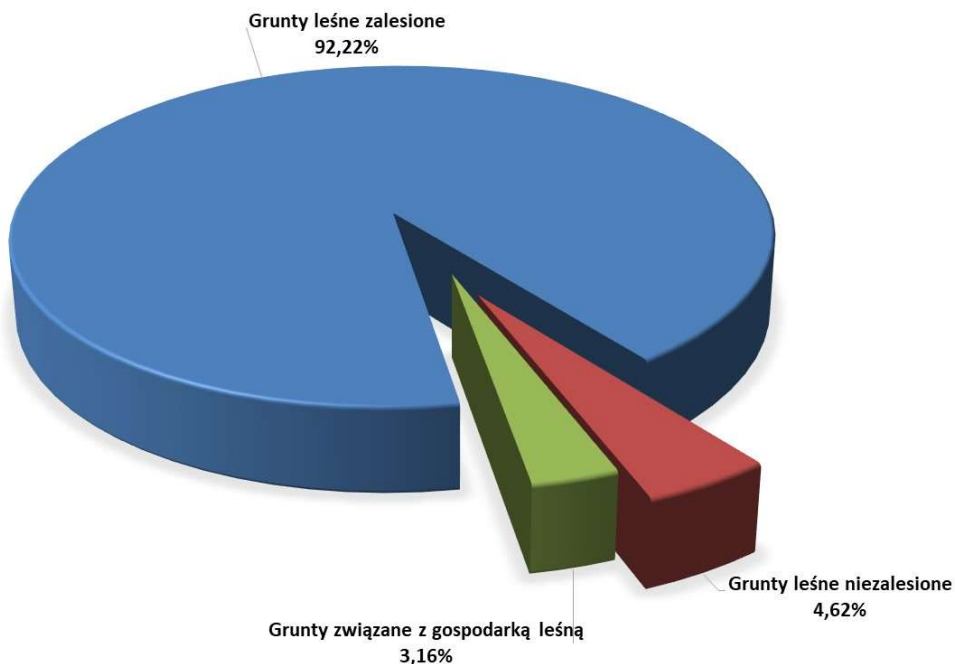
BOLESŁAWIEC

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Bolesławiec	Kliczków	
			Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5	
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	7706,1442	11442,8888	19149,0330
		wg opisów taksacyjnych	7706,29	11445,28	19151,57
		różnica	0,1458	2,3912	2,5370

Dla Nadleśnictwa Bolesławiec wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi 2,5370 ha, w tym współwłasność 2,3573 ha.



STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC



STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

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*).

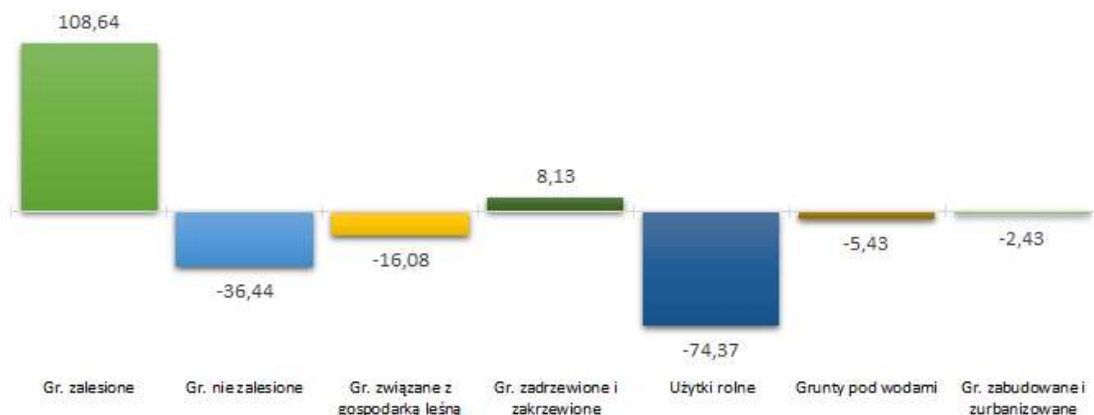
1.1.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI

W powierzchni nadleśnictwa brak jest gruntów wyłączonych z produkcji leśnej.

Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Bolesławiec 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 zadrzewione	Grunty nieleśne				Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Zw. z gosp. leśna.	Razem		Użytki rolne	Wody	Tereny osiedlowe	Razem	
Powierzchnia w ha /%									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nadleśnictwo Bolesławiec									
Dane wg VI rewizji U.L.									
17466,0590	873,4062	598,2102	18937,6754	8,4216	164,9604	2,5206	35,4550	202,9360	19149,0330
91,20%	4,57%	3,12%	98,90%	0,04%	0,86%	0,01%	0,19%	1,06%	100,00%
Dane wg V rewizji U.L.									
17357,4172	909,8491	614,2950	18881,5613	0,2900	239,3330	7,9506	37,8807	285,4543	19167,0156
90,56%	4,75%	3,20%	98,51%	0,00%	1,25%	0,04%	0,20%	1,49%	100,00%
Zmiany									
108,6418	-36,4429	-16,0848	56,1141	8,1316	-74,3726	-5,43	-2,4257	-82,5183	-17,9826
0,63%	-4,01%	-2,62%	0,30%	2804,00%	-31,07%	-68,30%	-6,40%	-28,91%	-0,09%



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.

1.1.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach Nadleśnictwa Bolesławiec 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 BOLESŁAWIEC

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	13-03-1-07-206A -i -00	0,09	0,0913	114	13-03-1-09-514 -b -00	0,12	0,1168
2	13-03-1-07-254 -s -00	0,29	0,2893	115	13-03-1-09-514 -f -00	0,18	0,1812
3	13-03-1-07-296 -t -00	0,05	0,0507	116	13-03-1-09-514 -g -00	0,68	0,6848
4	13-03-1-07-296 -x -00	0,01	0,0057	117	13-03-1-09-515 -r -00	0,11	0,1106
5	13-03-1-07-296 -z -00	0,08	0,0778	118	13-03-1-09-516 -k -00	0,07	0,0650
6	13-03-1-07-296 -bx -00	0,13	0,1306	119	13-03-1-09-523 -f -00	0,98	0,9803

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]
7	13-03-1-07-303 -g -00	0,86	0,8640	120	13-03-1-09-525 -p -00	0,50	0,5037
8	13-03-1-07-307 --k -00	0,07	0,0663	121	13-03-1-09-525 -w -00	0,27	0,2729
9	13-03-1-07-308 -dx -00	0,05	0,0549	122	13-03-1-09-526 -p -00	0,22	0,2181
10	13-03-1-07-308 --j -00	0,14	0,1403	123	13-03-1-09-526 -s -00	0,01	0,0099
11	13-03-1-07-308 --n -00	0,02	0,0222	124	13-03-1-09-527 -i -00	2,91	2,9094
12	13-03-1-07-314 -i -00	0,62	0,6198	125	13-03-1-09-535 -b -00	1,07	1,0690
13	13-03-1-07-315 -a -00	0,52	0,5173	126	13-03-1-09-535 -k -00	0,20	0,1969
14	13-03-1-07-321 --g -00	0,01	0,0111	127	13-03-1-09-536 -i -00	1,59	1,5915
15	13-03-1-07-321 --h -00	0,01	0,0129	128	13-03-1-09-537 -b -00	1,16	1,1553
16	13-03-1-07-321 --i -00	0,02	0,0168	129	13-03-1-09-539 -n -00	0,07	0,0693
17	13-03-1-07-321 --j -00	0,02	0,0210	130	13-03-1-09-544 -h -00	0,08	0,0845
18	13-03-1-07-322 -g -00	0,58	0,5790	131	13-03-1-09-546 -a -00	0,45	0,4488
19	13-03-1-07-323 -b -00	0,92	0,9208	132	13-03-1-09-548 -m -00	0,06	0,0600
20	13-03-1-07-330 -l -00	0,40	0,4000	133	13-03-1-09-548 -n -00	0,86	0,8593
21	13-03-1-07-330 -y -00	0,33	0,3285	134	13-03-1-09-549 -b -00	0,14	0,1436
22	13-03-1-07-330 -z -00	0,10	0,1040	135	13-03-1-09-549 -d -00	1,04	1,0377
23	13-03-1-07-330 --n -00	0,01	0,0066	136	13-03-1-09-549 -g -00	0,05	0,0471
24	13-03-1-07-331 -a -00	0,01	0,0065	137	13-03-1-09-549 -j -00	0,88	0,8759
25	13-03-1-08-357 -b -00	0,03	0,0318	138	13-03-1-09-549 -n -00	0,11	0,1110
26	13-03-1-08-357 -z -00	0,07	0,0670	139	13-03-1-09-549 -o -00	0,98	0,9810
27	13-03-1-08-374 --b -00	0,01	0,0080	140	13-03-1-09-549 -s -00	0,03	0,0308
28	13-03-1-08-379 -c -00	0,05	0,0529	141	13-03-1-09-549 -w -00	0,22	0,2242
29	13-03-1-08-379 -g -00	0,34	0,3427	142	13-03-1-09-549 -y -00	0,05	0,0463
30	13-03-1-08-379 -m -00	0,05	0,0458	143	13-03-1-09-549 -bx -00	0,52	0,5244
31	13-03-1-08-379 -o -00	0,28	0,2800	144	13-03-1-09-549 -gx -00	0,14	0,1368
32	13-03-1-09-380 -l -00	0,07	0,0716	145	13-03-1-09-551 -d -00	0,46	0,4560
33	13-03-1-09-380 -m -00	0,03	0,0315	146	13-03-1-09-551 -s -00	0,05	0,0483
34	13-03-1-08-384 -k -00	0,07	0,0720	147	13-03-1-09-552 -c -00	0,45	0,4495
35	13-03-1-08-384 -l -00	0,04	0,0409	148	13-03-1-09-555 -j -00	0,05	0,0490
36	13-03-1-08-384 -n -00	0,54	0,5361	149	13-03-1-09-556 -r -00	0,05	0,0513
37	13-03-1-08-385 -b -00	0,28	0,2772	150	13-03-1-09-556 -t -00	0,07	0,0666
38	13-03-1-09-388 -k -00	0,11	0,1104	151	13-03-1-09-556 -hx -00	0,03	0,0305
39	13-03-1-09-388 -s -00	0,19	0,1919	152	13-03-1-09-556 -jx -00	0,17	0,1711
40	13-03-1-09-388 -x -00	0,17	0,1667	153	13-03-1-09-556 -px -00	0,02	0,0162
41	13-03-1-08-391 -k -00	0,14	0,1404	154	13-03-1-09-556 -tx -00	0,16	0,1613
42	13-03-1-08-391 -o -00	0,24	0,2372	155	13-03-1-09-556 -yx -00	0,01	0,0064

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]
43	13-03-1-08-391 -p -00	0,04	0,0368	156	13-03-1-08-557 -j -00	0,08	0,0795
44	13-03-1-08-391 -r -00	0,23	0,2263	157	13-03-1-08-558 -g -00	0,30	0,2992
45	13-03-1-08-391 -s -00	0,01	0,0122	158	13-03-3-01-1 -d -00	0,88	0,8760
46	13-03-1-08-391 -x -00	0,03	0,0320	159	13-03-3-01-3 -f -00	2,13	2,1265
47	13-03-1-08-393 -t -00	0,04	0,0364	160	13-03-3-01-6 -d -00	1,31	1,3064
48	13-03-1-08-393 -x -00	0,07	0,0736	161	13-03-3-01-7 -g -00	0,28	0,2842
49	13-03-1-08-394 -f -00	0,27	0,2673	162	13-03-3-01-11 -b -00	2,07	2,0736
50	13-03-1-08-394 -l -00	0,37	0,3710	163	13-03-3-01-16 -d -00	2,07	2,0734
51	13-03-1-09-395 -a -00	0,04	0,0375	164	13-03-3-01-22 -m -00	2,01	2,0058
52	13-03-1-09-395 -c -00	0,73	0,7273	165	13-03-3-01-23 -m -00	0,13	0,1293
53	13-03-1-09-395 -g -00	0,02	0,0238	166	13-03-3-01-23 -~f -00	0,04	0,0405
54	13-03-1-09-395 -j -00	0,12	0,1192	167	13-03-3-01-30 -a -00	1,39	1,3945
55	13-03-1-09-395 -l -00	0,38	0,3845	168	13-03-3-01-30 -k -00	0,45	0,4537
56	13-03-1-09-395 -n -00	0,56	0,5636	169	13-03-3-01-30 -r -00	0,05	0,0528
57	13-03-1-09-396 -b -00	0,76	0,7605	170	13-03-3-01-30 -cx -00	0,04	0,0379
58	13-03-1-09-398 -c -00	0,79	0,7864	171	13-03-3-01-37 -c -00	1,50	1,5027
59	13-03-1-09-398 -j -00	0,20	0,2009	172	13-03-3-02-45 -d -00	1,34	1,3408
60	13-03-1-09-398 -n -00	0,18	0,1823	173	13-03-3-02-46 -k -00	0,33	0,3266
61	13-03-1-09-398 -o -00	0,17	0,1744	174	13-03-3-02-55 -b -00	1,58	1,5798
62	13-03-1-09-398 -x -00	0,09	0,0916	175	13-03-3-02-65 -k -00	0,68	0,6791
63	13-03-1-09-398 -bx -00	0,10	0,1001	176	13-03-3-02-66 -d -00	1,00	0,9970
64	13-03-1-08-399 -i -00	0,72	0,7194	177	13-03-3-02-77 -f -00	1,65	1,6450
65	13-03-1-08-399 -o -00	0,94	0,9378	178	13-03-3-02-78 -m -00	0,04	0,0412
66	13-03-1-08-399 -t -00	0,47	0,4695	179	13-03-3-02-80 -~i -00	0,02	0,0194
67	13-03-1-08-399 -ax -00	0,05	0,0528	180	13-03-3-03-91 -a -00	1,17	1,1720
68	13-03-1-08-400 -k -00	0,11	0,1075	181	13-03-3-03-104 -a -00	1,19	1,1912
69	13-03-1-08-400 -n -00	0,06	0,0628	182	13-03-3-03-106 -dx -00	0,06	0,0604
70	13-03-1-08-400 -x -00	0,48	0,4788	183	13-03-3-03-106 -~f -00	0,02	0,0164
71	13-03-1-08-400 -cx -00	0,07	0,0744	184	13-03-3-03-106 -~g -00	0,01	0,0082
72	13-03-1-08-400 -gx -00	0,26	0,2559	185	13-03-3-03-106 -~i -00	0,01	0,0123
73	13-03-1-08-400 -sx -00	0,02	0,0244	186	13-03-3-03-117 -a -00	1,17	1,1668
74	13-03-1-08-400 -tx -00	0,04	0,0385	187	13-03-3-03-131 -a -00	1,24	1,2435
75	13-03-1-08-400 -xx -00	0,05	0,0480	188	13-03-3-03-143 -a -00	1,14	1,1396
76	13-03-1-08-400 -~a -00	0,06	0,0638	189	13-03-3-03-156 -a -00	1,22	1,2186
77	13-03-1-08-400 -~b -00	0,00	0,0049	190	13-03-3-05-167 -f -00	0,66	0,6554
78	13-03-1-08-402 -f -00	0,40	0,3987	191	13-03-3-04-168 -l -00	0,15	0,1471

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]
79	13-03-1-08-402 -r -00	0,11	0,1101	192	13-03-3-04-178 --o -00	0,05	0,0479
80	13-03-1-08-402 -s -00	0,11	0,1102	193	13-03-3-04-178 --p -00	0,01	0,0116
81	13-03-1-08-402 -y -00	0,18	0,1765	194	13-03-3-06-200 -d -00	0,23	0,2346
82	13-03-1-11-411 -d -00	0,27	0,2654	195	13-03-3-06-201 -b -00	0,02	0,0171
83	13-03-1-11-411 -h -00	0,13	0,1259	196	13-03-3-05-215 -i -00	0,01	0,0059
84	13-03-1-11-412 -h -00	0,55	0,5485	197	13-03-3-06-216 -c -00	1,40	1,4045
85	13-03-1-11-413 -j -00	0,02	0,0162	198	13-03-3-05-231 -f -00	1,37	1,3720
86	13-03-1-11-418 -d -00	0,12	0,1157	199	13-03-3-06-232 -a -00	0,01	0,0096
87	13-03-1-11-418 -i -00	0,27	0,2740	200	13-03-3-05-244 -p -00	0,35	0,3536
88	13-03-1-11-418 -n -00	0,09	0,0892	201	13-03-3-05-244 --d -00	0,05	0,0467
89	13-03-1-11-422 -d -00	0,33	0,3320	202	13-03-3-05-244 --l -00	0,04	0,0356
90	13-03-1-11-423 -j -00	0,02	0,0215	203	13-03-3-05-247 -b -00	1,11	1,1136
91	13-03-1-11-427 --h -00	0,03	0,0251	204	13-03-3-06-255 -g -00	0,44	0,4411
92	13-03-1-11-435 -b -00	0,68	0,6752	205	13-03-3-06-255 -j -00	0,05	0,0533
93	13-03-1-11-446 -d -00	0,21	0,208	206	13-03-3-06-255 -m -00	0,91	0,9117
94	13-03-1-11-448 -c -00	0,05	0,0490	207	13-03-3-06-255 -o -00	0,09	0,0870
95	13-03-1-11-448 -f -00	0,25	0,2535	208	13-03-3-06-255 -w -00	0,13	0,1267
96	13-03-1-10-460 -d -00	0,65	0,6468	209	13-03-3-06-255 -ax -00	0,44	0,4433
97	13-03-1-10-471 -b -00	0,40	0,3960	210	13-03-3-06-255 -fx -00	0,24	0,2358
98	13-03-1-10-480 -j -00	0,40	0,3987	211	13-03-3-06-255 -hx -00	0,04	0,0386
99	13-03-1-10-480 -m -00	0,04	0,0387	212	13-03-3-06-260 -a -00	0,27	0,2681
100	13-03-1-09-503 -d -00	1,92	1,9154	213	13-03-3-06-260 -h -00	0,26	0,2599
101	13-03-1-09-503 --a -00	0,02	0,0222	214	13-03-3-06-263 -a -00	1,10	1,1020
102	13-03-1-09-504 -h -00	0,56	0,5594	215	13-03-3-06-270 -d -00	0,35	0,3484
103	13-03-1-09-505 -l -00	0,55	0,5520	216	13-03-3-06-275 -a -00	0,67	0,6665
104	13-03-1-09-506 -a -00	0,54	0,5405	217	13-03-3-06-278 -a -00	1,09	1,0933
105	13-03-1-09-506 -d -00	0,32	0,3221	218	13-03-3-06-284 -b -00	0,39	0,3872
106	13-03-1-09-506 -h -00	0,53	0,5252	219	13-03-3-06-287 -g -00	0,58	0,5819
107	13-03-1-09-506 -l -00	0,21	0,2149	220	13-03-3-06-288 -a -00	0,17	0,1708
108	13-03-1-09-507 -f -00	0,94	0,9350	221	13-03-3-06-290 -b -00	0,65	0,6494
109	13-03-1-09-507 -r -00	0,15	0,1525	222	13-03-3-06-299 -b -00	0,80	0,7970
110	13-03-1-09-508 -b -00	1,21	1,2104	223	13-03-3-06-311 -c -00	0,31	0,3133
111	13-03-1-09-509 -c -00	0,94	0,9380	224	13-03-3-06-312 -g -00	0,49	0,4863
112	13-03-1-09-512 -k -00	0,32	0,3240	Razem		91,40	91,3416
113	13-03-1-09-513 -r -00	0,50	0,5044				

1.1.6 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bolesławiec na lata 2024 – 2033 planuje się zalesienia gruntów nieleśnych.

WYKAZ GRUNTÓW NIELEŚNYCH PLANOWANYCH DO ZALESIENIA W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni	Typ drzewostanu
1	13-03-1-07-331 -f -00	8,11	LMŚW	PS	DB SO
10	13-03-1-08-376 -d -00	1,03	LMŚW	R	DB SO
11	13-03-1-08-376 -f -00	0,65	LMŚW	R	DB SO
12	13-03-1-08-376 -g -00	0,52	LMŚW	R	DB SO
13	13-03-1-08-376 -h -00	0,29	LŚW	R	BK DB
14	13-03-1-08-376 -i -00	1,37	LŚW	PS	BK DB
15	13-03-1-08-376 -k -00	2,74	LŚW	R	BK DB
16	13-03-1-08-376 -l -00	0,36	LŚW	R	BK DB
17	13-03-1-08-376 -m -00	0,19	LŚW	PS	BK DB
18	13-03-1-08-376 -o -00	0,55	LŚW	R	BK DB
19	13-03-1-08-376 -p -00	0,55	LŚW	PS	BK DB
20	13-03-1-08-376 -r -00	0,38	LŚW	R	BK DB
21	13-03-1-08-376 -s -00	0,56	LŚW	PS	BK DB
22	13-03-1-08-376 -t -00	1,53	LŚW	R	BK DB
23	13-03-1-08-376 -w -00	0,31	LŚW	PS	BK DB
24	13-03-1-08-376 -x -00	0,72	LW	Ł	DB
25	13-03-1-08-376 -cx -00	0,71	LŚW	PS	BK DB
28	13-03-1-08-381 -b -00	0,96	LŚW	Ł	BK DB
29	13-03-1-08-381 -l -00	1,43	LMŚW	PS	DB SO
30	13-03-1-08-389 -b -00	0,29	LŚW	PS	BK DB
31	13-03-1-08-389 -c -00	2,73	LŚW	Ł	BK DB
32	13-03-1-08-399 -b -00	0,68	LWYŻŚW	Ł	JD BK
33	13-03-1-11-442 -g -00	2,92	BMŚW	R	SO
34	13-03-1-10-471 -d -00	9,10	LMŚW	R	DB SO
35	13-03-1-10-472 -c -00	1,29	LMŚW	R	DB SO
36	13-03-1-09-556 -bx -00	1,83	LWYŻŚW	PS	JD BK
37	13-03-1-09-556 -cx -00	1,76	LWYŻŚW	R	JD BK
Razem		43,56			

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

W prowadzonej gospodarce leśnej przez Nadleśnictwo Bolesławiec 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 Bolesławiec położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Solon i in. 2018):

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Sasko - Łużycka (317)

Makroregion: Nizina Śląsko - Łużycka (317.7)

Mezoregiony: Bory Dolnośląskie (317.74)

Równina Chojnowska (317.78)

Prowincja: Masyw Czeski (33)

Podprowincja: Sudety i Przedgórze Sudeckie (332)

Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)

Mezoregiony: Pogórze Izerskie (332.26)

Pogórze Kaczawskie (332.27)

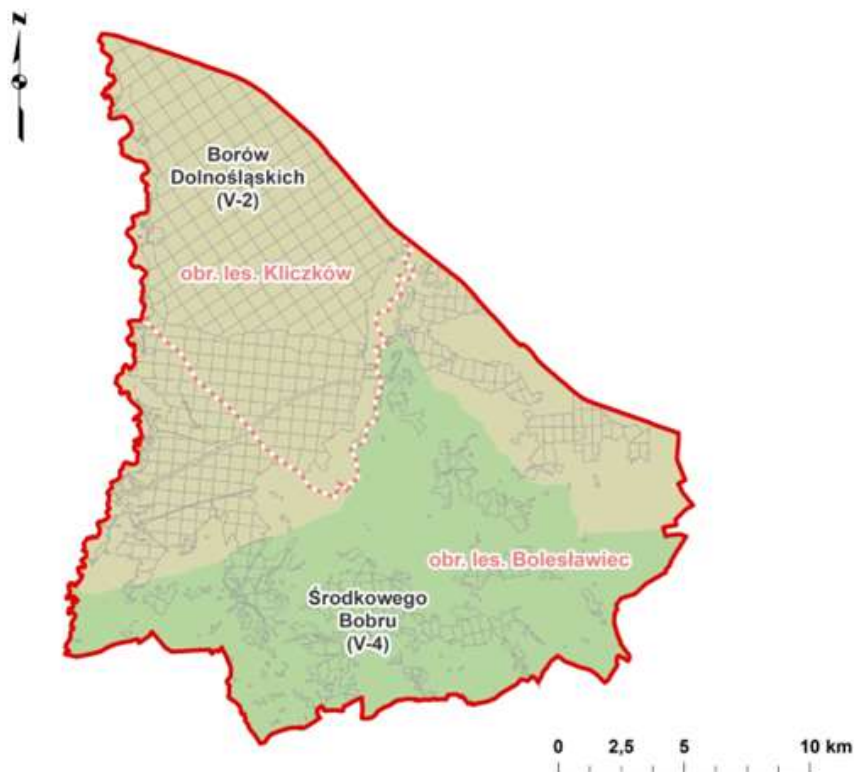
Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012) lasy Nadleśnictwa Bolesławiec położone jest w zasięgu krainy Śląskiej, w granicach następujących mezoregionów:

Kraina Śląska (V)

Mezoregion: Borów Dolnośląskich (V-2)

Mezoregion: Środkowego Bobru (V-4)

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



1.2.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

Grunty Nadleśnictwa Bolesławiec rozciągają się między punktami:

Północ- 15°23'57,76"E 51°25'52,88"N

Południe- 15°30'52,32"E 51°11'17,21"N

Wschód- 15°43'20,3"E 51°18'1,49"N

Zachód- 15°24'3,65"E 51°12'52,08"N

W opisach taksacyjnych Nadleśnictwa Bolesławiec 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 30.12.2003 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 BOLESŁAWIEC

Podtyp gleby		Obręb Bolesławiec		Obręb Kliczków		Nadleśnictwo	
		ha - %					
1	2	3	4	5	6	7	8
AKI	Kulturoziemne leśne	3,70	0,05%	11,56	0,10%	15,26	0,08%
ARb	Arenosole bielcowane	6,78	0,09%	37,04	0,34%	43,82	0,24%
ARw	Arenosole właściwe	16,08	0,22%	50,15	0,46%	66,23	0,36%
AU	Gleby industro i urbanoziemne	1,99	0,03%	-	-	1,99	0,01%
AUi	Gleby industro i urbanoziemne	166,52	2,27%	12,24	0,11%	178,76	0,97%
Bgms	Gleby glejo-bielcowe murszaste	52,10	0,71%	30,65	0,28%	82,75	0,45%
Bgts	Gleby glejo-bielcowe torfiaste	8,20	0,11%	5,57	0,05%	13,77	0,08%
Bgw	Gleby glejo-bielcowe właściwe	203,86	2,78%	399,79	3,63%	603,65	3,29%
BRb	Gleby brunatne bielcowe	161,15	2,20%	2,55	0,02%	163,70	0,89%
BRk	Gleby brunatne kwaśne	608,53	8,31%	14,49	0,13%	623,02	3,40%
BRs	Gleby szarobrunatne	8,75	0,12%	-	-	8,75	0,05%
BRw	Gleby brunatne właściwe	23,46	0,32%	-	-	23,46	0,13%
BRwy	Gleby brunatne wylugowane	58,57	0,80%	18,02	0,16%	76,59	0,42%
Bw	Gleby bielcowe właściwe	603,43	8,24%	5488,57	49,81%	6092	33,22%
Dbr	Gleby deluwialne brunatne	51,16	0,70%	1,30	0,01%	52,46	0,29%
Dp	Gleby deluwialne próchniczne	3,85	0,05%	-	-	3,85	0,02%
Gm	Gleby gruntowoglejowe murszowe	1,30	0,02%	2,83	0,03%	4,13	0,02%
Gms	Gleby gruntowoglejowe murszaste	5,19	0,07%	6,88	0,06%	12,07	0,07%
Gt	Gleby gruntowoglejowe torfowe	7,07	0,10%	7,64	0,07%	14,71	0,08%
Gts	Gleby gruntowoglejowe torfiaste	7,83	0,11%	10,77	0,10%	18,60	0,10%
Gw	Gleby gruntowoglejowe właściwe	30,80	0,42%	13,9	0,13%	44,70	0,24%
MDbr	Mady rzeczne brunatne	163,79	2,24%	21,40	0,19%	185,19	1,01%
MDw	Mady rzeczne właściwe	11,33	0,15%	1,46	0,01%	12,79	0,07%
Młt	Gleby torfowo-mułowe	3,23	0,04%	-	-	3,23	0,02%

Podtyp gleby		Obwód Bolesławiec	Obwód Kliczków		Nadleśnictwo		
		ha - %					
1	2	3	4	5	6	7	8
MŁw	Gleby mułowe właściwe	-	-	0,90	0,01%	0,90	0,00%
MRm	Gleby mineralno-murszowe	28,67	0,39%	-	-	28,67	0,16%
MRms	Gleby murszaste	1,74	0,02%	2,35	0,02%	4,09	0,02%
MRw	Gleby murszowate właściwe	7,05	0,10%	2,97	0,03%	10,02	0,05%
Mt	Gleby torfiasto-murszowe	6,07	0,08%		0,00%	6,07	0,03%
OC	Gleby ochrowe	11,27	0,15%	134,09	1,22%	145,36	0,79%
OGam	Gleby amfiklejowe	34,78	0,48%	-	-	34,78	0,19%
OGb	Gleby opadowoglejowe bielcowe	70,82	0,97%	62,76	0,57%	133,58	0,73%
OGSt	Gleby stagnoglejowe torfowe	12,29	0,17%	3,42	0,03%	15,71	0,09%
OGw	Gleby opadowoglejowe właściwe	327,29	4,47%	39,25	0,36%	366,54	2,00%
Pb	Gleby płowe bielcowe	257,15	3,51%	77,90	0,71%	335,05	1,83%
Pbr	Gleby płowe brunatne	195,47	2,67%	3,64	0,03%	199,11	1,09%
Pog	Gleby płowe opadowe	33,19	0,45%	4,48	0,04%	37,67	0,21%
Pw	Gleby płowe właściwe	203,41	2,78%	4,70	0,04%	208,11	1,13%
RDb	Gleby rdzawe bielcowe	1944,40	26,56%	3638,93	33,03%	5583,33	30,44%
RDbr	Gleby rdzawe brunatne	441,58	6,03%	46,43	0,42%	488,01	2,66%
RDw	Gleby rdzawe właściwe	1487,90	20,32%	842,99	7,65%	2330,89	12,71%
RNb	Rankery bielcowe	6,82	0,09%	12,74	0,12%	19,56	0,11%
RNbr	Rankery brunatne	1,32	0,02%	-	-	1,32	0,01%
RNw	Rankery właściwe	4,49	0,06%	-	-	4,49	0,02%
Tn	Gleby torfowe torfowisk niskich	19,89	0,27%	-	-	19,89	0,11%
Tp	Gleby torfowe torfowisk przejściowych	15,23	0,21%	4,29	0,04%	19,52	0,11%
Tw	Gleby torfowe torfowisk wysokich	1,41	0,02%	-	-	1,41	0,01%
Razem		7320,91	100,00%	11018,65	100,00%	18339,56	100,00%

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Bolesławiec wyróżniono 47 podtypów gleb.

