

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W KATOWICACH



PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

na okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.

REFERAT

NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

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

Referat opracował:

Kierownik Brygady Urządzania Lasu

Jarosław Wierzbicki



sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

Janusz Bańkowski

BRZEG 2022

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec na okres od 01.01.2023 do 31.12.2032 opracowano na podstawie Umowy nr RR.271.11.2021 z dnia 1 kwietnia 2021 r. roku zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Katowicach z siedzibą przy ul. Św.Huberta 43/45, 40-543 Katowice a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg

Ogólna charakterystyka lasu

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
<i>Spis tabel i zestawień.....</i>	<i>5</i>
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	9
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	9
<i>1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i>	<i>9</i>
<i>1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....</i>	<i>16</i>
<i>1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i>	<i>19</i>
<i>1.1.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa opisanych jako inne wylesienia</i>	<i>28</i>
<i>1.1.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnościami przesyłu (linie energetyczne)</i>	<i>31</i>
<i>1.1.6 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczone do zalesienia</i>	<i>33</i>
1.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA.....	33
<i>1.2.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów</i>	<i>33</i>
<i>1.2.2 Położenie geograficzne i wysokościowe</i>	<i>39</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>44</i>
<i>1.2.5 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych</i>	<i>49</i>
<i>1.2.6 Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych</i>	<i>49</i>
<i>1.2.7 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	<i>51</i>
<i>1.2.8 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego</i>	<i>54</i>
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	55
<i>1.3.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa</i>	<i>55</i>
<i>1.3.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa Świerklaniec</i>	<i>59</i>

Ogólna charakterystyka lasu

SPIS TABEL I ZESTAWIEŃ

-ZAMIESZCZONYCH W TEKŚCIE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, WG STANU NA 1.01.2023 R.	10
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I)	13
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI	15
CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC.....	18
POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I)	20
ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC	26
TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC WG GRUP UŻYTKÓW ORAZ POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ I WYNIKAJĄCEJ Z OPISÓW TAKSACYJNYCH LASU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I) .	27
WYKAZ INNYCH WYLEŚIŃ W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	28
WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	31
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC	40
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	45
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH.....	46
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU ..	47
PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW	50
ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	52
WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	52
WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION	53
LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC	56
WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC	58
CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA	59
ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE.....	60
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	61
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC.....	63
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA	66
CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW.....	67
UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ.....	67
UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU.....	68
STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU.....	71
CECHY DOMINUJĄCYCH GATUNKÓW LASOTWÓRCZYCH NADLEŚNICTWA.....	72

Ogólna charakterystyka lasu

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	73
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	74
POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ	76
WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI.....	77
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH.....	79
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH.....	79
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT	80
ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	81
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH	81
ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH.....	82
STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	91
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW	93
STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO	93
PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI	94
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBREB ŚWIERKLANIEC....	96
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV)	98
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM	99
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM.....	100
DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII.....	101
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE	102
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE.....	102
PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC	103
WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM	104
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC.....	118
ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA	119
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII).....	122
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH	124
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	139
ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10LAT)	144
SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL)	147
WYKAZ PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH WYKORZYSTYWANYCH DO OBSERWACJI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	152
WYKAZ FIRM/ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z NADLEŚNICTWEM ŚWIERKLANIEC	154
WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	155
WYKAZ PUNKTÓW CZERPANIA WODY W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	161

Ogólna charakterystyka lasu

* Wskazniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza

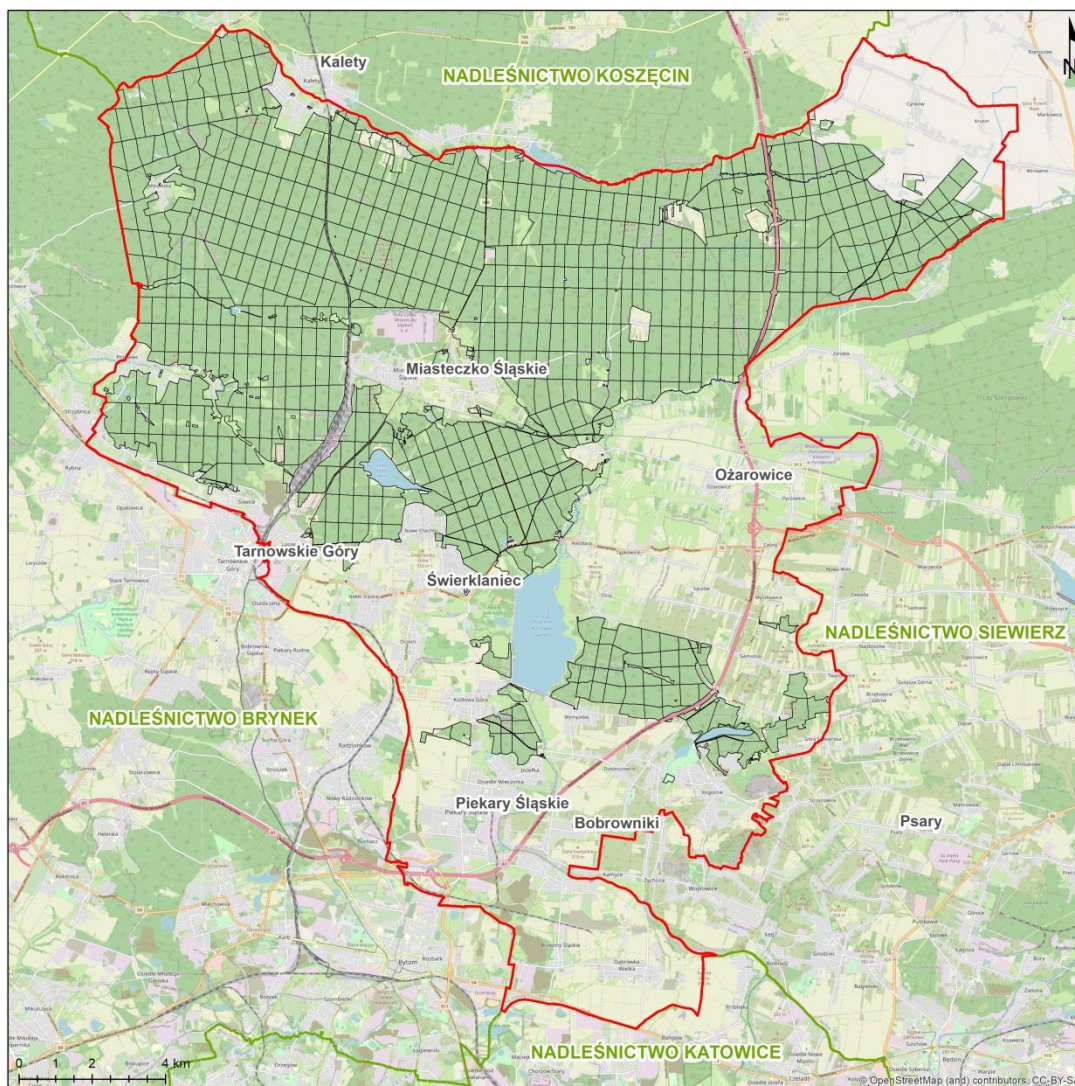
ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU	165
STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC.....	167
STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC.....	168
OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO	176
PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU TABLICOWEGO	176
PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU UŻYTECZNEGO.....	176
WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA	177

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

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



Rycina. 1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Świerkianiec

Nadleśnictwo Świerkianiec z dniem 1 stycznia 2023 r. zostaje nadleśnictwem jednoobróbowym zgodnie z Decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach z dnia 06.10.2021 r :

- Obręb Świerkianiec 02-31-1.

Ogólna charakterystyka lasu

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

- od północy z Nadleśnictwem Koszęcin,
- od zachodu z Nadleśnictwem Brynek,
- od wschodu z Nadleśnictwem Siewierz
- od południa z Nadleśnictwami Brynek i Katowice

Zasięgu działania terytorialnego Nadleśnictwa Świerklaniec określa Zarządzenie Nr 77 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Katowicach, oraz Zarządzenie Nr 53 DGLP z dnia 23 sierpnia 2021 roku o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Świerklaniec wynosi 360,18 km².

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, WG STANU NA 1.01.2023 R.

Lp.	Cecha	Nadleśnictwo
		Obręb
		Świerklaniec
		Powierzchnia - ha
1	2	3
1	Powierzchnia ogółem	18567,68
2	Grunty leśne (razem)	18094,65
3	Grunty zalesione	16786,84
4	Grunty niezalesione	791,01
5	Grunty zw. z gosp. leśną	516,80
6	Grunty nie zaliczone do lasów	473,03
7	- w tym grunty do zales.	0,00

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

Ogólna charakterystyka lasu

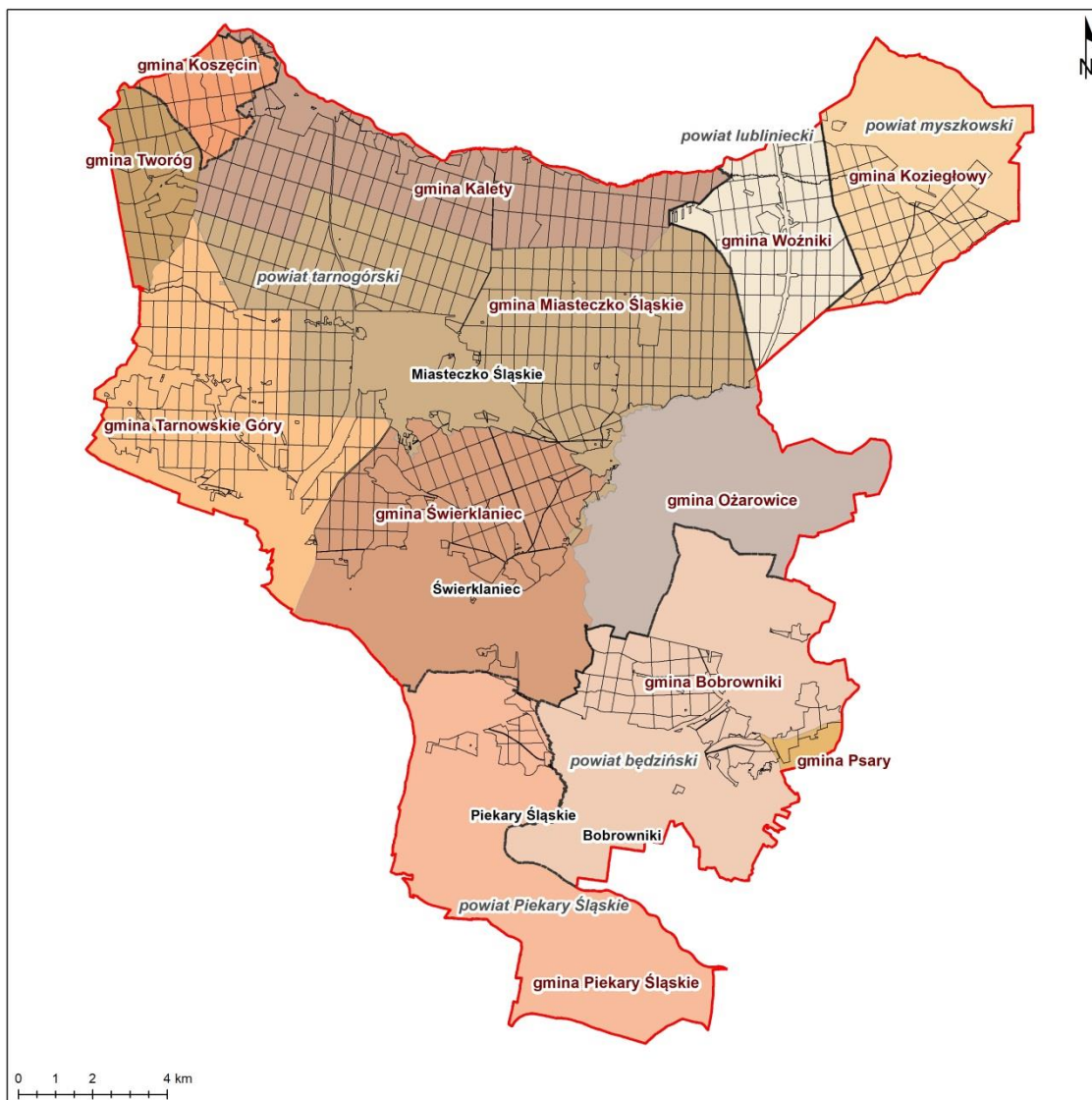


Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC (FOTO. J.WIERZICKI)

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Świerklaniec:

- adres: 47-100 Świerklaniec ul. Oświęcimska 19,
- tel.: (32) 284 48 68,
- e-mail: swierklaniec@katowice.lasy.gov.pl
- strona www: <http://www.swierklaniec.katowice.lasy.gov.pl/>

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 2. **Podział administracyjny Nadleśnictwa Świerklaniec**

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec położone są na terenie województwa śląskiego:

województwo: śląskie

powiat Będziński w gminach:

- ✓ Bobrowniki,
- ✓ Psary,

powiat Lubliniecki w gminach:

- ✓ Koszęcin,
- ✓ Woźniki - Miasto,

Ogólna charakterystyka lasu

* Liczba lasu w ha

powiat - Miasto Piekary Śląskie w gminach:

- ✓ Piekary Śląskie - Miasto,

powiat Myszkowski w gminach:

- ✓ Koziegłowy – Obszar wiejski,

powiat Tarnogórski w gminach:

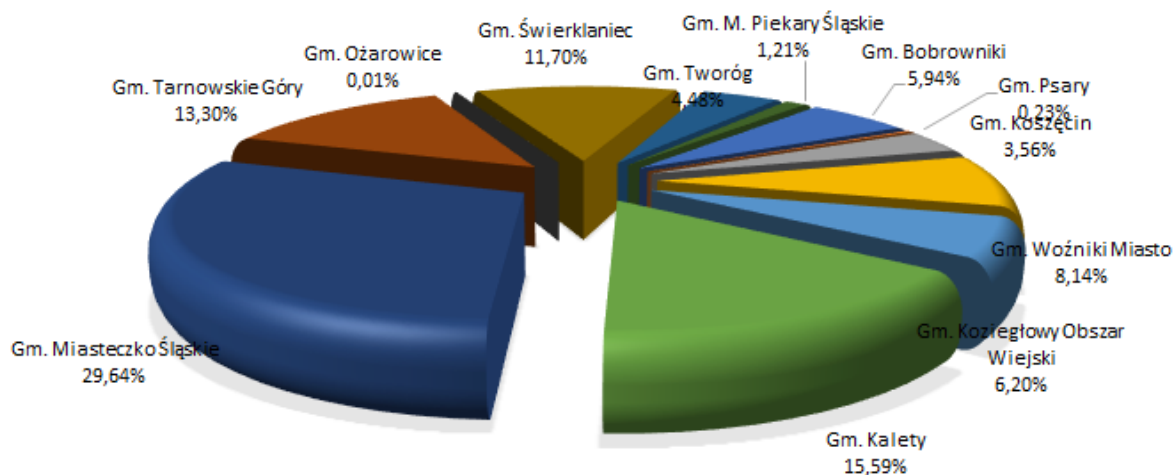
- ✓ Kalety,
- ✓ Miasteczko Śląskie,
- ✓ Świerklaniec,
- ✓ Tarnowskie Góry,
- ✓ Tworóg,

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

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Bobrowniki	988,5124	74,9657	34,2182	1097,6963	4,3847	1102,0810
gm. Psary	39,1187	1,6114	0,8993	41,6294	1,3216	42,9510
pow. Będziński	1027,6311	76,5771	35,1175	1139,3257	5,7063	1145,0320
gm. Koszęcin	612,1606	13,4150	19,7161	645,2917	15,1401	660,4318
gm. Woźniki Miasto	1387,0351	42,9700	32,1379	1462,1430	49,9705	1512,1135
pow. Lubliniecki	1999,1957	56,3850	51,8540	2107,4347	65,1106	2172,5453
gm. M. Piekary Śląskie	198,8626	9,5857	8,1335	216,5818	7,4278	224,0096
pow. M. Piekary Śląskie	198,8626	9,5857	8,1335	216,5818	7,4278	224,0096
gm. Koziegłowy Obszar wiejski	1051,8166	55,0731	23,6554	1130,5451	21,2180	1151,7631
pow. Myszkowski	1051,8166	55,0731	23,6554	1130,5451	21,2180	1151,7631
gm. Kalety	2651,2927	75,4288	86,5986	2813,3201	81,9387	2895,2588
gm. Miasteczko Śląskie	4981,3039	295,2053	144,2738	5420,7830	83,3392	5504,1222
gm. Ożarowice	-	-	-	-	0,6281	0,6281
gm. Świerklaniec	1885,6043	72,8431	78,1614	2036,6088	135,8649	2172,4737
gm. Tarnowskie Góry	2237,3022	99,5808	65,1335	2402,0165	67,5182	2469,5347
gm. Tworóg	753,8950	50,3203	23,9452	828,1605	4,2574	832,4179
pow. Tarnogórski	12509,3981	593,3783	398,1125	13500,8889	373,5465	13874,4354
woj. Śląskie	16786,9041	790,9992	516,8729	18094,7762	473,0092	18567,7854
Ogółem	16786,9041	790,9992	516,8729	18094,7762	473,0092	18567,7854

Ogólna charakterystyka lasu

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



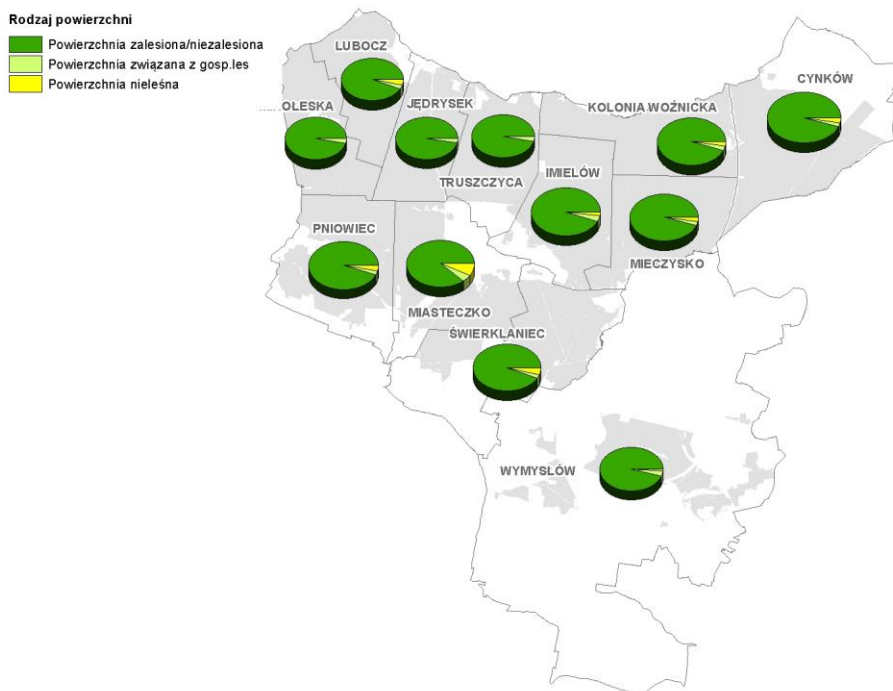
STRUKTURA PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

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

1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo Świerklaniec, z dniem 1 stycznia 2023 r. jest jednostką jednoobróbową o nazwie obręb leśny Świerklaniec, która została podzielona na 12 leśnictw. Zasięgi oraz podział leśnictw został przyjęty zgodnie z przekazanymi przez nadleśnictwo materiałami do tworzenia planu urządzenia lasu.