Teren Nadleśnictwa Bolesławiec 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 Bolesławiec są gleby rdzawe występujące na 46% oraz bielcowe 33% powierzchni leśnej. Wśród gleb rdzawych przeważają gleby rdzawe brunatne.

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, związanej z napływem mas powietrza polarno-kontynentalnego,
- typ pogody wiosennej (kwietniowej), zmiennej, związanej z napływem mas powietrza arktycznego.

Istotny wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych na Dolnym Śląsku ma ukształtowanie i urozmaicona rzeźba terenu. Wpływają one na zmiany poszczególnych elementów meteorologicznych i występowanie lokalnych warunków pogodowych i klimatycznych (źródło: *Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego, 2005 r.*). Obszar Nadleśnictwa Bolesławiec znajduje się pod wpływem regionalnych i lokalnych warunków klimatycznych. Równinna, północna część obszaru nadleśnictwa pozostaje w zbliżonych warunkach klimatycznych, ich większe zróżnicowanie występuje w południowej, wyżynnej części nadleśnictwa.

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne wg Wosia (1994) grunty w zarządzie Nadleśnictwa Bolesławiec znajdują się w zasięgu jednego regionu klimatycznego - Dolnośląskiego Zachodniego (XXIII). Region ten odznacza się typem pogody umiarkowanie ciepłej z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba, bez opadu, w porównaniu do sąsiednich regionów występuje mniej dni z pogodą przymrozkową i mniej dni umiarkowanie mroźnych, natomiast częściej spotykane są dni bardzo ciepłe pochmurne z opadem. Podział Polski na regiony klimatyczne opiera się o kryteria częstości pojawiania się poszczególnych typów pogody, przedstawionych na mapach średniej rocznej liczby dni z 66 typami pogody. Typy pogody zostały opracowane w oparciu o czynniki meteorologiczne takie jak temperatura powietrza, zachmurzenie ogólne nieba i opady atmosferyczne (Richling i in. 2021).

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. Najbliższa stacja synoptyczna w sąsiedztwie nadleśnictwa znajduje się w Legnicy, a najbliższe stacje reprezentatywne we Wrocławiu i Jeleniej Górze. Stacje reprezentatywne zbierają 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 (źródło: *serwer klimat.imgw.pl*²).

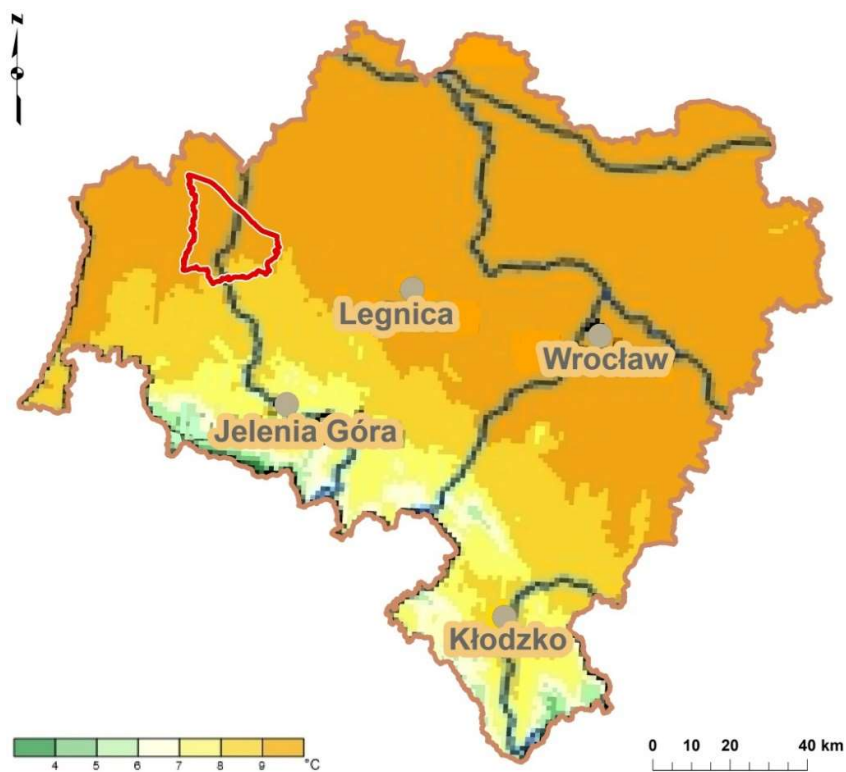
Notowane w wieloleciu 1991-2020 maksymalne temperatury na obszarze nadleśnictwa wzrastały z kierunku południowego na północny, osiągając odpowiednio od 27°C do 29°C. W tym okresie minimalne temperatury wynosiły od -7°C do -8°C na przeważającym obszarze nadleśnictwa, do -9°C na południowo wschodnim krańcu nadleśnictwa. Średnie roczne temperatury powietrza z wielolecia (1991-2020) były wyższe od 9°C na przeważającym obszarze nadleśnictwa, jedynie w południowej części nadleśnictwa mieściły się w przedziale 8-9°C. Średnia roczna suma usłonecznienia z tego okresu wzrastała z kierunku zachodniego na wschodni, osiągając od 1650 do 1800 godzin (źródło: *serwer klimat.imgw.pl*³). 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 (źródło: *Klimat Polski 2020. IMGW*).

Średnia roczna suma opadu atmosferycznego z wielolecia (1991-2020) na obszarze nadleśnictwa kształtowała się w zakresie 550-560 mm (źródło: *serwer klimat.imgw.pl*⁴). Okres wegetacyjny jest długi i trwa 210-220 dni (Zielony i Kliczkowska 2012)

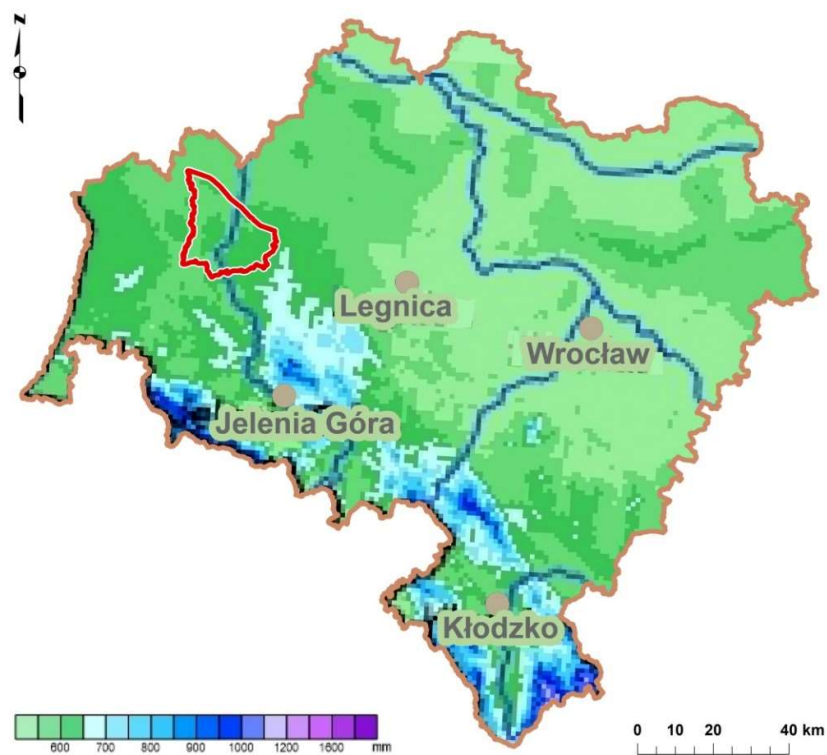
² https://klimat.imgw.pl/pl/climate-maps/#Mean_Temperature/Yearly/1991-2020/1/Winter

³ https://klimat.imgw.pl/pl/climate-maps/#Mean_Temperature/Yearly/1991-2020/1/Winter

⁴ <https://klimat.imgw.pl/pl/climate-maps/#Precipitation/Yearly/1991-2020/1/Winter>



Rycina. 1. Średnia roczna temperatura powietrza w Nadleśnictwie Bolesławiec z wielolecia 1991-2020 wg danych IMGW-PIB, na tle województwa dolnośląskiego



Rycina. 2. Średnia roczna suma opadu atmosferycznego w Nadleśnictwie Bolesławiec z wielolecia 1991-2020 wg danych IMGW-PIB, na tle województwa dolnośląskiego

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodotwórczych czynników abiotycznych i biotycznych. Obserwowane globalne zmiany klimatyczne, a w szczególności związane z nimi anomalie pogodowe, predysponują do dalszego pogłębiania się procesów rozpadu drzewostanów, szczególnie sosnowych i świerkowych. Punktem krytycznym, w tym kontekście, jest rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania zespołu czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry) związanych z anomaliami pogodowymi i biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy) będących pokłosiem tych pierwszych.

Według wielu badaczy istnieje bardzo silny związek pomiędzy tego typu zdarzeniami i zmianami zachodzącymi w środowisku, w tym zwłaszcza ze zmianami klimatycznymi. Wieloczynnikowe zamieranie lasów spowodowane zmianami klimatu, oprócz sosny i świerka, dotyczy również pozostałych gatunków lasotwórczych. Na szczególną uwagę zasługują przede wszystkim cenne przyrodniczo i gospodarczo gatunki szczególnie wrażliwe na zaburzenia związane z dostępnością wody, m.in. jesion.

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

na wiatry i sprzyjać zwiększaniu wiatrołomów. Pozytywnym aspektem wydłużonego okresu suszy jest zmniejszenie się częstotliwości występowania chorób grzybowych.

Obszary leśne stanowią istotny element przeciwdziałania skutkom zmian klimatycznych. Tereny zalesione muszą ulec poprawie, zarówno pod względem jakości, jak i ilości. Zrównoważone odnawianie lasów oraz zalesianie, a także przywracanie potencjału produkcyjnego w lasach zdegradowanych może zwiększyć odporności lasów na szkodliwe czynniki.

Wysiłki podejmowane na rzecz ochrony lasów powinny dotyczyć utrzymania, poprawy i przywracania odporności oraz wielofunkcyjności ekosystemów leśnych jako zasadniczych elementów w zakresie ochrony środowiska oraz dostarczające różnorodne produkty na potrzeby gospodarki. Kluczowym narzędziem służącym realizacji tych założeń, są Plany Urządzenia Lasu, opierające się na zasadach zrównoważonej gospodarki leśnej.

1.2.3.3 WARUNKI WODNE

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

- I Odra**
 - II Bóbr**
 - III Bóbr od Kamiennej do Szprotawy (p)**
 - IV Bóbr od Srebrnej do Bobrzycy (p)**
 - IV Bobrzyca (Mały Bóbr)**
 - IV Bóbr od Bobrzycy do Szprotawy (p)**
 - III Bóbr od Szprotawy do Kwisy (l)**
 - IV Ruda**
 - III Kwisa**
 - IV Kwisa od Iwnicy do ujścia**
 - II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)**
 - III Kaczawa**
 - IV Czarna Woda**

Ogólna charakterystyka najważniejszych cieków wodnych, przepływających przez teren Nadleśnictwa Bolesławiec przedstawia się następująco:

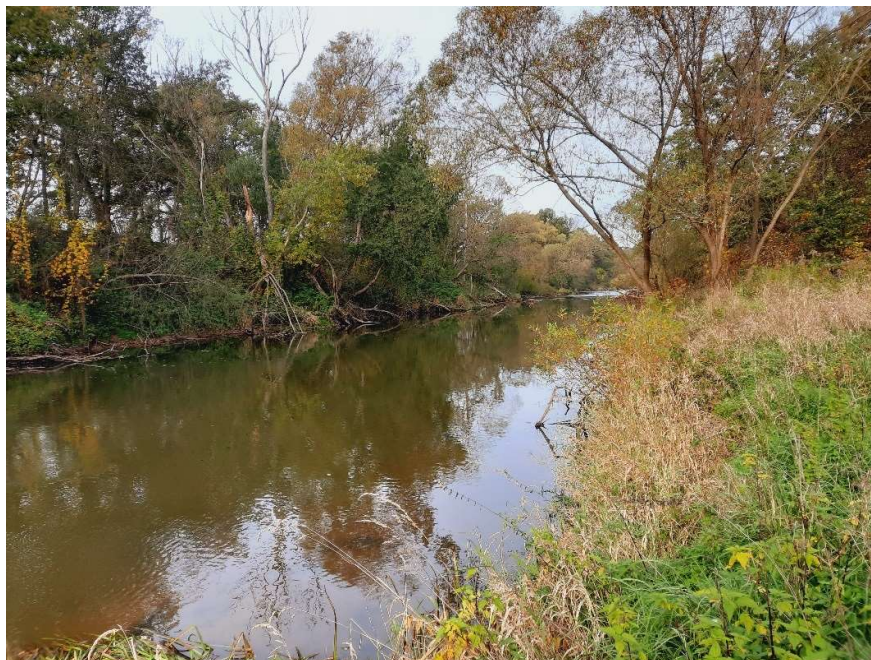
Bóbr – wypływa na stoku Lasockiego Grzbietu (1190 m n.p.m.) wchodzącego w skład Karkonoszy. W górnym biegu płynie obniżeniem Bramy Lubawskiej, a następnie skrajem Kotliny Jeleniogórskiej, przyjmując tu liczne i zasobne w wodę dopływy z Karkonoszy. Poniżej Bolesławca Bóbr opuszcza Pogórze Zachodniosudeckie i wpływa na Nizinę Śląsko-Łużycką. Całkowita długość rzeki wynosi 271,6km. Powierzchnia dorzecza osiąga 5876 km² (w Polsce

5830 km², w Czechach 46 km²). Bóbr jest rzeką o reżimie górsko-nizinnym, posiada źródła w Karkonoszach, w Czechach, na wysokości 780 m n.p.m. na Bobrowym Stoku. Płyńie w kierunku północno-zachodnim doliną o krętym przebiegu, uchodzi do Odry w okolicach Krosna Odrzańskiego. W obniżeniach dorzecza występują bagniste torfowiska. W pn. części nadleśnictwa Bóbr płyńie szeroką, piaszczystą doliną. Bieg jego cechuje mały spadek, liczne meandry i starorzecza. Rzeką charakteryzuje się dużymi wahaniami stanów wody i przepływów. Na Bobrze znajduje się kilka zbiorników retencyjnych.

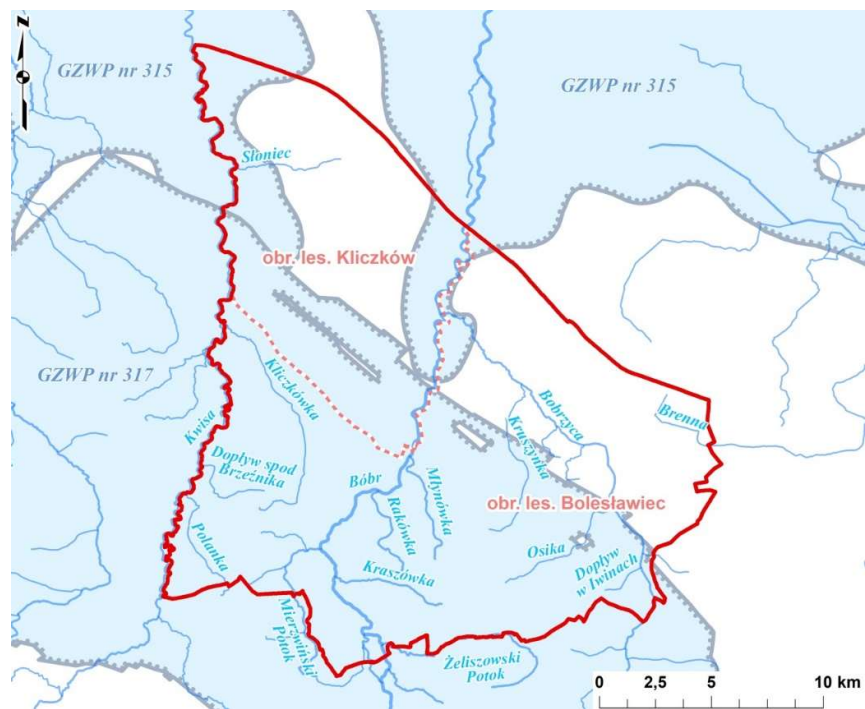
Bobrzyca – bierze początek na wysokości ok. 260m n.p.m. Na całej długości płyńie wzdłuż brzeżnego uskoku sudeckiego. W dolnym biegu rzeka jest miejscami uregulowana lub płyńie sztucznym korytem. Otrzymuje zrzuty wód z kopalni miedzi. Od Iwin do ujścia Bobrzyca jest uregulowana. Lewobrzeżny dział wodny biegnie przez podmokłe łąki.

Kwisa – jest ciekim III rzędu, lewostronnym dopływem Bobru. Swój początek bierze w Górach Izerskich (na stokach Izerskich Garbów). Długość rzeki wynosi 126,8km, powierzchnia zlewni 1026 km² (w Polsce 994,9 km², w Czechach 31,1 km²). Rzeką ma źródła na terytorium Czech na wysokości ok. 1020 m n.p.m., uchodzi do Bobru na Równinie Szprotawskiej. W środkowym biegu rzeki znajdują się dwa zbiorniki zaporowe. W granicach nadleśnictwa płyńie głęboko wciętą doliną. Koryto rzeki wcięte jest w piaski rzeczne. W cz. pn. Kwisa przepływa przez obszar prawie bezwodny, zbudowany z piasków.

Teren Nadleśnictwa Bolesławiec przecinają również mniejsze rzeki i strumienie. Są to: Brenna, Kliczkówka, Kraszówka, Kruszynka, Łącznica Górna, Mierzwiński Potok, Młynówka, Osika, Polanka, Rakówka, Słonec i Żeliszowski Potok. Ponadto w zasięgu nadleśnictwa zlokalizowanych jest kilkanaście niewielkich zbiorników wodnych. Przy oddziale 239 w obrębie Kliczków, w pobliżu miejscowości Krępnica znajduje się zalana żwirownia, w obrębie Bolesławiec w oddziale 480 i 485 znajdują się nieczynne kamieniołomy również zalane wodą. Również w obrębie Bolesławiec, w sąsiedztwie oddziałów 544-546 zlokalizowany jest staw osadowy nieczynnej kopalni miedzi „Konrad” (źródło: dane z KZGW).



Zdjęcie 2. RZĘKA KWISA – OBR. BOLESŁAWIEC (FOTO. J. LISZCZYK)



1.2.4 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

W załącznikach do opisanie 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 Bolesławiec 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 wydzieleń oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

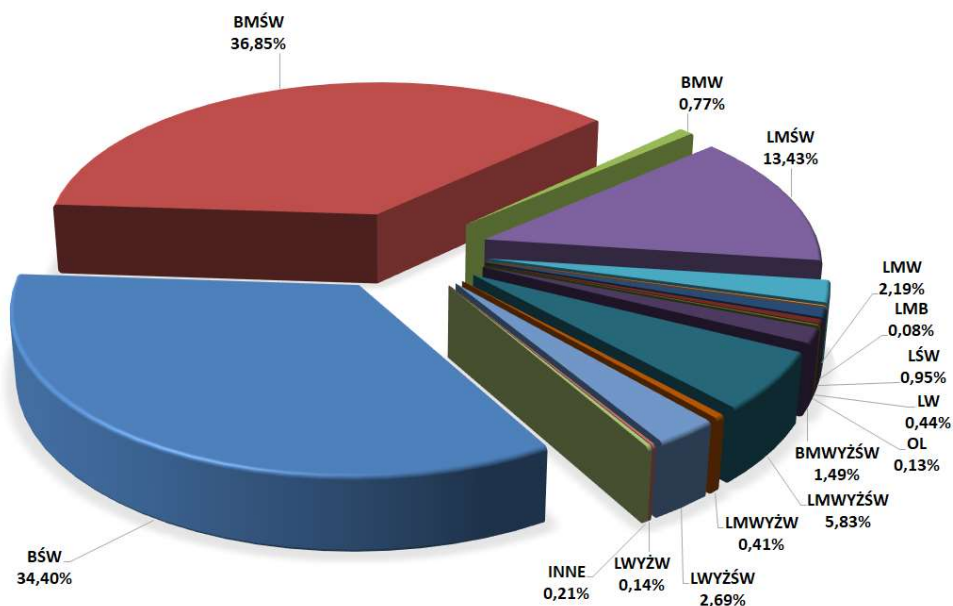
Rozmieszczenie poszczególnych siedliskowych typów lasu obrazuje mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000.

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

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	200,38	2,74	6109,00	55,44	6309,38	34,40
BB	1,41	0,02	-	0,00	1,41	0,01
BMŚW	3103,25	42,37	3653,73	33,16	6756,98	36,85
BMW	77,55	1,06	64,54	0,59	142,09	0,77
BMB	9,27	0,13	1,64	0,01	10,91	0,06
LMŚW	1556,13	21,26	906,14	8,22	2462,27	13,43
LMW	186,66	2,55	214,80	1,95	401,46	2,19
LMB	12,92	0,18	1,31	0,01	14,23	0,08
LŚW	145,95	1,99	28,38	0,26	174,33	0,95

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
LW	44,07	0,60	35,88	0,33	79,95	0,44
OL	24,35	0,33	-	0,00	24,35	0,13
OLJ	3,56	0,05	0,90	0,01	4,46	0,02
LŁ	5,79	0,08	2,33	0,02	8,12	0,04
BMWYŻŚW	273,52	3,74	-	0,00	273,52	1,49
LMWYŻŚW	1068,53	14,60	-	0,00	1068,53	5,83
LMWYŻW	75,68	1,03	-	0,00	75,68	0,41
LWYŻŚW	494,11	6,75	-	0,00	494,11	2,69
LWYŻW	24,78	0,34	-	0,00	24,78	0,14
OLJWYŻ	8,42	0,12	-	0,00	8,42	0,05
LŁWYŻ	4,58	0,06	-	0,00	4,58	0,02
Razem	7320,91	100,00	11018,65	100,00	18339,56	100,00

¹ Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona



STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC



NADLEŚNICTWO BOLESŁAWIEC SIEDLIŚKO BŚW (FOTO. J. LISZCZYK)

ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLIŚK LEŚNYCH

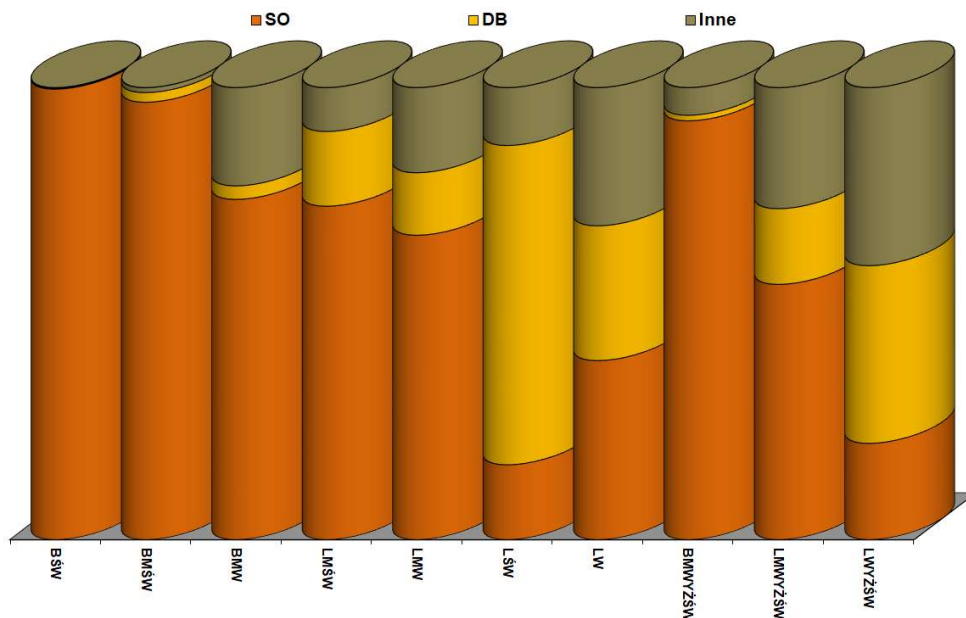
Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	6309,38	-	1,41	-	6310,79	34,41
Bory mieszane	-	7030,50	142,09	10,91	-	7183,50	39,17
Lasy mieszane	-	3530,80	477,14	14,23	-	4022,17	21,93
Lasy	-	668,44	104,73	24,35	25,58	823,10	4,49
Ogółem	-	17539,12	723,96	50,90	25,58	18339,56	100,00
%	-	95,63	3,95	0,28	0,14	100,00	

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

POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	DB	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb BOLESŁAWIEC				
BŚW	193,70	-	-	193,70
BB	1,41	-	-	1,41
BMŚW	2986,15	46,21	35,79	3068,15
BMW	45,28	4,13	25,22	74,63
BMB	7,76	-	-	7,76
LMŚW	1178,59	190,19	181,65	1550,43
LMW	70,06	45,18	54,62	169,86
LMB	3,13	1,41	4,96	9,50
LŚW	24,00	101,44	16,84	142,28
LW	1,94	18,84	22,16	42,94
OL	0,61	1,49	21,30	23,40
BMWYŻŚW	253,88	3,41	15,72	273,01
LMWYŻŚW	598,67	178,26	286,52	1063,45
LMWYŻW	38,01	6,70	30,97	75,68
LWYŻŚW	109,25	191,22	191,56	492,03
LWYŻW	1,25	9,43	14,10	24,78
OLJWYŻ	-	-	8,42	8,42
OLJ	-	0,06	3,50	3,56
LŁWYŻ	-	0,55	3,25	3,80
LŁ	-	-	2,66	2,66
Razem	5513,69	798,52	919,24	7231,45
Obręb KLICZKÓW				
BŚW	5363,26	5,57	10,32	5379,15
BMŚW	3484,56	100,78	35,39	3620,73
BMW	59,74	-	4,69	64,43
BMB	0,93	-	-	0,93
LMŚW	621,08	210,61	57,23	888,92
LMW	187,48	7,78	16,45	211,71
LŚW	4,28	19,13	4,97	28,38
LW	28,63	4,17	3,08	35,88
LŁ	0,87	-	1,46	2,33
LMB	-	-	1,31	1,31
OLJ	-	-	0,90	0,90
Razem	9750,83	348,04	135,80	10234,67

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	DB	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Bolesławiec				
BŚW	5556,96	5,57	10,32	5572,85
BB	1,41	-	-	1,41
BMŚW	6470,71	146,99	71,18	6688,88
BMW	105,02	4,13	29,91	139,06
BMB	8,69	-	-	8,69
LMŚW	1799,67	400,80	238,88	2439,35
LMW	257,54	52,96	71,07	381,57
LMB	3,13	1,41	6,27	10,81
LŚW	28,28	120,57	21,81	170,66
LW	30,57	23,01	25,24	78,82
OL	0,61	1,49	21,30	23,40
LŁ	0,87	-	4,12	4,99
BMWYŻŚW	253,88	3,41	15,72	273,01
LMWYŻŚW	598,67	178,26	286,52	1063,45
LMWYŻW	38,01	6,70	30,97	75,68
LWYŻŚW	109,25	191,22	191,56	492,03
LWYŻW	1,25	9,43	14,10	24,78
OLJWYŻ	-	-	8,42	8,42
OLJ	-	0,06	4,40	4,46
LŁWYŻ	-	0,55	3,25	3,80
Razem	15264,52	1146,56	1055,04	17466,12



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

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

So – który zajmuje 87,40% powierzchni i 89,09% miąższości,

Db – który zajmuje 6,57% powierzchni i 5,82% miąższości,

Św – która zajmuje 1,06% powierzchni i 1,30% miąższości,

Bk – który zajmuje 1,57% powierzchni i 0,51% miąższości,

Brz – który zajmuje 2,01% powierzchni i 2,01% miąższości,

pozostałe gatunki, takie jak Soc, Św, Md, Jd, Dg, Dbc, Kl, Jw, Js, Gb, Ol, Czar, Ak, Os, Lp, Jrz b zajmują poniżej 1%.

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 83,59%, Św – 3,15%, Db – 5,88%, Brz – 3,84%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% miąższości.

W Nadleśnictwie Bolesławiec zinwentaryzowano 3278,25 ha powierzchni leśnej na gruntach porolnych, co stanowi 17,88% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, z czego 1659,28 ha, czyli 9,05% powierzchni przypada na typ siedliskowy BMśw.

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 Bolesławiec 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 emisji przemysłowych, dla całego nadleśnictwa zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji planu u.l., a dla gruntów nowodoszłych z najbliższej przylegających oddziałówzaliczając:

Obręb Bolesławiec

I - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddz: 206, 206A, 221 – 222A, 236 – 238, 251 – 254, 266 – 269, 279 – 283, 291 – 296, 302 – 308, 313 – 443, 449 – 479, 486 - 556.

II - strefa uszkodzeń przemysłowych w oddz: 444 – 448, 480 – 485.

Obręb Kliczków

II - strefa uszkodzeń przemysłowych – cały obręb

1.2.6 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	DB, BRZ i inne 20
BB		SO	SO 60, DB 20	BK, MD i inne 20
BMŚW		SO	SO 60, BK 20	DB, MD i inne 20
BMW		BRZ DB SO	SO 50, DB 30	ŚW i inne 10
BMB		ŚW SO	ŚW 40, SO 30	BRZ, OL i inne 30
LMŚW		DB SO	DB 40, SO 40	BK, MD, JD i inne 20
LMW		SO DB	SO 40, BK 30	DB, MD, JD i inne 30

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
LMB		BRZ OL	DB 50, SO 30	ŚW, JD i inne 20
LŚW		BK DB	DB 50, BK 30	LP i inne 20
LW		DB	BK 50, DB 30	JD i inne 20
OL		OL	DB 70	WZ i inne 30
OLJ		OL JS	OL 90	inne 10
LŁ		JS DB	JS 40, OL 40	inne 20
BMWYŻŚW		DB SO	DB 60, JS 20	inne 20
LMWYŻŚW		JD DB BK	SO 80	DB, BRZ i inne 20
LMWYŻW		JD BK DB	SO 60, DB 20	BK, MD i inne 20
LWYŻŚW		JD BK	SO 60, BK 20	DB, MD i inne 20
LWYŻW		DB	SO 50, DB 30	ŚW i inne 10
OLJWYŻ		OL JS	ŚW 40, SO 30	BRZ, OL i inne 30
LŁWYŻ		JS DB	DB 40, SO 40	BK, MD, JD i inne 20
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.

1.2.7 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 Bolesławiec 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 Bolesławiec posiada dwa drzewostany nasienne wyłączone wykazane w trzech 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/2/31660/05	45956	Sosna pospolita	13-03-3-06-233 -c -00	12,01
2	MP/2/47104/07	42840	Sosna pospolita	13-03-3-02-50 -o -00	1,99
				13-03-3-02-60 -g -00	2,34
3	Razem				16,34

Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Bolesławiec posiada 48 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		
	BOLESŁAWIEC			KLICZKÓW			Pow.	Liczba	
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba			Wydz.	Bloków
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	38,67	13	8	121,40	26	16	160,07	39	24
buk pospolity	2,93	1	1	-	-	-	2,93	1	1
dąb szypułkowy	3,91	2	2	-	-	-	3,91	2	2
dąb bezszypułkowy	-	-	-	14,91	1	1	14,91	1	1
brzoza brodawkowata	-	-	-	10,93	2	2	10,93	2	2
olsza czarna	5,59	2	2	-	-	-	5,59	2	2
lipa drobnolistna	5,83	1	1	-	-	-	5,83	1	1
Razem	56,93	19	14	147,24	29	19	204,17	48	33

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.

Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Bolesławiec istnieje drzewostan zachowawczy sosny pospolitej w oddziale 34 c, h, n o powierzchni 18,97 ha. Drzewostan zakwalifikowany do kategorii ochronnej populacji. Zgodnie z zaleceniami dla drzewostanu został wyznaczony blok pod uprawy pochodne dla drzewostanu zachowawczego.

DRZEWOSTAN ZACHOWAWCZY W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC.

Leśnictwo	Oddział Pododdział	Powierzchnia ha	Gatunek	Decyzja w Krajowym Rejestrze
1	2	3	4	5
Jeziory	34 c	1,91	10SO 190 lat	MP/1/49304/10
	34 h	11,22	10SO 190 lat	
	34 n	5,84	10SO 190 lat	

BLOKI UPRAW POCHODNYCH DLA DRZEWOSTANU ZACHOWAWCZEGO

Pochodzenie nasion - DNW - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni - ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Bolesławiec Les Jeziory Drzewostan Zachowawczy So, 34 c, h, n				
I	Obr. Kliczków			
	13-03-3-01-34 -c -00	10SO 180 lat	-	1,91
	13-03-3-01-34 -h -00	10SO 180 lat		11,22
	13-03-3-01-34 -n -00	10SO 180 lat		5,84
	13-03-3-06-235 -a -00	8SO 20 lat	7,51	
	13-03-3-06-235 -b -00	7SO 12 lat	3,22	-
	13-03-3-06-235 -c -00	8SO 6 lat	4,11	-
	13-03-3-06-235 -d -00	10SO 120 lat		8,03
Razem blok nr I			14,84	27,00
Ogółem bloki upraw pochodnych dla Drzewostanu Zachowawczego – So MP/1/49304/10			14,84	27,00
				41,84

Drzewa zachowawcze

W Nadleśnictwie Bolesławiec nie ma zlokalizowanych drzew.

Drzewa mateczne

Nadleśnictwo Bolesławiec posiada 17 drzew matecznych w tym:

14 szt – sosna pospolita,

3 szt – brzoza brodawkowata.

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy, służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwo Bolesławiec 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/1/47420/07	29 782	Czereśnia ptasia	13-03-3-06-309 -f -00
2	MP/1/47418/07	29 781	Olsza szara	13-03-1-07-283 -d -00
3	MP/1/47426/07	29 780	Klon jawor	13-03-1-09-520 -h -00
4	MP/1/47425/07	29 779	Grab pospolity	13-03-1-09-556 -gx -00
5	MP/1/47424/07	29 778	Czereśnia ptasia	13-03-1-09-556 -gx -00
6	MP/1/47423/07	29 777	Grab pospolity	13-03-1-09-556 -j -00
7	MP/1/47422/07	29 776	Klon jawor	13-03-1-09-556 -z -00
8	MP/1/47421/07	29 775	Klon pospolity	13-03-1-09-540 -g -00

Uprawy pochodne

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

1.2.8 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bolesławiec 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 Bolesławiec.

1.2.8.1 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 Bolesławiec wiele z nich pośrednio lub bezpośrednio może wiązać się z realizowaną na nich

gospodarką leśną. Do najbardziej istotnych problemów ochrony środowiska w Nadleśnictwie Bolesławiec 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 zwierzynę. 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 Bolesławiec 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 Bolesławiec	23	358,15	18,3	37	1632
Gm. Bolesławiec	289	6667,54	47,0	15	53
Gm. Gromadka	268	59,89	71,7	5	19
Gm. Nowogrodziec	176	977,86	26,5	15	83
Gm. Osiecznica	437	9940,40	84,0	7	17
Gm. Warta Bolesławiecka	110	934,02	21,5	8	76

Dane na podstawie <https://wroclaw.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/> z 20.11.2023 r.

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 6 gminach w tym 1 obszar miejski, należących do 1 powiatu. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 397,14 km². Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych i zatrudnieniem w działach przemysłowych skupionych wokół miasta Bolesławiec. Ogólnie jest to region o stopie bezrobocia wynoszącej 3,2% dla powiatu bolesławieckiego.

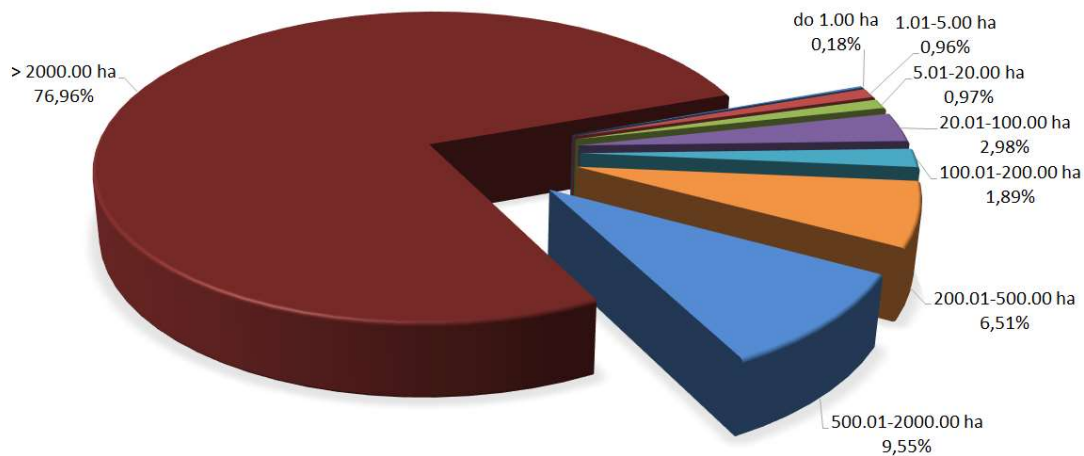
Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

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
7 Osieczów	szt.	4	3	1			1	1		10
	ha	1,18	7,52	13,4			423,65	1300,14		1745,89
8 Brzeźnik	szt.	22	26	5	5				1	59
	ha	11,67	57,46	46,37	211,28			1545,7		1872,48

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
9 Bolesławiec	szt.	26	21	7	3	1	2	1		61
	ha	13,43	42,23	79,5	118,91	178,77	670,02	588,86		1691,72
10 Tomaszów	szt.	7	21	4	3	1	1	1		38
	ha	2,73	53,64	37,59	162,26	182,27	235,89	671,1		1345,48
11 Golnice	szt.	5	4	1	3		1	1		15
	ha	2,84	10,06	8,17	118,83		340,97	569,78		1050,65
Obręb Bolesławiec	szt.	64	75	18	13	2	4	5		181
	ha	31,85	170,91	185,03	549,82	361,04	1246,88	5160,69		7706,22
1 Jezioro	szt.	3	2					1		6
	ha	0,66	4,42					1864,66		1869,74
2 Głuszczyca	szt.	1	2					1		4
	ha	0,57	2,98					1920,88		1924,43
3 Daniel	szt.	1	-					1	1	3
	ha	0,08	-						2194,11	2194,19
4 Krępnica	szt.	4	-							4
	ha	1,17	-					1963,7		1964,87
5 Bukowy Las	szt.	2	2		1			1		6
	ha	0,6	4,82		71,05			1770,05		1846,52
6 Dobra	szt.	-	-		1			2		3
	ha	-	-		21,16			1622,08		1643,24
Obręb Kliczków	szt.	11	6	-	1	-	-	1	1	20
	ha	3,06	12,22	-	21,16	-	-	877,1	10529,45	11442,99
Nadleśnictwo Bolesławiec	szt.	74	81	18	14	2	4	3	2	198
	ha	34,37	183,13	185,59	570,98	361,04	1246,88	1829,7	14737,52	19149,21



CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC – STRUKTURA- POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH-

Grunty Nadleśnictwa położone są w 198 kompleksach, większość z nich, bo 77% powierzchni, skupiona jest w 2 kompleksach (powyżej 2000,00 ha) o łącznej powierzchni 14737,52 ha. Pozostałe 196 kompleksów zajmuje powierzchnię 4411,69 ha. 74 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.

Drogi 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 BOLESŁAWIEC

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Bolesławiec	Obręb Kliczków	Nadleśnictwo
	Długość - km		
1	2	3	4
3	126,93	183,24	310,17
4	131,26	316,58	447,84

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Bolesławiec	Obręb Kliczków	Nadleśnictwo
	Długość - km		
1	2	3	4
5	20,72	46,81	67,53
6	4,8	6,97	11,77
7	0,28	0,62	0,9
8	0,51	0,53	1,04
9	0,13	0	0,13
10	0	0	0
Razem	284,63	554,75	839,38
w tym drogi utwardzone	101,65	77,16	178,81
Długość dróg wywozowych - km/100 ha	2,66	2,05	2,26

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 178,81 km. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 2,26 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 31 listopada 2020 roku, wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.

1.3.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

CZNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4	5
Udział TSL: LM, L, OI, OIJ [%]	%	26,42	43,90	50,50
Udział gatunków liściastych	%	11,26	29,90	23,80
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	33,05	41,70	34,20
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	I		
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
	BOLESŁAWIEC	KLICZKÓW	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	8,57	-	8,57
drzewostan odroślowy	1,47	-	1,47
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	239,00	458,65	697,65
drzewostan z zal/odn sztucznego	2941,16	3374,78	6315,94
drzewostan z zalesień na gruntach zrehabilitowanych	2,78	-	2,78
drzewostan z zalesień porolnych	2198,87	1025,17	3224,04
drzewostan zachowawczy	-	18,97	18,97
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	-	26,10	26,10
gospodarczy drzewostan nasienny	56,93	147,24	204,17
młodnik po rębni złożonej	466,54	150,67	617,21
otulina rezerwatu	-	3,82	3,82
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	20,90	-	20,90
uprawa po rębni złożonej	387,89	278,27	666,16
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	54,83	101,77	156,60
uprawa zachowawcza in situ lub ex situ	-	14,84	14,84
wyłączony drzewostan nasienny	-	16,34	16,34

1.3.4 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

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

- 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 VIIa - 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	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb BOLESŁAWIEC					
IA	2165,02	-	-	2165,02	29,94
I	2329,28	75,72	494,08	2899,08	40,09
II	894,48	385,88	346,66	1627,02	22,50
III	122,66	305,41	78,25	506,32	7,00

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	DB	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
IV	1,58	31,51	0,25	33,34	0,46
V	0,67	-	-	0,67	0,01
Razem	5513,69	798,52	919,24	7231,45	100,00
Obręb KLICZKÓW					
IA	1211,29	-	-	1211,29	11,84
I	2554,19	53,41	72,85	2680,45	26,19
II	4788,27	118,48	43,01	4949,76	48,36
III	1174,64	131,39	17,76	1323,79	12,93
IV	22,44	44,76	2,18	69,38	0,68
Razem	9750,83	348,04	135,80	10234,67	100,00
Nadleśnictwo Bolesławiec					
IA	3376,31	-	-	3376,31	19,33
I	4883,47	129,13	566,93	5579,53	31,94
II	5682,75	504,36	389,67	6576,78	37,66
III	1297,30	436,80	96,01	1830,11	10,48
IV	24,02	76,27	2,43	102,72	0,59
V	0,67	-	-	0,67	0,00
Razem	15264,52	1146,56	1055,04	17466,12	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 ujmując poniżej zamieszczone zestawienie tabelaryczne obrębami i dla całego nadleśnictwa:

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

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 2024 r.	89,46		1282,24	830,27	1596,82	1867,82	739,06	167,41	166,10	69,01	680,13	16,15	7231,45	7320,91
	1,22%		17,51%	11,34%	21,81%	25,51%	10,10%	2,29%	2,27%	0,94%	9,29%	0,22%	98,78%	100,00%
1 2014 r.	51,04		906,36	927,41	2169,89	1354,18	781,95	243,37	179,54	46,80	620,29	18,38	7248,17	7299,21
	0,70%		12,42%	12,71%	29,73%	18,55%	10,71%	3,33%	2,46%	0,64%	8,50%	0,25%	99,30%	100,00%
Różnica	38,42		375,88	-97,14	-573,07	513,64	-42,89	-75,96	-13,44	22,21	59,84	-2,23	-16,72	21,70
	75,27%		41,47%	-10,47%	-26,41%	37,93%	-5,49%	-31,21%	-7,49%	47,46%	9,65%	-12,13%	-0,23%	0,30%
2.	Zasoby miąższości: m ³ / %													
1 2024 r.	851	21865	10950	147315	482805	648345	259045	63560	66635	25230	176915	4930	1907595	1908446
	0,04%	1,15%	0,57%	7,72%	25,30%	33,97%	13,57%	3,33%	3,49%	1,32%	9,27%	0,26%	99,96%	100,00%
1 2014 r.	455	14095	9075	183605	679055	442690	279085	89220	65420	16840	160670	4815	1944570	1945025
	0,02%	0,72%	0,47%	9,44%	34,91%	22,76%	14,35%	4,59%	3,36%	0,87%	8,26%	0,25%	99,98%	100,00%
Różnica	396	7770	1875	-36290	-196250	205655	-20040	-25660	1215	8390	16245	115	-36975	-36579
	87,03%	55,13%	20,66%	-19,77%	-28,90%	46,46%	-7,18%	-28,76%	1,86%	49,82%	10,11%	2,39%	-1,90%	-1,88%
3.	Przeciętna zasobność: m ³ na 1ha													
1 2024 r.	10		9	177	302	347	351	380	401	366	260	305	264	261
1 2014 r.	9		10	198	313	327	357	367	364	360	259	262	268	266
Różnica	1		-1	-21	-11	20	-6	13	37	6	1	43	-4	-6
	6,71%		-14,71%	-10,38%	-3,38%	6,18%	-1,79%	3,56%	10,10%	1,60%	0,42%	16,53%	-1,67%	-2,17%

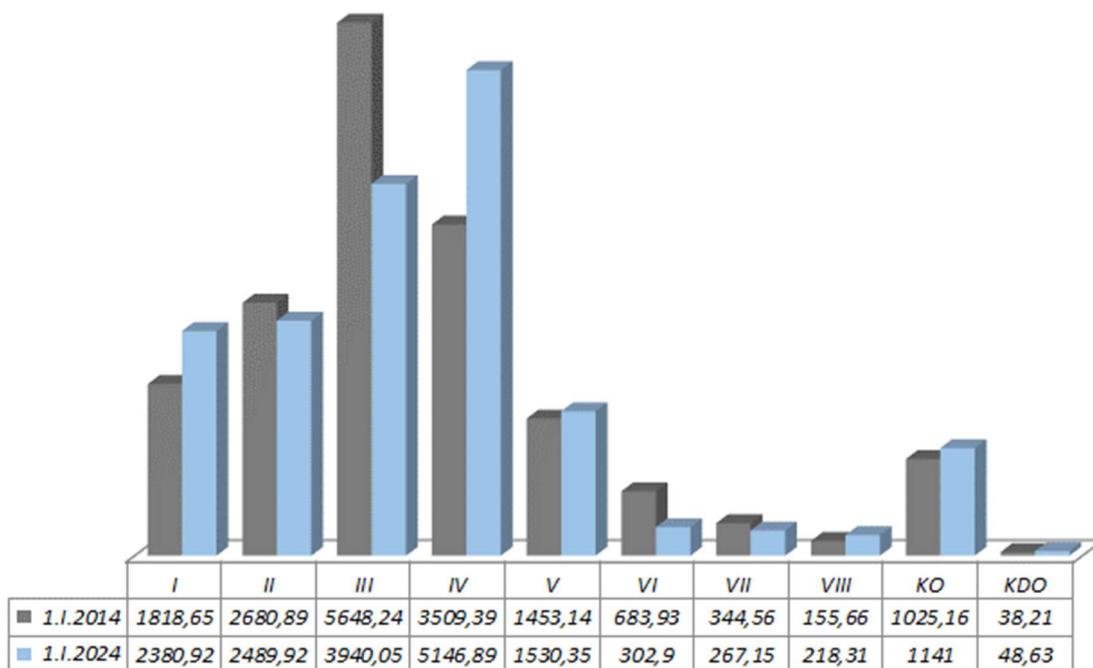
SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBR. KLICZKÓW

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 2024 r.	783,98		1282,24	1659,65	2343,23	3279,07	791,29	135,49	101,05	149,30	460,87	32,48	10234,67	11018,65
	7,12%		11,64%	15,06%	21,27%	29,76%	7,18%	1,23%	0,92%	1,35%	4,18%	0,29%	92,88%	100,00%
1 2014 r.	858,83		912,29	1753,48	3478,35	2155,21	316,41	440,56	165,02	108,86	404,87	19,83	10109,66	10968,49
	7,83%		8,32%	15,99%	31,71%	19,65%	2,88%	4,02%	1,50%	0,99%	3,69%	0,18%	92,17%	100,00%
Różnica	-75,19		369,95	-93,83	-1135,12	1123,86	475,22	-305,07	-63,97	40,44	56,00	12,65	125,35	50,16
	-8,75%		40,55%	-5,35%	-32,63%	52,15%	150,19%	-69,25%	-38,76%	37,15%	13,83%	63,79%	1,24%	0,46%
2.	Zasoby miąższności: m ³ / %													
1 2024 r.	7847	24559	7415	255835	640485	982825	247200	45055	31865	57800	122560	10870	2426469	2434316
	0,32%	1,01%	0,30%	10,51%	26,31%	40,37%	10,15%	1,85%	1,31%	2,37%	5,03%	0,45%	99,68%	100,00%
1 2014 r.	6746	14166	6620	229290	937890	625885	200885	132405	54030	37265	95835	4835	2339106	2345852
	0,29%	0,60%	0,28%	9,77%	39,98%	26,68%	8,56%	5,64%	2,30%	1,59%	4,09%	0,21%	99,71%	100,00%
Różnica	1101	10393	795	26545	-297405	356940	46315	-87350	-22165	20535	26725	6035	87363	88464
	16,32%	73,37%	12,01%	11,58%	-31,71%	57,03%	23,06%	-65,97%	-41,02%	55,11%	27,89%	124,82%	3,73%	3,77%
3.	Przeciętna zasobność: m ³ na 1ha													
1 2024 r.	10		6	154	273	300	312	333	315	387	266	335	237	221
1 2014 r.	8		7	131	270	290	635	301	327	342	237	244	231	214
Różnica	2		-1	23	4	9	-322	32	-12	45	29	91	6	7
	27,48%		-20,31%	17,91%	1,38%	3,21%	-50,79%	10,65%	-3,69%	13,09%	12,35%	37,26%	2,47%	3,30%

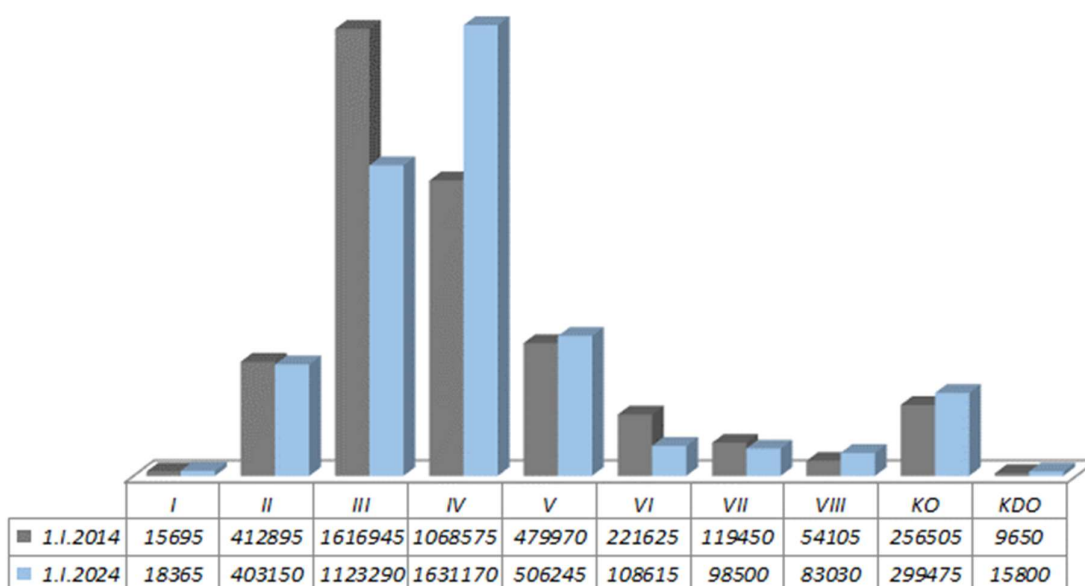
SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADL. BOLESŁAWIEC

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 2024 r.	873,44		2380,92	2489,92	3940,05	5146,89	1530,35	302,90	267,15	218,31	1141,00	48,63	17466,12	18339,56
	4,76%		12,98%	13,58%	21,48%	28,06%	8,34%	1,65%	1,46%	1,19%	6,22%	0,27%	95,24%	100,00%
1 2014 r.	909,87		1818,65	2680,89	5648,24	3509,39	1453,14	683,93	344,56	155,66	1025,16	38,21	17357,83	18267,70
	4,98%		9,96%	14,68%	30,92%	19,21%	7,95%	3,74%	1,89%	0,85%	5,61%	0,21%	95,02%	100,00%
Różnica	-36,43		562,27	-190,97	-1708,19	1637,50	77,21	-381,03	-77,41	62,65	115,84	10,42	108,29	71,86
	-4,00%		30,92%	-7,12%	-30,24%	46,66%	5,31%	-55,71%	-22,47%	40,25%	11,30%	27,27%	0,62%	0,39%
2.	Zasoby miąższości: m ³ / %													
1 2024 r.	8698	46424	18365	403150	1123290	1631170	506245	108615	98500	83030	299475	15800	4334064	4342762
	0,20%	1,07%	0,42%	9,28%	25,87%	37,56%	11,66%	2,50%	2,27%	1,91%	6,90%	0,36%	99,80%	100,00%
1 2014 r.	7201	28261	15695	412895	1616945	1068575	479970	221625	119450	54105	256505	9650	4283676	4290877
	0,17%	0,66%	0,37%	9,62%	37,68%	24,90%	11,19%	5,17%	2,78%	1,26%	5,98%	0,22%	99,83%	100,00%
Różnica	1497	18163	2670	-9745	-493655	562595	26275	-113010	-20950	28925	42970	6150	50388	51885
	20,79%	64,27%	17,01%	-2,36%	-30,53%	52,65%	5,47%	-50,99%	-17,54%	53,46%	16,75%	63,73%	1,18%	1,21%
3.	Przeciętna zasobność: m ³ na 1ha													
1 2024 r.	10		8	162	285	317	331	359	369	380	262	325	248	237
1 2014 r.	8		9	154	286	304	330	324	347	348	250	253	247	235
Różnica	2		-1	8	-1	12	1	35	22	33	12	72	1	2
	25,83%		-10,62%	5,13%	-0,41%	4,08%	0,15%	10,66%	6,36%	9,42%	4,90%	28,65%	0,55%	0,81%

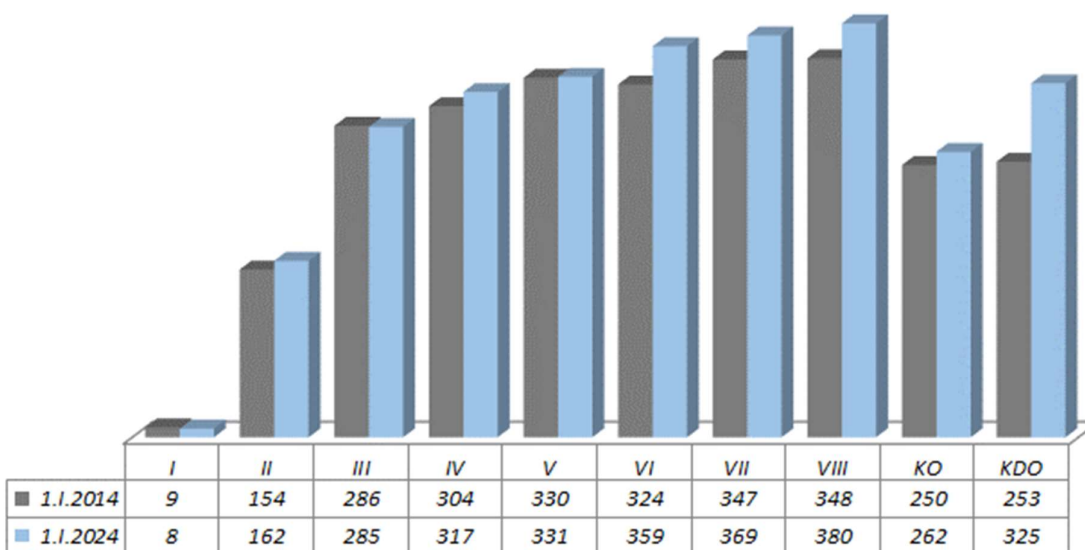
Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (1 I 2014 r. i 1 I 2024 r), przedstawiona w postaci wykresów pt. „**Zmiany przeciętnej zasobności w klasach wieku.**” oraz w postaci tabelarycznej „**Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Bolesławiec**”.