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 3. Podział nadleśnictwa na leśnictwa – rodzaj powierzchni

1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Świerklaniec w obecnym kształcie powstało w 1972 roku. Utworzone ono zostało z trzech poprzednio istniejących nadleśnictw: Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec.

W wyniku zmiany podziału administracyjnego kraju w 1975 r. dokonano podziału obrębów Brynica i Żyglinek w ten sposób, że z części obu obrębów położonych na terenie województwa częstochowskiego utworzono obręb Miotek, zaś z części południowych (woj. Katowickie) obręb Miasteczko. Zarządzeniem nr 19 Dyrektora RDLP w Katowicach z dn. 25. 10. 1993 roku anulowano ten podział i przywrócono podział na obręby: Brynica (6897,94 ha), Żyglinek (5377,51 ha) oraz Świerklaniec (6233,44 ha).

Historia lasów nadleśnictwa jest ściśle związana z rozwojem górnictwa i hutnictwa na Górnym Śląsku. Na przełomie XVII i XVIII stulecia ziemie obecnego nadleśnictwa przeszły w posiadanie rodziny von Donnersmarck. W tym mniej więcej okresie datuje się początek planowej gospodarki leśnej na tych terenach. Pod koniec XIX wieku część omawianych lasów posiadała już 10 letnie plany zagospodarowania, w których dominował zrębowy sposób zagospodarowania. W mniejszym stopniu stosowano cięcia częściowe wykorzystując obsiew naturalny. Obowiązywała wówczas 100 letnia kolej rębności, a przeciętne pozyskanie wynosiło 2,2 m³ grubizny netto z 1 ha.

Ogólna charakterystyka lasu

Od 1917 na terenie dzisiejszego obrębu Świerklaniec prowadzono zagrodową hodowlę zwierzyny (głównie daniela i jelenia), toteż zagospodarowanie lasu było podporządkowane celom łowieckim. Uprawy zakładano głównie z siewu nasionami obcego pochodzenia, toteż drzewostany nie były odporne na lokalne zagrożenia. W latach przedwojennych odnotowano silne uszkodzenia od okiści w roku 1903 oraz gradację osnui w 1923r.

Z zachowanego operatu urządzeniowego na lata 1935 – 1944 dla majątku Bibiela (3702,14 ha) wynikało, że głównym gatunkiem w drzewostanach była sosna (94 % powierzchni leśnej). Stosowano zrębowy sposób zagospodarowania, a wiek rębności dla wszystkich gatunków ustalono na 100 lat. Etat użytków głównych zaplanowano na poziomie 1,7 m³ grubizny netto z 1 ha.

W 1945 lasy te upaństwowiono na mocy Dekretu PKWN z 12 grudnia 1944r. i utworzono Nadleśnictwa: Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec.

Od 1945 roku dla lasów stanowiących własność wymienionych nadleśnictw, sporządzone były plany urządzeniowe, które były podstawą prowadzenia w nich planowej gospodarki. Były to:

- Przybliżona tabela klas wieku (1945-1947);
- plany prowizorycznego urządzenia gospodarstwa leśnego, sporządzone na okres 1947 – 1958r
- plany definitywnego urządzenia lasu: (przy wprowadzeniu zasady dokładnej regulacji stanu posiadania, opartej na ścisłym pomiarze geodezyjnym.) na okres 1956 – 1967r;
- I rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona została na okres 1968 – 1981r;
- II rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.1982 - 31.12. 1993r;
- III rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.1994 - 31.12. 2002r.
- IV rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.2003 - 31.12. 2012r.
- V rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.2013 - 31.12. 2022r.

Ogólna charakterystyka lasu

W roku 1948/49 wprowadzono bezzrębowy sposób zagospodarowania. Doprowadziło to do dewastacji drzewostanów poprzez plądrowniczą realizację cięć nastawionych na poszukiwanie cennych sortymentów. W roku 1950/51 przywrócono zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych, a na siedliskach żyzniejszych prowadzono cięcia rębnią gniazdowo-przerębową.

W latach powojennych lasy obecnego Nadleśnictwa Świerklaniec narażone były na narastające zanieczyszczenie powietrza oraz szkody powodowane przez inne czynniki zarówno natury biotycznej (głównie szkodliwe owady) jak i abiotycznej (szkody od czynników atmosferycznych). Dużą gradację osni gwiazdzistej zanotowano w 1964 roku, na terenie obrębu Żyglinek.

W roku 1986 na terenie ówczesnych leśnictw Truszczyca, Jędrysek i Pniowiec wybuchł pożar, który strawił ok. 300 ha lasu. Drugi wielki pożar, który wybuchł w 1988r. objął 200 ha lasu na terenie ówczesnego leśnictwa Żyglinek.

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

Niestety po wielu latach widać wpływ zanieczyszczeń i drzewostany zaczęły wykazywać oznaki osłabienia w rejonach najbardziej zagrożonych wpływem zanieczyszczeń w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych.

W czasie obowiązywania poszczególnych planów urządzenia lasu w stanie posiadania Nadleśnictwa Świerklaniec występowały istotne ruchy powierzchniowe, które ilustruje poniższa tabela:

CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacyjne	Obręb Świerklaniec						
		Stan na:						
		definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	
Pow. ogólna	ha	17397,79	18682,51	18511,78	18508,89	18566,63	18440,97	18567,68
Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną	ha	15768,46	16937,84	16832,49	16957,37	17342,45	17356,74	17577,85

Ogólna charakterystyka lasu

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacyjne	Obręb Świerkianiec						
		Stan na:						
		definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	
Pow. lasów ochr.	ha	11182,91	16935,65	16830,16	16957,37	16958,29	17356,74	17418,89
Pow. rezerwatów	ha	2,19	2,19	2,33	-	-	-	-
Zapas na pow. leś.	m3	1856338	1890581	1696798	2431460	3286958	3845412	4249380
Przec. zapas na pow. leśnej	m3/ha	118	112	101	146	192	221	242
Przec. wiek	lat	51	56	50	52	56	59	56
Etat użytkowania rębego - pow. ha	plan	1823,20	2965,80	786,60	1088,20	1776,10	2382,92	2308,25
	wykonanie	1594,40	3455,80	816,60	598,90	1522,30	2102,08	-
Etat użytkowania rębego - m3 netto	plan	275800	396740	95420	107720	312380	487346	495492
	wykonanie	276290	362490	99500	127420	324980	462251	-
Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha	plan	-	-	10780,00	10445,20	10431,40	11925,88	8968,88
	wykonanie	-	-	3010,00	9493,30	8631,00	9377,47	-
Wielkość użytkow. przedr. - m3 netto	plan	-	-	125150	152310	235250	346200	395736
	wykonanie	-	-	177200	139320	286940	371295	-
Wielkość odnow. i zales. - ha	plan	2792,10	3613,10	2401,10	1707,70	2058,90	2284,65	1902,66
	wykonanie	2098,50	2901,90	2200,10	1594,60	1162,00	1685,31	-
Powierzchnia stref uszkodz. przemysł. - ha	Strefa I	-	8540,57	3467,72	0	0	0	0
	Strefa II	-	4747,00	11833,87	15413,25	15697,89	15697,97	15906,52
	Strefa III	-	950,00	1480,90	1462,92	1516,97	1522,45	1530,29
	Strefa IV	-	0	0	81,20	127,59	136,32	141,04
Wieki rębności	So	100	100	120	120	120	110	100
	Md	100	100	120	120	120	100	100
	Św	100	80	110	110	110	100	90
	Db	100	120	160	160	160	160	160
	Js	100	120	160	160	120	120	100
	Brz	80	80	80	80	80	70	60
	Ol	80	80	80	80	80	80	80

1.1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek, rodzaje użytków i ich powierzchnie z danych EGiB przekazanych przez nadleśnictwo.

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,
- Zarządzenie nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Ogólna charakterystyka lasu

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 pul.

POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I)

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Świerklaniec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m2)
1			2
1. Lasy - razem			18094,7762
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			16786,9041
	1) drzewostany		16781,1541
	2) plantacje drzew - razem		5,7500
	<i>w tym:</i>		
		- plantacje nasienne	5,7500
		- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			790,9992
	1) w produkcji ubocznej - razem		35,9262
	<i>w tym:</i>		
		- plantacje choinek	0,5231
		- plantacje krzewów	
		- poletka łowieckie	35,4031
	2) do odnowienia - razem		454,7455
	<i>w tym:</i>		
		- halizny	45,2971
		- zręby	409,4484
		- płązowiny	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		300,3275
	<i>w tym:</i>		
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	259,3229
		- objęte szczególnymi formami ochrony	8,1700
		- przewidziane do retencji	
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	32,8346
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			516,8729
	<i>w tym:</i>		
		1) budynki i budowle	4,4514
		2) urządzenia melioracji wodnych	47,0773
		3) linie podziału przestrzennego lasu	117,0884
		4) drogi leśne	240,5523
		5) tereny pod liniami energetycznymi	66,5403
		6) szkółki leśne	10,1568
		7) miejsca składowania drewna	0,0502
		8) parkingi leśne	
		9) urządzenia turystyczne	30,9562
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0800
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Świerkianiec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m2)
1			2
3. Użytki rolne - razem			365,4918
3.1. Grunty orne - razem			81,9941
w tym:			
	1) role		81,8467
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		0,1474
	3) ugory, odłogi		
	4) działki rodzinne na gruntach ornym		
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady			0,4539
3.3. Łąki trwałe			245,9681
3.4. Pastwiska trwałe			27,5057
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3687
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			7,9265
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,8201
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,0905
3.9. Nieużytki - razem			0,3642
w tym:			
	1) bagna		0,3642
	2) piaski		
	3) utwory fizjograficzne		
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem			94,6580
w tym:			
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,9443
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		92,7137
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem			0,0002
w tym:			
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
	4) różne inne		0,0002
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			12,7792
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe			1,2789
7.2. Tereny przemysłowe			
7.3. Tereny zabudowane inne			1,1342
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,0719
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,2209
w tym:			
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
	2) tereny zabytkowe		

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Świerklaniec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m2)
1			2
		3) tereny sportowe	
		4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
		5) tereny zieleni nieurządzonej	0,2209
		6) rodzinne ogrody działkowe	
	7.6. Użytki kopalne		
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		10,0733
	w tym:		
		1) drogi	4,4065
		2) tereny kolejowe	5,6668
		3) grunty pod budowę dróg publicznych	
		4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			473,0092
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
OGÓŁEM (1-7)			18567,7854

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 (wraz z późniejszymi zmianami)**.

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 (wykaz rozbieżności). Grunty Nadleśnictwa Świerklaniec składają się z 962 działek ewidencyjnych. W stanie posiadania nadleśnictwa nie występują grunty stanowiące własność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. 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 Świerklaniec 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 45 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

Obręb Świerklaniec

Ogólna charakterystyka lasu

* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

- | | |
|--|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 74,75 | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 32,77,90-91,135-139 | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 132, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 246-248,306,357-359, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 322-324,369-371, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 335, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 342, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 343, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 344, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 425, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 576, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 581-582, | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 582-583, | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 586, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 596, | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 597, | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 603, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 494, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 542, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 607, | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 608, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 611-612,625-626, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 614 | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 615, | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 617-618, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 623, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 625-626, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 505, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 637, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 533, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 535, | brak drogi dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 540 | wydzielona droga dojazdowa |

Ogólna charakterystyka lasu

- | | |
|--|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 541, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 545, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 692, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałami 656-658, | wydzielona droga dojazdowa |
| <input checked="" type="checkbox"/> enklawa otoczona oddziałem 673, | brak drogi dojazdowa |

Granice nadleśnictwa zostały przyjęte na podstawie danych ewidencyjnych pozyskanych przez nadleśnictwo ze Starostw Powiatowych i ortofotomapę sporządzoną na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec. Jako materiał referencyjny przyjęto dane pozyskane ze Starostw Powiatowych.

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.

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z EGiB i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów zawartych w EGiB dokonano aktualizacji ewidencji gruntów o grunty przejęte lub sprzedane przez nadleśnictwo w 2021 i 2022 roku, zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych, zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych. Dla całości dokonanych zmian sporządzono wykazy rozbieżności, które zostały zaakceptowane przez nadleśniczego i wprowadzone zostały do projektu urządzenia lasu jedynie w opisie taksacyjnym, dane ewidencyjne pozostały bez zmian.

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

Granica nadleśnictwa jest zastabilizowana w punktach załamania słupkami ze znakiem podziemnym.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów.

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazany przez nadleśnictwo.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Świerklaniec ma charakter podziału nizinnego.

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie słupami oddziałowymi.

Ogólna charakterystyka lasu

Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona).

Nieposzerzone w terenie linie podziału powierzchniowego – linie oddziałowe i ostępowe (gospodarcze) należy poszerzyć do szerokości podanej na mapach gospodarczych.

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 dla obrębu i nadleśnictwa przedstawia się poniżej:

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo Obręb
		Świerklaniec
1	2	3
Długość granicy	km	530
Granice sporne	km	-
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	-
Liczba oddziałów	szt.	697
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,64
Brakujące nr oddziałów	numer	-
Oddziały z literą	numer	-
Liczba pododdz.	szt.	6384
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,85
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1444
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	7828
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,37

Projekt planu urządzenia lasu na lata 2023-2032 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli i zestawionej dla obrębu i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planie urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Świerklaniec, na podstawie zestawienia wielkości zawartych w opisie taksacyjnym lasu i porównanie ich z danymi z tabeli i przedstawiono poniżej.

Ogólna charakterystyka lasu

* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

Lp.	Rodzaj powierzchni		Nadleśnictwo
			Świerklaniec
			powierzchnia - ha
1	2		3
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	18567,7854
		wg opisów taksacyjnych	18567,68
		różnica	0,1054

Dla Nadleśnictwa Świerklaniec wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi 0,1054 ha.

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 z późn. zm.).

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1m² według stanu na 01.01.2023 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Ogólna charakterystyka lasu

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC WG GRUP UŻYTKÓW ORAZ POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ I WYNIKAJĄCEJ Z OPISÓW TAKSACYJNYCH LASU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nie użytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Świerklaniec																
Pow. ewidencyjna (m2)	16786,9041	454,7455	35,9262	292,1575	8,1700	516,8729	18094,7762	0,0800	365,1276	94,6580	-	12,7792	0,0002	0,3642	473,0092	18567,7854
Pow. z planu u.l. [ha]	16786,84	454,78	35,92	292,14	8,17	516,80	18094,65	0,08	365,14	94,64	-	12,79	-	0,38	473,03	18567,68
Różnica (m2)	0,0641	-0,0345	0,0062	0,0175	-	0,0729	0,1262	-	-0,0124	0,0180	-	-0,0108	0,0002	-0,0158	-0,0208	0,1054
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	16786,9041	454,7455	35,9262	292,1575	8,1700	516,8729	18094,7762	0,0800	365,1276	94,6580	-	12,7792	0,0002	0,3642	473,0092	18567,7854
Pow. z planu u.l. [ha]	16786,84	454,78	35,92	292,14	8,17	516,80	18094,65	0,08	365,14	94,64	-	12,79	-	0,38	473,03	18567,68
Różnica (m2)	0,0641	-0,0345	0,0062	0,0175	-	0,0729	0,1262	-	-0,0124	0,0180	-	-0,0108	0,0002	-0,0158	-0,0208	0,1054

*powierzchnia bez współwłasności

Ogólna charakterystyka lasu

* * * * *

1.1.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OPISANYCH JAKO INNE WYLESIENIA

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty leśne niezalesione które zostały opisane jako inne wylesienia. Grunty zostały odlesione, ze względu na powstały gazociąg oraz przebiegi dróg publicznych.