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



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



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

Wskaźnik	J. m.	Wg stanu						
		1.10.1958	1.01.1970	1.01.1983	1.01.1994	1.01.2004	1.01.2014	1.01.2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Bolesławiec								
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	b.d.	b.d.	b.d.	7124	7345	7299	7321
Zasoby miąższności	tyś. m ³	b.d.	b.d.	946	1452	1720	1945	19077
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	112	124	136	204	235	266	261
Przeciętny wiek	lat	46	45	45	52	57	61	60
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	b.d.	b.d.	b.d.	6,66	7,22	7,00	6,47
Obręb Kliczków								
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	b.d.	b.d.	b.d.	10095	10963	10968	11019
Zasoby miąższności	tyś. m ³	b.d.	b.d.	1108	1652	1945	2346	2435
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	69	90	112	164	193	214	221
Przeciętny wiek	lat	40	42	44	47	52	59	59
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	b.d.	b.d.	b.d.	6,15	6,74	7,00	6,21
Nadleśnictwo Bolesławiec								
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	b.d.	b.d.	b.d.	17219	18308	18268	18340
Zasoby miąższności	tyś. m ³	b.d.	b.d.	2054	3104	3665	4290	4343
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	85	93	122	181	211	235	237
Przeciętny wiek	lat	42	42	42	49	54	60	60
Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	b.d.	b.d.	b.d.	3,85	4,20	7,00	6,32

* w pełnych hektarach

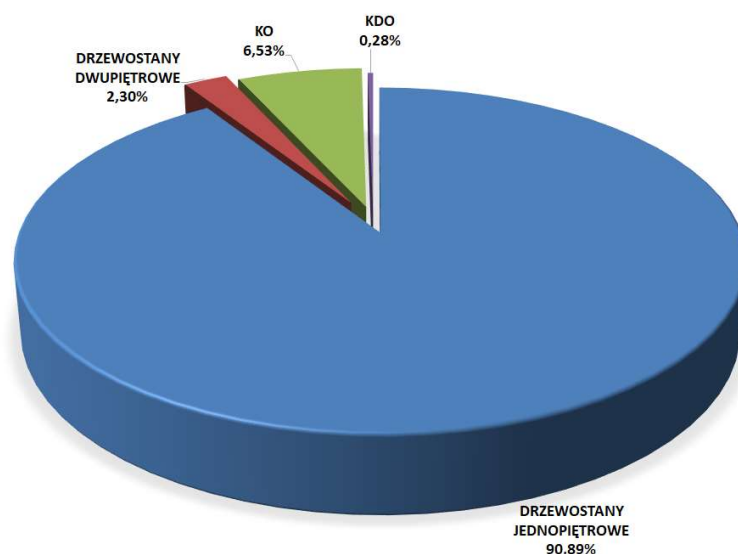
Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- Nieznaczne zmiany powierzchni leśnej - wynika z faktu małych ruchów gruntowych związanych z przyjmowaniem i przekazywaniem gruntów.
- Zwiększenie powierzchni leśnej niezalesionej – jest wynikiem wzrostu powierzchni zrębów zupełnych wykonanych w ostatnim roku obowiązywania planu,
- Nastąpił wzrost miąższności drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej. Wzrost ten wynosi 49 988 m³ tj. ca 1,17% w stosunku do miąższności wg V rewizji u.l.

- ☑ Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa nie zmienił się i wynosi 60 lata, liczony jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o 9 lat od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa

CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	6295,46	87,06	9579,69	93,60	15875,15	90,89
Dwupiętrowe	239,71	3,31	161,63	1,58	401,34	2,30
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	680,13	9,41	460,87	4,50	1141,00	6,53
Klasa do odnowienia	16,15	0,22	32,48	0,32	48,63	0,28
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	7231,45	100,00	10234,67	100,00	17466,12	100,00



STRUKTURA BUDOWY PIONOWEJ DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Bolesławiec przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 90,89 % powierzchni.

Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 6,53 % powierzchni, a drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) stanowią – 0,28 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 2,30 % procent powierzchni, natomiast drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	5381,49	74,42	8503,96	83,09	13885,45	79,50
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	910,65	12,59	895,27	8,75	1805,92	10,34
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	243,03	3,36	342,09	3,34	585,12	3,35
W klasie odnowienia	680,13	9,41	460,87	4,50	1141,00	6,53
W klasie do odnowienia	16,15	0,22	32,48	0,32	48,63	0,28
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	7231,45	100,00	10234,67	100,00	17466,12	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 20,50% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

1.3.4.3 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

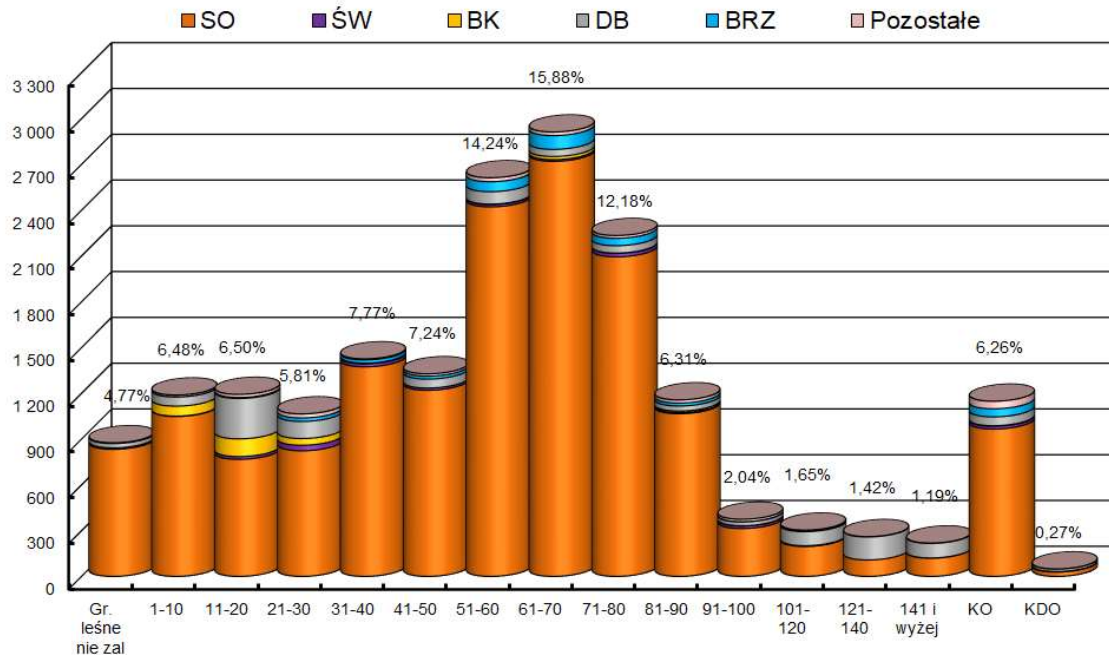
Procentowy udział powierzchni i miąższu drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		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	76,23	80,47	95,27	95,87	87,40	89,08	88,27	89,30	0,82	-0,22
SO.C	0,02	0,01	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
MD	0,38	0,38	0,15	0,13	0,25	0,24	0,29	0,27	-0,05	-0,03
ŚW	1,97	2,16	0,42	0,62	1,06	1,30	1,10	1,26	0,20	0,04
JD	0,04	0,00	-	-	0,02	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
DG	0,01	0,02	-	-	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00

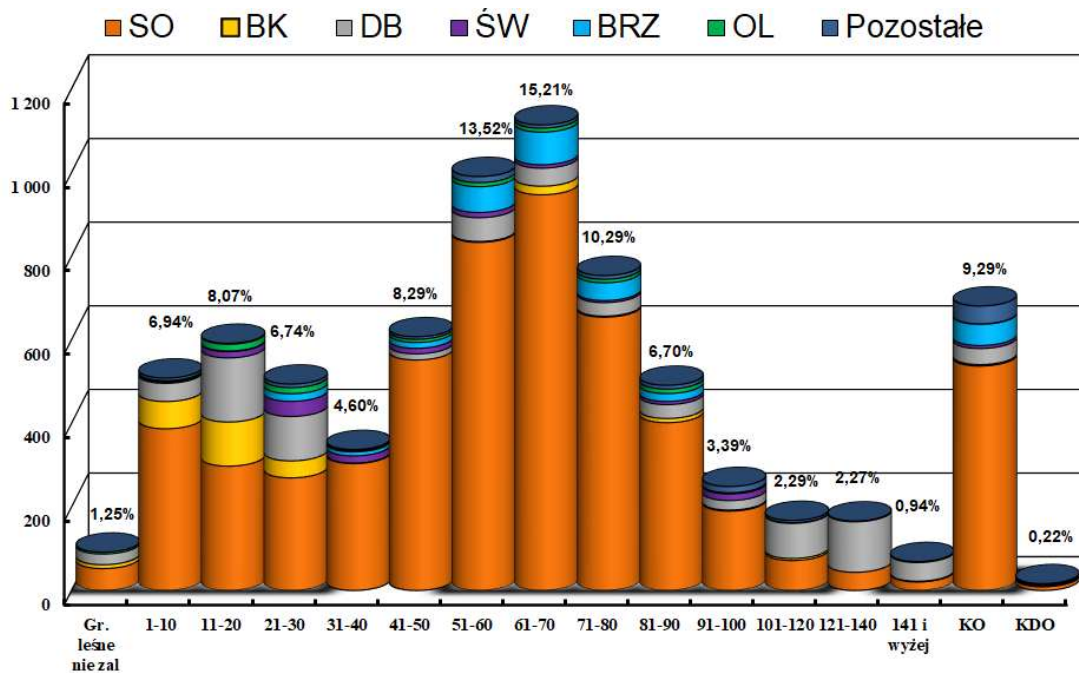
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąszość	Pow.	Miąszość	Pow.	Miąszość	Pow.	Miąszość	Pow.	Miąszość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BK	3,58	1,12	0,15	0,04	1,57	0,51	0,75	0,35	-0,24	0,16
DB	11,05	9,62	3,40	2,84	6,57	5,82	5,53	4,91	0,29	0,91
DB.C	0,06	0,07	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,00	-0,01
KL	0,02	0,02	-	-	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01
JW	0,07	0,09	0,03	0,01	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02
JS	0,11	0,14	-	-	0,04	0,06	0,06	0,09	0,00	-0,03
GB	0,03	0,04	-	-	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
BRZ	4,16	4,03	0,49	0,41	2,01	2,00	2,94	2,84	-0,94	-0,84
OL	1,19	1,09	0,04	0,06	0,52	0,52	0,50	0,43	0,02	0,09
OS	0,06	0,07	-	-	0,02	0,03	0,07	0,07	-0,04	-0,04
LP	0,35	0,34	0,02	0,01	0,15	0,16	0,12	0,12	0,04	0,04
AK	0,65	0,31	0,01	0,01	0,27	0,14	0,28	0,26	-0,14	-0,12
TP	-	-	-	-	-	-	0,00	0,01	0,00	-0,01
JRZ.B	-	-	0,01	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00
CZR	0,02	0,01	-	-	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie Bolesławiec jest So, który zajmuje 87,40%, Db zajmujący 6,57%, Brz zajmująca 2,01% oraz Bk zajmujący 1,57% powierzchni leśnej zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 88,74% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 11,26%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących przedstawiają zamieszczone wykresy.

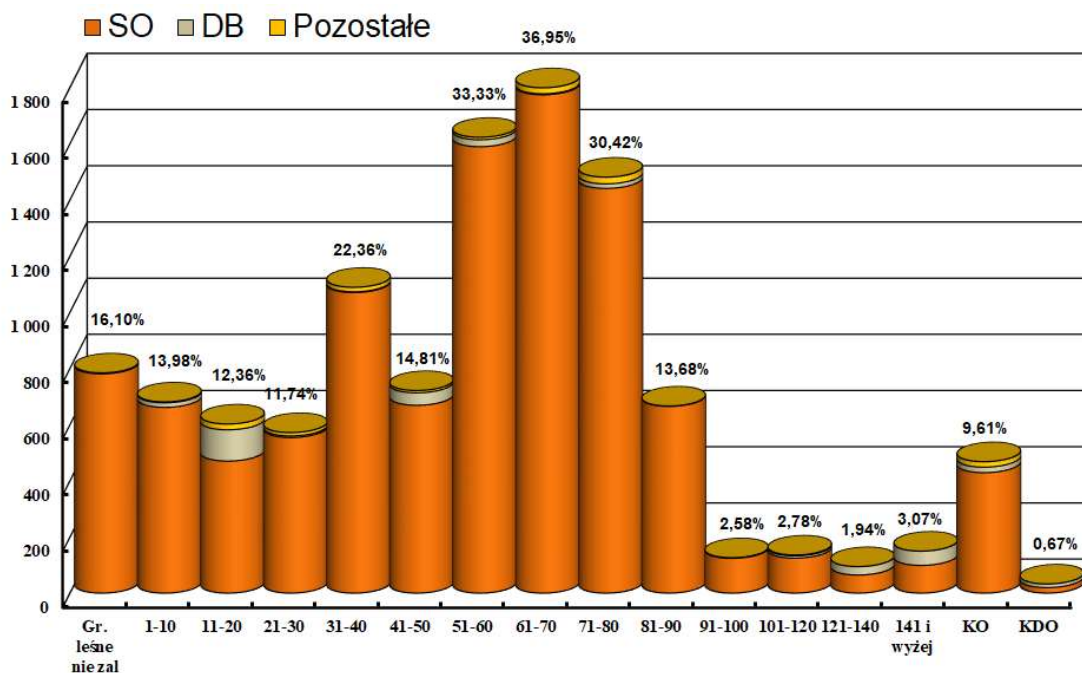


ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE

BOLESŁAWIEC



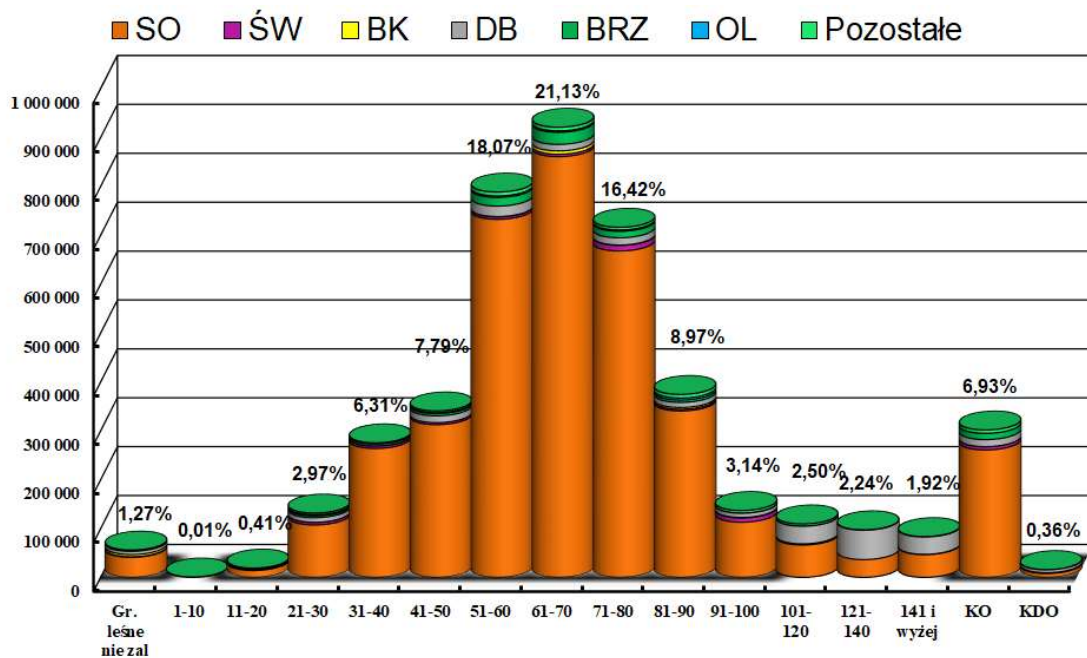
ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OBRĘBIE BOLESŁAWIEC



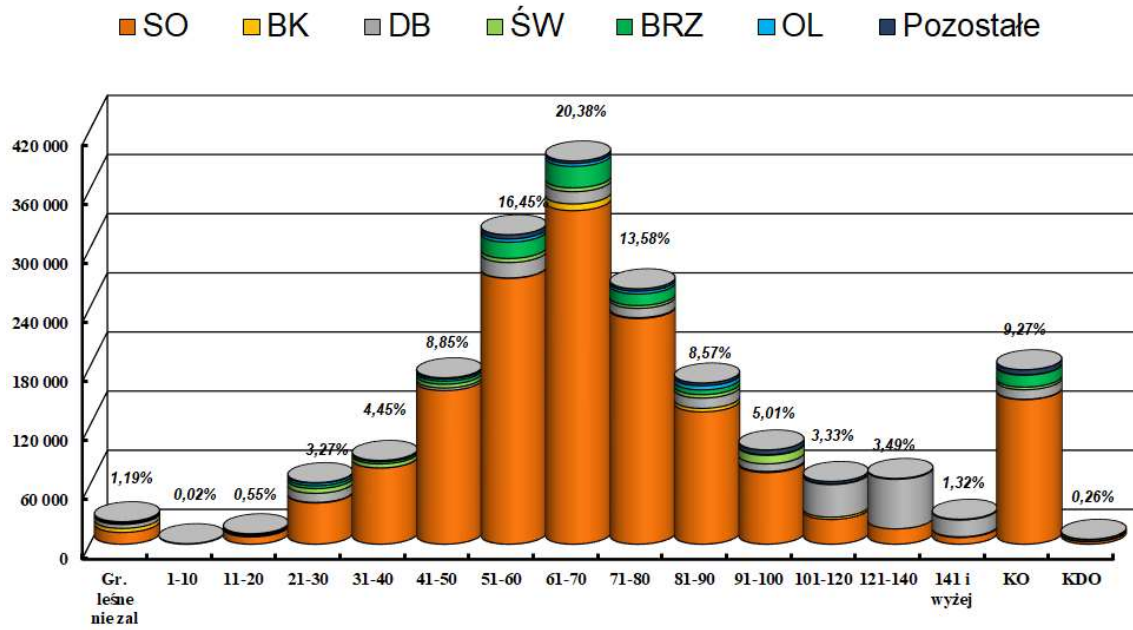
ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OBRĘBIE KLICKÓW

1.3.4.4 STRUKTURA WIEKOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

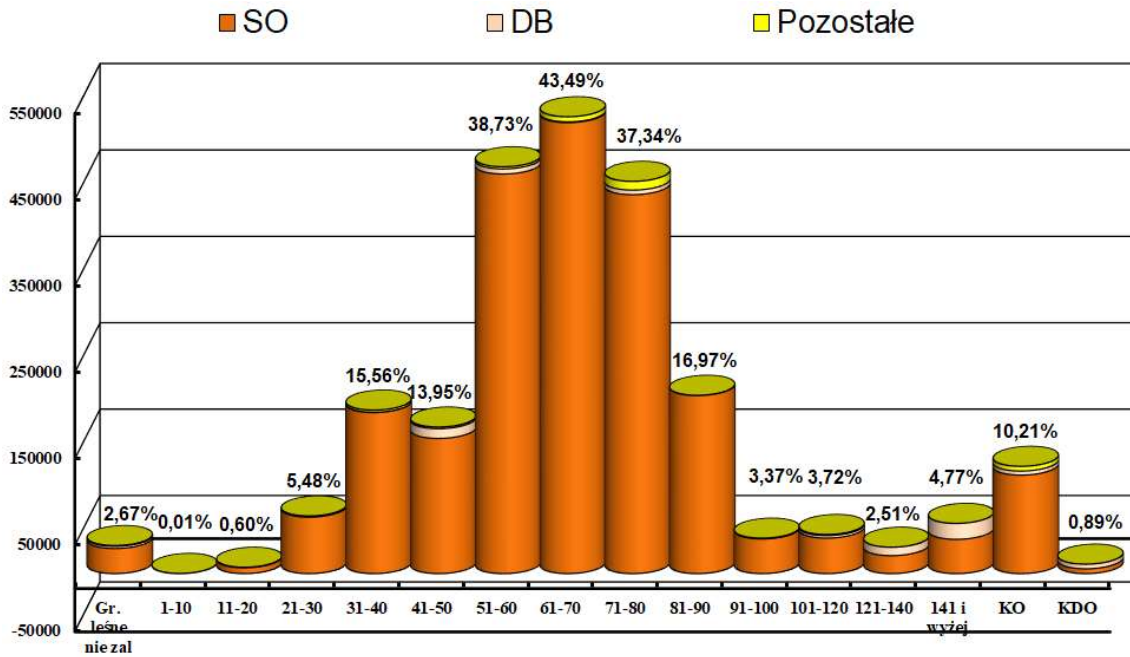
Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższościową według stanu na 01.01.2024 r.



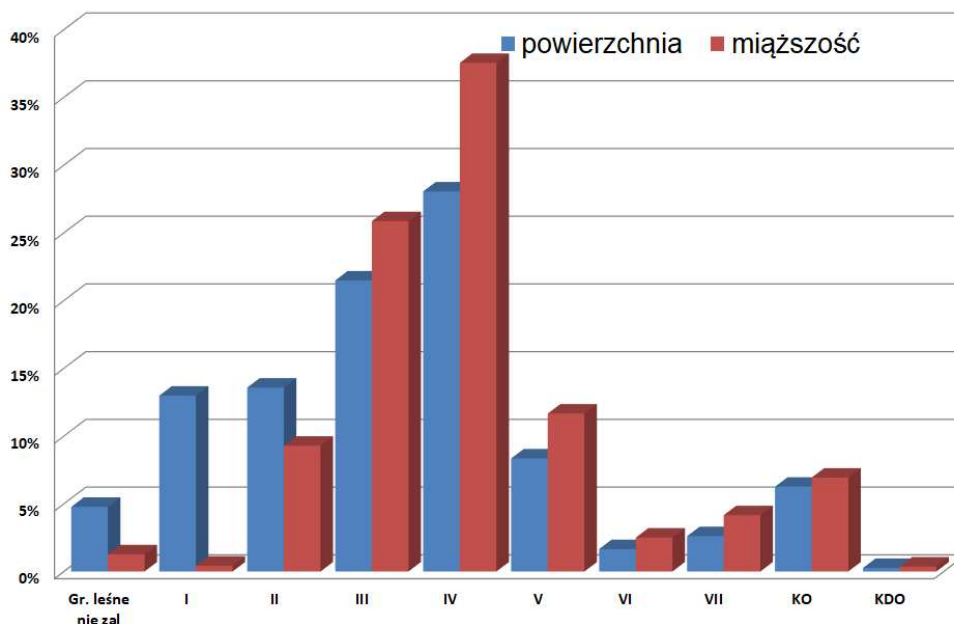
ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCIOWY W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC



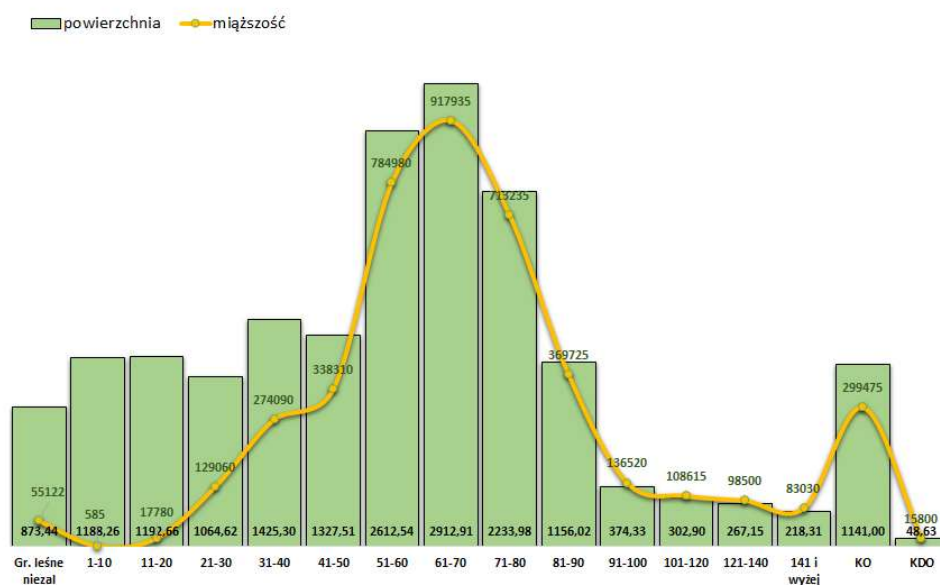
ROZKŁAD MIĄSZKOŚCIOWY W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OBRĘBIE BOLESŁAWIEC



ROZKŁAD MIĄSZKOŚCIOWY W PODKLASACH WIEKU, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OBRĘBIE KLICKÓW



ROZKŁAD PROCENTOWY POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC



ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI, WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

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	Obręby				Nadleśnictwo według:			
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.	
	Miąszość	[%]	Miąszość	[%]	Miąszość	[%]	Miąszość	
1	2	3	4	5	6	7	8	
SO	1391210	73,79	2193305	91,33	3584515	83,59	3553910	
SO.B	120	0,01	-	-	120	0,00	265	
SO.C	135	0,01	140	0,01	275	0,01	10	
SO.WE	-	-	-	-	-	-	185	
MD	50	0,00	45	0,00	95	0,00	37510	
ŚW	33410	1,77	8460	0,35	41870	0,98	148355	
JD	75110	3,98	60105	2,50	135215	3,15	15	
DG	20	0,00	145	0,01	165	0,00	230	
BK	205	0,01	-	-	205	0,00	22885	
DB	28670	1,52	2445	0,10	31115	0,73	216190	
DB.C	182920	9,70	68985	2,87	251905	5,88	5785	
KL	7195	0,38	980	0,04	8175	0,19	375	
JW	820	0,04	15	0,00	835	0,02	1325	
WZ	2075	0,11	815	0,03	2890	0,07	560	
JS	760	0,04	-	-	760	0,02	3750	
GB	2965	0,16	-	-	2965	0,07	2180	
BRZ	3120	0,17	150	0,01	3270	0,08	207455	
OL	103740	5,50	61005	2,54	164745	3,84	22805	
OL.S	24360	1,29	2740	0,11	27100	0,63	65	
TP	115	0,01	-	-	115	0,00	465	