WYKAZ INNYCH WYLESIEŃ W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m ²)	Cel wyłączenia
1	2	3	4	5	6
1	Świerklaniec	645b	651	0,6935	droga publiczna
2	Świerklaniec	653m	651	0,7513	droga publiczna
3	Świerklaniec	662g	651	0,5205	droga publiczna
4	Świerklaniec	671a	651	0,8047	droga publiczna
5	Świerklaniec	672p	315/6	0,0151	droga publiczna
6	Świerklaniec	672m	315/7	0,1011	droga publiczna
7	Świerklaniec	672p	315/7	0,0184	droga publiczna
8	Świerklaniec	672s	315/7	0,0650	droga publiczna
9	Świerklaniec	672t	315/9	0,1315	droga publiczna
10	Świerklaniec	173i	73/15	0,1402	droga publiczna
11	Świerklaniec	172l	73/15	0,1897	droga publiczna
12	Świerklaniec	122j	73/15	0,1448	droga publiczna
13	Świerklaniec	57o	73/15	0,0808	droga publiczna
14	Świerklaniec	56kx	73/15	0,0384	droga publiczna
15	Świerklaniec	315j	98/5	0,0167	droga publiczna
16	Świerklaniec	77m	115	0,0029	droga publiczna
17	Świerklaniec	77m	123/116	0,1840	droga publiczna
18	Świerklaniec	20k	283/54_cz1z2	0,0222	droga publiczna
19	Świerklaniec	20j	357/1	0,1367	droga publiczna
20	Świerklaniec	20k	362/47	0,0019	droga publiczna
21	Świerklaniec	20k	53	0,0062	droga publiczna
22	Świerklaniec	86l	164/5	0,0815	droga publiczna
23	Świerklaniec	90i	164/5	0,2618	droga publiczna
24	Świerklaniec	89o	164/5	0,2083	droga publiczna
25	Świerklaniec	86m	164/5	0,0217	droga publiczna
26	Świerklaniec	335i	2504/1	0,0729	gazociąg
27	Świerklaniec	382s	2510/1	0,0404	gazociąg
28	Świerklaniec	382r	2514/1	0,3401	gazociąg
29	Świerklaniec	382s	2513/1	0,1967	gazociąg
30	Świerklaniec	381h	2507/145	0,1623	gazociąg
31	Świerklaniec	433j	2520/1	0,2830	gazociąg
32	Świerklaniec	433k	2519/1	0,2579	gazociąg
33	Świerklaniec	432h	2516/196	0,0909	gazociąg
34	Świerklaniec	432i	2515/196	0,0902	droga publiczna
35	Świerklaniec	432j	2523/368	0,0073	droga publiczna
36	Świerklaniec	432h	2522/368	0,0745	gazociąg
37	Świerklaniec	432j	2522/368	0,0020	droga publiczna
38	Świerklaniec	432j	2521/368	0,0290	droga publiczna
39	Świerklaniec	442y	201	0,0036	droga publiczna
40	Świerklaniec	365h	203	0,0747	droga publiczna
41	Świerklaniec	371m	203	0,0379	droga publiczna
42	Świerklaniec	372m	203	0,1393	droga publiczna
43	Świerklaniec	371k	203	0,0214	droga publiczna
44	Świerklaniec	369j	203	0,1600	droga publiczna
45	Świerklaniec	368f	203	0,2514	droga publiczna
46	Świerklaniec	367f	203	0,1518	droga publiczna
47	Świerklaniec	366c	203	0,1444	droga publiczna
48	Świerklaniec	372m	200	0,0053	droga publiczna
49	Świerklaniec	56ox	26	0,0068	droga publiczna
50	Świerklaniec	399a	436/16	0,4100	gazociąg
51	Świerklaniec	400a	436/16	0,1761	gazociąg

Ogólna charakterystyka lasu

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 12 sierpnia 2003 r. (Dz. Urz. Nr 153, poz. 2307) w sprawie sposobu oznaczania miejscowości w gminach, powiatach i województwach

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m ²)	Cel wyłączenia
1	2	3	4	5	6
52	Świerklaniec	401a	436/16	0,1576	gazociąg
53	Świerklaniec	402a	436/16	0,1829	gazociąg
54	Świerklaniec	357l	435/16	0,4878	gazociąg
55	Świerklaniec	358g	435/16	0,5431	gazociąg
56	Świerklaniec	359n	435/16	0,4987	gazociąg
57	Świerklaniec	360l	435/16	0,6758	gazociąg
58	Świerklaniec	637sx	3410/4	0,0266	gazociąg
59	Świerklaniec	637tx	3410/4	0,0057	gazociąg
60	Świerklaniec	636z	770/45	0,0228	droga publiczna
61	Świerklaniec	433j	1903/4	0,3549	gazociąg
62	Świerklaniec	382r	1903/4	0,5685	gazociąg
63	Świerklaniec	434f	1903/4	0,2890	gazociąg
64	Świerklaniec	434s	1692/1	0,1980	gazociąg
65	Świerklaniec	434w	1692/1	0,1164	droga publiczna
66	Świerklaniec	434t	1676/2	0,0510	gazociąg
67	Świerklaniec	433l	197/2	0,0564	droga publiczna
68	Świerklaniec	335j	102/3	0,2100	gazociąg
69	Świerklaniec	620n	49	0,0963	droga publiczna
70	Świerklaniec	525h	168/6	0,0172	droga publiczna
71	Świerklaniec	525i	168/5	0,0271	droga publiczna
72	Świerklaniec	525j	168/4	0,0126	droga publiczna
73	Świerklaniec	507j	149/3	0,1100	droga publiczna
74	Świerklaniec	246n	46	0,4226	droga publiczna
75	Świerklaniec	174o	46	0,0083	droga publiczna
76	Świerklaniec	355g	154/3	0,2594	gazociąg
77	Świerklaniec	356g	154/3	0,4406	gazociąg
78	Świerklaniec	457p	2172/240	0,0336	droga publiczna
79	Świerklaniec	515m	188/51	0,0468	droga publiczna
80	Świerklaniec	472o	13	0,1024	gazociąg
81	Świerklaniec	434m	24	0,0773	gazociąg
82	Świerklaniec	434m	271/15	0,0414	gazociąg
83	Świerklaniec	434r	283/19	0,0086	gazociąg
84	Świerklaniec	539w	185/8	0,2294	droga publiczna
85	Świerklaniec	535lx	181/33	0,1666	droga publiczna
86	Świerklaniec	545x	189/1	0,0643	droga publiczna
87	Świerklaniec	539x	185/2	0,1613	droga publiczna
88	Świerklaniec	538k	184/2	0,1337	droga publiczna
89	Świerklaniec	538l	184/1	0,1310	droga publiczna
90	Świerklaniec	537n	183/2	0,0479	droga publiczna
91	Świerklaniec	537o	183/1	0,1398	droga publiczna
92	Świerklaniec	536t	182	0,1401	droga publiczna
93	Świerklaniec	534p	180/1	0,1330	droga publiczna
94	Świerklaniec	533ax	179/1	0,1369	droga publiczna
95	Świerklaniec	518i	161	0,0563	droga publiczna
96	Świerklaniec	517l	160/2	0,0871	droga publiczna
97	Świerklaniec	516l	159/2	0,1027	droga publiczna
98	Świerklaniec	495g	137	0,0030	droga publiczna
99	Świerklaniec	524i	167/2	0,0187	droga publiczna
100	Świerklaniec	524h	167/1	0,0122	droga publiczna
101	Świerklaniec	523l	166/2	0,0087	droga publiczna
102	Świerklaniec	523m	166/1	0,0248	droga publiczna
103	Świerklaniec	521l	164/1	0,2432	droga publiczna
104	Świerklaniec	520h	163	0,2095	droga publiczna
105	Świerklaniec	519j	162	0,1239	droga publiczna
106	Świerklaniec	637rx	1	0,0134	gazociąg
107	Świerklaniec	447cx	949/150	0,0244	gazociąg
108	Świerklaniec	471i	949/150	0,1693	gazociąg
109	Świerklaniec	472d	949/150	0,1888	gazociąg
110	Świerklaniec	447gx	919/150	0,0052	gazociąg
111	Świerklaniec	447ix	918/150	0,0270	gazociąg
112	Świerklaniec	447lx	918/150	0,0230	gazociąg
113	Świerklaniec	494d	928/153	0,0889	gazociąg
114	Świerklaniec	494b	929/153	0,2091	gazociąg

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m ²)	Cel wyłączenia
1	2	3	4	5	6
115	Świerklaniec	494l	917/37	0,0294	gazociąg
116	Świerklaniec	494g	916/37	0,0020	gazociąg
117	Świerklaniec	382r	1902/4	0,1595	gazociąg
118	Świerklaniec	535k	181/17	0,0725	oczyszczalnia ścieków
119	Świerklaniec	586o	41/3	0,0800	droga publiczna
120	Świerklaniec	494l	926/152	1,5452	gazociąg
121	Świerklaniec	494s	926/152	0,0260	droga publiczna
122	Świerklaniec	473c	184/110	0,0029	droga publiczna
123	Świerklaniec	600j	182	0,0073	droga publiczna
124	Świerklaniec	600k	182	0,0406	droga publiczna
125	Świerklaniec	494g	968/152	0,4203	gazociąg
126	Świerklaniec	471g	951/150	0,5314	gazociąg
127	Świerklaniec	472n	951/150	0,3415	gazociąg
128	Świerklaniec	472p	951/150	0,0583	gazociąg
129	Świerklaniec	636y	70	0,0520	gazociąg
130	Świerklaniec	637px	70	0,1101	gazociąg
131	Świerklaniec	457r	1009/239	0,0024	droga publiczna
132	Świerklaniec	586n	41/4	0,2500	droga publiczna
133	Świerklaniec	318m	202	0,1338	droga publiczna
134	Świerklaniec	317m	202	0,2121	droga publiczna
135	Świerklaniec	398a	1844/175	0,1450	gazociąg
136	Świerklaniec	397a	1841/174	0,0939	gazociąg
137	Świerklaniec	387j	182/180	0,0952	gazociąg
138	Świerklaniec	345k	182/180	0,0155	gazociąg
139	Świerklaniec	388k	182/180	0,1445	gazociąg
140	Świerklaniec	389j	182/180	0,1648	gazociąg
141	Świerklaniec	390g	182/180	0,1566	gazociąg
142	Świerklaniec	391h	182/180	0,1522	gazociąg
143	Świerklaniec	392k	182/180	0,1244	gazociąg
144	Świerklaniec	393h	182/180	0,1684	gazociąg
145	Świerklaniec	394a	182/180	0,1458	gazociąg
146	Świerklaniec	395a	182/180	0,1479	gazociąg
147	Świerklaniec	396a	182/180	0,3091	gazociąg
148	Świerklaniec	346h	181/180	0,4154	gazociąg
149	Świerklaniec	347i	181/180	0,2578	gazociąg
150	Świerklaniec	348g	181/180	0,2978	gazociąg
151	Świerklaniec	349c	181/180	0,3023	gazociąg
152	Świerklaniec	350c	181/180	0,3644	gazociąg
153	Świerklaniec	345j	181/180	0,7320	gazociąg
154	Świerklaniec	351g	181/180	0,3397	gazociąg
155	Świerklaniec	352g	181/180	0,3651	gazociąg
156	Świerklaniec	353j	181/180	0,3543	gazociąg
157	Świerklaniec	354g	181/180	0,4511	gazociąg
158	Świerklaniec	355f	181/180	0,0670	gazociąg
159	Świerklaniec	342k	186/181	0,4730	gazociąg
160	Świerklaniec	339l	186/181	0,3220	gazociąg
161	Świerklaniec	340m	186/181	0,3551	gazociąg
162	Świerklaniec	343j	186/181	0,4256	gazociąg
163	Świerklaniec	341f	186/181	0,3059	gazociąg
164	Świerklaniec	342j	185/181	0,1580	gazociąg
165	Świerklaniec	340o	185/181	0,1619	gazociąg
166	Świerklaniec	343l	185/181	0,2671	gazociąg
167	Świerklaniec	341d	185/181	0,1416	gazociąg
168	Świerklaniec	339n	185/181	0,1462	gazociąg
169	Świerklaniec	344j	185/181	0,0309	gazociąg
170	Świerklaniec	343i	184/181	0,3235	gazociąg
171	Świerklaniec	344h	184/181	0,2630	gazociąg
172	Świerklaniec	338i	495/3	0,3189	gazociąg
173	Świerklaniec	338k	494/3	0,1521	gazociąg
174	Świerklaniec	56px	550/39	0,0406	droga publiczna
175	Świerklaniec	55m	550/39	0,2224	droga publiczna
176	Świerklaniec	56sx	550/39	0,0308	droga publiczna
177	Świerklaniec	434o	309/19	0,0439	gazociąg

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m ²)	Cel wyłączenia
1	2	3	4	5	6
178	Świerklaniec	382w	470	0,0916	gazociąg
179	Świerklaniec	382x	470	0,0958	gazociąg
180	Świerklaniec	336j	498/3	0,5847	gazociąg
181	Świerklaniec	337h	498/3	0,3417	gazociąg
182	Świerklaniec	336i	497/3	0,2388	gazociąg
183	Świerklaniec	337j	497/3	0,1512	gazociąg
184	Świerklaniec	688f	852/214	0,1194	droga publiczna
Razem obręb				32,8346	
Ogółem nadleśnictwo				32,8346	

1.1.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach Nadleśnictwa Świerklaniec 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 szerokość linii energetycznych na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Przebieg i powierzchnie zostały ustalone na nowo w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

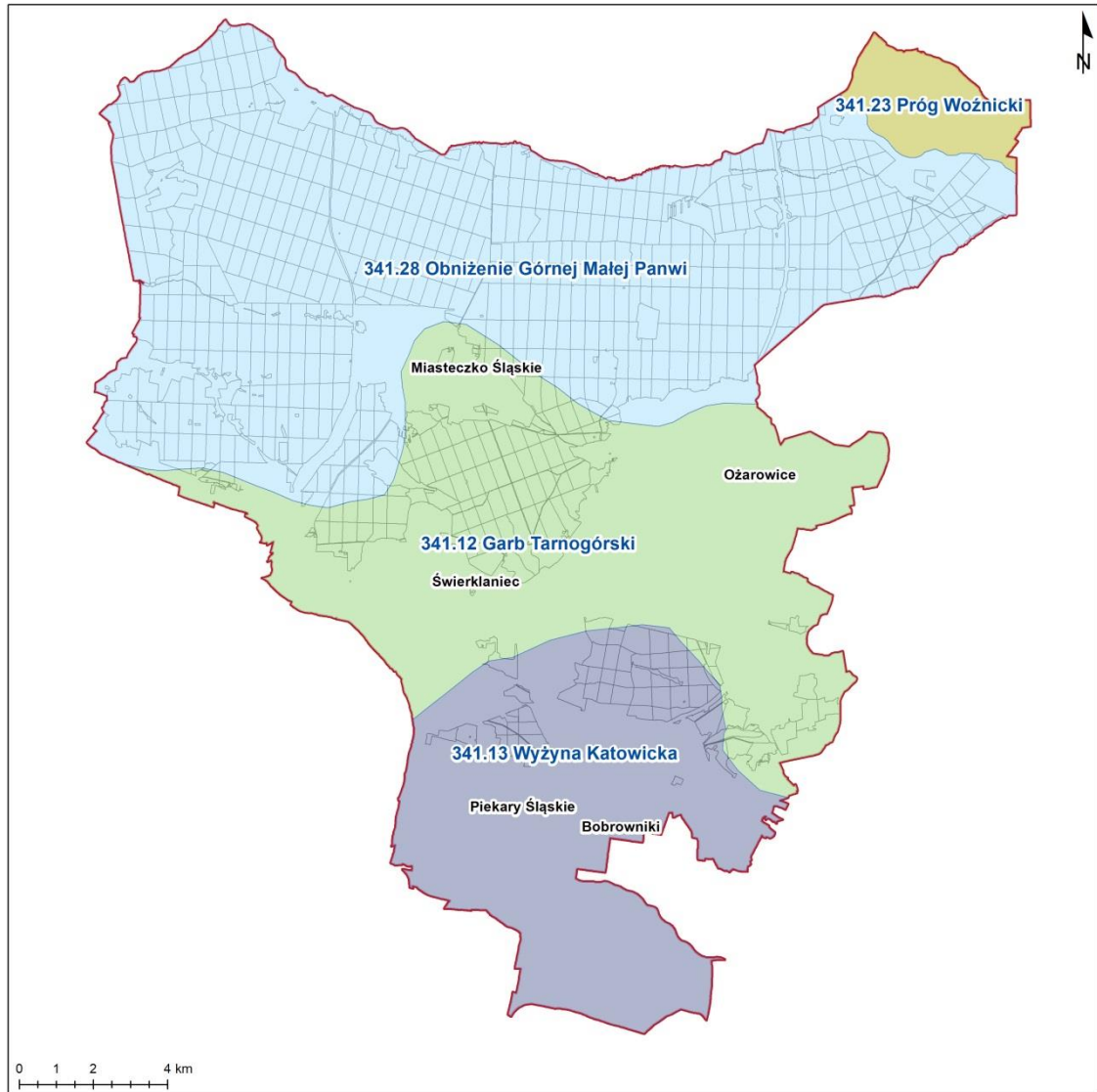
Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]
1	02-31-1-02-100 -g -00	0,1657	0,17	18	02-31-1-02-91 -w -00	0,0474	0,05
2	02-31-1-02-103 -~b -00	0,0144	0,01	19	02-31-1-02-99 -b -00	1,7205	1,72
3	02-31-1-02-103 -f -00	1,478	1,48	20	02-31-1-03-273 -~b -00	0,5547	0,55
4	02-31-1-02-139 -~b -00	0,2184	0,22	21	02-31-1-03-323 -~b -00	0,5585	0,56
5	02-31-1-02-140 -~b -00	0,0713	0,07	22	02-31-1-03-425 -~b -00	0,0995	0,1
6	02-31-1-02-140 -~f -00	0,4596	0,46	23	02-31-1-03-470 -a -00	0,8367	0,84
7	02-31-1-02-213 -~d -00	0,5615	0,56	24	02-31-1-03-493 -g -00	0,168	0,17
8	02-31-1-02-40 -a -00	0,9993	1,00	25	02-31-1-04-148 -b -00	0,8776	0,88
9	02-31-1-02-44 -gx -00	0,2618	0,26	26	02-31-1-04-148 -k -00	0,6303	0,63
10	02-31-1-02-44 -m -00	0,8213	0,82	27	02-31-1-04-151 -~b -00	0,0195	0,02
11	02-31-1-02-44 -t -00	0,1253	0,13	28	02-31-1-04-151 -d -00	2,1068	2,11
12	02-31-1-02-87 -~b -00	0,1455	0,15	29	02-31-1-04-222 -b -00	1,3494	1,35
13	02-31-1-02-88 -~b -00	0,2346	0,23	30	02-31-1-04-222 -p -00	0,0168	0,02
14	02-31-1-02-89 -~b -00	0,3456	0,35	31	02-31-1-04-223 -b -00	0,1003	0,1
15	02-31-1-02-90 -~a -00	0,3567	0,36	32	02-31-1-04-282 -f -00	0,7763	0,78
16	02-31-1-02-91 -~a -00	0,0548	0,05	33	02-31-1-04-283 -h -00	0,7093	0,71
17	02-31-1-02-91 -~c -00	0,0813	0,08	34	02-31-1-04-333 -b -00	0,9952	1,00

Ogólna charakterystyka lasu

* 02-31-1-04-334 -d -00 1,1507 1,15 02-31-1-07-2 -k -00 0,2339 0,23
 02-31-1-04-334 -k -00 0,394 0,39 02-31-1-09-494 -k -00 0,2502 0,25
 02-31-1-04-381 -d -00 0,4092 0,41 02-31-1-09-507 -d -00 0,938 0,94
 02-31-1-04-382 -c -00 0,3873 0,39 02-31-1-09-508 -d -00 0,9982 1,00
 02-31-1-04-382 -i -00 0,6217 0,62 02-31-1-09-514 -l -00 0,0452 0,05
 02-31-1-04-382 -m -00 0,2513 0,25 02-31-1-09-526 -c -00 1,3062 1,31
 02-31-1-04-426 -k -00 0,2489 0,25 02-31-1-09-540 -j -00 1,3487 1,35
 02-31-1-04-434 -i -00 0,2064 0,21 02-31-1-09-540 -m -00 0,0227 0,02
 02-31-1-04-434 -l -00 0,1817 0,18 02-31-1-09-540 -n -00 0,0129 0,01
 02-31-1-04-435 -ax -00 0,662 0,66 02-31-1-09-545 -w -00 0,0763 0,08
 02-31-1-04-435 -dx -00 0,0306 0,03 02-31-1-10-449 -d -00 0,1722 0,17
 02-31-1-04-435 -gx -00 0,3746 0,37 02-31-1-10-452 -i -00 0,5801 0,58
 02-31-1-04-435 -hx -00 0,3901 0,39 02-31-1-10-453 -c -00 1,5359 1,54
 02-31-1-04-435 -ix -00 0,2197 0,22 02-31-1-10-459 -c -00 0,5211 0,52
 02-31-1-04-435 -jx -00 0,0559 0,06 02-31-1-10-460 -h -00 0,006 0,01
 02-31-1-04-435 -kx -00 0,0562 0,06 02-31-1-10-461 -b -00 1,1289 1,13
 02-31-1-04-435 -lx -00 0,0222 0,02 02-31-1-10-462 -n -00 1,1298 1,13
 02-31-1-04-435 -mx -00 0,0239 0,02 02-31-1-10-463 -b -00 0,9032 0,9
 02-31-1-04-435 -nx -00 0,02 0,02 02-31-1-10-465 -c -00 0,6588 0,66
 02-31-1-04-435 -ox -00 0,0076 0,01 02-31-1-10-466 -g -00 0,4134 0,41
 02-31-1-04-435 -px -00 0,0063 0,01 02-31-1-10-482 -d -00 0,0865 0,09
 02-31-1-04-435 -t -00 0,7837 0,78 02-31-1-10-483 -a -00 0,8275 0,83
 02-31-1-04-443 -i -00 0,274 0,27 02-31-1-10-484 -c -00 0,2112 0,21
 02-31-1-04-444 -a -00 0,4239 0,42 02-31-1-10-485 -g -00 0,7749 0,77
 02-31-1-04-445 -a -00 0,1456 0,15 02-31-1-10-488 -c -00 0,1813 0,18
 02-31-1-04-445 -g -00 0,7603 0,76 02-31-1-10-489 -b -00 0,6181 0,62
 02-31-1-05-336 -n -00 0,2258 0,23 02-31-1-10-546 -~b -00 0,0244 0,02
 02-31-1-05-337 -g -00 0,5073 0,51 02-31-1-10-547 -h -00 0,1462 0,15
 02-31-1-05-338 -h -00 0,7686 0,77 02-31-1-10-548 -f -00 0,1015 0,1
 02-31-1-05-383 -d -00 0,4015 0,4 02-31-1-10-548 -h -00 0,7598 0,76
 02-31-1-05-384 -b -00 0,2526 0,25 02-31-1-10-561 -~b -00 0,0375 0,04
 02-31-1-05-384 -h -00 0,0218 0,02 02-31-1-10-563 -j -00 1,5202 1,52
 02-31-1-05-48 -j -00 0,3041 0,3 02-31-1-10-578 -h -00 1,667 1,67
 02-31-1-05-49 -ax -00 0,0856 0,09 02-31-1-10-592 -d -00 1,3083 1,31
 02-31-1-05-49 -cx -00 0,1029 0,1 02-31-1-10-606 -c -00 0,858 0,86
 02-31-1-06-50 -gx -00 0,2663 0,27 02-31-1-10-606 -r -00 0,254 0,25
 02-31-1-06-50 -y -00 0,2043 0,2 02-31-1-10-621 -f -00 1,3904 1,39
 02-31-1-06-51 -p -00 0,4986 0,5 02-31-1-10-635 -b -00 0,6782 0,68
 02-31-1-06-52 -l -00 0,2916 0,29 02-31-1-10-635 -g -00 0,496 0,5
 02-31-1-06-53 -a -00 0,5254 0,53 02-31-1-11-636 -g -00 0,8086 0,81

Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha]	Pow. wg opisów taks. [ha]
35	02-31-1-04-334 -d -00	1,1507	1,15	75	02-31-1-07-2 -k -00	0,2339	0,23
36	02-31-1-04-334 -k -00	0,394	0,39	76	02-31-1-09-494 -k -00	0,2502	0,25
37	02-31-1-04-381 -d -00	0,4092	0,41	77	02-31-1-09-507 -d -00	0,938	0,94
38	02-31-1-04-382 -c -00	0,3873	0,39	78	02-31-1-09-508 -d -00	0,9982	1,00
39	02-31-1-04-382 -i -00	0,6217	0,62	79	02-31-1-09-514 -l -00	0,0452	0,05
40	02-31-1-04-382 -m -00	0,2513	0,25	80	02-31-1-09-526 -c -00	1,3062	1,31
41	02-31-1-04-426 -k -00	0,2489	0,25	81	02-31-1-09-540 -j -00	1,3487	1,35
42	02-31-1-04-434 -i -00	0,2064	0,21	82	02-31-1-09-540 -m -00	0,0227	0,02
43	02-31-1-04-434 -l -00	0,1817	0,18	83	02-31-1-09-540 -n -00	0,0129	0,01
44	02-31-1-04-435 -ax -00	0,662	0,66	84	02-31-1-09-545 -w -00	0,0763	0,08
45	02-31-1-04-435 -dx -00	0,0306	0,03	85	02-31-1-10-449 -d -00	0,1722	0,17
46	02-31-1-04-435 -gx -00	0,3746	0,37	86	02-31-1-10-452 -i -00	0,5801	0,58
47	02-31-1-04-435 -hx -00	0,3901	0,39	87	02-31-1-10-453 -c -00	1,5359	1,54
48	02-31-1-04-435 -ix -00	0,2197	0,22	88	02-31-1-10-459 -c -00	0,5211	0,52
49	02-31-1-04-435 -jx -00	0,0559	0,06	89	02-31-1-10-460 -h -00	0,006	0,01
50	02-31-1-04-435 -kx -00	0,0562	0,06	90	02-31-1-10-461 -b -00	1,1289	1,13
51	02-31-1-04-435 -lx -00	0,0222	0,02	91	02-31-1-10-462 -n -00	1,1298	1,13
52	02-31-1-04-435 -mx -00	0,0239	0,02	92	02-31-1-10-463 -b -00	0,9032	0,9
53	02-31-1-04-435 -nx -00	0,02	0,02	93	02-31-1-10-465 -c -00	0,6588	0,66
54	02-31-1-04-435 -ox -00	0,0076	0,01	94	02-31-1-10-466 -g -00	0,4134	0,41
55	02-31-1-04-435 -px -00	0,0063	0,01	95	02-31-1-10-482 -d -00	0,0865	0,09
56	02-31-1-04-435 -t -00	0,7837	0,78	96	02-31-1-10-483 -a -00	0,8275	0,83
57	02-31-1-04-443 -i -00	0,274	0,27	97	02-31-1-10-484 -c -00	0,2112	0,21
58	02-31-1-04-444 -a -00	0,4239	0,42	98	02-31-1-10-485 -g -00	0,7749	0,77
59	02-31-1-04-445 -a -00	0,1456	0,15	99	02-31-1-10-488 -c -00	0,1813	0,18
60	02-31-1-04-445 -g -00	0,7603	0,76	100	02-31-1-10-489 -b -00	0,6181	0,62
61	02-31-1-05-336 -n -00	0,2258	0,23	101	02-31-1-10-546 -~b -00	0,0244	0,02
62	02-31-1-05-337 -g -00	0,5073	0,51	102	02-31-1-10-547 -h -00	0,1462	0,15
63	02-31-1-05-338 -h -00	0,7686	0,77	103	02-31-1-10-548 -f -00	0,1015	0,1
64	02-31-1-05-383 -d -00	0,4015	0,4	104	02-31-1-10-548 -h -00	0,7598	0,76
65	02-31-1-05-384 -b -00	0,2526	0,25	105	02-31-1-10-561 -~b -00	0,0375	0,04
66	02-31-1-05-384 -h -00	0,0218	0,02	106	02-31-1-10-563 -j -00	1,5202	1,52
67	02-31-1-05-48 -j -00	0,3041	0,3	107	02-31-1-10-578 -h -00	1,667	1,67
68	02-31-1-05-49 -ax -00	0,0856	0,09	108	02-31-1-10-592 -d -00	1,3083	1,31
69	02-31-1-05-49 -cx -00	0,1029	0,1	109	02-31-1-10-606 -c -00	0,858	0,86
70	02-31-1-06-50 -gx -00	0,2663	0,27	110	02-31-1-10-606 -r -00	0,254	0,25
71	02-31-1-06-50 -y -00	0,2043	0,2	111	02-31-1-10-621 -f -00	1,3904	1,39
72	02-31-1-06-51 -p -00	0,4986	0,5	112	02-31-1-10-635 -b -00	0,6782	0,68
73	02-31-1-06-52 -l -00	0,2916	0,29	113	02-31-1-10-635 -g -00	0,496	0,5
74	02-31-1-06-53 -a -00	0,5254	0,53	114	02-31-1-11-636 -g -00	0,8086	0,81

Ogólna charakterystyka lasu



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

Wyżyna Śląsko-Krakowska jest asymetrycznym wypiętrzeniem tektonicznym, w którego podłożu występują struktury paleozoiczne, w tym karbońska niecka węglowa, na nich zaś zalega pokrywa skał mezozoicznych zapadających ku północnemu wschodowi. Monoklinalna płyta, ścięta przez denudację w części zachodniej, tworzy kilka progów denudacyjnych i subsekwentnych obniżeń. Ze względu na wynikające z budowy geologicznej różnice krajobrazowe wydzielono w jej obrębie mezoregiony. **Wyżyna Śląska** należy do zapadliska górnośląskiego. Jej fundament stanowią skały karbońskie ze złożami węgla kamiennego. W ukształtowaniu terenu dominują zręby, progi denudacyjne, kotliny zapadliskowe i ostańce denudacyjne, porozcinane dolinami rzecznyymi. W obniżeniach terenu osadziły się utwory polodowcowe, przede wszystkim piaski fluwioglacjalne i fluwialne. Rzeźba terenu jest mocno zmieniona przez procesy antropogeniczne, głównie przez eksploatację i przetwarzanie surowców: węgla kamiennego, rud cynku i ołowiu oraz surowców skalnych.

Ogólna charakterystyka lasu

Cechą wyróżniającą jest duża liczba dni z pogodą bardzo ciepłą i opadem (średnio 34 dni w roku) oraz umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem i opadem. Opady osiągają wielkość 700–800 mm rocznie. Okres wegetacyjny trwa 210-220 dni. Na obszarach zurbanizowanych powszechne jest występowanie tzw. miejskiej wyspy ciepła. Ze względu na wysoki stopień urbanizacji i uprzemysłowienia występuje silne zanieczyszczenie powietrza, którego skutkiem jest zmniejszenie natężenia promieniowania słonecznego i zwiększenie zachmurzenia.

Garb Tarnogórski stanowi pas wzniesień o wydłużeniu wschodnio-zachodnim, długości około 50 km i szerokości 4-12 km. zbudowany jest głównie z wapieni, margli i dolomitów środkowego triasu. Osady starsze dolnego triasu: ility, piaskowce oraz wapienie występują w obniżeniach. Bezpośrednio pod utworami triasowymi zalegają utwory karbonu bez pokładów węgla. Osady czwartorzędowe reprezentowane są głównie przez piaski wodnolodowcowe, gliny morenowe i ility zastoiskowe wyścielające dna kotlin i dolin. Średnie wysokości wzniesień wahają się od 340 do 380 m n.p.m. Cechą charakterystyczną jest występowanie pagórów, rowów i płaskowyżów, rozdzielonych przez inwersyjne kotliny i doliny rzeczne Brynicy, Dramy i Pniówki. Większymi akwenami są zbiornik zaporowy Kozłowa Góra na Brynicy oraz powyrobiskowe – Chechło i Rogoźnik. W profilu hydrogeologicznym tego obszaru występują piętra wodonośne w utworach czwartorzędowych, triasowych oraz starszych. Przeważają tu gleby płowe i brunatne wylugowane z piasków słabogliniastych i luźnych, w miejscach zalegania utworów wapiennych występują rędziny, lokalnie płytkie i szkieletowe. Dominują tu tereny rolnicze (65%), lasy zajmują niewielki odsetek powierzchni (17%). Roślinność potencjalną tworzą suboceaniczny bór świeży, śródładowy bór wilgotny oraz kontynentalny bór bagienny. W pobliżu zbiorników wodnych oraz cieków dominują siedliska łągu jesionowo-olszowego.

Wyżyna Katowicka stanowi zwarty obszar wyspowych wzniesień o niewielkim wydłużeniu o kierunku zachodnio-wschodnim, długości około 52 km i szerokości 20-32 km. Wzniesienia i garby zbudowane z karbońskich piaskowców, oddzielone są od siebie kotlinami zapadliskowymi. Obniżenia te wypełnione są najczęściej osadami mioceńskimi i czwartorzędowymi, czasem o znacznej miąższości. W wyniku odwadniania kopalń cały obszar Wyżyny Katowickiej objęty jest lejem depresyjnym. Roślinność potencjalną regionu tworzą m.in. grąd subkontynentalny (serii ubogiej i żyźnej), żyźna buczyna sudecka oraz łąg jesionowo-olszowy. Mimo wysokiej industrializacji i urbanizacji terenu oraz znacznego przekształcenia siedlisk, obszary leśne zajmują 23%, a rolnicze blisko 32% powierzchni.

Wyżyna Woźnicko-Wieluńska należy do południowej części monokliny przedsudeckiej (monoklina śląsko-krakowska). Fundament jednostki stanowią skały karbońskie i permskie. Wyżynę tworzą w przewodzie utwory górnotriasowe, dolno- i środkowojurajskie oraz pokrywa luźnych osadów czwartorzędowych o zmiennej miąższości. Warstwy skał mezozoicznych o różnej odporności zapadają się pod niewielkim kątem ku

Ogólna charakterystyka lasu

północnemu wschodowi. Wyżyna jest zbudowana głównie z wapieni i piaskowców. Wyżyna położona jest w zasięgu zlodowaceń środkowopolskich, których pozostałością są wzgórza i pagórki morenowe, a także kemy i płaskie powierzchnie piasków fluwioglacjalnych. Cechą wyróżniającą jest duża liczba dni z pogodą ciepłą i opadem oraz umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem i opadem. Opady osiągają wartość 600-700 mm rocznie. Okres wegetacyjny trwa 200-210 dni. Temperatura średnia z wielolecia waha się od 7 do 8°C. Dominują wiatry wiejące z kierunków zachodnich.

Obniżenie Górnej Małej Panwi zajmuje obniżenie tektoniczno-denudacyjne o kształcie trójkąta, długości około 48 km i szerokości 4 km na wschodzie i 23 km na zachodzie, powstałe w mało odpornych skałach górnego triasu, wypełnione osadami zlodowacenia Odry i osadami rzecznyymi Małej Panwi. W podłożu geologicznym na sfałdowanych utworach paleozoicznych (dewońskich, karbońskich) prawie poziomo zalegają utwory triasu i lokalnie na północy dolnej jury. Na jego powierzchni pojawiają się niewielkie wyspowe wzniesienia zbudowane z piaskowców i iłów pstrych. Dominują tu gleby bielcowe i rdzawe. W wielu zagłębieniach bezodpływowych i na terasach zalewowych występują mady, torfy i piaski humusowe. Roślinność potencjalną stanowi przede wszystkim bór sosnowy świeży, grąd subkontynentalny serii ubogiej oraz acydofilny środkowoeuropejski las dębowy. Obszar jest w około 80% zalesiony, tereny rolnicze to zaledwie 18,5% powierzchni. W dnie doliny Małej Panwi i mniejszych rzek występują pasma łągów wierzbowo-topolowych i jesionowo-olszowych, poza nimi dominują bory sosnowe oraz bory wilgotne. Prawie cały obszar jest odwadniany przez Małą Panew oraz jej bardzo liczne dopływy, z których największe to: Ligocki Potok, Babieniczka, Zimna Woda, Leśnica (prawobrzeżne) oraz Piła, Woda Graniczna (Błaszynówka) i Stoła (lewobrzeżne). Gęsta sieć wód powierzchniowych jest rezultatem płytko zalegającego zwierciadła wód gruntowych, utrzymującego się dzięki nieprzepuszczalnemu podłożu (iłowce i mułowce górnotriasowe).

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012) lasy Nadleśnictwa Świerklaniec położone są w zasięgu następujących jednostek:

Kraina: Śląska (V)

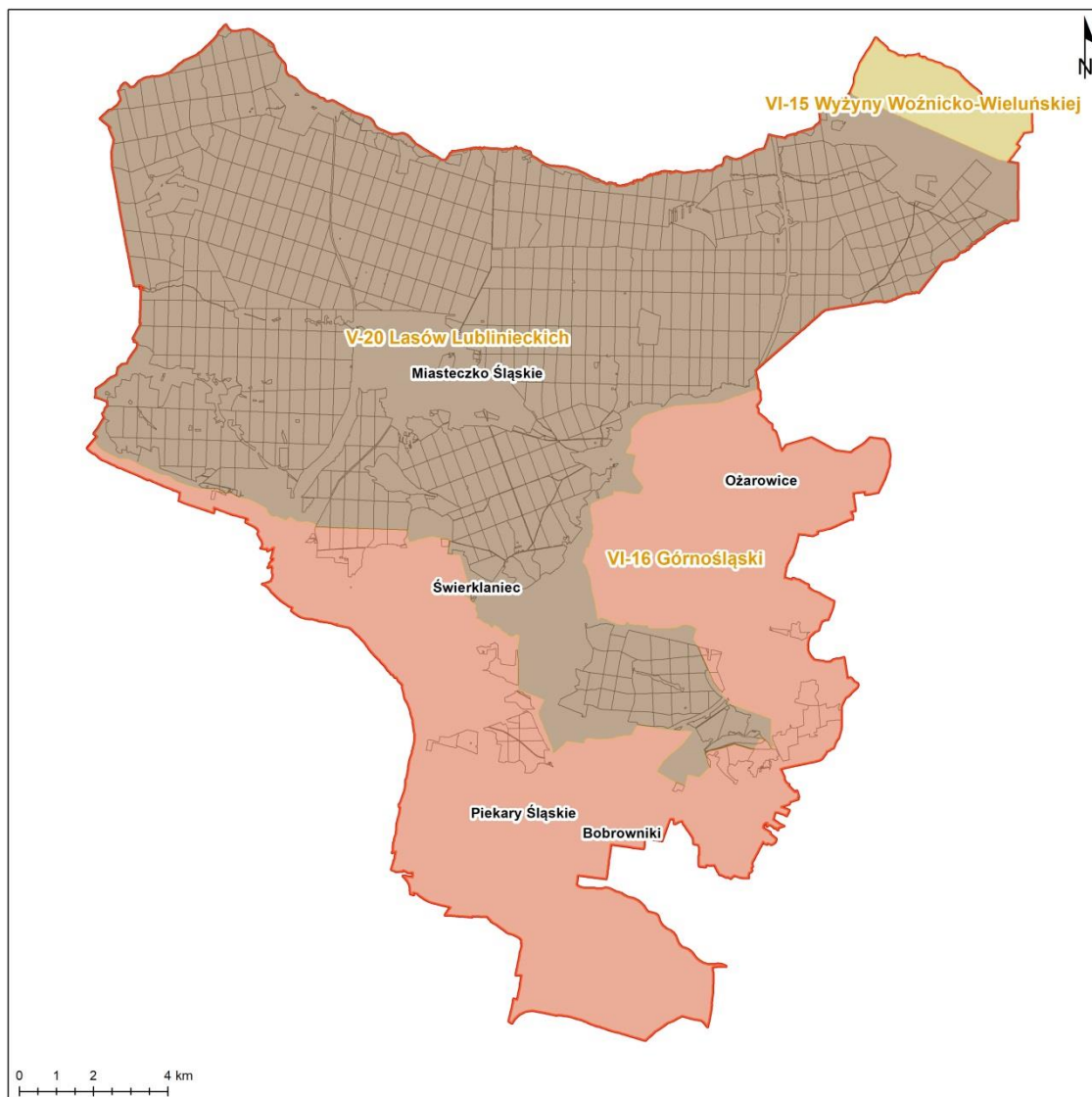
Mezoregion: Lasów Lublinieckich (V-20)

Kraina: Małopolska (VI)

Mezoregion: Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej (VI-15)

Górnośląski (VI-16)

Ogólna charakterystyka lasu



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

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

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina Dolnośląska (B.5.)