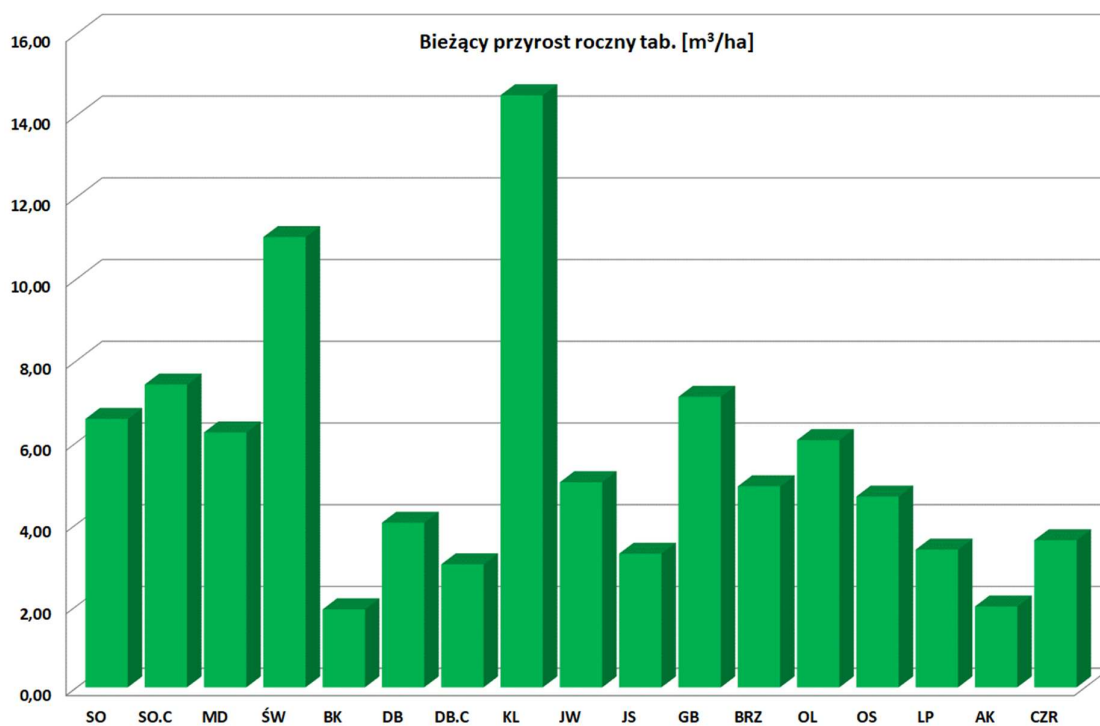
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:				
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica
	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]	Miąższność
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OS	4420	0,23	515	0,02	4935	0,12	8590	0,2	-3655
WB	20	0,00	30	0,00	50	0,00	55	0	-5
LP	17220	0,91	1520	0,06	18740	0,44	13190	0,31	5550
WIŚ	5785	0,31	510	0,02	6295	0,15	15	0,00	6280
AK	-	-	-	-	-	-	8640	0,2	-
CZR	420	0,02	-	-	420	0,01	235	0,01	185
CZM	65	0,00	-	-	65	0,00			-
CZM.P	805	0,04	-	-	805	0,02	330	0,01	475
KSZ	-	-	-	-	-	-	40	0	-
Razem	1885735	100,00	2401910	100,00	4287645	100,00	4255415	100,00	32220

1.3.5.2 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	38540	6,99	61705	6,33	100245	6,57	90,9
SO.C	10	7,41	0	-	10	7,41	0,0
MD	195	7,08	75	4,78	270	6,24	0,2
ŚW	1690	11,83	360	8,42	2050	11,04	1,9
JD	0	-	0	-	0	-	-
DG	0	-	0	-	0	-	-
BK	510	1,97	15	0,97	525	1,91	0,5
DB	3570	4,47	1050	3,02	4620	4,03	4,2
DB.C	15	3,64	0	-	15	3,01	0,0
KL	20	14,49	0	-	20	14,49	0,0
JW	40	7,97	0	-	40	5,02	0,0
JS	25	3,27	0	-	25	3,27	0,0
GB	15	7,11	0	-	15	7,11	0,0
BRZ	1430	4,75	295	5,89	1725	4,91	1,6
OL	525	6,12	20	4,62	545	6,05	0,5
OS	20	4,67	0	-	20	4,67	0,0
LP	85	3,38	5	3,25	90	3,37	0,1
AK	90	1,93	5	3,88	95	1,98	0,1
JRZ.B	0	-	0	-	0	-	-
CZR	5	3,60	0	-	5	3,60	0,0
Razem	46785	6,47	63530	6,21	110315	6,32	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Kl – 14,49 m³/ha, najniższy Bk. – 1,91 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa wynosi od 6,57 m³/ha dla So, i 4,03 m³/ha dla Db.



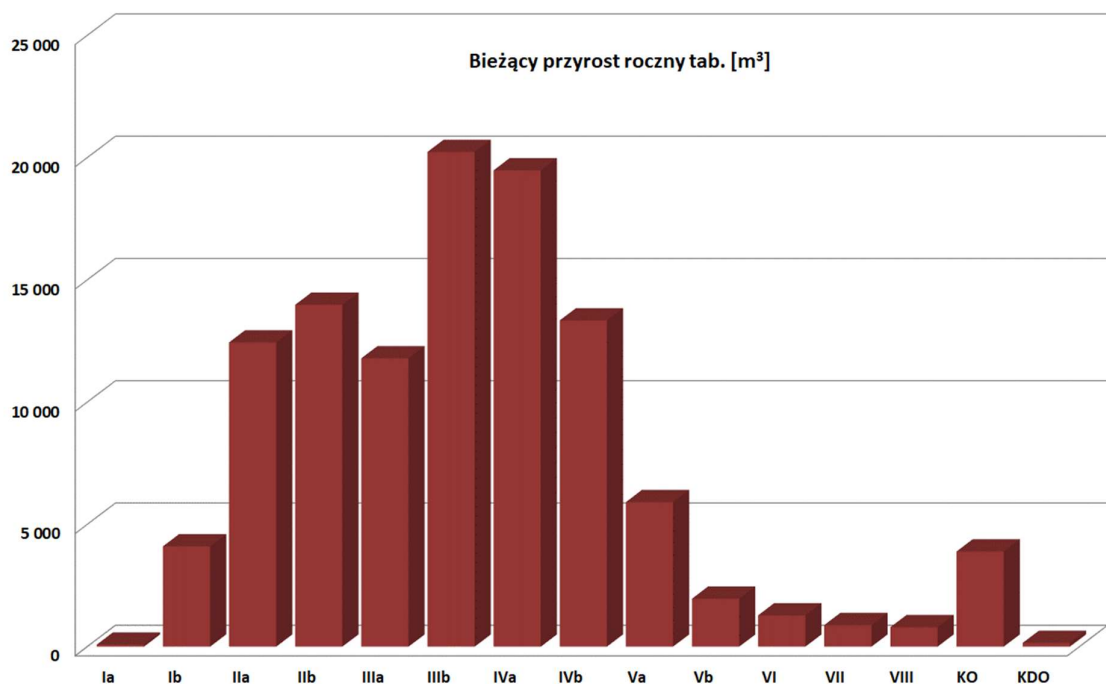
**SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA
BOLESŁAWIEC**

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	65	0,14	15	0,02	80	0,07
Ib	2000	4,27	2100	3,31	4100	3,72
IIa	5950	12,72	6485	10,21	12435	11,27
IIb	4165	8,90	9805	15,43	13970	12,66
IIIa	5755	12,30	6040	9,51	11795	10,69
IIIb	7805	16,68	12435	19,57	20240	18,35
IVa	8220	17,57	11265	17,73	19485	17,66
IVb	4830	10,32	8505	13,39	13335	12,09
Va	2590	5,54	3320	5,23	5910	5,36
Vb	1395	2,98	565	0,89	1960	1,78
VI	780	1,67	495	0,78	1275	1,16
VII	630	1,35	275	0,43	905	0,82
VIII	210	0,45	580	0,91	790	0,72
KO	2325	4,97	1540	2,42	3865	3,50
KDO	65	0,14	105	0,17	170	0,15

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	46785	100,00	63530	100,00	110315	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku - 20240 m³ brutto rocznie.



SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Wskaźniki spodziewanego przyrostu bieżącego mogą - jak każda wielkość wnioskowana na podstawie danych uśrednionych na poziomie kraju - różnić się istotnie od wskaźników lokalnego okresowego przyrostu bieżącego uzyskiwanego w Nadleśnictwie Bolesławiec. Przybliżone lokalne wielkości uzyskanego w ostatnim 10.letciu 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 3456,07 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	436,43	331,04	104,29	1,10	98,12
Grzyby	1848,90	1540,72	303,24	4,94	398,83
Inne bez określenia	262,52	171,96	85,12	5,44	68,46
Owady	64,34	62,78	1,56	-	8,92
Pożary	10,57	6,78	3,79	-	1,82
Zakłócenia stosunków wodnych	2,57	-	2,57	-	1,00
Zwierzyna	830,74	736,94	93,80	-	145,51
Razem	3456,07	2850,22	594,37	11,48	722,66

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwących). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 3,47% powierzchni zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia od czynników patogenicznych. W ramach uszkodzeń innych, ujawniono występowanie jemioli jako czynnika sprawczego tego rodzaju uszkodzenia.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzania 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 urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 90,36% powierzchni la klasy wieku – 1073,75 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma

9,28% upraw i młodników – 110,23 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 Bolesławiec występują tylko w 0,36% na powierzchni 4,28 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	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	423,09	83,31	650,66	95,63	1073,75	90,36
Częściowo zgodne	83,36	16,41	26,87	3,95	110,23	9,28
Niezgodne	1,42	0,28	2,86	0,42	4,28	0,36
Razem	507,87	100,00	680,39	100,00	1188,26	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	4068,41	60,51	8548,91	89,48	12617,32	77,51
Częściowo zgodne	2306,99	34,31	958,33	10,03	3265,32	20,06
Niezgodne	348,18	5,18	47,04	0,49	395,22	2,43
Razem	6723,58	100,00	9554,28	100,00	16277,86	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	4491,50	62,12	9199,57	89,88	13691,07	78,38
Częściowo zgodne	2390,35	33,05	985,20	9,63	3375,55	19,33
Niezgodne	349,60	4,83	49,90	0,49	399,50	2,29
Razem	7231,45	100,00	10234,67	100,00	17466,12	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	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	35,72	24,34	77,71	18,66	113,43	20,14
12	83,43	56,85	251,69	60,45	335,12	59,51
13	0,69	0,47	2,34	0,56	3,03	0,54
21	6,16	4,20	7,99	1,92	14,15	2,51
22	17,37	11,84	75,10	18,03	92,47	16,42
23	3,38	2,30	1,59	0,38	4,97	0,88
Razem	146,75	100,00	416,42	100,00	563,17	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 393,99 ha.

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

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	81,66	12,01	38,54	8,36	120,20	10,53
12	98,31	79,12	68,60	81,55	166,91	80,11
13	3,07	0,45	0,93	0,20	4,00	0,35
21	5,84	0,86	-	-	5,84	0,51
22	51,43	7,56	45,45	9,86	96,88	8,49
23	-	-	0,16	0,03	0,16	0,01

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Razem	240,31	100,00	153,68	100,00	393,99	100,00
KDO						
12	0,26	2,97	-	-	0,26	1,83
13	0,56	93,15	-	-	0,56	3,95
22	0,34	3,88	1,08	100,00	1,42	94,22
Razem	1,16	100,00	1,08	100,00	2,24	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	189,16	22,14	64,09	14,94	253,25	19,73
12	493,66	57,78	290,67	67,77	784,33	61,13
13	24,14	2,83	7,60	1,77	31,74	2,47
21	18,91	2,21	3,61	0,84	22,52	1,75
22	120,93	14,15	62,97	14,68	183,90	14,33
23	7,63	0,89	-	-	7,63	0,59
Razem	854,43	100,00	428,94	100,00	1283,37	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 9832,56 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie zajmują 63,56% 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	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	838,94	23,13	383,49	6,18	1222,43	12,43
12	1925,66	53,11	4323,33	69,65	6248,99	63,55
13	336,55	9,28	922,46	14,86	1259,01	12,80
14	2,29	0,06	-	-	2,29	0,02
21	47,61	1,31	6,33	0,10	53,94	0,55
22	301,75	8,32	451,23	7,27	752,98	7,66
23	155,92	4,30	97,32	1,57	253,24	2,58
31	2,23	0,06	-	-	2,23	0,02
32	11,05	0,30	18,75	0,30	29,80	0,30
33	4,81	0,13	4,18	0,07	8,99	0,09
Razem	3626,81	100,00	6207,09	100,00	9833,90	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 5785,26 ha. Sosna jako jeden z głównych gatunków drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 61% drzewostanów). Jakość techniczną gatunków iglastych i liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	12,01	0,38	12,01	0,21
2	759,14	29,16	789,29	24,80	1548,43	26,76
3	1828,83	70,25	2375,96	74,66	4204,79	72,68
4	15,49	0,59	4,96	0,16	20,45	0,35
Razem	2603,46	100,00	3182,22	100,00	5785,68	100,00

1.3.8 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 873,44 ha, co stanowi 4,76% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb BOLESŁAWIEC		
inne wylesienie	0,49	374f, 375b, 400nx, 400rx, 486o, 489d, 489n, 491n
poletko łowieckie	28,56	253m, 254p, 267h, 269d, 282b, 282g, 294c, 295a, 305k, 306b, 320d, 325h, 329o, 337b, 337h, 363b, 385j, 395m, 395o, 395p, 477b, 477c, 509j, 531g, 551i
sukcesja	23,32	268k, 292h, 294i, 338g, 365d, 365n, 379ax, 379dx, 379i, 380g, 388h, 388n, 396i, 397f, 399bx, 399z, 400o, 409m, 428g, 437d, 444k, 487k, 488n, 500f, 500o, 545l
zrąb	37,09	206j, 281k, 314h, 317i, 319b, 330bx, 337p, 340i, 342g, 354g, 354n, 360a, 365m, 366b, 379gx, 407f, 409f, 412d, 431k, 435i, 438a

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb KLICZKÓW		
poletko łowieckie	11,17	4h, 4m, 56y, 66c, 81c, 128g, 151l, 152b, 152f, 210g, 225h, 244m, 245d, 257k, 258d, 258i, 273g
sukcesja	618,00	4d, 7z, 19l, 19m, 23l, 26c, 99c, 111b, 112b, 113a, 113b, 113d, 114c, 114f, 114g, 124b, 124c, 125d, 128a, 135j, 135p, 136a, 136b, 137a, 139h, 145f, 146d, 147s, 148f, 149a, 149f, 150a, 150b, 151a, 151c, 152a, 157c, 159j, 160a, 161a, 169i, 170b, 170c, 171a, 178i, 178j, 179a, 194l, 210h, 239g, 241c, 242a, 255r, 255x, 255y, 255z, 257c, 257g
zrąb	154,81	4f, 10i, 12g, 14f, 36p, 49l, 59m, 62n, 64s, 66g, 75a, 76d, 76i, 77d, 78j, 86d, 116j, 129f, 130d, 130i, 131k, 139k, 142i, 143d, 147d, 156i, 158n, 162d, 163i, 165j, 168d, 169c, 173c, 177d, 178h, 182f, 186j, 187j, 187z, 189m, 190d, 190h, 192f, 192h, 203i, 204g, 211a, 220c, 225g, 225k, 226h, 227b, 228i, 228r, 230h, 240a, 240c, 240h, 245i, 257d, 258a, 262f, 262l, 274d, 276c

1.3.9 POMIAR MIĄŻSZOŚCI 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 wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	880,49	5,55	4210,39	0,89	1177,47	7,42	11838,30	2,51	18106,65	3,72
BB	6,14	4,35	-	-	8,16	5,79	-	-	14,30	10,14
BMŚW	11934,20	4,50	2672,33	0,85	15296,17	5,76	7165,63	2,28	37068,33	6,40
BMW	209,62	3,02	31,19	0,53	367,43	5,29	184,19	3,11	792,43	6,16
BMB	16,67	2,15	1,36	1,46	25,84	3,33	2,10	2,26	45,97	5,29
LMŚW	5225,47	3,99	528,63	0,68	5559,56	4,25	2111,87	2,71	13425,53	6,42
LMW	437,01	3,71	296,51	1,46	672,55	5,72	541,81	2,66	1947,88	6,07
LMB	15,63	1,93	0,30	0,23	28,38	3,51	7,63	5,82	51,94	5,53
LŚW	816,11	6,49	10,26	0,40	1092,72	8,70	112,44	4,42	2031,53	13,44
LW	153,75	4,70	9,58	0,41	156,12	4,77	62,97	2,66	382,42	6,79
OL	152,12	8,15	-	-	197,59	10,58	-	-	349,71	18,73
OLJ	2,63	1,49	4,21	4,68	1,14	0,64	3,43	3,81	11,41	4,27
LŁ	2,60	0,98	0,67	0,29	6,41	2,41	8,86	3,80	18,54	3,72
BMWYŻŚW	1203,24	5,36	-	-	1652,87	7,36	-	-	2856,11	12,71
LMWYŻŚW	3763,22	4,47	-	-	4139,69	4,92	-	-	7902,91	9,40
LMWYŻW	237,69	3,66	-	-	240,34	3,70	-	-	478,03	7,36
LWYŻŚW	2038,93	4,87	-	-	2579,73	6,16	-	-	4618,66	11,04
LWYŻW	153,54	7,44	-	-	182,88	8,86	-	-	336,42	16,29
OLJWYŻ	98,49	11,70	-	-	31,67	3,76	-	-	130,16	15,46

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW		BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LŁWYŻ	7,05	1,86	-	-	33,43	8,80	-	-	40,48	10,65
Razem	27354,60	4,49	7765,43	0,87	33450,15	5,49	22039,23	2,46	90609,41	6,02

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 90609,41 m³ (brutto), co stanowi 2,09% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 6,02 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 Bolesławiec 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 nie drzewnych (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. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza

konieczność takiego planowania 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 zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do

krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądaných składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, 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

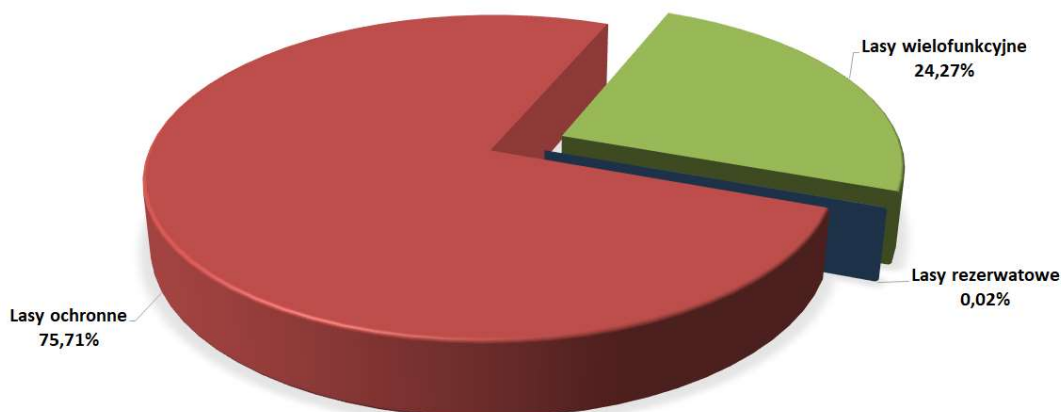
2.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

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, zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 maja 2023 roku w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Bolesławiec.

STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		BOLESŁAWIEC	KLICZKÓW		
		<u>Powierzchnia [ha]</u> <u>Miąższość [m³]</u>			<u>%</u> <u>%</u>
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwy	3,24	-	3,24	0,02
		830	-	830	0,02
2	Lasy ochronne razem	2883,12	11001,51	13884,63	75,71
		733862	2433431	3167293	72,93
	wodochronne	2390,71	497,00	2887,71	15,75
		599463	142138	741601	17,08
	cenne fragm. Przyrody	89,08	192,25	281,33	1,53
		31230	62169	93399	2,15
	ostoje zwierząt	106,51	-	106,51	0,58
		30888	-	30888	0,71
	w miastach i wokół miast	60,01	-	60,01	0,33
		17441	-	17441	0,40
	stałe pow. badań. i dośw.	2,43	-	2,43	0,01
		890	-	890	0,02
	trw. uszk na sk. dział.przem	234,38	10295,37	10529,75	57,42
		53950	2218849	2272799	52,34
	nasienne	-	16,34	16,34	0,09
		-	10115	10115	0,23
glebochronne	-	0,55	0,55	0,00	
	-	160	160	0,00	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4434,55	17,14	4451,69	24,27
		1173754	885	1174639	27,05
Razem		7320,91	11018,65	18339,56	100,00
		1908446	2434316	4342762	100,00



POWIERZCHNIA LEŚNA NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

ROZLICZENIE ZMIANY POWIERZCHNI KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

Lp.	Grupa lasu - kategoria ochronności	Obręb		Nadleśnictwo
		Bolesławiec	Kliczków	
		ha		
1	Lasy ochronne wg Decyzji MKiŚ z 23.05.2023 r	2883,49	11000,77	13884,26
2	Lasy ochronne wg planu urządzenia lasu	2883,12	11001,51	13884,63
3	Bilans	0,37	-0,74	-0,37

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 179,87 ha, tj. 0,98% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 13732,29 ha, tj. 74,87% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** – utworzono na powierzchni 4427,40 ha, tj. 24,15% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy nieobjęte Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 maja 2023 roku o uznanie za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		BOLESŁAWIEC		KLICZKÓW			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	
Specjalne (S)		109,79	1,50	70,08	0,64	179,87	0,98
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2800,86	38,26	10931,43	99,21	13732,29	74,87
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		4410,26	60,24	17,14	0,15	4427,40	24,15
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	191,43	2,61	5,74	0,05	197,17	1,08
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	4218,83	57,63	11,40	0,10	4230,23	23,07
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		7320,91	100,00	11018,65	100,00	18339,56	100,00



STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC WEDŁUG GOSPODARSTW

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

STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Lp	Dominująca funkcja	Obręb Bolesławiec		Obręb Kliczków		Nadleśnictwo	
		ha (pow.zal.i niezal)/%					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rezerваты przyrody wraz z otulinami	3,24	2,95%	-	-	3,24	1,80%
2	Drzewostany doświadczalne	8,57	7,81%	-	-	8,57	4,76%
3	Lasy glebochronne	-	-	0,55	0,78%	0,55	0,31%
4	Lasy wodochronne w strefie ujęć wody	7,01	6,38%	-	-	7,01	3,90%
5	Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	7,50	6,83%	-	-	7,50	4,17%
6	Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenia dla ochrony przyrody	12,04	10,97%	-	-	12,04	6,69%
7	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych	71,43	65,06%	34,22	48,83%	105,65	58,74%
8	Wyłączone drzewostany nasienne i zachowawcze	-	-	35,31	50,39%	35,31	19,63%
Razem		109,79	100,00%	70,08	100,00%	179,87	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, stanowisk archeologicznych, 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 Sosny czarnej i daglezji, 60 lat dla czeremchy oraz dla jarzębu brekinia 80 lat. Dla pozostałych gatunków drzew wiek rębności został przyjęty zgodnie z postanowieniami na KZP.

PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, SO.C, MD, DG, DB.C, KL, JW, LP	100	
ŚW	90	
JD, BK	120	
DB, JS	140	
GB, BRZ, OL, AK, JRZ.B	80	
OL.S, TP, WB	40	
OS, CZR	60	

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 rębego 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 urzędniowego. 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 103 - 3007 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 BOLESŁAWIEC

Lp,	Szeregi ostępowe		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Bolesławiec	Kliczków	
			szt - m		
1	2		3	4	5
1	Stałe	Ilość	169	144	313
		długość wszystkich,	142 269	183 839	326 108
		długość – śred,	842	1277	1042
		długość – min,	103	362	103
		długość – max,	1622	3007	3007
2	Przejściowe	Ilość	3	11	14
		długość wszystkich,	1339	7490	8829
		długość – śred,	446	681	631
		długość – min,	273	524	273
		długość – max,	563	754	754

W Nadleśnictwie Bolesławiec 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 Bolesławiec nie zaplanowano użytkowania rębego w gospodarstwie specjalnym.

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

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

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 uprząt. 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	79	0	0
Lasów ochronnych (O)	6887	7827	7599	7599	x	6108	70207	70207
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	516 1,79	449 1,47	453 1,54	453 1,54	x x	x x	x	5985 22,33
Lasów gospodarczych (GPZ)	7544	13034	14557	13034	656	8973	x	143367
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	8060	13483	15010	13487	656	8973	-	149352
Ogółem obręb BOLESŁAWIEC	14947	21310	22609	21086	656	15160	70207	219559

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

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 uprząt. 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	x	x	x
Lasów ochronnych (O)	12063	24379	29886	24379	620	10981	252872	252872
Lasów gospodarczych (GZ) [m ³ /ha]	0 0,00	0 0,00	0 0,51	0 0,00	x x	x x	X x	0 0,00
Lasów gospodarczych (GPZ)	21	13	13	13	0	0	X	0

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 uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	21	13	13	13	0	0	0	0
Ogółem obręb KLICZKÓW	12063	24379	29886	24379	620	10981	252872	252872

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 przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **472 431 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 Bolesławiec 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	1141,00	1089,63	95,50	51,37	4,50
	299475	219995	73,46	79480	26,54
W klasie do odnowienia	48,63	21,28	43,76	27,35	56,24
	15800	3562	22,54	12238	77,46
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszłorębne	585,12	218,87	37,41	366,25	62,59
	208515	49275	23,63	159240	76,37
Rębne	1805,92	921,38	51,02	884,54	48,98
	598920	172708	28,84	426212	71,16
Bliskorębne i młodsze	13885,45	153,94	1,11	13731,51	98,89
	3211354	26891	0,84	3184463	99,16
Ogółem nadleśnictwo	17466,12	2405,10	13,77	15061,02	86,23
	4334064	472431	10,90	3861633	89,10

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębne (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 20,50% tj 3580,67 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 62,87% tych drzewostanów.

Na powierzchni 153,94 ha zaplanowano użytkowanie rębne w drzewostanach bliskorębnym 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:

- 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 1407 m³ brutto,
- drzew i drzewostanów z tytułu: poszerzenia linii podziału powierzchniowego w rozmiarze 263 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 rębного 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 1.01.2014-31.12.2023 r.	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat* proponowany na okres 1.01.2024 - 31.12.2033 r.
m³ netto		
451 895	420 470	418 196

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

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011 r.” i innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP.