Okręg Borów Stobrawskich, Turawskich i Niemodlińskich (B.5.3.)

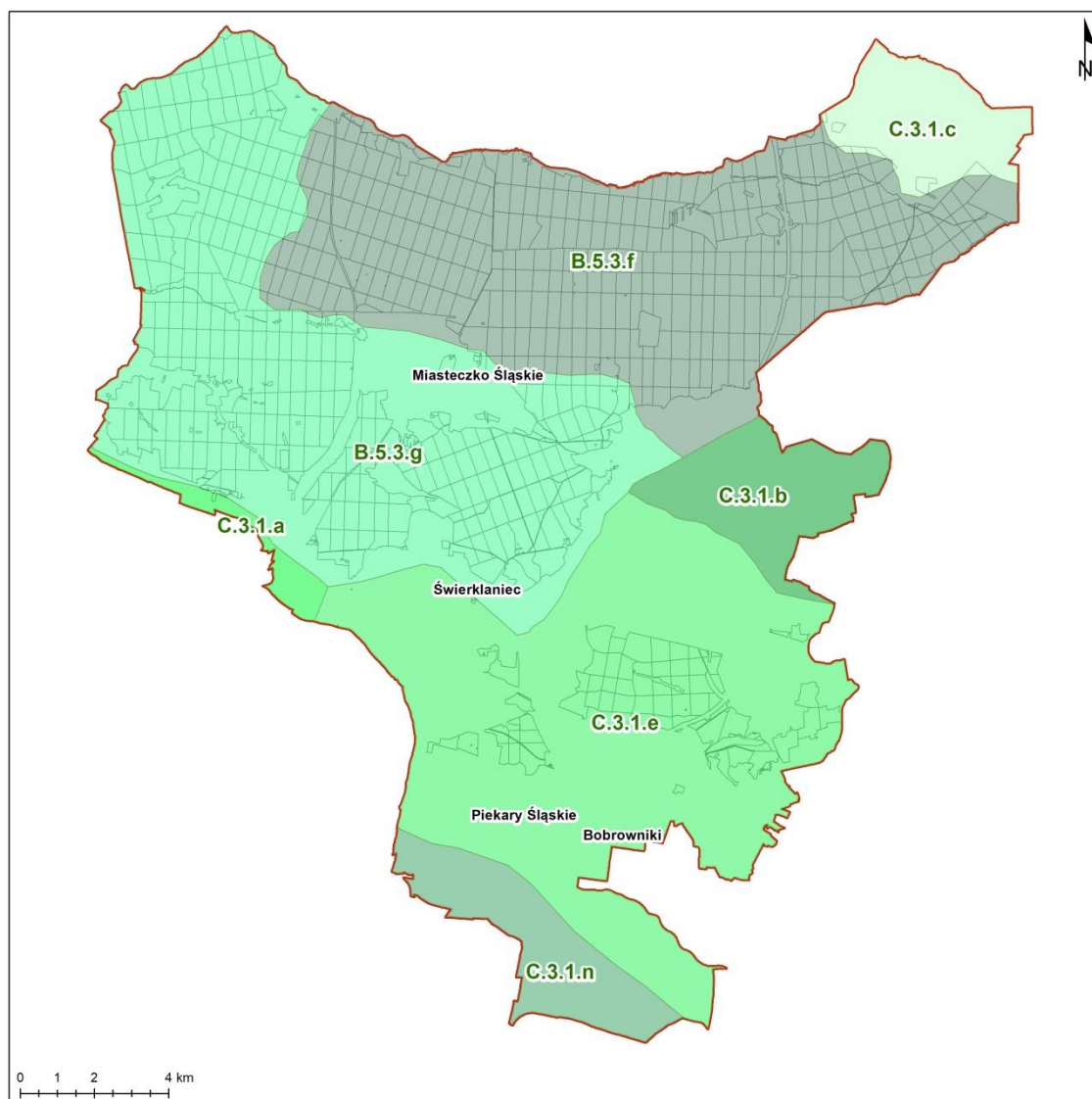
Podokręg Miotkowski (B.5.3.f)

Podokręg Tworoski (B.5.3.g)

Ogólna charakterystyka lasu

* * * * *

- Okręg Górnośląski Właściwy (C.3.1.)
 - Podokręg Zabrzeńsko-Tarnogórski (C.3.1.a)
 - Podokręg Siewierski (C.3.1.b)
 - Podokręg Lubliniecko-Zawierciański (C.3.1.c)
 - Podokręg Będziński (C.3.1.e)
 - Podokręg Bytomsko-Mysłowicki (C.3.1.n)



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

Ogólna charakterystyka lasu

1.2.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

W układzie współrzędnych geograficznych lasy nadleśnictwa położone są między 18° 49' i 19°09' długości geograficznej wschodniej oraz między 50°23' i 50°35' szerokości geograficznej północnej.

Lasy nadleśnictwa Świerklaniec obejmują swym zasięgiem tereny położone między wsią Drutarnia na północy, a wsią Rogoźnik na południu (rozciągłość zasięgu w linii prostej północ – południe: c.a. 22 km) oraz między wsią Pniowiec a wsią Winowno (rozciągłość zasięgu w linii prostej wschód – zachód: c.a. 26 km).

Najwyżej położony obszar nadleśnictwa znajduje się w leśnictwie Wymysłów oddział nr 231 (G. Buczyzna 377 m.n.p.m), najniższy punkt występuje w leśnictwie Lubocz oddziały nr 1-6 (dolina Małej Panwi 264 m.n.p.m).

W opisach taksacyjnych Nadleśnictwa Świerklaniec 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”. Skanowanie zostało wykonane w latach 2011-2014. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

1.2.3 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE

1.2.3.1 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe wg stanu na 01.01.2007 r. wykonane przez BULiGL Oddział w Krakowie. Zdecydowanie przewarżającymi podtypami są gleba bielnicowa właściwa zajmująca 28,24%, oraz gleba glejo-bielnicowa właściwa zajmująca 24,44% wszystkich gruntów leśnych.

Udział powierzchniowy i procentowy podtypów gleb przedstawia tabela.

Ogólna charakterystyka lasu

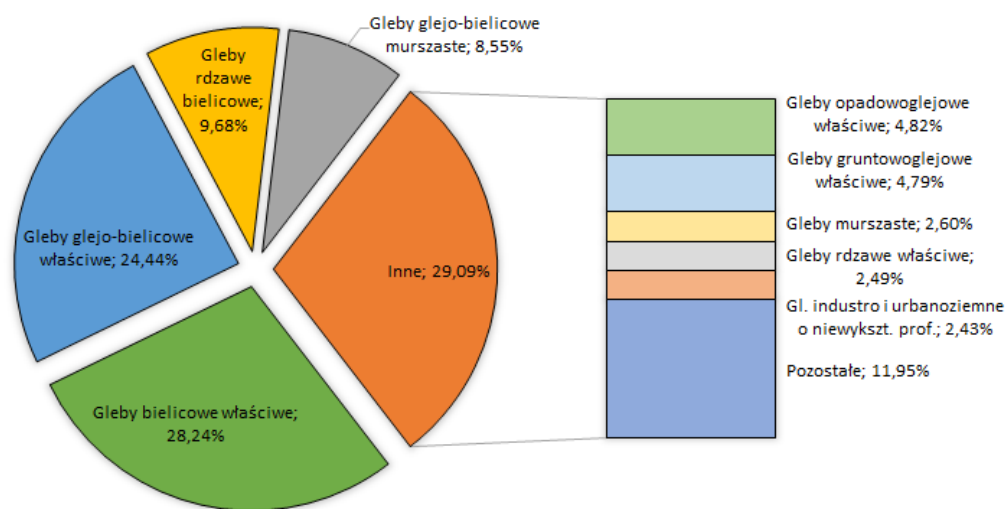
* JARNA 2006 / 2007 / 2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100

FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Podtyp gleby	Nazwa	Obręb Świerklaniec	
		ha -%	
1	2	3	4
ARb	Arenosole bielcowane	37,95	0,22
ARw	Arenosole właściwe	54,12	0,31
AUi	Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	427,63	2,43
Bgms	Gleby glejo-bielicowe murszaste	1502,83	8,55
Bgts	Gleby glejo-bielicowe torfiaste	27,49	0,16
Bgw	Gleby glejo-bielicowe właściwe	4296,29	24,44
Blgw	Glejo-bielice właściwe	15,98	0,09
Blw	Bielice właściwe	3,95	0,02
BRk	Gleby brunatne kwaśne	149,89	0,85
BRw	Gleby brunatne właściwe	4,24	0,02
Bw	Gleby bielicowe właściwe	4963,94	28,24
CZms	Czarne ziemie murszaste	9,79	0,06
CZw	Czarne ziemie właściwe	3,76	0,02
Dw	Gleby deluwialne właściwe	7,05	0,04
Gm	Gleby gruntowoglejowe murszowe	51,32	0,29
Gmł	Gleby gruntowoglejowe mułowe	8,41	0,05
Gms	Gleby gruntowoglejowe murszaste	183	1,04
Gp	Gleby gruntowoglejowe próchniczne	6,68	0,04
Gt	Gleby gruntowoglejowe torfowe	51,24	0,29
Gts	Gleby gruntowoglejowe torfiaste	22,12	0,13
Gw	Gleby gruntowoglejowe właściwe	841,86	4,79
MDw	Mady rzeczne właściwe	4,24	0,02
Młt	Gleby torfowo-mułowe	8,91	0,05
Młw	Gleby mułowe właściwe	17,36	0,10
Mmł	Gleby mułowo-murszowe	14,16	0,08
MRm	Gleby mineralno-murszowe	296,3	1,69
MRms	Gleby murszaste	457,35	2,60
MRw	Gleby murszowate właściwe	303,34	1,73
Mt	Gleby torfowo-murszowe	241,16	1,37
OC	Gleby ochrowe	5,89	0,03
OGam	Gleby amfiglejowe	150,82	0,86
OGb	Gleby opadowoglejowe bielicowe	284,71	1,62
OGw	Gleby opadowoglejowe właściwe	847,49	4,82
Pog	Gleby płowe opadowoglejowe	0,05	0,00
PRbr	Pararzędziny brunatne	2,5	0,01
Rbr	Rzędziny brunatne	11,35	0,06
RDb	Gleby rdzawe bielicowe	1701,97	9,68

Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby	Nazwa	Obręb Świerklaniec	
		ha -%	
1	2	3	4
RDb	Gleby rdzawe brunatne	14,95	0,09
RDw	Gleby rdzawe właściwe	438,24	2,49
Rw	Rędziny właściwe	40,64	0,23
Tn	Gleby torfowe torfowisk niskich	35,83	0,20
Tp	Gleby torfowe torfowisk przejściowych	11,47	0,07
Tw	Gleby torfowe torfowisk wysokich	19,58	0,11
Razem		17577,85	100,00



Dominujące podtypy gleb w Nadleśnictwie Świerklaniec

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec wyróżniono 43 podtypy gleb.

Teren Nadleśnictwa Świerklaniec jest średnio zróżnicowany pod względem typologii gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, hydrologia i elementy klimatu.

1.2.3.2 WARUNKI WODNE

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

- I Wisła
- II Wisła do Sanu
- III Przemsza

Ogólna charakterystyka lasu



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

Obszar Nadleśnictwa Świerklaniec położony jest w obrębie zlewni dwóch głównych rzek Polski – Wisły i Odry, których granica przebiega na linii Lasowice – Żyglinek – Szyndros – Bibiela – Polski Las – Winowno. Główną rzeką dorzecza Odry jest Mała Panew, prawobrzeżny dopływ Odry, która wyznacza północną granicę nadleśnictwa, a jej dopływy (Zacharowski Rów, Dopływ spod Jurnej Góry, Dopływ w Bruśku, Stoła) odwadniają jego północno-wschodnią część. Główną rzeką dorzecza Wisły jest Brynica, która przepływa przez teren nadleśnictwa z północy na południe i poza jego granicami wpada do rzeki Przemszy. Jej dopływy (Jaworzniak, Potok spod Nakła, Rów Świerklaniecki, Dopływ spod Żyglinka, Dopływ spod Siemoni) odwadniają południowo-zachodnią część nadleśnictwa.

Ogólna charakterystyka lasu

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa położone są trzy duże zbiorniki: Kozłowa Góra (Świerklaniec), Nakło-Chechło oraz Rogoźnik. Jeziora Chechło-Nakło oraz Rogoźnik są zbiornikami poeksploatacyjnymi, pełniącymi obecnie funkcje rekreacyjne. Zbiornik Kozłowa Góra jest zbiornikiem zaporowym utworzonym na rzece Brynicy, pełniącym pierwotnie funkcje militarne, jako element systemu umocnień stałych i polowych Obszaru Warownego „Śląsk”. W latach 1948-51 wybudowano stację uzdatniania wody i zaadaptowano go do funkcji rezerwuaru wody pitnej wodociągowej dla Piekar Śląskich, Bobrownik, Radzionkowa, Bytomia, Chorzowa i Świętochłowic.

Obszar nadleśnictwa położony jest w zasięgu czterech głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP):

- GZWP nr 327 Zbiornik Lubliniec–Myszków – zbiornik krasowo-szczelinowy w środkowotriasowych utworach wodonośnych (wapieniach i dolomitach), o szacunkowych zasobach 222 176 m³/d; w części południowej i południowo-wschodniej odkryty poziom zbiornikowy występuje w obrębie serii węglanowej triasu, wody należą do II i III klasy jakości i są bardzo mało podatne na antropopresję; głównym źródłem zasilania jest infiltracja efektywna opadów atmosferycznych;
- GZWP nr 328 Dolina Kopalna rzeki Mała Panew – zbiornik porowy w piaszczysto-żwirowych utworach czwartorzędowych, o szacunkowych zasobach 23 811,5 m³/d; poziom zbiornikowy jest odsłonięty i zasilany przez infiltrację wód opadowych; wody należą do klasy od I do III, bardzo podatne i podatne na zanieczyszczenia
- GZWP nr 329 Zbiornik Bytom – zbiornik szczelinowo-krasowy w utworach retu i wapienia muszlowego położony w północnej części zapadliska górnośląskiego o szacunkowych zasobach 16 020 m³/d; wody należą do II i III klasy jakości, od bardzo podatnych do średnio i mało podatnych na antropopresję;
- GZWP nr 330 Zbiornik Gliwice - zbiornik szczelinowo-krasowy w utworach retu i wapienia muszlowego położony w północnej części zapadliska górnośląskiego o szacunkowych zasobach 88 000 m³/d; wody należą na przeważającym obszarze do II, III, lokalnie IV klasy jakości, od bardzo podatnych do średnio i mało podatnych na antropopresję.

1.2.4 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

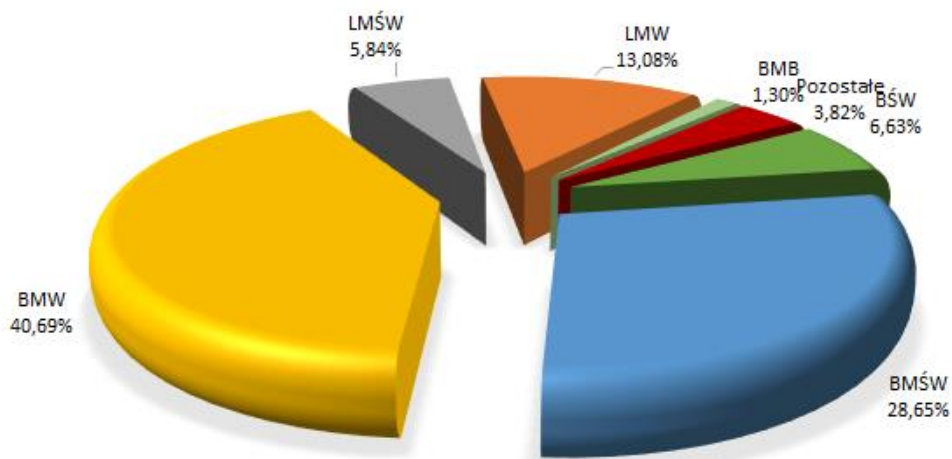
Rozmieszczenie poszczególnych siedliskowych typów lasu obrazuje mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000.