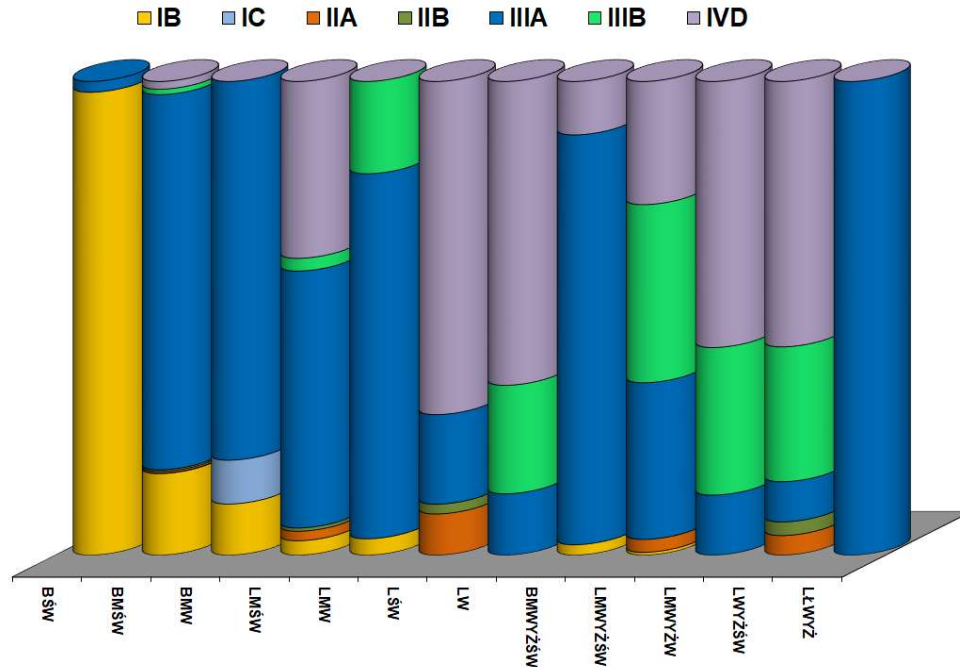
W zakresie użytkowania rębного, zgodnie z ustaleniami KZP, w poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

ZASTOSOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia	
Bolesławiec	22,33	BŚW	IB	
	105,42	BMŚW	IB	
	1,02		IC	
	3,8		IIAU	
	2,66		IIBU	
	150,77		IIIA	
	217,66		IIIAU	
	6,18		IIIB	
	5,66		IIIBU	
	1,92		BMW	IC
	3,08			IIIA
	6,69	IIIAU		
	11,56	LMŚW	IB	
	1,45		IIA	
	2,02		IIB	

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
	57,43		IIIA
	84,17		IIIAU
	4,36		IIIB
	75,48		IVD
	2,68		IB
	6,36		IIIA
	6,74	LMW	IIIAU
	6,68		IIIB
	5,42		IIIBU
	3,62		IIAU
	1,53		IIIA
	6,34	LŚW	IIIAU
	21,14		IVD
	8,14		IVDU
	1,64	LW	IIIA
	1,1		IB
	15,17		IIIA
	28,05	BMWYŻŚW	IIIAU
	5,63		IVD
	1,18		IB
	5,27		IIA
	15,33		IIIA
	48,85	LMWYŻŚW	IIIAU
	46,96		IIIB
	26		IIIBU
	50,43		IVD
	2,92		IIIA
	2,37		IIIB
	4,81	LMWYŻW	IIIBU
	12,94		IVD
	2,82		IIA
	1,6		IIAU
	3,06		IIB
	4,54		IIIA
	4,52	LWYŻŚW	IIIAU
	25,24		IIIB
	5,12		IIIBU
	59,75		IVD
	1,05	LŁWYŻ	IIIAU
Kliczków	380,15	BŚW	IB

Obręb	Powierzchnia	TSL	Rębnia
	9,32		IIIAU
	72,68	BMŚW	IB
	0,79		IIBU
	193,56		IIIA
	257,06		IIIAU
	16,84		IVD
	2,24		BMW
	4,36	IIIA	
	2,45	IIIAU	
	1,95	LMŚW	IB
	1,78		IIA
	5,68		IIAU
	1,06		IIBU
	36,53		IIIA
	62,71		IIIAU
	7,55		IIIBU
	83,48		IVD
	28,15		IIIA
	13,21		LMW
	3,01	IIIB	
	0,86	LŚW	IIBU
	2,9	LW	IIIBU
	8,12		IVD



ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W TYPACH SIEDLISKOWYCH DLA NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC

Na powierzchni 604,23 ha zaplanowano rębnie zupełne Ib i Ic. Na powierzchni 36,47 ha zaplanowano rębnie częściowe Iia i Iib, na powierzchni 1422,45 ha zaplanowano rębnie gniazdową Iiia i Iiib, a na powierzchni 341,95 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 Bolesławiec, 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)	-	-	-	-	-	-
Lasów ochronnych (O)	467,60	522,36	730,05	1252,41	-	1720,01
Lasów gospodarczych (GZ)	22,33	-	-	-	-	22,33
Lasów gospodarczych (GPZ)	114,30	312,13	236,33	548,46	-	662,76
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	136,63	312,13	236,33	548,46	-	685,09
Ogółem	604,23	834,49	966,38	1800,87		2405,10

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

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości 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 Bolesławiec	Obręb Kliczków	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	783,20	1344,21	2127,41
3	Trzebieże późne (TP)	3313,66	5726,49	9040,15
4	Razem trzebieże	4096,86	7070,70	11167,56
Razem		4096,86	7070,70	11167,56

Proponowany etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 11167,56 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Powierzchnia 1393,10 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 7,98% powierzchni zalesionej nadleśnictwa nie została objęta zarówno użytkowaniem przedrębnym jak i rębny. Są to drzewostany w rezerwach 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 przeszłorębne, 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 rębny. 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 Bolesławiec, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: **625 496 m³ brutto**

dla Obrębu Bolesławiec - 266468 m³ brutto,

dla Obrębu Kliczków - 359028 m³ brutto,

Wielkości te dla obrębów Bolesławiec i Kliczków wynoszą 65% 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 Bolesławiec	467850	409950	266468	65
2	Obręb Kliczków	635300	552350	359028	65
3	Nadleśnictwo	1103150	962300	625496	65

Poniższe zestawienie przedstawia porównanie obecnie planowanego użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie Bolesławiec 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 1.01.2014-31.12.2023 r. wraz z aneksem	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Wielkość proponowana na okres 1.01.2024 - 31.12.2033 r.
m³ netto		
451 890	450 830	500 396

Wielkość proponowana użytkowania przedrębnego jest większa o 10,73% w stosunku do planowanej wielkości w poprzedniej rewizji i większa o 10,99% 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 **1 123 219 m³ brutto i 918 592 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 1.01.2014-31.12.2023 r. wraz z aneksem	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Wielkość proponowana na okres 1.01.2024 - 31.12.2033 r.
m³ netto		
903 785	871 300	918 592

Wielkość proponowana użytkowania głównego jest większa o 1,64% w stosunku do planowanej wielkości i 5,43% większa 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 BOLESŁAWIEC

Kategoria cięć	Obręb Bolesławiec				Obręb Kliczków				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia - ha		Miaższość grubizny m3 brutto	Miaższość grubizny m3 netto	Powierzchnia - ha		Miaższość grubizny m3 brutto	Miaższość grubizny m3 netto	Powierzchnia - ha		Miaższość grubizny m3 brutto	Miaższość grubizny m3 netto
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia			Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia			Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne:												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1208,66	618,60	219559	184000	1196,44	805,03	252872	212959	2405,10	1423,63	472431	396959
<i>Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych</i>	-	-	10978	9188	-	-	12644	10643	-	-	23622	19831
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1208,66	618,60	230537	193188	1196,44	805,03	265516	223602	2405,10	1423,63	496053	416790
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu												
1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	773	645	-	-	634	537	-	-	1407	1182
3. pozostałe	0,71	-	184	157	0,39	-	79	67	1,10	-	263	224
Razem nie zaliczone	0,71	-	957	802	0,39	-	713	604	1,10	-	1670	1406
Razem użytki rębne	1209,37	618,60	231494	193990	1196,83	805,03	266229	224206	2406,20	1423,63	497723	418196
II. Użytki przedrębne												
A. Czyszczenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B. Trzebieże	4096,86	-	266468	213174	7070,70	-	359028	287222	11167,56	-	625496	500396

Kategoria cięc	Obręb Bolesławiec				Obręb Kliczków				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia - ha		Miaższość grubizny m3 brutto	Miaższość grubizny m3 netto	Powierzchnia - ha		Miaższość grubizny m3 brutto	Miaższość grubizny m3 netto	Powierzchnia - ha		Miaższość grubizny m3 brutto	Miaższość grubizny m3 netto
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia			Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia			Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem użytki przedrębne	4096,86	-	266468	213174	7070,70	-	359028	287222	11167,56	-	625496	500396
Ogółem użytki główne (I+II)	5306,23	618,60	497962	407164	8267,53	805,03	625257	511428	13573,76	1423,63	1123219	918592

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 Bolesławiec użytkowanie rębne na 2405,10 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 496053 m³ miąższości brutto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Bolesławiec użytkowanie rębne na 13% powierzchni leśnej, w wymiarze 11% 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 Bolesławiec wynosi 1293,39 ha. Szczegółowy wykaz zostanie zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych PUL.

W Nadleśnictwie Bolesławiec drzewostany rębne i przeszlorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, o ogólnej powierzchni 929,84 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZLORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Bolesławiec						
13-03-1-07-206A -b -00	0,66	DB	170	LŚW	OCHR	O
13-03-1-07-206A -d -00	1,48	DB	170	LŚW	OCHR	O
13-03-1-07-221 -h -00	2,28	SO	86	BŚW	GOSP	GZ
13-03-1-07-236 -f -00	4,29	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-237 -j -00	1,43	SO	85	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-237 -m -00	1,3	SO	88	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-238 -g -00	1,26	BRZ	90	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-238 -j -00	1,62	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-253 -c -00	0,35	SO	81	BMW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-253 -d -00	1,88	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-254 -c -00	2,22	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-254 -h -00	2,07	LP	170	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-254 -w -00	1,46	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-254 -y -00	2,24	SO	116	BMŚW	OCHR	S
13-03-1-07-254 -z -00	0,98	SO	116	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-269 -n -00	0,3	BRZ	91	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-280 -a -00	0,9	SO	141	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-281 -i -00	4,65	SO	81	BŚW	GOSP	GZ
13-03-1-07-283 -k -00	3,18	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-294 -m -00	1,34	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-295 -n -00	1,21	SO	96	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-296 -lx -00	0,2	DB	160	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-302 -c -00	6,94	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-305 -h -00	2,2	SO	81	BŚW	GOSP	GZ
13-03-1-07-305 -m -00	0,93	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-308 -ax -00	1,75	OL	81	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-308 -bx -00	0,67	OL	81	LMŚW	OCHR	S
13-03-1-07-308 -cx -00	2,51	DB	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-308 -d -00	0,41	BRZ	75	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-308 -n -00	2,25	SO	100	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-308 -o -00	1,13	SO	85	BMŚW	GOSP	GPZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-07-314 -a -00	1,87	SO	115	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-321 -c -00	0,58	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-321 -f -00	1,36	SO	96	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-322 -i -00	0,49	SO	99	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-324 -c -00	0,74	SO	91	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-327 -a -00	3,42	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-329 -i -00	1,77	SO	106	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-330 -d -00	1,86	SO	86	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-330 -j -00	1,27	ŚW	91	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-330 -o -00	0,83	DB	160	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-330 -w -00	1,91	DB	135	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-330 -x -00	0,71	ŚW	96	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-333 -d -00	11,54	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-333 -f -00	2,44	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-337 -n -00	1,01	SO	136	BMW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-338 -b -00	3,06	SO	106	BMW	OCHR	O
13-03-1-07-338 -f -00	1,67	SO	91	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-338 -p -00	0,94	SO	131	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-07-339 -i -00	1,01	SO	86	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-07-339 -t -00	2,59	DB	151	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-341 -i -00	0,8	SO	106	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-344 -g -00	1,46	SO	96	BMW	OCHR	O
13-03-1-08-344 -h -00	3,57	SO	96	BMW	OCHR	S
13-03-1-08-344 -n -00	0,99	SO	96	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-345 -j -00	3,6	SO	111	BMW	OCHR	O
13-03-1-08-348 -c -00	5,84	SO	90	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-351 -i -00	1,58	BRZ	100	LMB	OCHR	S
13-03-1-08-357 -a -00	0,54	DB	131	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-357 -dx -00	0,13	DB	126	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-357 -fx -00	0,61	SO	126	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-357 -k -00	0,89	SO	81	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-357 -m -00	1,05	SO	91	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-357 -p -00	1,68	SO	106	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-357 -y -00	0,5	DB	150	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-364 -d -00	6,46	SO	88	BMŚW	GOSP	S
13-03-1-08-367 -i -00	0,92	SO	95	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-372 -k -00	1,09	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-08-373 -o -00	0,22	BRZ	75	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-374 -c -00	1,33	SO	85	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-374 -g -00	0,73	SO	101	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-375 -a -00	1,36	SO	86	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-375 -d -00	2,43	SO	86	BMŚW	OCHR	S
13-03-1-08-376 -ix -00	0,55	BRZ	66	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-377 -d -00	4,63	SO	121	BMB	OCHR	S
13-03-1-08-379 -r -00	0,78	SO	86	LMW	OCHR	O
13-03-1-08-379 -x -00	0,15	SO	90	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-379 -z -00	5,44	SO	90	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-381 -d -00	1,25	DB	126	LŚW	OCHR	O
13-03-1-08-381 -f -00	1,04	GB	70	LŚW	OCHR	O
13-03-1-08-382 -m -00	0,89	SO	86	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-383 -g -00	1,16	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-385 -a -00	1,23	SO	86	LMW	OCHR	O
13-03-1-08-385 -d -00	5,58	ŚW	91	BMW	OCHR	O
13-03-1-08-385 -l -00	2,47	SO	91	BMW	OCHR	O
13-03-1-08-385 -n -00	2,33	SO	96	BMW	REZ	S
13-03-1-08-385 -o -00	0,67	SO	96	BMB	REZ	S
13-03-1-08-385 -p -00	0,24	ŚW	76	BMW	REZ	S
13-03-1-08-387 -h -00	1,48	SO	116	BMŚW	OCHR	O
13-03-1-08-387 -k -00	0,82	SO	101	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-389 -a -00	6,73	DB	126	LŚW	OCHR	O
13-03-1-08-390 -j -00	6,36	SO	126	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-390 -k -00	0,52	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-391 -m -00	1,66	SO	106	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-391 -w -00	0,26	DB	131	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-393 -c -00	1,54	BRZ	65	BMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-394 -a -00	0,47	BRZ	86	BMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-394 -j -00	0,24	BRZ	80	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-394 -k -00	2,81	OL	86	OL	OCHR	S
13-03-1-08-394 -n -00	1,15	OL	111	OL	OCHR	S
13-03-1-08-399 -a -00	1,06	DB	131	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-399 -c -00	1,14	SO	101	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-399 -k -00	2,71	DB	131	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-399 -m -00	0,89	DB	121	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-399 -r -00	2,95	DB	121	LMWYŻŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-08-400 -ax -00	0,2	DB	136	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -b -00	1,87	SO	81	BMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -h -00	0,91	BRZ	62	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -hx -00	0,09	SO	101	BMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -ix -00	0,45	BRZ	101	BMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -p -00	1,06	BRZ	76	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -r -00	0,23	SO	86	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -w -00	2,06	DB	126	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-400 -y -00	0,98	DB	125	LMWYŻŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-08-402 -ax -00	1,27	BRZ	71	LMWYŻW	OCHR	O
13-03-1-08-402 -x -00	0,23	OS	55	LWYŻW	OCHR	O
13-03-1-08-557 -a -00	0,23	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-557 -b -00	0,17	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-557 -c -00	0,05	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-557 -f -00	1,45	DB	121	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-557 -h -00	0,88	DB	150	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-558 -c -00	0,42	OL	71	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-558 -h -00	1,05	BRZ	66	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-558 -n -00	1,48	BRZ	70	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-08-558 -x -00	0,28	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-380 -a -00	7,01	DB	149	LŚW	OCHR	S
13-03-1-09-380 -f -00	8,14	DB	135	LŚW	OCHR	O
13-03-1-09-380 -i -00	1,44	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-03-1-09-380 -j -00	1,69	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-03-1-09-380 -k -00	0,06	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-03-1-09-388 -a -00	0,17	DB	150	LŚW	OCHR	O
13-03-1-09-388 -f -00	2,18	DB	150	LŚW	OCHR	O
13-03-1-09-388 -p -00	0,45	LP	105	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-388 -w -00	0,29	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-395 -dx -00	1,41	BRZ	70	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-395 -s -00	0,63	LP	100	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-396 -c -00	5,83	LP	95	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-396 -d -00	3,08	DB	136	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-397 -h -00	1,19	BRZ	76	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-398 -a -00	1,32	SO	90	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-398 -d -00	2,95	SO	90	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-398 -h -00	5,17	DB	160	LWYŻŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-09-398 -k -00	1,23	BRZ	65	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-398 -l -00	0,42	DB.C	110	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-398 -p -00	0,22	DB	195	LMWYŻŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-09-398 -r -00	0,43	DG	90	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-503 -a -00	8,54	DB	136	LWYŻŚW	OCHR	S
13-03-1-09-503 -c -00	9,1	SO	136	LWYŻŚW	OCHR	S
13-03-1-09-504 -b -00	3,21	DB	150	LWYŻW	OCHR	O
13-03-1-09-504 -c -00	3,18	SO	160	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-504 -f -00	0,76	DB	140	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-504 -j -00	0,86	DB	130	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-505 -d -00	1,92	OL	70	OL	OCHR	O
13-03-1-09-505 -m -00	0,25	SO	86	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-507 -l -00	0,63	DB	121	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-508 -f -00	1,41	BRZ	80	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-511 -a -00	2,61	SO	81	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-511 -b -00	1,49	DB	170	OL	OCHR	O
13-03-1-09-511 -h -00	1,94	BK	101	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-511 -j -00	2,93	BK	101	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-512 -g -00	0,93	SO	111	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-512 -i -00	1,13	SO	101	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-512 -j -00	2,35	BRZ	86	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-513 -g -00	1,21	DB	121	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-513 -h -00	2,61	SO	81	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-514 -c -00	1,47	SO	81	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-515 -a -00	0,31	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-515 -b -00	0,33	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-518 -k -00	1,82	OL	70	LMWYŻW	OCHR	O
13-03-1-09-519 -f -00	5,82	SO	100	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-519 -j -00	1,48	SO	170	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-523 -d -00	1,93	SO	81	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-523 -o -00	0,34	OL	90	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-524 -a -00	5,46	BRZ	61	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-524 -b -00	2,59	SO	111	LMWYŻW	OCHR	O
13-03-1-09-525 -b -00	1,74	OL	71	LMWYŻW	OCHR	O
13-03-1-09-525 -h -00	1,22	DB	121	LWYŻW	OCHR	O
13-03-1-09-525 -k -00	1,74	BK	160	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-525 -l -00	0,12	BRZ	65	LWYŻW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-09-525 -o -00	1,45	BRZ	71	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-525 -r -00	0,3	BRZ	71	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-525 -t -00	0,31	BRZ	71	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-526 -f -00	2,12	DB	121	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-526 -i -00	0,76	BRZ	70	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-526 -j -00	1,42	DB	126	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-526 -l -00	1,18	LP	136	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-526 -m -00	0,11	DB	150	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-527 -n -00	0,76	SO	110	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-529 -h -00	3,46	OL	81	OLJWYŻ	OCHR	S
13-03-1-09-529 -r -00	2,13	OL	76	OLJWYŻ	OCHR	S
13-03-1-09-533 -a -00	0,69	BRZ	61	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-533 -h -00	3,2	ŚW	80	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-534 -h -00	3,72	BRZ	70	LMWYŻW	OCHR	O
13-03-1-09-538 -c -00	7,67	DB	131	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-538 -g -00	1,62	DB	131	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-539 -l -00	0,58	DB	121	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-541 -c -00	1,39	ŚW	75	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-544 -b -00	0,06	LP	100	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-544 -j -00	0,39	OS	60	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-544 -k -00	1,39	CZR	60	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-545 -a -00	9,26	BRZ	66	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-545 -g -00	5,89	BRZ	66	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-545 -h -00	2,38	BRZ	66	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-545 -j -00	1,69	BRZ	66	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-546 -g -00	1,64	SO	110	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-546 -l -00	0,08	SO	110	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-547 -a -00	2,78	DB	155	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-547 -g -00	0,86	DB	130	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-547 -jx -00	0,32	DG	110	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-547 -l -00	2,01	OS	60	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-547 -m -00	0,65	OL	70	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-547 -n -00	1,27	DB	150	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-547 -ox -00	2,61	DB	121	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-549 -ix -00	2,69	BRZ	61	LWYŻW	OCHR	O
13-03-1-09-550 -m -00	0,2	DB	130	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-550 -o -00	0,93	DB	135	LMWYŻŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-09-550 -s -00	0,12	BRZ	70	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-551 -c -00	0,74	BRZ	76	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-551 -m -00	1,16	SO	91	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-551 -n -00	0,05	BRZ	75	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-551 -o -00	0,28	BRZ	65	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-552 -k -00	0,63	LP	90	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-554 -a -00	1,93	BRZ	70	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-554 -c -00	0,74	BRZ	70	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-554 -h -00	1,54	BRZ	66	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-554 -j -00	1,31	ŚW	100	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-554 -k -00	1,22	BRZ	61	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-555 -a -00	1,43	BRZ	66	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-555 -g -00	0,62	JS	140	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-555 -h -00	0,98	DB	140	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-555 -k -00	2,5	DB	150	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -a -00	0,51	DB	140	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -ax -00	1,59	DB	130	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -d -00	2,87	BRZ	70	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -dx -00	0,73	DB	135	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -gx -00	1,07	GB	100	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -i -00	0,61	DB	140	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -l -00	0,82	BRZ	65	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -mx -00	1,16	DB	130	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -n -00	1,6	SO	85	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -nx -00	0,22	DB	130	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -s -00	0,24	DB	140	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -y -00	0,78	DB	140	LWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-09-556 -z -00	2,16	JW	90	LWYŻW	OCHR	O
13-03-1-10-460 -a -00	0,32	SO	106	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-472 -h -00	0,3	OL	70	LW	OCHR	O
13-03-1-10-472 -j -00	0,25	BRZ	80	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-472 -k -00	0,1	OS	55	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-476 -i -00	3,14	SO	91	LMŚW	OCHR	S
13-03-1-10-479 -a -00	3,64	SO	81	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-479 -l -00	0,32	SO	120	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-480 -d -00	0,13	OS	60	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-480 -l -00	0,44	OL	75	LMW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-10-480 -p -00	0,68	OL	74	LMW	OCHR	O
13-03-1-10-480 -r -00	4,42	BRZ	85	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-481 -b -00	3,31	DB	141	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-481 -d -00	2,5	BRZ	80	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-481 -f -00	2,35	DB.C	116	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-481 -l -00	2,69	BRZ	70	LMW	OCHR	O
13-03-1-10-481 -n -00	0,65	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-03-1-10-482 -b -00	0,61	BRZ	75	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-482 -d -00	1,88	OL	65	LW	OCHR	O
13-03-1-10-482 -i -00	3,52	BRZ	70	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-482 -l -00	3,26	SO	101	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-482 -o -00	1,12	OS	60	LMW	OCHR	O
13-03-1-10-483 -g -00	0,65	OL	76	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-483 -i -00	3,45	BRZ	76	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-483 -l -00	2,1	SO	86	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-484 -d -00	3,14	SO	81	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-484 -h -00	3,43	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-03-1-10-485 -i -00	5,38	DB	145	LŚW	OCHR	O
13-03-1-10-485 -k -00	1,73	OL	85	LW	OCHR	S
13-03-1-10-485 -l -00	4,6	DB	170	LW	OCHR	O
13-03-1-10-487 -a -00	1,01	OL	80	LW	OCHR	S
13-03-1-10-490 -f -00	1,75	DB	131	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-490 -h -00	0,87	DB	130	LW	OCHR	O
13-03-1-10-490 -k -00	2	DB	130	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-490 -l -00	1,26	DB	140	LW	OCHR	O
13-03-1-10-490 -m -00	1,03	LP	100	LW	OCHR	O
13-03-1-10-490 -n -00	0,47	DB	131	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-491 -c -00	1,71	OL	66	OLJ	OCHR	S
13-03-1-10-491 -j -00	1,02	OL	61	LMW	OCHR	O
13-03-1-10-491 -m -00	1,3	LP	100	LŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-491 -y -00	3,48	SO	131	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-491 -z -00	4,69	DB	136	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-10-492 -k -00	2,63	BRZ	61	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-496 -b -00	1,3	BRZ	69	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-10-501 -b -00	2,34	SO	86	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-10-501 -d -00	2,62	SO	106	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-10-501 -i -00	1,04	SO	96	LMWYŻŚW	OCHR	S

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-1-10-502 -c -00	0,97	SO	106	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-10-502 -d -00	7,02	SO	141	LMWYŻŚW	OCHR	O
13-03-1-11-408 -g -00	0,85	SO	81	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-408 -l -00	1,82	BRZ	78	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-410 -a -00	1,99	SO	91	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-410 -h -00	0,3	DB	132	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-412 -k -00	0,4	SO	110	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-418 -a -00	6,73	DB	126	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-422 -k -00	3,52	SO	111	BMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-426 -f -00	1,3	OL	76	LŁ	OCHR	O
13-03-1-11-427 -d -00	0,82	SO	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-427 -i -00	0,88	SO	136	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-428 -b -00	5,41	AK	90	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-437 -c -00	0,85	OL	96	LŁ	OCHR	S
13-03-1-11-443 -d -00	2,37	SO	116	LMŚW	OCHR	S
13-03-1-11-444 -a -00	4,99	DB	136	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-444 -b -00	1,77	DB	140	LŚW	OCHR	O
13-03-1-11-444 -c -00	2,52	DB	149	LŚW	OCHR	O
13-03-1-11-444 -l -00	0,81	SO	84	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-446 -a -00	3,12	SO	90	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-446 -b -00	1,47	DB	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-447 -s -00	0,3	DB	148	LMŚW	OCHR	O
13-03-1-11-448 -b -00	0,36	DB	149	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-448 -d -00	0,52	DB	149	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-1-11-448 -g -00	0,2	AK	89	LMŚW	GOSP	GPZ
Razem obręb Bolesławiec	571,74					
Obręb Kliczków						
13-03-3-01-10 -h -00	1,29	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-01-12 -b -00	3,96	SO	199	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-12 -i -00	0,21	DB	199	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-12 -k -00	2,98	SO	199	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-17 -j -00	3,25	SO	165	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-17 -s -00	0,03	SO	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-17 -t -00	0,09	DB	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-2 -b -00	1,67	SO	100	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-2 -c -00	1,96	BRZ	75	LMW	OCHR	O
13-03-3-01-2 -f -00	1,38	SO	150	BMŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-3-01-2 -i -00	1,46	OL	105	LŁ	OCHR	S
13-03-3-01-2 -r -00	5,62	SO	140	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-2 -s -00	1,19	BRZ	70	LMW	OCHR	O
13-03-3-01-23 -c -00	10,4	SO	155	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-27 -m -00	3,82	SO	160	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-30 -dx -00	0,26	BRZ	90	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-30 -n -00	3,11	DB	130	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-3-01-30 -w -00	3,37	SO	150	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-32 -r -00	6,28	SO	95	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-34 -c -00	1,91	SO	190	BMŚW	OCHR	S
13-03-3-01-34 -h -00	11,22	SO	190	BMŚW	OCHR	S
13-03-3-01-34 -i -00	3,78	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-34 -n -00	5,84	SO	190	BMŚW	OCHR	S
13-03-3-01-35 -b -00	6,00	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-35 -d -00	7,99	DB	135	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-37 -r -00	1,58	SO	135	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-38 -d -00	1,66	BRZ	65	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-4 -ax -00	3,99	DB	135	LŚW	OCHR	O
13-03-3-01-4 -cx -00	0,9	DB	180	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-4 -l -00	1,36	DB	190	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-4 -w -00	0,97	SO	110	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-01-7 -k -00	2,89	DB	160	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-41 -h -00	14,48	SO	150	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-44 -f -00	1,12	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-46 -n -00	1,19	SO	100	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-46 -o -00	1,55	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-46 -r -00	0,2	BRZ	70	LMŚW	GOSP	GPZ
13-03-3-02-49 -a -00	4,14	BRZ	70	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-50 -f -00	2,21	ŚW	80	LMW	OCHR	O
13-03-3-02-50 -o -00	1,99	SO	190	LMW	OCHR	S
13-03-3-02-55 -g -00	1,74	SO	82	BŚW	OCHR	O
13-03-3-02-55 -i -00	1,93	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-02-56 -a -00	1,09	DB	150	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-56 -f -00	5,64	DB	160	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-60 -g -00	2,34	SO	190	LMW	OCHR	S
13-03-3-02-62 -i -00	0,69	SO	85	BMW	OCHR	O
13-03-3-02-63 -h -00	1,55	SO	85	BŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-3-02-64 -o -00	1,78	SO	81	BŚW	OCHR	O
13-03-3-02-67 -b -00	1,42	SO	115	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-67 -c -00	1,5	SO	110	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-67 -d -00	4,27	SO	145	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-78 -k -00	2,55	SO	115	BŚW	OCHR	O
13-03-3-02-80 -d -00	2,3	SO	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-80 -g -00	12,88	DB	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-80 -n -00	2,81	SO	170	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-02-80 -s -00	0,55	DB	130	LMŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -a -00	5,05	DB	160	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-03-106 -d -00	2,01	DB	170	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -h -00	1,05	DB	170	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -i -00	0,9	OL	90	OLJ	OCHR	S
13-03-3-03-106 -m -00	2,46	DB	130	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -o -00	0,79	DB	169	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -p -00	2,09	DB	169	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -r -00	0,32	DB	169	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -y -00	1,4	DB	130	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-106 -z -00	0,59	DB	130	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-111 -c -00	1,08	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-03-119 -a -00	5,09	SO	170	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-03-119 -b -00	9,17	DB	170	LMŚW	OCHR	S
13-03-3-03-119 -c -00	4,17	DB	170	LW	OCHR	S
13-03-3-03-119 -h -00	2,3	DB	170	LŚW	OCHR	S
13-03-3-03-120 -d -00	2,95	DB	170	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-03-139 -d -00	2,1	SO	135	BŚW	OCHR	O
13-03-3-03-92 -p -00	1,16	DB	130	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-03-93 -b -00	6,8	DB	160	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-04-121 -o -00	1,08	SO	150	BŚW	OCHR	O
13-03-3-04-133 -g -00	1,24	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-04-168 -p -00	0,13	BRZ	65	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-04-169 -m -00	0,91	SO	115	BŚW	OCHR	O
13-03-3-04-169 -s -00	1,48	SO	150	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-04-178 -d -00	0,7	SO	150	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-04-178 -n -00	2,24	SO	120	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-04-179 -i -00	1,14	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-04-179 -k -00	0,53	SO	85	BŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-3-04-184 -b -00	0,98	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-04-184 -d -00	2,58	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-04-188 -a -00	1,35	SO	130	BMŚW	OCHR	S
13-03-3-04-68 -d -00	1,53	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-04-70 -m -00	3,74	SO	95	LMW	OCHR	O
13-03-3-05-163 -g -00	1,11	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-181 -a -00	0,61	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-181 -c -00	2,69	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-187 -p -00	1	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-189 -d -00	2,81	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-189 -n -00	1,39	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-192 -a -00	2,76	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-194 -d -00	3,04	SO	150	BMW	OCHR	O
13-03-3-05-197 -b -00	5,25	SO	81	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-198 -f -00	1,65	SO	81	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-198 -g -00	1,11	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-208 -g -00	0,7	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-210 -i -00	1,14	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-223 -c -00	2,47	SO	95	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-224 -c -00	2,07	SO	95	BŚW	OCHR	O
13-03-3-05-228 -h -00	0,93	DB	135	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-239 -h -00	0,08	SO	115	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-244 -t -00	0,96	SO	85	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-247 -a -00	0,77	SO	125	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-05-247 -l -00	3,35	SO	125	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-200 -c -00	1,57	SO	100	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-200 -h -00	0,25	SO	100	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-202 -a -00	1,83	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-06-218 -f -00	4,86	SO	120	BŚW	OCHR	O
13-03-3-06-220 -b -00	4,29	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-220 -g -00	0,15	SO	85	BŚW	OCHR	O
13-03-3-06-233 -c -00	12,01	SO	165	LMŚW	OCHR	S
13-03-3-06-249 -f -00	1,31	OL	105	LMB	OCHR	O
13-03-3-06-255 -b -00	2,31	DB	140	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-255 -bx -00	1,83	DB	160	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-259 -a -00	3,21	SO	90	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-261 -a -00	0,15	SO	95	BMŚW	OCHR	O