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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3
BŚW	1165,05	6,63
BW	129,90	0,74
BB	43,04	0,24
BMŚW	5035,24	28,65
BMW	7151,78	40,68
BMB	229,10	1,30
LMŚW	1025,76	5,84
LMW	2299,24	13,08
LMB	159,09	0,91
LŚW	166,38	0,95
LW	88,76	0,50
OL	84,51	0,48
Razem	17577,85	100,00

¹ Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

Ogólna charakterystyka lasu

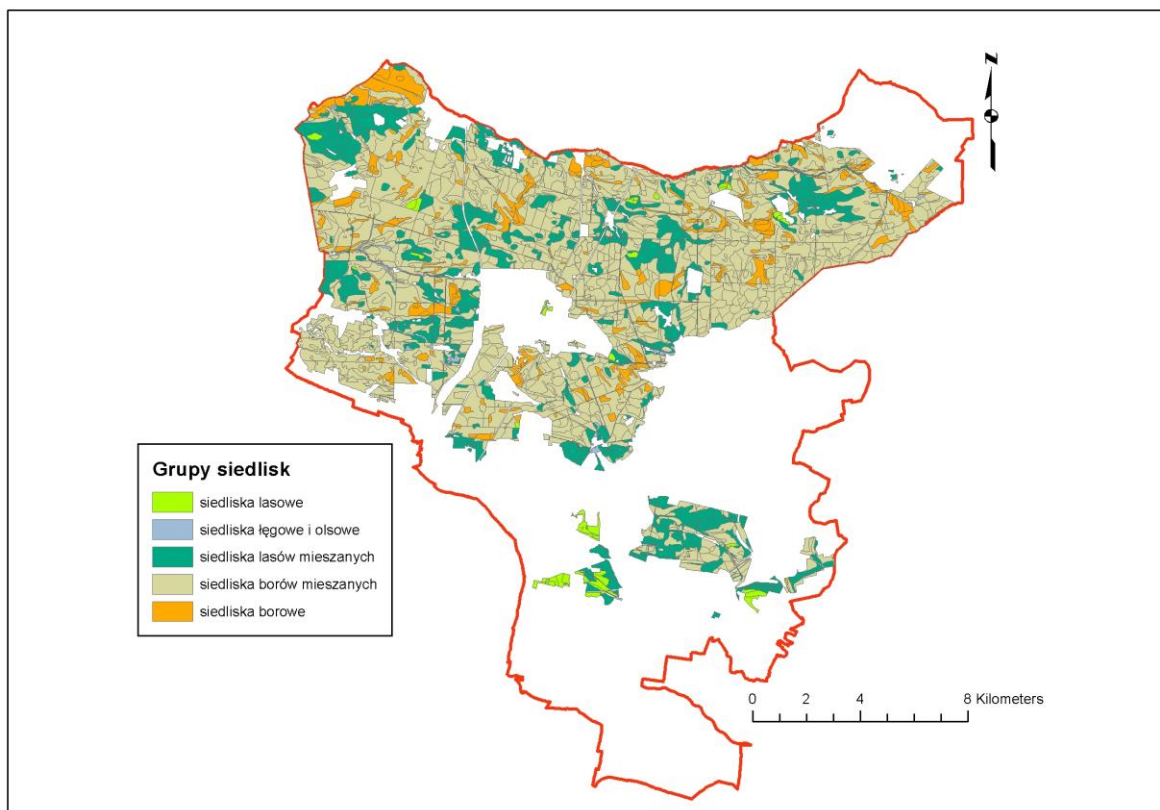


STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	1165,05	129,90	43,04	-	1337,99	7,61
Bory mieszane	-	5035,24	7151,78	229,10	-	12416,12	70,64
Lasy mieszane	-	1025,76	2299,24	159,09	-	3484,09	19,82
Lasy	-	166,38	88,76	84,51	-	339,65	1,93
Ogółem	-	7392,43	9669,68	515,74	-	17577,85	100,00
%	-	42,06	55,01	2,93	-	100,00	

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 8. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Świerklaniec

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb Świerklaniec					
BŚW	1131,98	0,16	2,24	8,69	1143,07
BW	113,48	-	-	-	113,48
BB	32,89	-	-	-	32,89
BMŚW	4275,01	115,24	220,69	197,30	4808,24
BMW	6305,91	35,52	318,92	117,09	6777,44
BMB	197,96	-	22,89	8,25	229,10
LMŚW	546,25	219,79	102,21	151,84	1020,09
LMW	1612,73	89,10	305,57	224,02	2231,42
LMB	113,84	1,55	30,48	6,74	152,61
LŚW	15,64	92,36	19,00	35,10	162,10
LW	10,02	39,97	3,68	36,14	89,81
OL	9,94	-	7,64	52,48	70,06
Razem	14365,65	593,69	1033,32	837,65	16830,31
Nadleśnictwo Świerklaniec					
BŚW	1131,98	0,16	2,24	8,69	1143,07
BW	113,48	-	-	-	113,48
BB	32,89	-	-	-	32,89
BMŚW	4275,01	115,24	220,69	197,30	4808,24

Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
BMW	6305,91	35,52	318,92	117,09	6777,44
BMB	197,96	-	22,89	8,25	229,10
LMŚW	546,25	219,79	102,21	151,84	1020,09
LMW	1612,73	89,10	305,57	224,02	2231,42
LMB	113,84	1,55	30,48	6,74	152,61
LŚW	15,64	92,36	19,00	35,10	162,10
LW	10,02	39,97	3,68	36,14	89,81
OL	9,94	-	7,64	52,48	70,06
Razem	14365,65	593,69	1033,32	837,65	16830,31

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

So – która zajmuje 85,84% powierzchni i 86,91% miąższności,

Brz – która zajmuje 5,88% powierzchni i 5,89% miąższności,

Db – który zajmuje 3,64% powierzchni i 2,83% miąższności,

OI – który zajmuje 1,72% powierzchni i 1,63% miąższności,

Dbc – która zajmuje 1,15% powierzchni i 1,15% miąższności,

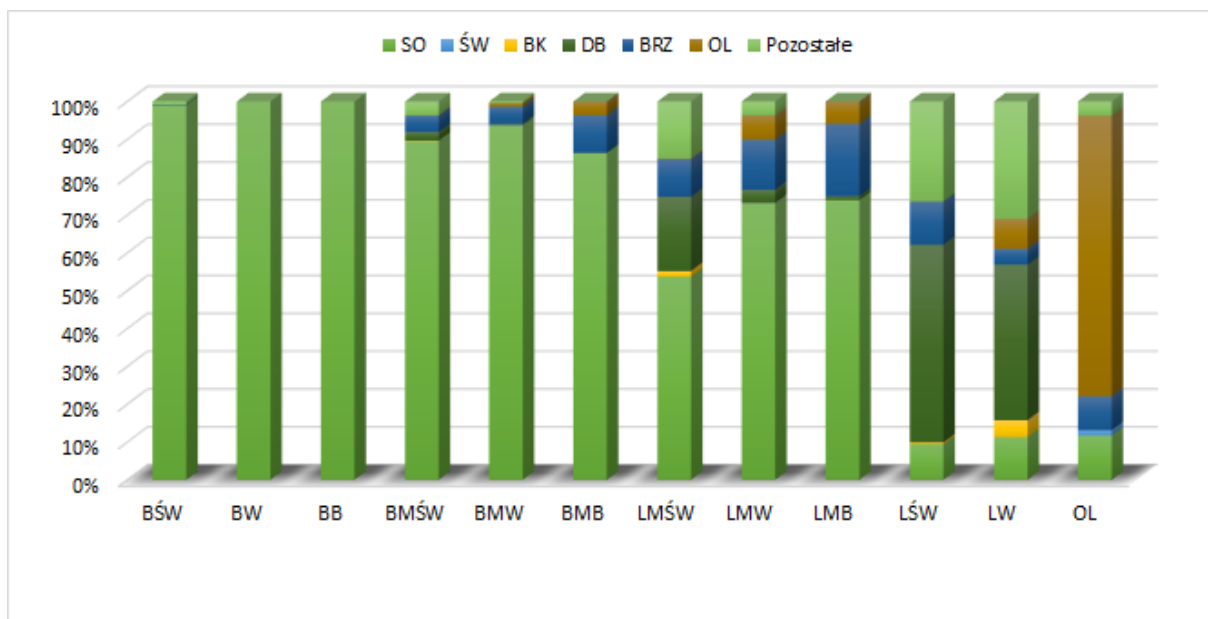
Gatunków panujących o udziale poniżej 1% i jest 12. Dane te ukazują umiarkowaną różnorodność gatunkową panującą w nadleśnictwie. Zwiększył się udział dębu z 2,97% na 3,64%, jest to wynik prowadzonej gospodarki leśnej, w porównaniu z V rewizją spadł udział brzozy 1%.

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 74,97%; Brz – 9,18%; Db – 5,79%, Md – 2,61%, OI – 2,15%, Św – 1,59%, Dbc – 1,33%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1%.

Z analizy układu miąższnościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 81,26%; Brz – 8,18%, Db – 3,35%, OI – 1,83%, Md – 1,64%, Dbc – 1,21%, Św – 1,04%, Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% miąższności.

Drzewostany na gruntach porolnych na terenie Nadleśnictwa Świerkianiec zajmują powierzchnię 663,38 ha.

Ogólna charakterystyka lasu



STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU W SIEDLISKACH NIZINNYCH

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 obowiązującą, lokalizację z IV rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Świerklaniec utrzymano II, III i IV strefę uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń.

II strefa uszkodzeń przemysłowych 15906,52 ha

III strefa uszkodzeń przemysłowych 1530,29 ha

IV strefa uszkodzeń przemysłowych 141,04 ha

Razem 17577,85 ha

1.2.6 ZESTAWIENIE TYPÓW DRZEWOSTANU (TD) DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK LEŚNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH

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

Podczas prac taksacyjnych zaproponowano indywidualne typy drzewostanów zaakceptowane przez nadleśnictwo podczas uzgodnień.

Ogólna charakterystyka 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	Ś	SO	SO 90%	inne 10%
BŚW	SŚ	SO	SO 80%	BRZ i inne 20%
BW	WO	SO	SO 90%	inne 10%
BW	WW	SO	SO 80%	BRZ i inne 20%
BW	WSW	SO	SO 80%	ŚW i inne 20%
BB		SO	SO 80%	BRZ.O i inne 20%
BMŚW	Ś	SO	SO 80%	BK i inne 20%
BMŚW	SŚ	SO	SO 70%	DB.B i inne 30%
BMŚW		SO DB.S	DB.S 50% SO 30%	I inne 20%
BMW	WO	SO	SO 80%	BRZ i inne 20%
BMW	WW	SO	SO 70%	DB.B i inne 30%
BMW	WSW	SO	SO 70%	ŚW i inne 30%
BMW		SO DB.S	DB.S 50% SO 30%	I inne 20%
BMB		SO	SO 80%	ŚW i inne 20%
LMŚW	Ś	DB.B SO	SO 50% DB.B 30%	MD i inne 20%
LMŚW	SŚ	SO DB.B	DB.B 50% SO 30%	BK i inne 20%
LMW	WO	SO	SO 70%	DB.S i inne 30%
LMW	WW	DB.S SO	SO 50% DB.S 30%	ŚW i inne 20%
LMW	WSW	SO DB.S	DB.S 50% SO 30%	OL i inne 20%
LMB	BBM	BRZ.O OL	OL 50% BRZ.O 30%	SO i inne 20%
LMB	BO	OL SO	SO 50% OL 30%	BRZ.O i inne 20%
LMB	BSO	OL SO	SO 50% OL 30%	BRZ.O i inne 20%
LMB	BM	SO OL	OL 50% SO 30%	BRZ.O i inne 20%
LŚW	SŚ	BK DB.S	DB.S 50% BK 30%	JD i inne 20%
LŚW	Ś	DB.S BK	BK 50% DB.S 30%	JW. i inne 20%
LW	WO	DB.S	DB.S 70%	KL i inne 30%
LW	WSW	DB.S OL	OL 50% DB.S 30%	JS i inne 20%
LW	WW	OL DB.S	DB.S 50% OL 30%	WZ i inne 20%
OL	BSO	DB.S OL	OL 50% DB.S 30%	JS i inne 20%
OL	BBM	OL	OL 90%	BRZ.O i inne 10%
OL	BM	OL	OL 80%	ŚW i inne 20%
OL	BO	OL	OL 70%	DB.S i inne 30%

grunty porolne

*wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków: Ol,Db,Św,Wz,Jw.,Brz w zamian za Js.

Długoterminowe planowanie hodowlane związane m.in. z zagospodarowaniem wynikającym ze zmian klimatycznych, jest realizowane poprzez modyfikację typów drzewostanów (TD). Biorąc pod uwagę, iż należy powoli, ale sukcesywnie rozpoczynać przebudowę drzewostanów uzgodniono indywidualne TD na poszczególnych siedliskach.

W ramach obszarów OZW Natura 2000 dla typu 91D0 siedlisk wykonawca zaproponował przyjąć typy lasu zgodnie z obowiązujący PUL w V rewizji.

Lp.	Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
1	2	3	4	5
1	91D0	Bory i lasy bagienne	SO	SO 80%, BRZ.O i inne 20%

Ogólna charakterystyka lasu

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 Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w *sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego* (Dz.U. 2015 poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Świerklaniec położone są w granicach regionu:

50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 60) dla Brz,
50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 60) dla Bk,
50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 60) dla Dbb,
50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 60) dla Dbs
50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 60) dla Jd,
50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 20) dla Md,
50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 60) dla Ol,
50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Koziegłowy 60) dla So,
50 (całość gmin) dla Św,

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

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Świerklaniec nie posiada wytypowanych wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada 9 drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN) w 22 wydzieleniach leśnych, wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

Ogólna charakterystyka lasu

ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo	
	Świerklaniec		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5
sosna zwyczajna	49,15	10	1	49,15
dąb szypułkowy	27,43	4	1	27,43
dąb bezszypułkowy	2,03	1	1	2,03
dąb czerwony	3,86	1	1	3,86
klon jawor	1,63	1	1	1,63
jesion wyniosły	1,68	1	1	1,68
brzoza brodawkowata	2,03	1	1	2,03
olsza czarna	7,49	3	2	7,49
Razem	95,30	22	9	95,30

WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

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

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/40616/05	14656	OL	02-31-1-01-183 -c -00	3,96
2	MP/1/40617/05	14657	BRZ	02-31-1-12-686 -s -00	2,03
3	MP/1/40618/05	14658	DB.S	02-31-1-03-326 -a -00	4,29
4	MP/1/40618/05	14658	DB.S	02-31-1-06-344 -c -00	8,77
5	MP/1/40618/05	14658	DB.S	02-31-1-08-64 -g -00	11,26
6	MP/1/40618/05	14658	DB.S	02-31-1-03-325 -f -00	3,11
7	MP/1/46239/06	10730	DB.B	02-31-1-06-345 -c -00	2,03
8	MP/1/46240/06	10731	DB.C	02-31-1-06-295 -h -00	3,86
9	MP/1/46242/06	10733	JW	02-31-1-07-301 -g -00	1,63
10	MP/1/46244/06	10735	JS	02-31-1-12-654 -b -00	1,68
11	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-08-175 -f -00	5,26
12	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-02-134 -b -00	6,02
13	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-06-391 -d -00	7,83
14	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-05-291 -f -00	7,19
15	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-07-10 -c -00	3,27
16	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-06-344 -d -00	3,23
17	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-04-443 -b -00	3,57
18	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-05-109 -d -00	2,15
19	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-05-109 -f -00	3,24
20	MP/1/47009/07	20651	SO	02-31-1-05-291 -h -00	7,39

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
21	MP/1/50218/13	55258	OL	02-31-1-06-50 -k -00	2,98
22	MP/1/50218/13	55258	OL	02-31-1-06-51 -a -00	0,55

Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Świerklaniec występuje jeden drzewostan zachowawczy w oddziale 154 c o powierzchni 5,84 ha..

Drzewa zachowawcze

W Nadleśnictwie Świerklaniec brak wytypowanych drzew zachowawczych.

Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Świerklaniec brak wytypowanych drzew matecznych.

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Świerklaniec występują dwie uprawy pochodne sosny w oddziałach 368 a 3,79 ha oraz .368 c 3,69 ha.

Plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje zachowawcze

W Nadleśnictwie Świerklaniec jest zarejestrowana plantacja nasienne w oddziałach 232 f i 293 b o łącznej powierzchni 5,75 ha - gatunek Md 25 lat.

Źródła nasion

W Nadleśnictwie Świerklaniec występują trzy źródła nasion dla 5 gatunków zlokalizowanych w 7 wydzieleniach leśnych.

WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	MP/1/46241/06	10732	KL	02-31-1-07-301 -i -00
2	MP/1/46245/06	10744	JW	02-31-1-05-112 -j -00
3	MP/1/46245/06	10744	JW	02-31-1-05-111 -b -00
4	MP/1/46245/06	10744	JW	02-31-1-05-112 -h -00
5	MP/1/46245/06	10744	JW	02-31-1-05-112 -f -00
6	MP/1/46246/06	10736	JS	02-31-1-12-640 -h -00
7	MP/1/51982/18/PL	58584	LP	02-31-1-06-405 -b -00
8	MP/1/52782/20	59172	GB	02-31-1-07-301 -i -00

Ogólna charakterystyka lasu

Produkcja szkółkarska

W Nadleśnictwie Świerklaniec funkcjonuje szkółka leśna na powierzchni 10,16 ha w oddziałach 49 z, 53 g, 11 b, 112, f.

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada „Operat Leśnictwa Szkółkarskiego Szkółka Jędrysek” wg stanu na 1 stycznia 2022 r. opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

1.2.8 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony 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 Świerklaniec.

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

- Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne, w tym wahania poziomu wód i długotrwałe susze. Na zagrożenia tego typu najbardziej narażone są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nietrzebionych).
- Zagrożenia spowodowane zanieczyszczeniami przemysłowymi,
- 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 zagrożeń szkodników owadzych należy występowanie pędraków,
- Zagrożenie pożarowe;
- Niedostateczny stan wiedzy w zakresie występowania i stanowisk chronionych roślin, grzybów i zwierząt w granicach obszarów chronionych. Brak wiedzy na temat lokalizacji cennych komponentów środowiska naturalnego może być przyczyną niezamierzonego

Ogólna charakterystyka lasu

zakłócenia dotychczasowych warunków ich bytowania lub zniszczenia pojedynczych stanowisk w trakcie realizowanych zadań z zakresu gospodarki leśnej.

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.

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 12 gminach należących do 5 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 672,77 km². Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

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

1.3.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA

Sieć dróg publicznych

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

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Ogólna charakterystyka lasu

Linie kolejowe:

- linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGB – Tarnowskie Góry TGE;
- linia nr 130 – Tarnowskie Góry TGD – Kalety T4;
- linia nr 131 – Chorzów Batory – Tczew;
- linia nr 182 – Tarnowskie Góry – Zawiercie;
- linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGA – Tarnowskie Góry TGE;

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- autostrada A1 Gorzyczki - Rusocin
- droga krajowa - droga nr 78: Chałupki - Chmielnik,
- drogi wojewódzkie - droga nr 789, 908, 912,

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Świerklaniec znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych o nawierzchni asfaltowej, ulepszonej lub gruntowej.

Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Świerklaniec składają się z 30 kompleksów położonych na obszarze 360 km². Największy udział procentowy ma jeden kompleks o powierzchni 15217 ha (całe nadleśnictwo bez rozbicia na leśnictwa), ilościowo największy udział mają kompleksy do 1 ha, jest ich 13 sztuk.

Poniżej przedstawiono statystykę kompleksów do poziomu leśnictw.

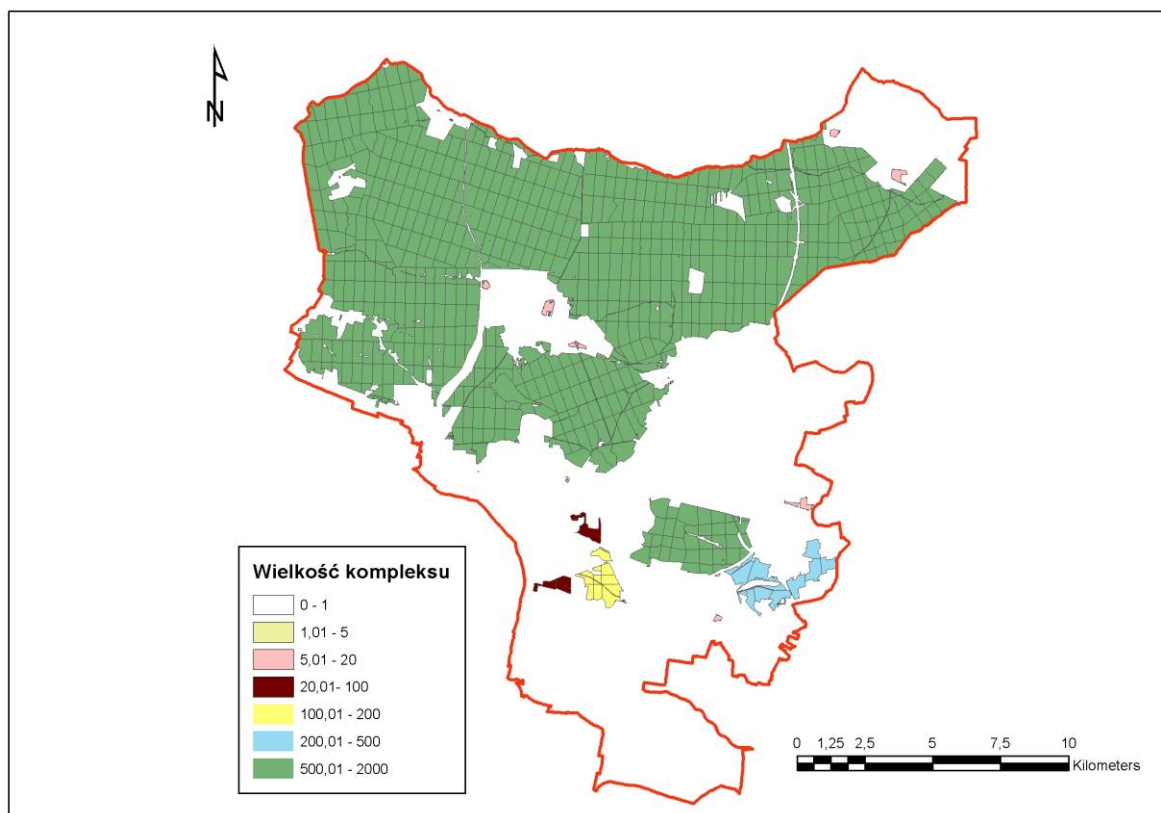
LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Leśnictwo Obręb	J.m.	Wielkość kompleksów w ha								Razem
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01 - 100.00	100.01 - 200.00	200.01 - 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 Cynków	szt.			2				1		3
	ha			25,18				1878,66		1903,84
2 Kolonia Woźnicka	szt.			1				1		2
	ha			1,17				1638,37		1639,54
3 Mieczysko	szt.							1		1
	ha							1617,05		1617,05
4 Imielów	szt.	1		1				1		3
	ha	0,12		17,33				1668,5		1685,95
5 Truszczyca	szt.							1		1
	ha							1379,28		1379,28
6 Jędrysek	szt.	1					1	1		3
	ha	0,48					467,51	854,01		1322

Ogólna charakterystyka lasu

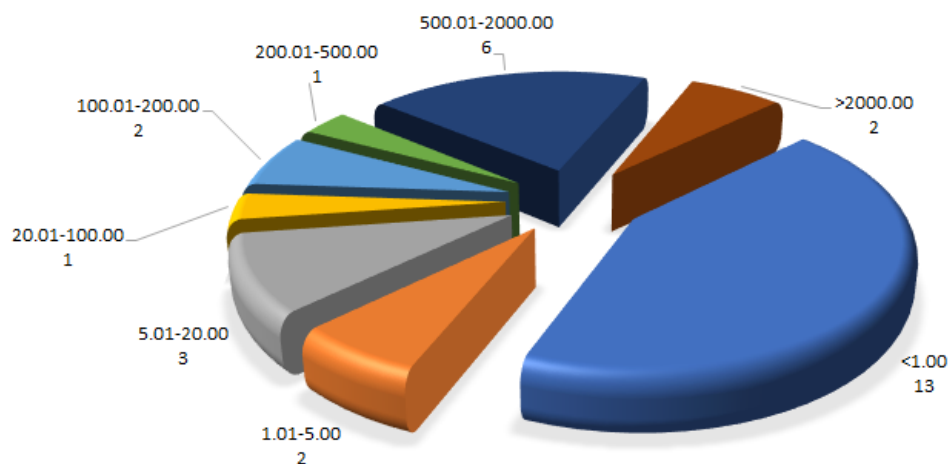
* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

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 Lubocz	szt.	2						1		3
	ha	0,77						1338,92		1339,69
8 Mikołeska	szt.	1						1		2
	ha	0,15						1338,38		1338,53
9 Świerklaniec	szt.	3	1	1				1		6
	ha	0,91	1,84	8,51				1603,5		1614,66
10 Miasteczko	szt.			1				1		2
	ha			6,85				1616,25		1623,1
11 Pniowiec	szt.	2						1		3
	ha	1,86						1695,56		1697,42
12 Wymysłów	szt.	3	1	1	2	1	1	1		10
	ha	1,53	4,52	17,63	92,43	168,58	332,46	789,47		1406,62
Nadleśnictwo	szt.	13	2	7	2	1	2	12	0	39
	ha	5,82	6,36	76,67	92,43	168,58	799,97	17417,95	0	18567,68



Rycina. 9. Struktura powierzchniowa kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Świerklaniec

Ogólna charakterystyka lasu



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

Sieć dróg wewnętrznych

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. Średnia długość dróg, o szerokości powyżej 2 m, w Nadleśnictwie Świerklaniec wynosi 3,03 km/100 ha powierzchni leśnej. 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 ŚWIERKLANIEC

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Drogi_L	Drogi_U	Nadleśnictwo
	Długość - km		
1	2	3	4
2,50	0,06	0,05	0,11
3,00	116,13	11,39	127,52
3,50	24,61	63,83	88,44
4,00	101,26	173,48	274,74
4,50		65,38	65,38
5,00	4,89	37,34	42,22
5,50	0,87	1,32	2,19
6,00	9,78	12,38	22,15
6,50		0,42	0,42
7,00	1,06	2,46	3,52
8,00	0,52	1,13	1,65
9,00		0,07	0,07

Ogólna charakterystyka lasu

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Drogi_L	Drogi_U	Nadleśnictwo
	Długość - km		
1	2	3	4
Razem	259,18	369,24	628,42
Długość dróg wywozowych - km/100 ha			3,57

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 369,24 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.

Nadleśnictwo posiada „Ekspertyzę Optymalizacji i Rozwoju Infrastruktury Drogowej” wykonaną w 2013 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

W trakcie inwentaryzacji uwzględniono dane z ekspertyzy rozwoju infrastruktury drogowej wykonywanej według stanu na 2013 rok a aktualizowanej z roku 2019, będące w planie urządzania lasu drogami leśnymi docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

1.3.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział gatunków liściastych oraz udział I, II klasy wieku, drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia. Wszystkie wymienione czynniki są na wyższym poziomie niż występujące w RDLP Katowicach czy w całych Lasach Państwowych.

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4	5
Udział TSL: LM, L, OI, OIJ	%	21,75	52,40	49,50
Udział gatunków liściastych	%	21,40	25,90	25,60
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	32,38	36,90	32,90
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	I	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	-	-	-

Ogólna charakterystyka lasu

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- Drzewostany w I i II klasie wieku, których powierzchnia wynosi 5368,18 ha, co stanowi 30,54% drzewostanów ogółem,
- Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 57,94 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- Długa granica polno – leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

1.4 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

NADLEŚNICTWA

1.4.1 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.

ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo
	ha
1	2
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	207,03
drzewostan z zal/odn sztucznego	2974,38
drzewostany na gruntach porolnych	621,04
młodnik po rębni złożonej	94,92
Drzewostan zachowawczy	5,84
uprawy po rębni złożonej	87,43
Drzewostan wyżywicowany	5,84
Drzewostany nasienny gospodarczy	95,30
Drzewostan z zalesień zrehabilitowanych	40,22
Uprawa pochodna	4,78

Ogólna charakterystyka lasu

1.4.2 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

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

- 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.

1.4.2.1 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.

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

Bonitacja	Gatunki panujące				Razem	%
	SO	DB	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Świerklaniec						
IA	3764,79	-	-	1,88	3766,67	22,44
I	5440,77	139,30	641,81	311,03	6532,91	38,66
II	4078,09	299,71	365,33	353,79	5096,92	30,36
III	1058,07	120,58	23,16	151,58	1353,39	8,06
IV	23,93	34,10	3,02	19,37	80,42	0,48
Razem	14365,65	593,69	1033,32	837,65	16830,31	100,00
Nadleśnictwo Świerklaniec						
IA	3764,79	-	-	1,88	3766,67	22,44
I	5440,77	139,30	641,81	311,03	6532,91	38,66

Ogólna charakterystyka lasu

Bonitacja	Gatunki panujące				Razem	%
	SO	DB	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
II	4078,09	299,71	365,33	353,79	5096,92	30,36
III	1058,07	120,58	23,16	151,58	1353,39	8,06
IV	23,93	34,10	3,02	19,37	80,42	0,48
Razem	14365,65	593,69	1033,32	837,65	16830,31	100,00

1.4.2.2 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

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

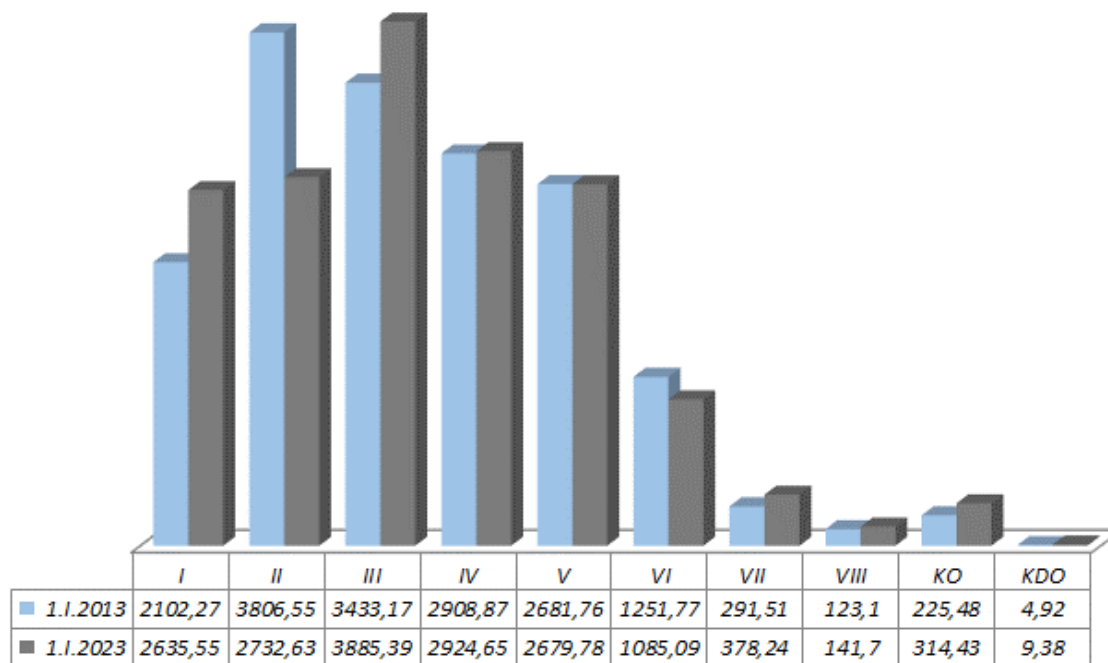
Ogólna charakterystyka lasu

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC

Wg stanu na	Gr. leś. niezal.	Przest.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i niezal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 - 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Powierzchnia: ha / %													
1 I 2023 r.	791,01	-	2635,55	2732,63	3885,39	2924,65	2679,78	1085,09	378,24	141,7	314,43	9,38	16786,84	17577,85
	4,50	-	14,99	15,55	22,10	16,64	15,25	6,17	2,15	0,81	1,79	0,05	95,50	100
1 I 2013 r.	527,34	-	2102,27	3806,55	3433,17	2908,87	2681,76	1251,77	291,51	123,1	225,48	4,92	16829,4	17356,74
	3,04	-	12,11	21,93	19,78	16,76	15,45	7,21	1,68	0,71	1,30	0,03	96,96	100,00
Różnica	263,67	0	533,28	-1073,92	452,22	15,78	-1,98	-166,68	86,73	18,6	88,95	4,46	-42,56	221,11
	50,00		25,37	-28,21	13,17	0,54	-0,07	-13,32	29,75	15,11	39,45	90,65	-0,25	1,27
2.	Zasoby miąższości: m3 / %													
1 I 2023 r.	13175	34410	31270	512970	1043470	994820	1010350	377105	119545	43030	66265	2970	4236205	4249380
	0,31	0,81	0,74	12,07	24,56	23,41	23,78	8,87	2,81	1,01	1,56	0,07	99,69	100,00
1 I 2013 r.	4866	15011	21010	582175	854550	951570	872610	379395	77615	38900	46500	1210	3840546	3845412
	0,13	0,39	0,55	15,14	22,22	24,75	22,69	9,87	2,02	1,01	1,21	0,03	99,87	100,00
Różnica	8309	19399	10260	-69205	188920	43250	137740	-2290	41930	4130	19765	1760	395659	403968
	170,76	129,23	48,83	-11,89	22,11	4,55	15,78	-0,60	54,02	10,62	42,51	145,45	10,30	10,51
3.	Przeciętna zasobność: m3 na 1ha													
1 I 2023 r.	16,7		11,9	187,7	268,6	340,2	377,0	347,5	316,1	303,7	210,7	316,6	252,4	241,7
1 I 2013 r.	9,2		10,0	152,9	248,9	327,1	325,4	303,1	266,3	316,0	206,2	245,9	228,2	221,6
Różnica	7,43	0,00	1,87	34,78	19,65	13,02	51,64	44,45	49,80	-12,33	4,52	70,70	24,15	20,19
	80,50		18,72	22,74	7,90	3,98	15,87	14,66	18,71	-3,90	2,19	28,75	10,58	9,12

Ogólna charakterystyka lasu

Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (2013 r. i 2023 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 Świerklaniec**”.



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

Ogólna charakterystyka lasu

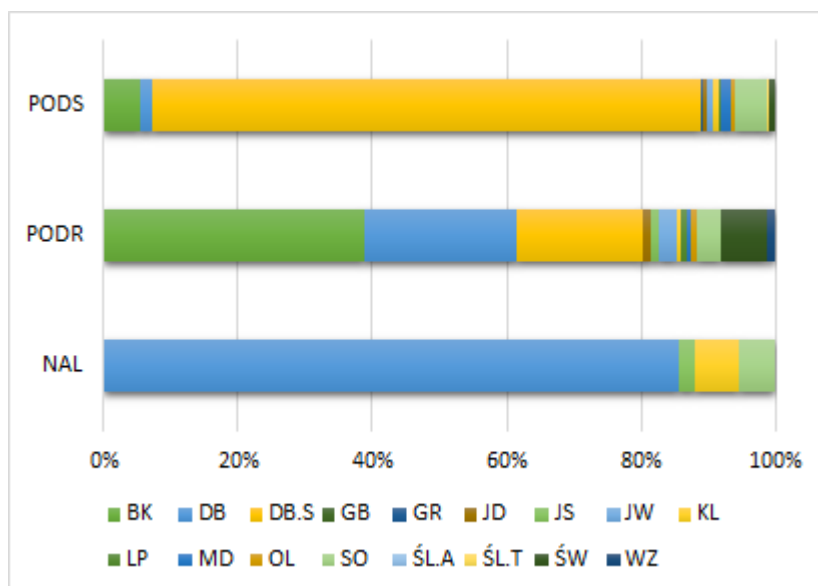
- ☑ Zwiększenie powierzchni leśnej I i III klasy wieku – jest wynikiem zagospodarowania rębniami zupełnymi oraz przesunięcia klas wieku,
- ☑ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Wzrost ten wynosi 403968 m³ tj. ca 10,51% w stosunku do miąższości wg V rewizji u.l. Największy wzrost nastąpił w III-V klasach wieku,
- ☑ Nastąpił spadek miąższości drzewostanów w II klasie wieku.

1.4.2.3 CHARAKTERYSTYKA MŁODEGO POKOLENIA

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

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA

Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha)				
Obwód Nadleśnictwo	Podrosty	Podsadzenia	Naloty	Razem
Świerklaniec	168,28	66,48	6,51	241,27
Nadleśnictwo	168,28	66,48	6,51	241,27



UDZIAŁ GATUNKÓW DRZEW W WARSTWACH MŁODEGO POKOLENIA

Gatunkiem dominującym w warstwie nalotów jest dąb, który stanowił 86% zinwentaryzowanego młodego pokolenia. W warstwie podrostów przeważa dąb z udziałem 41%(db, dbs), na drugim miejscu jest buk 39%, na kolejnym miejscu jest świerk 7%. Wśród

Ogólna charakterystyka lasu

podsadzeń dominuje dąb szypułkowy 82% i kolejno buk 5% co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi.

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

UDZIAŁ GATUNKÓW Z CECHĄ ODNOWIENIE NATURALNE

Na gruntach nadleśnictwa zainwentaryzowano drzewostany z cechą odnowienie naturalne do poszczególnych gatunków na powierzchni 47,25 ha. Wiodącym gatunkiem jest So zajmująca 88% uznanych odnowień naturalnych.