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7
13-03-3-06-265 -f -00	2,24	SO	90	BMW	OCHR	O
13-03-3-06-270 -f -00	1	SO	90	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-272 -i -00	0,6	SO	90	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-273 -f -00	5,8	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-285 -a -00	1,09	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-285 -d -00	4,49	SO	95	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-286 -a -00	2,26	SO	95	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-288 -g -00	3,32	SO	105	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-289 -g -00	0,79	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-309 -b -00	1,57	BRZ	80	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-309 -g -00	2,44	SO	90	LMW	OCHR	O
13-03-3-06-310 -b -00	2,85	SO	85	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-310 -t -00	0,41	SO	100	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-310 -w -00	1,18	SO	135	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-311 -k -00	1,05	SO	110	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-312 -k -00	1,2	SO	115	LMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-312 -o -00	4,36	SO	90	BMŚW	OCHR	O
13-03-3-06-312 -p -00	5,54	SO	150	LMŚW	OCHR	O
Razem obręb Kliczków	358,10					
Razem nadleśnictwo	929,84					

Powierzchnia drzewostanów rębnych nieużytkowanych w nadleśnictwie wynosi 552,80 ha, a przeszlorębnych 377,04 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 30,77 ha.

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb BOLESŁAWIEC								
291b	3,26	DRZEW	10	SO	60	0,7	IIIB	40
303b	0,92	KO	10	SO	76	0,8	IIAU	90

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
319f	2,66	DRZEW	10	SO	71	0,8	IIBU	95
325d	5,66	KO	10	SO	72	0,4	IIIBU	90
325g	4,06	DRZEW	10	SO	74	0,6	IB	95
326b	2,98	DRZEW	10	SO	76	0,6	IB	95
Razem obręb	19,54							
Obręb KLICZKÓW								
23j	0,79	KO	10	SO	75	0,4	IIBU	80
58b	5,54	DRZEW	4	SO	70	0,7	IIIA	30
229c	3,80	KO	7	SO	75	0,6	IIIAU	95
241b	1,10	DRZEW	10	SO	65	0,3	IB	95
Razem obręb	11,23							
Ogółem nadleśnictwo	30,77							

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

Obiekt	Powierzchnia ha	Miaższność na całej powierzchni w m ³ brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie	
			Powierzchnia manipulacyjna ha %	Miaższność m ³ brutto %
1	2	3	4	5
Obr. Bolesławiec	27,92	7045	19,54	4067
			69,99%	57,73%
Obr. Kliczków	39,62	11490	11,23	1362
			28,34%	11,85%
Nadleśnictwo	67,54	18535	30,77	5429
			45,56%	29,29%

Drzewostanów do przebudowy stopniowej typu B na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany na ogólną powierzchnię 19,98 ha.

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BOLESŁAWIEC							
319g	5,22	DRZEW	10	SO	71	0,7	TP - 5,22; CP - 2,09
330fx	2,02	DRZEW	8	BK	90	0,8	TP - 2,02; CW - 0,20; CP - 0,40

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
330k	3,94	DRZEW	9	BK	70	0,6	TP - 3,94; CW - 0,35
Razem obręb	11,18						
Obręb KLICZKÓW							
29j	8,80	DRZEW	8	SO	70	0,6	TP - 8,80
Razem obręb	8,80						
Ogółem nadleśnictwo	19,98						

Do przebudowy częściowej typu C na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany na ogólną powierzchnię 21,39 ha.

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb BOLESŁAWIEC								
236b	2,28	DRZEW	6	SO	76	0,6	TP	
303a	0,88	DRZEW	10	SO	61	0,9	TP	PODS: DB 8I - 0,3
303h	1,27	DRZEW	10	SO	71	0,8	TP	PODS: BK 6I - 0,2
332c	5,08	DRZEW	10	SO	71	0,7	TP	PODR: BK 18I - 0,2
Razem obręb	9,51							
Obręb KLICZKÓW								
57k	3,36	DRZEW	7	SO	70	0,5	TP	PODS: BK 4I - 0,3
214a	8,52	DRZEW	10	SO	70	0,7	TP	PODR: DB 9I - 0,3
Razem obręb	11,88							
Ogółem nadleśnictwo	21,39							

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

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
BOLESŁAWIEC**

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. Bolesławiec	680,13	176915	645,15	342,68	127338
			94,86%	50,38%	71,98%
Obr. Kliczków	460,87	122560	444,48	260,68	92657
			96,44%	56,56%	75,60%
Nadleśnictwo	1141,00	299475	1089,63	603,36	219995
			95,50%	52,88%	73,46%

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

Na powierzchni 51,37 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
BOLESŁAWIEC**

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. Bolesławiec	16,15	4930	11,31	12,43	2971
			70,03%	76,97%	60,26%
Obr. Kliczków	32,48	10870	9,97	9,05	482
			30,70%	27,86%	4,43%

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	48,63	15800	21,28	21,48	3453
			43,76%	44,17%	21,85%

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
13-03-1-07-308 -n -00	2,25	-	0,67
13-03-1-08-386 -a -00	3,35	III AU	3,35
13-03-1-08-393 -p -00	2,2	III AU	2,2
13-03-1-08-558 -r -00	1,2	III AU	1,2
13-03-1-08-558 -s -00	1,74	III AU	1,74
13-03-1-09-524 -b -00	2,59	-	0,45
13-03-1-09-553 -j -00	2,82	II A	2,82
13-03-3-01-32 -r -00	6,28	-	1,86
13-03-3-02-80 -g -00	12,88	-	3,23
13-03-3-05-244 -b -00	4,55	IV D	1,36
13-03-3-05-244 -l -00	5,42	IV D	1,63
13-03-3-05-247 -l -00	3,35	-	0,97
Razem	48,63	-	21,48

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.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PLANU CIĘĆ UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH DLA NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC

L.p.	Kategorie użytków	Obręb		Nadleśnictwo
		Bolesławiec	Kliczków	
		Powierzchnia - ha		
		Miąższość – netto m3		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	-	-	-
		-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	783,20	1344,21	2127,41
3	Trzebieże późne (TP)	3313,66	5726,49	9040,15
4	Razem Trzebieże	4096,86	7070,70	11167,56
		213174	287222	500396
Razem		4096,86	7070,70	11167,56
		213174	287222	500396

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 przedrębne:

- Tabela nr XVI** – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne 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 176,95 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 PIELEGNACYJNE (TP)

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-03-1-08-357 -k -00	0,89	O	BMŚW	5	SO	81	0,7
13-03-1-07-305 -h -00	2,2	GZ	BŚW	10	SO	81	0,8
13-03-1-07-237 -j -00	1,43	GPZ	BMŚW	10	SO	85	0,9
13-03-1-07-238 -j -00	1,62	GPZ	BMŚW	8	SO	86	0,8
13-03-1-07-253 -d -00	1,88	GPZ	BMŚW	8	SO	81	0,8
13-03-1-07-281 -i -00	4,65	GZ	BŚW	10	SO	81	0,9
13-03-1-08-381 -f -00	1,04	O	LŚW	4	GB	70	1
13-03-1-08-376 -ix -00	0,55	GPZ	LMŚW	6	BRZ	66	0,8
13-03-1-08-383 -g -00	1,16	GPZ	BMŚW	10	SO	81	1
13-03-1-08-400 -b -00	1,87	O	BMWYŻŚW	9	SO	81	0,6
13-03-1-09-511 -j -00	2,93	O	LWYŻŚW	8	BK	101	0,8
13-03-1-09-511 -h -00	1,94	O	LWYŻŚW	5	BK	101	0,9
13-03-1-09-514 -c -00	1,47	O	LMWYŻŚW	6	SO	81	0,8
13-03-1-09-533 -a -00	0,95	O	LMWYŻŚW	6	BRZ	61	0,8
13-03-1-10-483 -l -00	2,1	O	LMŚW	5	SO	86	1
13-03-1-10-484 -d -00	3,14	O	LMŚW	7	SO	81	0,9
13-03-1-09-551 -o -00	0,28	O	LMWYŻŚW	7	BRZ	65	0,8
13-03-1-10-490 -f -00	1,75	GPZ	LMŚW	7	DB	131	0,9
13-03-1-10-492 -k -00	2,63	GPZ	LMŚW	4	BRZ	61	0,8
13-03-3-02-49 -a -00	4,14	O	BMŚW	3	BRZ	70	0,7
13-03-3-02-64 -o -00	1,78	O	BŚW	10	SO	81	0,8
13-03-3-02-55 -i -00	1,93	O	BŚW	9	SO	85	0,8
13-03-3-05-192 -a -00	2,76	O	BŚW	7	SO	85	0,9
13-03-3-05-208 -g -00	0,7	O	BMŚW	10	SO	85	0,9
13-03-3-04-179 -k -00	0,53	O	BŚW	10	SO	85	0,8
13-03-3-04-184 -b -00	0,98	O	BŚW	10	SO	85	0,8
13-03-3-05-197 -b -00	5,25	O	BŚW	10	SO	81	1,1
13-03-3-05-198 -f -00	1,65	O	BMŚW	10	SO	81	0,9
13-03-3-05-198 -g -00	1,11	O	BMŚW	10	SO	85	0,9
13-03-3-05-244 -t -00	0,96	O	LMŚW	10	SO	85	0,9
13-03-3-06-312 -o -00	4,36	O	BMŚW	10	SO	90	0,9
13-03-1-10-479 -a -00	3,64	GPZ	LMŚW	7	SO	81	0,8

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-03-1-07-330 -d -00	1,86	GPZ	LMŚW	10	SO	86	0,8
13-03-1-08-385 -a -00	1,23	O	LMW	6	SO	86	0,8
13-03-1-09-533 -h -00	3,70	O	LMWYŻŚW	6	ŚW	80	0,9
13-03-3-05-181 -a -00	0,61	O	BŚW	10	SO	85	0,9
13-03-1-09-513 -h -00	2,61	O	LMWYŻŚW	5	SO	81	0,9
13-03-1-08-389 -a -00	6,73	O	LŚW	5	DB	126	0,9
13-03-1-08-393 -c -00	1,54	O	BMWYŻŚW	5	BRZ	65	0,9
13-03-1-07-333 -f -00	2,44	GPZ	BMŚW	10	SO	86	1
13-03-1-09-523 -d -00	1,93	O	LMWYŻŚW	5	SO	81	0,8
13-03-1-10-496 -b -00	1,3	GPZ	LMŚW	5	BRZ	69	0,8
13-03-1-09-505 -m -00	0,25	O	LMWYŻŚW	9	SO	86	1
13-03-3-04-179 -i -00	1,14	O	BŚW	10	SO	85	0,8
13-03-3-05-163 -g -00	1,11	O	BŚW	10	SO	85	1
13-03-1-10-482 -i -00	3,52	O	LMŚW	6	BRZ	70	0,8
13-03-1-08-390 -k -00	0,52	GPZ	BMŚW	10	SO	81	0,7
13-03-1-09-513 -g -00	1,21	O	LMWYŻŚW	7	DB	121	0,9
13-03-3-02-55 -g -00	1,74	O	BŚW	10	SO	82	1
13-03-3-06-273 -f -00	5,8	O	BMŚW	10	SO	85	0,9
13-03-3-04-68 -d -00	1,53	O	BMŚW	10	SO	85	0,8
13-03-1-10-481 -l -00	2,69	O	LMW	3	BRZ	70	0,8
13-03-1-07-254 -c -00	2,22	GPZ	BMŚW	9	SO	81	0,7
13-03-1-08-399 -r -00	2,95	O	LMWYŻŚW	6	DB	121	1
13-03-1-09-541 -c -00	1,39	O	LMWYŻŚW	7	ŚW	75	1,1
13-03-3-05-228 -h -00	0,93	O	LMŚW	10	DB	135	1
13-03-1-07-327 -a -00	3,42	GPZ	BMŚW	10	SO	86	0,7
13-03-1-09-511 -a -00	2,61	O	LMWYŻŚW	6	SO	81	0,8
13-03-1-07-294 -m -00	1,34	GPZ	BMŚW	10	SO	86	0,8
13-03-1-09-554 -k -00	1,22	O	LMWYŻŚW	8	BRZ	61	0,9
13-03-3-05-210 -i -00	1,14	O	BMŚW	10	SO	85	1
13-03-1-07-236 -f -00	4,29	GPZ	BMŚW	10	SO	81	0,8
13-03-1-07-283 -k -00	3,18	GPZ	BMŚW	10	SO	81	0,8
13-03-1-07-305 -m -00	0,93	GPZ	BMŚW	10	SO	86	0,8
13-03-1-08-381 -d -00	1,25	O	LŚW	10	DB	126	0,8
13-03-1-10-483 -i -00	3,45	O	LMŚW	7	BRZ	76	0,8
13-03-1-07-237 -m -00	1,3	GPZ	BMŚW	7	SO	88	0,8

Adres leśny	Powierzchnia	Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Udział	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie
1	2	3	4		5	6	7
13-03-1-08-372 -k -00	1,09	GPZ	BMŚW	8	SO	81	0,9
13-03-1-09-554 -h -00	1,54	O	LMWYŻŚW	7	BRZ	66	1
13-03-1-09-555 -a -00	1,43	O	LWYŻŚW	5	BRZ	66	1
13-03-3-05-189 -d -00	2,81	O	BŚW	10	SO	85	1
13-03-3-06-310 -b -00	2,85	O	BMŚW	8	SO	85	0,8
13-03-1-07-221 -h -00	2,28	GZ	BŚW	10	SO	86	0,9
13-03-1-07-333 -d -00	11,54	GPZ	BMŚW	10	SO	86	0,9
13-03-3-01-10 -h -00	1,29	O	BŚW	10	SO	85	0,9
13-03-3-05-181 -c -00	2,69	O	BŚW	10	SO	85	0,9
13-03-3-04-185 -j -00	0,52	O	BŚW	10	SO	85	0,8
13-03-3-06-202 -a -00	1,83	O	BŚW	10	SO	85	1
13-03-3-06-289 -g -00	0,79	O	BMŚW	10	SO	85	0,9
13-03-1-07-302 -c -00	6,94	GPZ	BMŚW	10	SO	81	0,9
Razem	176,95						

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 rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII.

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

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	44,10	2,92	179,12	531,55		0,65	758,34	1,77	760,11		70,75	227,73	658,14	956,62		727,33
BMW			4,16	12,44			16,60		16,60		1,00	0,69	8,55	10,24		16,60
BMWYŻŚW			1,10	27,32		0,34	28,76	0,28	29,04		1,93	9,01	37,14	48,08		29,04
BŚW	135,69		402,48	10,59		0,82	549,58		549,58		27,20	105,47	490,02	622,69		496,15
LŁWYŻ				0,81			0,81		0,81				0,24	0,24		0,81
LMB		0,52					0,52		0,52				1,41	1,41		0,52
LMŚW	6,48	22,13	13,51	194,11		0,41	236,64	0,17	240,14		30,83	110,31	257,05	398,19		237,84
LMW	5,63		2,68	31,66			39,97	0,42	40,39		7,25	17,88	44,73	69,86		38,38
LMWYŻŚW			1,18	81,24			82,42		82,42		31,82	36,93	197,00	265,75		82,42
LMWYŻW				8,81		0,15	8,96		8,96		2,97	2,40	11,50	16,87		8,96
LŚW		13,52		19,85			33,37		33,37		6,25	4,43	24,29	34,97		33,37
LW		0,72		4,38			5,10	0,73	5,83			5,85	15,81	21,66		5,83

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LWYŻŚW		4,27		33,17		0,96	38,40		38,40		6,12	26,75	70,54	103,41		38,40
LWYŻW				2,13			2,13		2,13				2,00	2,00		2,13
OL											0,48			0,48		
OLJ																
OLJWYŻ																
OGÓLEM	191,90	43,56	604,23	958,06		3,33	1801,08	3,37	1808,30		186,60	547,45	1818,42	2552,47		1717,78

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		BOLESŁAWIEC	KLICZKÓW	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	37,09	154,81	191,90
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	43,56	-	43,56
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	147,21	457,02	604,23
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	542,46	415,60	958,06
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	2,38	0,95	3,33
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	2,34	1,03	3,37
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	114,73	71,87	186,60
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.			-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	240,56	306,89	547,45
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)			-
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	896,00	922,42	1818,42
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	765,00	952,78	1717,78

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 Bolesławiec.

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

Opisano tu odnowienia na powierzchni 961,39 ha.

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

Opisano tu odnowienia na powierzchni 958,06 ha w tym:

- odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym: 819,40 ha,
- odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni częściowej: 129,50 ha,
- odnowienia w KO i KDO na których nie planuje się użytkowania rębego 9,16 ha.

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

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

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

Dolesienia luk i przerzedzeń opisano na powierzchni 3,33 ha, w następujących wydzieleniach:

13-03-1-08-355 -l -00

13-03-1-08-379 -d -00

13-03-1-08-363 -j -00

13-03-1-08-391 -c -00

13-03-1-08-392 -h -00

13-03-1-09-555 -b -00

13-03-1-08-402 -h -00

13-03-3-02-49 -b -00

13-03-1-10-462 -c -00

13-03-3-05-225 -l -00

13-03-1-10-463 -a -00

13-03-3-05-240 -d -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 3,37 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 PRZECIWOŻAROWEJ

2.1.5.1 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

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 MOŚZNIŁ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) – lasy Nadleśnictwa Bolesławiec w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego.

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

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz.719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (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 urządzania lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej**”, (W-wa 1996 r.);

- „Dane z lat 2018-2022, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2022 r., IBL);
- „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu Nadleśnictwa Bolesławiec” 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)

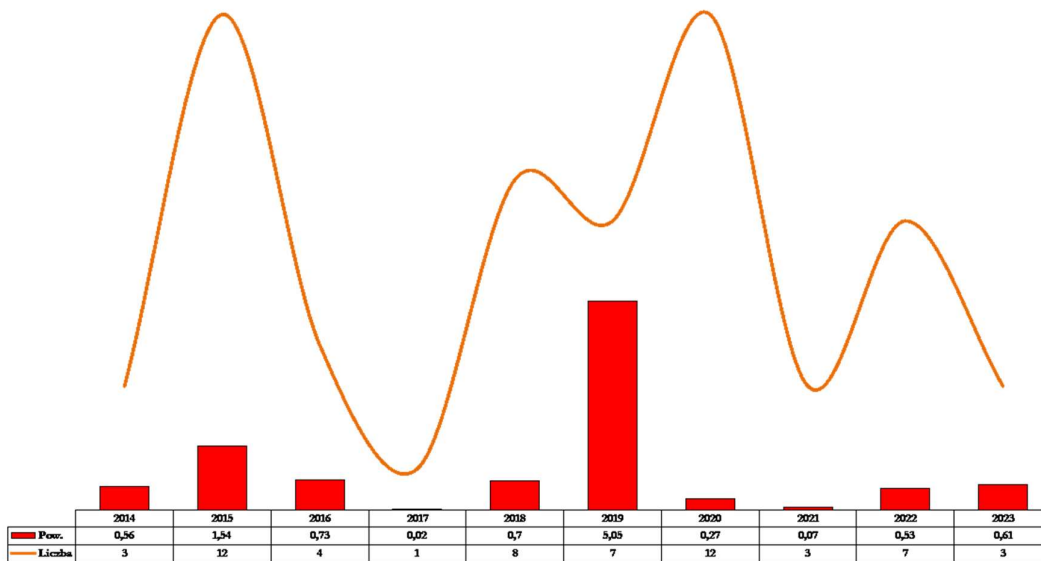
Lp.	Rok	Ilość pożarów szt	Powierzchnia ha	Przeciętna wielkość pow. pożaru
1	2	3	4	5
1	2014	3	0,56	0,19
2	2015	12	1,54	0,13
3	2016	4	0,73	0,18
4	2017	1	0,02	0,02
5	2018	8	0,70	0,09
6	2019	7	5,05	0,72
7	2020	12	0,27	0,02
8	2021	3	0,07	0,02
9	2022	7	0,53	0,08
10	2023	3	0,61	0,20
R-m		60	10,08	0,17

$$G_p = 6,0/183,29 \times 10 = 0,3274$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,3274 + 0,725) + 1,5 = 9,53$$

Ilość punktów: **10 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 10,08 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,17 ha. Jest to stan na 31.07.2023 r.



STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk borowych i łęgowych (U_s): 72,13%,

$$U_s = 72,13\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \times 72,13\% = 7,21\%$$

$$P_d = 7,21$$

Ilość punktów: 7 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

$$P_k = 0,221 \times 23,80 - 0,59 \times 73,42 + 45,1 = 7,04$$

Ilość punktów: 7 pkt.

Na podstawie danych Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL dla najbliższego w kraju punktu prognostycznego na terenie Nadleśnictwa Chocianów (Pasternik) – wilgotność ściółki, a stacja pomiarowa w Nadleśnictwie Bolesławiec (Osieczów) – 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.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 2,5423) + 5,16 = 2,87$$

Ilość punktów: 3 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 Bolesławiec zaliczając je do **I kategorii zagrożenia pożarowego lasu**.

SPOSÓB ZALICZANIA LASÓW DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW

Lp	Wskaźnik	Dane		Wzór
1	2	3		4
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km ² (P _p) P _p = 12,5log(11,2G _p + 0,725) + 1,5 gdzie: G _p = L _p / PI x 10	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (L _p)	6,0	P _p = 12,5log(11,2 x 0,3274 + 0,725) gdzie: G _p = 6,0 / 183,29 x 10
		powierzchnia leśna Km ² (PI)	183,29	
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (P _d) P _d = 0,1U _s	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (U _s)	72,13	P _d = 0,1 x 72,13
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (P _k) ² P _k = 0,221U _{ds} – 0,59W _p + 45,1	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (W _p)	73,42	P _k = 0,221 x 23,80 – 0,59 x 73,42 +
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (U _{ds})	23,80	
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (P _a) P _a = 2,46log(0,0461G _z) + 5,16 gdzie: G _z = L _m / PI / 100	średnia liczba mieszkańców (L _m) ²	46597	P _a = 2,46log(0,0461 x 2,5423) + 5,16 gdzie: G _z = 46597 / 183,29 / 100
5	1) ≥25 – I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego 3) ≤ 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego			Suma punktów
				Kategoria zagrożenia

Do obliczeń przyjęto:

- ¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Bolesławiec w granicach województwa dolnośląskiego

- ² Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ wg danych IBL z lat 2018 – 2022. Stacja pomiarowa w Bolesławiec – wilgotność powietrza, stacja pomiarowa w Nadleśnictwie Chocianów – wilgotność ściółki.

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

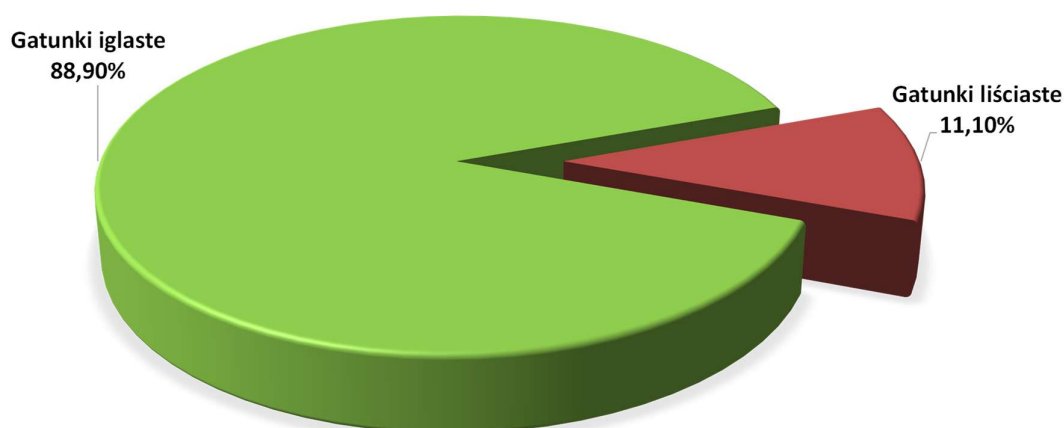
2.1.7 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

W minionym okresie gospodarczym (lata 2014 – 2023) na terenie Nadleśnictwa Bolesławiec odnotowano powstanie 60 pożarów obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 10,08 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,17 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 Bolesławiec. 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 Bolesławiec zajmują 88,90 % powierzchni leśnej zalesionej, gdzie dominującym gatunkiem jest So, o udziale ca 87,54 % powierzchni leśnej zalesionej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowi ca 27,29 %.



UDZIAŁ POWIERZCHNI GATUNKÓW IGLASTYCH W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA BOLESŁAWIEC

- ☑ 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 Bolesławiec drzewostany o strukturze KO oraz KDO stanowią 7% 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 Bolesławiec 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 Bolesławiec 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 Bolesławiec kształtuje się na poziomie dużym – A o powierzchni 7565,61 ha, na poziomie średnim – B o powierzchni 10750,50 ha.

Klasa palności drzewostanów na poziomie oddziałów w Nadleśnictwie Bolesławiec kształtuje się na poziomie dużym – A o powierzchni 7393,12 ha, na poziomie średnim – B o powierzchni 10495,74 ha i na poziomie małym – C o powierzchni 427,25 ha.

Oddziały o dużym poziomie palności tworzą jednolity zwarty kompleks w obrębie Kliczków, natomiast w obrębie Bolesławiec w głównej mierze są rozproszone.

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 Jeziory w oddziałach 26 – 30, 32 – 38 o powierzchni 618 ha, w Leśnictwie Głuszec w oddziałach 39 – 46, 48, 55 – 58, 66, 78 o powierzchni 763 ha, w Leśnictwie Daniel w oddziałach 89 – 91, 98 – 104, 111 – 117, 125 – 131, 137 – 143, 150 – 156 o powierzchni 1728 ha, w Leśnictwie Krępnica w oddziałach 68 – 69, 81, 94, 107,

121, 133, 136, 146, 149, 157 – 158, 169 – 170, 178 – 180 o powierzchni 737 ha, w Leśnictwie Bukowy Las w oddziałach 162 – 167, 174 – 177, 181 – 183 o powierzchni 558 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Bolesławiec są wyznaczone trzy miejsca do rozpalenia ognisk: w Leśnictwie Jezioro w oddziale 19 m, w Leśnictwie Głuszek w oddziale 43 g, w Leśnictwie Osieczów w oddziale 294 i. Rozpalanie ognisk w wyznaczonych miejscach może nastąpić tylko 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 drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych w drzewostanach w wieku poniżej 31 lat (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573),
- **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 Bolesławiec występuje w okresie przedwiosna 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 Bolesławiec 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 oraz w razie potrzeby jest możliwość uruchomienia lotniska zapasowego w Gozdnicy na terenie Nadleśnictwa Wymiarki (RDLP w Zielonej Górze).

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

Punkty alarmowo-dyspozycyjne w Nadleśnictwie Bolesławiec

System obserwacyjno-alarmowy Nadleśnictwa Bolesławiec opiera się na:

- Patrolowaniu lasu** w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy. Nadleśnictwo do patrolowania lasu 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 Bolesławiec bazują na kamerach monitoringu TV, natomiast dostrzegalnie poza obszarem nadleśnictwa, a z których Nadleśnictwo Bolesławiec 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 Bolesławiec obr. Bolesławiec, oddz.: 313 h (I-ctwo Osieczów),
 - ✓ N-ctwo Świętoszów obr. Ławszowa, oddz.: 231 i (I-ctwo Przejęśław),
 - ✓ N-ctwo Świętoszów obr. Świętoszów, oddz.: 244 r (I-ctwo Strachów),
 - ✓ N-ctwo Węglińiec obr. Osiecznica, oddz.: 517 a (I-ctwo Czerna),
 - ✓ N-ctwo Złotoryja obr. Chojnów, oddz.: 331 k (I-ctwo Okmiany),
 - ✓ N-ctwo Lwówek Śląski obr. Lwówek Śląski, oddz.: 321 c (I-ctwo Gradówek),
 - ✓ N-ctwo Chocianów obr. Wierzbowa, oddz.: 175 w (I-ctwo Pasternik).

- ☑ **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 Bolesławiec 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 Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Bolesławcu w skład której wchodzi Jednostka Ratowniczo - Gaśnicza Bolesławcu. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa lub jego bezpośrednim sąsiedztwie, funkcjonuje kilkanaście Ochotniczych straży Pożarnych i Wojskowa Straż pożarna w Świątoszowie.

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 Bolesławiec zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 22.03.2006 r. odległość dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie przekracza 750 m, tzn. spełnia wymogi dla lasów I 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 Bolesławiec 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 znajdują się w:

- siedzibie Nadleśnictwa Bolesławiec

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 Bolesławiec posiada bazę sprzętu gaśniczego na terenie siedziby leśnictwa Osieczów w miejscowości Dobra 54, tel. 509203287.

Sprzęt w bazie będzie utrzymywany w stanie technicznym zdatnym do natychmiastowego użytku w ilości zgodnej z przepisami

Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów I kategorii zagrożenia 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 Bolesławiec. 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 Bolesławiec 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 Bolesławiec punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla I KZPL (zgodnie z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. „zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”).

§ 39 Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s lub ciekłu wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu

zewnątrznego o wydajności mniejszej niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ odległość nie może być większa niż 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.

Dla utrzymanego zabezpieczenia przeciwpożarowego (dla kategorii I), tj., gdy odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a punktem czerpania wody lub hydrantem nie przekracza 3 km (a w przypadku hydrantów o wydajności mniejszej niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ 1,5 km), spełnione są wymogi dla całego obszaru Nadleśnictwa Bolesławiec.

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

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. utworzono punkty czerpania wody.

ŹRÓDŁA WODY DO CELÓW PPOŻ

Lp	Leśnictwo	Zbiorniki wodne		
		Nazwa	Lokalizacja	Pojemność m^3
1	Jeziory	Zbiornik wodny	oddz. 19 r	powyżej 50 m^3
2		Zbiornik podziemny	oddz. 7 g	50 m^3
3	Głuszec	Zbiornik podziemny	oddz. 73 g	50 m^3
4		Zbiornik wodny	oddz. 43 h	powyżej 50 m^3
5	Daniel	Zbiornik podziemny	oddz. 129 b	50 m^3
6	Krępnica	Zbiornik podziemny	oddz. 122 b	50 m^3
7	Bukowy Las	Zbiornik podziemny	oddz. 176 g	50 m^3
8	Dobra	Zbiornik wodny	oddz. 200 c	powyżej 50 m^3
9	Osieczów	Zbiornik podziemny	oddz. 315 a	50 m^3
10		Zbiornik wodny	oddz. 337 m	powyżej 50 m^3
11		Zbiornik wodny	oddz. 295 l	powyżej 50 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 Bolesławiec istnieją zbiorniki naziemne jak również i zbiorniki podziemne.

2.1.9.1.1 Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bolesławiec zlokalizowany jest jeden rezerwat przyrody.

„Rezerwat przyrody „Brzeźnik” obejmuje obszar o powierzchni 3,24 ha.

Granice rezerwatu rozciągają się między punktami:

Pn. 15°26'21" 51°14'54"

Pd. 15°26'10" 51°14'46"

W. 15°26'26" 51°14'53"

Z. 15°26'10" 51°14'46"

WYKAZ WYDZIELEŃ ZLOKALIZOWANYCH W REZERWACIE PRZYRODY „BRZEŹNIK”

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Klasa palności
1	2	3	4
1	13-03-1-08-385 -n -00	D-STAN	A
2	13-03-1-08-385 -o -00	D-STAN	B
3	13-03-1-08-385 -p -00	D-STAN	A

Klasy palności zostały określone jako średnie (B) na 0,67 ha oraz duże (A) na 2,57 ha powierzchni leśnej rezerwatu.

Najbliższym dojazdem pożarowym prowadzącym do rezerwatu jest droga publiczna biegnąca skrajem kompleksu leśnego i wykorzystywana jako dojazd pożarowy. Z kolei najbliższy punkty czerpania wody (hydrant) znajduje się w miejscowości Brzeźnik.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bolesławiec zlokalizowanych jest 18 pomników przyrody. Są to pomniki przyrody ożywionej.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 2 o leśnictwa Jezioro (15°24'10,049" długości geograficznej wschodniej i 51°25'30,136" 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 4.

Dwa dąby szypułkowe *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 12 b leśnictwa Jezioro (15°24'43,498" długości geograficznej wschodniej i 51°24'32,571" szerokości geograficznej północnej oraz 15°24'40,892" długości geograficznej wschodniej i 51°24'31,140" 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 4.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 38 b leśnictwa Jezioro (15°25'52,631" długości geograficznej wschodniej i 51°23'2,255" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajdują się pomniki przyrody charakteryzuje się średnią klasą palności (B). Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 4.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 56 f leśnictwa Głuszec (15°25'58,789" długości geograficznej wschodniej i 51°22'20,769" 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 5.

Świerk pospolity *Picea abies* znajdujący się w wydzielaniu 56 m leśnictwa Głuszec (15°25'59,788" długości geograficznej wschodniej i 51°22'6,286" 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 5.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 80 a leśnictwa Głuszec (15°25'31,372" długości geograficznej wschodniej i 51°21'19,739" 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 5.

Buk zwyczajny *Fagus sylvatica* znajdujący się w wydzielaniu 106 d leśnictwa Daniel (15°26'17,363" długości geograficznej wschodniej i 51°20'13,349" 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 miejscowości Kliczków.

Choina kanadyjska *Tsuga canadensis* znajdująca się w wydzielaniu 106 x leśnictwa Daniel (15°25'55,160" długości geograficznej wschodniej i 51°20'10,691" szerokości geograficznej północnej). Pomnik zlokalizowany jest poza drzewostanem. Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Kliczków.

Dąb czerwony *Quercus rubra* znajdująca się w wydzielaniu 188 s leśnictwa Krępnica (15°34'10,859" długości geograficznej wschodniej i 51°19'34,230" szerokości geograficznej północnej). Drzewostan, w którym znajduje się pomnik przyrody charakteryzuje się małą klasą palności (C). Dojazd do pomników przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Dąbrowa Bolesławiecka.

Lipa drobnolistna *Tilia cordata* znajdujący się w wydzielaniu 228 j leśnictwa Bukowy Las (15°33'54,746" długości geograficznej wschodniej i 51°18'48,839" szerokości geograficznej północnej). Pomnik zlokalizowany jest na pastwisku. Dojazd do pomnika przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym nr 10 lub 2.

Lipa drobnolistna *Tilia cordata* znajdujący się w wydzielaniu 309 f leśnictwa Dobra (15°32'19,296" długości geograficznej wschodniej i 51°16'57,208" 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 Bolesławice.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 380 a leśnictwa Bolesławiec (15°31'25,012" długości geograficznej wschodniej i 51°15'18,057" 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 Rakowice.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 523 k leśnictwa Bolesławiec (15°33'26,820" długości geograficznej wschodniej i 51°13'36,516" 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 28.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdujący się w wydzielaniu 556 ax leśnictwa Bolesławiec (15°32'23,071" długości geograficznej wschodniej i 51°12'1,739" 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 miejscowości Kraszowice.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdująca się w wydzielaniu 428 h leśnictwa Golnice (15°34'21,426" długości geograficznej wschodniej i 51°19'39,834" szerokości geograficznej północnej). Pomniki przyrody zlokalizowany jest na terenie parku leśnego. Dojazd do pomników przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Dąbrowa Bolesławiecka.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdująca się w wydzielaniu 428 h leśnictwa Golnice (15°34'19,044" długości geograficznej wschodniej i 51°19'39,415" szerokości geograficznej północnej). Pomniki przyrody zlokalizowany jest na terenie parku leśnego. Dojazd do pomników przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Dąbrowa Bolesławiecka.

Lipa szerokolistna *Tilia platyphyllos* znajdujący się w wydzielaniu 428 h leśnictwa Golnice (15°34'17,072" długości geograficznej wschodniej i 51°19'39,023" szerokości geograficznej północnej). Pomniki przyrody zlokalizowany jest na terenie parku leśnego. Dojazd do pomników przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Dąbrowa Bolesławiecka.

Dąb szypułkowy *Quercus robur* znajdująca się w wydzielaniu 428 h leśnictwa Golnice (15°34'11,000" długości geograficznej wschodniej i 51°19'39,000" szerokości geograficznej północnej). Pomniki przyrody zlokalizowany jest na terenie parku leśnego. Dojazd do pomników przyrody jest możliwy dojazdem pożarowym na drodze publicznej z miejscowości Dąbrowa Bolesławiecka.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono lokalizację rezerwatu 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 SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie metodyki ustalania czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu oraz wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na 40 minuty.

ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	2	3
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	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 równolegle do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 50 m.
- w miarę możliwości, szczególnie na obszarach o szczególnym zagrożeniu – sąsiedztwo parkingów, miejsc postoju z wyznaczonymi punktami do palenia ognisk, należy stosować podkrzesywanie drzew iglastych z usuwaniem suchych i usychających gałęzi. Ponadto miejsca te powinny być otoczone bruzdą o szerokości min. 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej i poprowadzoną równolegle do granic obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie pożarowe.

Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

- informacje słowne, wizualne, współpraca z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Bolesławiec 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

W bieżącym 10-leciu w Nadleśnictwie Bolesławiec planuje się:

Pozyskanie żywicy

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

Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka)

Nadleśnictwo Bolesławiec 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 Bolesławiec 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 Bolesławiec 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 6,99 ha w obrębie Bolesławiec w oddziałach 329, 330, 337 i 338.

2.1.13.3 GOSPODARKA ŁOWIECKA

2.1.13.3.1 Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bolesławiec wchodzi w skład dwóch Rejonów Hodowlanych: Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie oraz Przedgórze Sudeckie.

STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO BOLESŁAWIEC

Nr obwodu łowieckiego	Nazwa kola łowieckiego	Właściwy terytorialnie Łowiecki Rejon Hodowlany
1	3	6
78	„Przepiórka” nr 5 Wrocław	I – Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie
114	Nad Kwisą Bolesławiec	I – Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie
115	Szarak Bolesławiec	I – Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie
117	Cyranka Bolesławiec	V – Przedgórze Sudeckie
118	Miedziak Legnica	V – Przedgórze Sudeckie
147	Dolina Bobru	V – Przedgórze Sudeckie
148	„Sarenka” Wrocław	V – Przedgórze Sudeckie

Obwody nr 146 – Sport Bolesławiec, 149 – WKŁ Orzeł Lubków, 116 – Cietrzew Bolesławiec, znajdujące się w zasięgu Nadleśnictwa Bolesławiec zarządzane są przez sąsiednie nadleśnictwa.

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 Bolesławiec posiada 42 poletka łowieckie o powierzchni 39,73 ha na powierzchni leśnej zgodnie z poniższym zestawieniem:

13-03-1-07-253 -m -00	13-03-1-08-363 -b -00
13-03-1-07-254 -p -00	13-03-1-08-385 -j -00
13-03-1-07-267 -h -00	13-03-1-09-395 -m -00
13-03-1-07-269 -d -00	13-03-1-09-395 -o -00
13-03-1-07-282 -b -00	13-03-1-09-395 -p -00
13-03-1-07-282 -g -00	13-03-1-10-477 -b -00
13-03-1-07-294 -c -00	13-03-1-10-477 -c -00
13-03-1-07-295 -a -00	13-03-1-09-509 -j -00
13-03-1-07-305 -k -00	13-03-1-09-531 -g -00
13-03-1-07-306 -b -00	13-03-1-09-551 -i -00
13-03-1-07-320 -d -00	13-03-3-01-4 -h -00
13-03-1-07-325 -h -00	13-03-3-01-4 -m -00
13-03-1-07-329 -o -00	13-03-3-02-56 -y -00
13-03-1-07-337 -b -00	13-03-3-02-66 -c -00
13-03-1-07-337 -h -00	13-03-3-04-81 -c -00

13-03-3-03-128 -g -00	13-03-3-05-244 -m -00
13-03-3-03-151 -l -00	13-03-3-05-245 -d -00
13-03-3-03-152 -b -00	13-03-3-06-257 -k -00
13-03-3-03-152 -f -00	13-03-3-06-258 -d -00
13-03-3-05-210 -g -00	13-03-3-06-258 -i -00
13-03-3-05-225 -h -00	13-03-3-06-273 -g -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 Bolesławiec posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej, wykonywanej według stanu na 1 stycznia 2014 roku wraz z dostosowaniem według stanu na 1 stycznia 2017 roku wraz z aktualizacją zgodnym ze stanem na 1 stycznia 2020 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 Bolesławiec planuje dalsze remonty lub przebudowę istniejących dróg o nawierzchni gruntowej oraz częściowo twardej nieulepszonej.

Nadleśnictwo Bolesławiec 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.

W nadchodzącym 10 – leciu Nadleśnictwo Bolesławiec w miarę możliwości winno realizować prace związane z retencją wód powierzchniowo - gruntowych na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe, w obrębie zlewni cieków, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego.

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

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

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

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 Bolesławiec 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 należyтым stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych, konnych i ścieżek rowerowych.

MIEJSCE POSTOJU I ODPOCZYNKU LES. DOBRA (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 01.01.2024 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

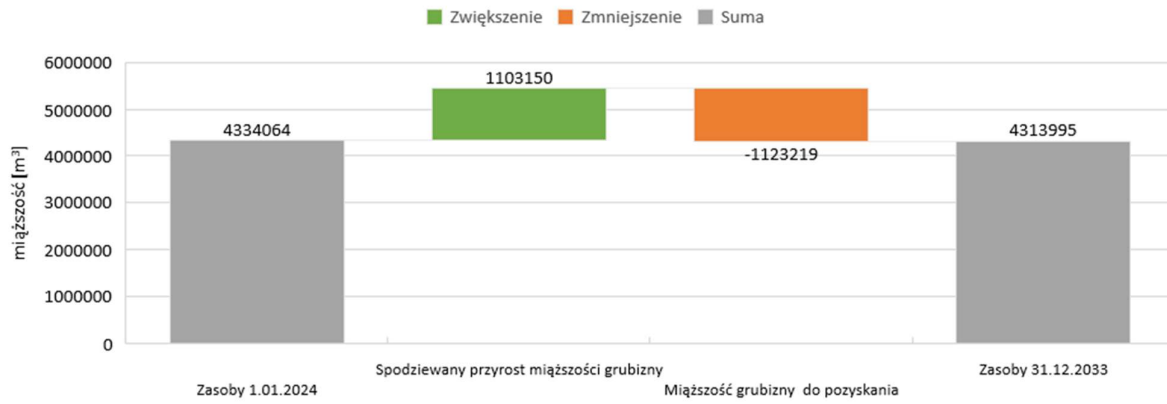
I OBRĘBÓW LEŚNYCH

Obiekt	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2024 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2033 r.)	Różnica procentowa
	m ³ brutto/10lat				
Obr. Bolesławiec	1907595	467850	497962	1877483	-1,58%
Obr. Kliczków	2426469	635300	625257	2436512	0,41%
Nadleśnictwo	4334064	1103150	1123219	4313995	-0,46%

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 1.01.2024 r.	Stan na 31.12.2033 r.	Różnica	
				+ / -	%
1	2	3	4	5	6
Obręb Bolesławiec					
Zapas aktualny	m ³	1907595	1877483	-30112	-1,58
Zasobność	m ³ / ha	264	260	-4	-1,52
Obręb Kliczków					
Zapas aktualny	m ³	2426469	2436512	10043	0,41
Zasobność	m ³ / ha	237	238	1	0,42
Nadleśnictwo Bolesławiec					
Zapas aktualny	m ³	4334064	4313995	-20069	-0,46
Zasobność	m ³ / ha	248	247	-1	-0,40



STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE BOLESŁAWIEC

5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

5.1 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bolesławiec została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr Um. nr EZ.271.4.2022 z dnia 30 maja 2022 r., zawartej z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z: Komisji Założeń Planu, 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 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

Typy siedliskowe na potrzeby VI rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Bolesławiec zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddz. w Brzegu wg stanu na 01.01.2001 r.

5.2 PRACE TERENOWE

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

W trakcie wykonywania prac terenowych odbywały się odbiory prac terenowych przeprowadzane przez przedstawiciela RDLP we Wrocławiu, w dniach: 21 oraz 26 lipca, 20 oraz 27 września, 22 oraz 24 listopada 2022 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 26 – 28 czerwca 2023 r. odbyła się kontrola powierzchni próbnych kołowych, przez zespół składający się z pracownika Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwa Bolesławiec i BULiGL Oddz. w Brzegu. Kontrola potwierdziła prawidłowość wykonanych prac.

Prace terenowe zostały przyjęte przez zleceniodawcę do dalszego opracowania kameralnego.

W dniu 16 listopada 2023 r. w siedzibie BULiGL Oddz. w Brzegu odbyło się spotkanie z przedstawicielem RDLP we Wrocławiu, kierownictwem Nadleśnictwa Bolesławiec 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 2023 r.

Kategorie lasów ochronnych zgodnie z decyzją KZP zostały przyjęte zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 maja 2023 roku w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Bolesławiec.

Ogólna powierzchnia gruntów nadleśnictwa objętych taksacją wyniosła 19 149,0330 ha (pow. w arach 19 149,21 ha). Opisano łącznie 5795 pododdziałów w 561 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 1715 powierzchni kołowych rozlosowanych przez program „Taksator” w tym: wylosowano 219 powierzchni kołowych z drewnem martwym, na których stwierdzono występowanie drewna martwego na 120 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 1,21% dla obrębu Bolesławiec, 1,26% dla obrębu Kliczków.

5.3 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2020-2022. Do wprowadzenia posłużono się programem mTaks v.2.1.8 przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.624. 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 Bolesławiec 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. Andrzej Grembowski |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Starszy taksator | Grzegorz Lew, |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Taksator | Jacek Pietrzyk, |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Taksator | Waldemar Czepil, |
| <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 opisu taksacyjnego	Rodzaj użytku wg ewidencji	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Powierzchnia wydzielenia [m ²]	Powierzchnia wydzielenia w użytku	Powierzchnia użytku	Powierzchnia wydzielenia pozostała
02-01-011-0015	506/8	13,204	13-03-1-09-506 -a -00	Ls	Ps	V	2	0,54	0,5405	0,5405
02-01-022-0003	975	70,7	13-03-1-08-403 -a -00	Ls	N		3	1,69	1,69	0,21
02-01-022-0003	992	20,66	13-03-1-08-358 -d -00	Ls	Bz		1	3,72	3,72	0,22
02-01-022-0005	482	0,73	13-03-1-11-428 -g -00	Ls	N		1	0,73	0,73	0,73
02-01-022-0005	486	30,1105	13-03-1-11-437 -d -00	Ls	N		2	3,13	3,13	3,13
02-01-022-0009	1017	4,87	13-03-1-10-480 -s -00	Ls	N		2	0,45	0,45	0,45
02-01-022-0010	520/3	12,36	13-03-1-10-488 -a -00	Ls	N		2	6,34	6,335	0,05
02-01-022-0010	779	29,96	13-03-1-10-481 -c -00	Ls	N		2	0,83	0,83	0,83
02-01-022-0010	791	21,99	13-03-1-10-488 -p -00	Ls	N		2	5,87	5,8709	0,1091
02-01-022-0013	1000	26,4	13-03-1-10-485 -c -00	Ls	N		2	0,6	0,6	0,6
02-01-022-0013	1008	3,83	13-03-1-10-500 -f -00	Ls	N		2	0,67	0,6659	0,6659
02-01-022-0013	1008	3,83	13-03-1-10-500 -o -00	Ls	N		2	0,46	0,4641	0,4641
02-01-022-0015	1046	16,54	13-03-1-10-499 -a -00	Ls	N		2	5,11	5,1081	0,28
02-01-022-0015	1077	12,5	13-03-1-09-528 -g -00	Ls	R	IVA	2	3,29	3,29	0,23
02-01-022-0017	516	3,52	13-03-1-08-400 -x -00	Ls	N		2	0,48	0,4788	0,0902
02-01-022-0017	516	3,52	13-03-1-08-400 -y -00	Ls	N		2	0,98	0,9798	0,9798
02-01-022-0020	397	0,5628	13-03-1-09-526 -g -00	Ls	R	IVA	1	7,75	7,7528	0,1575
02-01-022-0020	397	0,5628	13-03-1-09-526 -g -00	Ls	Ł	IV	2	7,75	7,7528	0,3153
02-01-022-0020	397	0,5628	13-03-1-09-526 -g -00	Ls	N		3	7,75	7,7528	0,09
02-01-022-0022	526	47,39	13-03-1-09-395 -cx -00	Ls	Ps	VI	2	2,83	2,83	0,04
02-01-022-0022	537	35,92	13-03-1-09-515 -j -00	Ls	N		2	6,28	6,2777	0,1077

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
02-01-022-0022	537	35,92	13-03-1-09-515 -l -00	Ls	N		2	3,13	3,1323	0,4823
02-01-022-0022	545	17,92	13-03-1-09-396 -h -00	Ls	Ps	VI	3	2,86	2,86	0,08
02-01-022-0022	545	17,92	13-03-1-09-396 -i -00	Ls	N		2	0,68	0,68	0,68
02-01-022-0022	546	20,56	13-03-1-09-397 -f -00	Ls	Ps	VI	2	0,62	0,62	0,62
02-01-022-0025	508	16,96	13-03-1-09-380 -g -00	Ls	N		2	0,52	0,52	0,52
02-01-045-0005	665	133,54	13-03-1-08-365 --b -00	Ls	N		3	0,06	0,0583	0,0181
02-01-045-0005	665	133,54	13-03-1-08-365 --i -00	Ls	Ł	V	4	0,22	0,2229	0,031
02-01-045-0005	665	133,54	13-03-1-08-365 -d -00	Ls	N		3	0,93	0,9319	0,9319
02-01-045-0005	665	133,54	13-03-1-08-365 -n -00	Ls	Ł	V	4	1,76	1,759	1,759
02-01-045-0005	671	24,4	13-03-1-07-338 -g -00	Ls	N		2	0,55	0,55	0,55
02-01-045-0005	678	11,107	13-03-1-07-336 -k -00	Ls	N		2	1,83	1,83	1,83
02-01-045-0005	712	29,49	13-03-1-08-377 --a -00	Ls	N		2	0,12	0,1189	0,0138
02-01-045-0005	712	29,49	13-03-1-08-377 -i -00	Ls	N		2	2,8	2,7962	0,4462
02-01-045-0008	626	29,88	13-03-1-08-384 -j -00	Ls	Ł	V	2	1,64	1,6355	0,1555
02-01-045-0008	626	29,88	13-03-1-08-384 -k -00	Ls	Ł	V	2	0,07	0,072	0,072
02-01-045-0008	626	29,88	13-03-1-08-384 -o -00	Ls	Ł	V	2	2,7	2,7025	0,1425
02-01-045-0008	628	31,28	13-03-1-08-392 -k -00	Ls	N		2	1,31	1,31	1,31
02-01-045-0008	635	31,22	13-03-1-08-393 -c -00	Ls	N		2	1,54	1,539	0,349
02-01-052-0002	490	6,5181	13-03-1-07-206A -g -00	Ls	N		2	1,15	1,1545	0,2845
02-01-052-0002	490	6,5181	13-03-1-07-206A -i -00	Ls	N		2	0,09	0,0913	0,0913
02-01-052-0002	490	6,5181	13-03-1-07-206A -n -00	Ls	N		2	0,2	0,2042	0,2042
02-01-052-0002	553	1,1665	13-03-1-07-206A -a -00	Ls	N		2	0,51	0,51	0,51
02-01-052-0006	327	0,36	13-03-1-07-282 -i -00	Ls	Ł	IV	1	0,36	0,36	0,36
02-01-052-0006	328	0,35	13-03-1-07-283 --i -00	Ls	Ł	IV	1	0,09	0,0851	0,0151

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
02-01-052-0006	328	0,35	13-03-1-07-283 -l -00	Ls	Ł	IV	1	0,33	0,3349	0,3349
02-01-052-0006	818/2	81,83	13-03-1-07-253 -c -00	Ls	N		2	0,35	0,3456	0,23
02-01-052-0006	897	32,15	13-03-1-07-292 -h -00	Ls	N		2	0,12	0,12	0,12
02-01-062-0007	281	1,07	13-03-1-10-491 -ax -00	Ls	Ł	IV	1	0,59	0,59	0,59
02-01-062-0007	281	1,07	13-03-1-10-491 -bx -00	Ls	Ł	V	2	0,48	0,48	0,48
02-01-062-0008	918	19,77	13-03-1-09-540 -d -00	Ls	N		2	6,87	6,87	1,06
02-01-062-0008	918	19,77	13-03-1-09-540 -g -00	Ls	N		2	5,39	5,39	1,14
02-01-062-0009	452	13,1042	13-03-1-09-545 -d -00	Ls	Ps	V	2	2,83	2,8289	0,2689
02-01-062-0009	454	4,18	13-03-1-09-545 -j -00	Ls	Ps	V	2	1,69	1,69	0,05