1.4.2.4 CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIONOWEJ I DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3
Jednopiętrowe	16253,15	96,82
Dwupiętrowe	209,88	1,25
Wielopiętrowe	-	0,00
Klasa odnowienia	314,43	1,87
Klasa do odnowienia	9,38	0,06
Budowa przerębowa	-	0,00
Razem	16786,84	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Świerklaniec przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 96,82% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 1,87% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 1,25% procent powierzchni, natomiast drzewostany w klasie do odnowienia zajmują łącznie 0,06%.

UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

Drzewostany	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
Bliskorębne i młodsze	11610,02	69,16
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	2963,61	17,65
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1889,40	11,26
W klasie odnowienia	314,43	1,87
W klasie do odnowienia	9,38	0,06
Budowa przerębowa	-	-
Razem	16786,84	100,00

Ogólna charakterystyka lasu

Z powyższego zestawienia wynika, że 30,84% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną lub jest strukturze drzewostanów w KO i KDO.

1.4.2.5 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	Nadleśnictwo według:					
	VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]					
1	4	5	6	7	8	9
SO	85,84	86,91	85,55	85,87	0,29	1,04
SO.C	0,36	0,36	0,33	0,36	0,03	0
MD	0,77	0,81	0,60	0,77	0,17	0,04
ŚW	0,15	0,16	0,48	0,15	-0,33	0,01
BK	0,19	0,06	0,11	0,19	0,08	-0,13
DB	3,13	2,79	2,97	3,13	0,16	-0,34
DB.S	0,40	0,02	0,00	0,40	0,4	-0,38
DB.B	0,11	0,02	0,00	0,11	0,11	-0,09
DB.C	1,15	1,15	1,29	1,15	-0,14	0
KL	0,03	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,03
JW	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	-0,01
JS	0,16	0,10	0,07	0,16	0,09	-0,06
GB	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
BRZ	5,88	5,89	6,80	5,88	-0,92	0,01
OL	1,72	1,63	1,63	1,72	0,09	-0,09
AK	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,01
TP	0,04	0,05	0,05	0,04	-0,01	0,01
OS	0,01	0,01	0,07	0,01	-0,06	0
LP	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
SO.WE	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0
Razem	100,00	100,00	-	-	-	-

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Świerklaniec jest So, która zajmuje 85,84% powierzchni leśnej oraz 86,91% miąższu. Gatunki iglaste zajmują 87,12% a liściaste 12,88% powierzchni nadleśnictwa.

Ogólna charakterystyka lasu

2013 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2013 roku.

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

- spadek udziału powierzchni Brz o 147 ha, tj. 12,46%,
- spadek udziału powierzchni Św o 59 ha, tj. 69,62%,
- wzrost udziału powierzchni Db(Db,DbS,Dbb) o 124,4 ha, tj. 24,16%,
- wzrost udziału powierzchni So o 245 ha, tj. 1,65%,

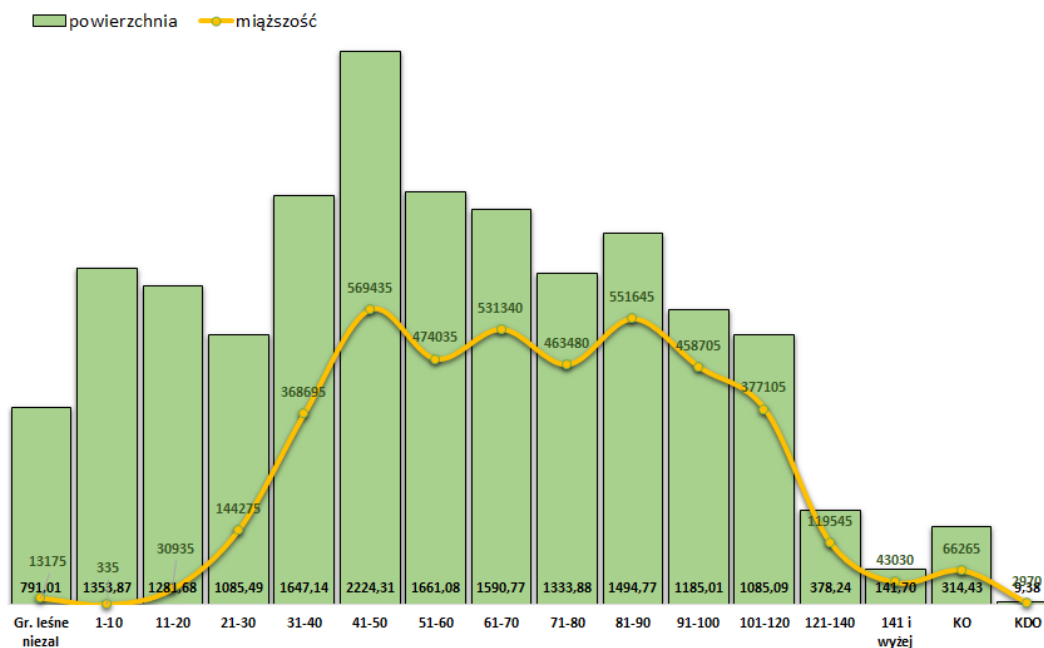
W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian miąższowościowych należy:

- spadek udziału miąższowości Św o 15567m³, tj. 70,00%,
- spadek udziału miąższowości Oś o 1413m³, tj. 78,50%,
- wzrost udziału miąższowości So o 325463m³, tj. 9,66%,
- wzrost udziału miąższowości Md o 12760m³, tj. 58,86%,
- wzrost udziału miąższowości Db o 23785m³, tj. 24,71%,
- wzrost udziału miąższowości Brz o 19393m³, tj. 8,40%,
- wzrost udziału miąższowości Ol o 19207m³, tj. 38,36%,

1.4.2.6 STRUKTURA WIEKOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższowościową według stanu na 01.01.2023 r.

Ogólna charakterystyka lasu



ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Powyższy wykres obrazuje największe udziały miąższościowe i powierzchniowe w IIIa klasie wieku oraz duży udział w IIIb, IV i V klasach wieku.

1.4.2.7 POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG ICH RZECZYWISTEGO UDZIAŁU

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb. Poniżej przedstawiono zestawienie miąższościowe wraz z porównaniem z IV rewizją:

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

Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	4	5	6	7	8	9
SO	3414265	81,26	3087585	80,70	326680	10,58
SO.C	19595	0,47	17640	0,46	1955	11,08
SO.WE	675	0,02	1065	0,03	-390	-36,62
MD	67665	1,61	46065	1,20	21600	46,89
ŚW	43790	1,04	100020	2,61	-56230	-56,22
BK	8235	-	4555	0,12	3680	80,79
DB	140920	0,20	109080	2,85	31840	29,19
DB.S	60	3,35	0	0,00	60	#DZIEL/0!
DB.C	50950	0,00	31985	0,84	18965	59,29

Ogólna charakterystyka lasu

Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]	Miąższność	[%]
1	4	5	6	7	8	9
KL	1465	1,21	1070	0,03	395	36,92
JW	2445	0,03	1495	0,04	950	63,55
WZ	1240	0,06	390	0,01	850	217,95
JS	4035	0,03	2490	0,07	1545	62,05
GB	55	0,10	30	0,00	25	83,33
BRZ	343680	0,00	336160	8,79	7520	2,24
OL	76975	8,18	56170	1,47	20805	37,04
OL.S	130	1,83	230	0,01	-100	-43,48
AK	5000	0,00	3350	0,09	1650	49,25
TP	1915	0,05	2560	0,07	-645	-25,20
OS	16220	0,39	22265	0,58	-6045	-27,15
WB	175	0,00	190	0,00	-15	-7,89
LP	2310	0,05	1060	0,03	1250	117,92
SO.B	0	0,12	80	0,00	-80	-100,00
Razem	4201800	100,00	3825535		376265	9,84

Zmiana miąższności wg rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanów dotyczy różnicy pomiędzy miąższnością wg stanu na 1 stycznia 2023 roku, a miąższnością wg stanu na 1 stycznia 2010 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do miąższności wg stanu na 1 stycznia 2010 roku.

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

- spadek udziału miąższności Św o 56230m³, tj.59%,
- spadek udziału miąższności Oś o 6045m³, tj.27%,
- wzrost udziału miąższności So o 326680m³, tj. 11%,
- wzrost udziału miąższności Md o 21600m³, tj. 47%,
- wzrost udziału miąższności Db o 31840m³, tj. 29%,
- wzrost udziału miąższności Ol o 20805m³, tj. 37%,

CECHY DOMINUJĄCYCH GATUNKÓW LASOTWÓRCZYCH NADLEŚNICTWA

Cecha	Gatunek		
	SO	DB	BRZ
1	2	3	4
Udział powierzchniowy [%]	85,57	3,54	6,16
Udział miąższnościowy [%]	86,92	2,81	5,91
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	256	200	242
Przeciętny wiek [lat]	59	65	56

Ogólna charakterystyka lasu

1.4.2.8 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

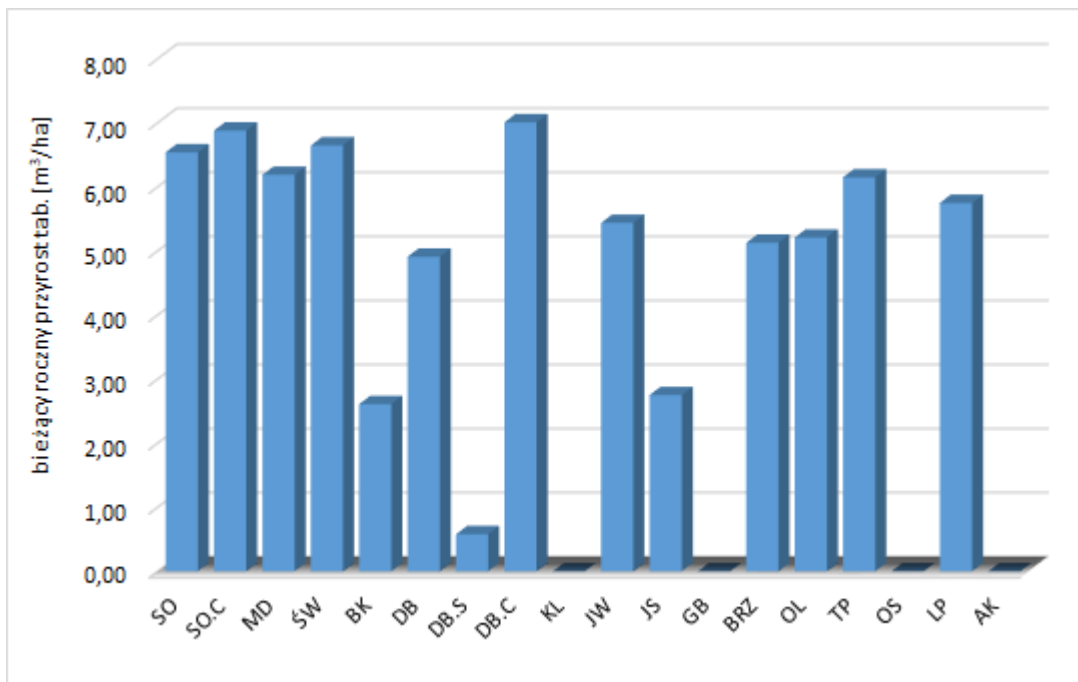
Spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący roczny jest szacowany i zapisywany dla całego drzewostanu (w rozbiściu na poszczególne gatunki) i w przeliczeniu na 1 ha (łącznie bez podziału na gatunki), sposobem B. Zabielskiego, za pomocą współczynników przeliczeniowych „K”. Obliczenie spodziewanego tabelarycznego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

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Gatunek	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	[m3]	[m3/ha]
1	2	3
SO	93985	6,54
SO.C	435	6,88
MD	840	6,19
ŚW	170	6,65
BK	85	2,61
DB	2700	4,91
DB.S	25	0,58
DB.C	1415	7,01
KL	0	-
JW	30	5,44
JS	75	2,75
GB	0	-
BRZ	5300	5,13
OL	1485	5,21
TP	40	6,15
OS	0	-
LP	10	5,75
AK	0	-
Razem	106595	6,35

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Dbc – 9,7 m³/ha, najniższy Dbs. – 0,8 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Db, Brz) wynosi 9,1 m³/ha dla So, 6,8 m³/ha dla Db oraz 7,1 m³/ha dla Brz.

Ogólna charakterystyka lasu



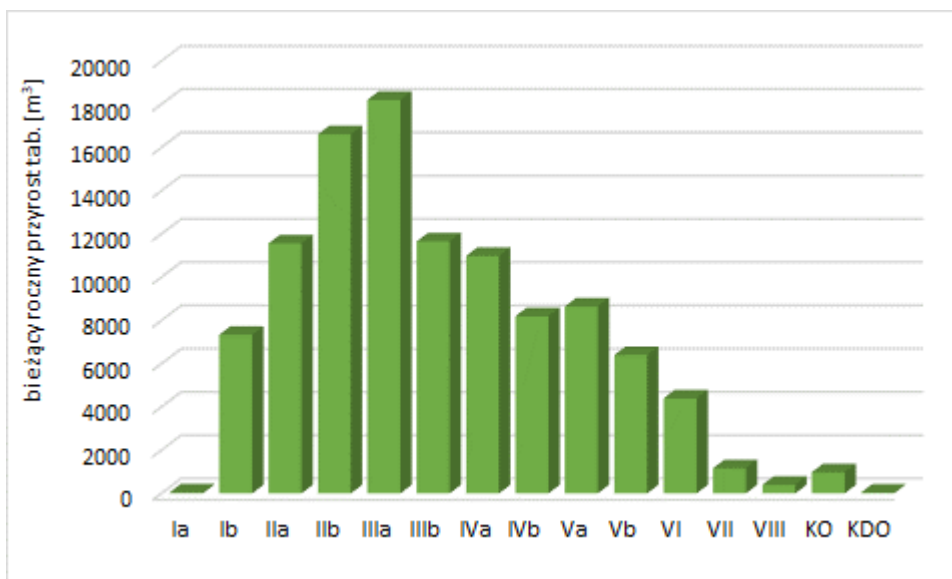
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Klasa wieku	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerkowiec	
	[m3]	[%]
1	2	3
Ia	50	0,05
Ib	7335	6,88
IIa	11560	10,84
IIb	16605	15,58
IIIa	18200	17,09
IIIb	11655	10,93
IVa	10980	10,30
IVb	8195	7,69
Va	8645	8,11
Vb	6400	6,00
VI	4395	4,12
VII	1165	1,09
VIII	395	0,37
KO	975	0,91
KDO	40	0,04
SP	0	0,00
Razem	106595	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIa klasie wieku - 18200 m³ brutto rocznie.

Ogólna charakterystyka lasu



SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

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

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

Uzyskany w ostatnim okresie gospodarczym przyrost średni użyteczny wynosi $8,54 \text{ m}^3$ /ha. Bieżący przyrost tablicowy w V rewizji wyniesie $6,35 \text{ m}^3$ /ha.

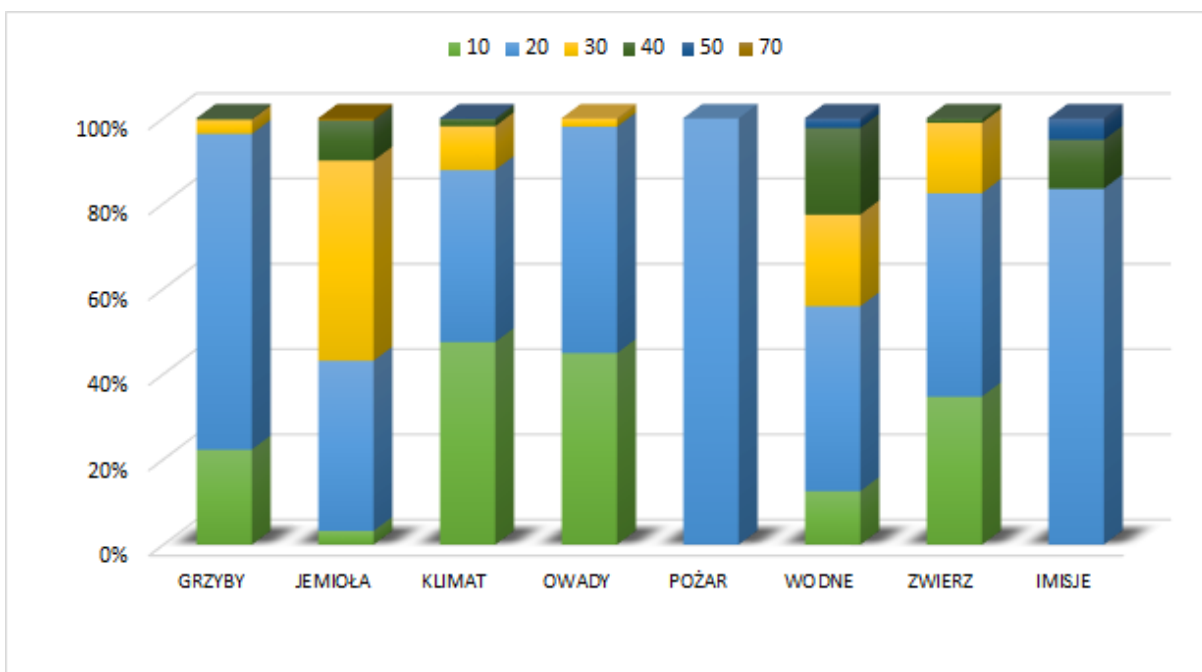
1.4.3 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni $7724,19 \text{ ha}$.

Ogólna charakterystyka lasu

POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYŃ 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	2858,19	2511,16	347,03	-	475,91
Grzyby	1279,76	1232,79	46,97	-	232,48
Imisje przemysłowe	1475,15	1231,46	243,69	-	351,19
Inne (Jemioła)	71,95	31,20	40,75	-	18,91
Owady	71,53	70,11	1,42	-	11,23
Pożary	8,81	8,81	-	-	1,76
Zakłócenia stosunków wodnych	247,00	141,87	105,13	-	61,92
Zwierzyna	1711,80	1410,96	300,84	-	314,88
Razem	7724,19	6638,36	1085,83	-	1468,28



STRUKTURA USZKODZEŃ W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych) i stanowią 86,52% wszystkich zainwentaryzowanych uszkodzeń. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 13,48% powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia klimatyczne oraz uszkodzenia przemysłowe. Do istotnych uszkodzeń należy zaliczyć imisje przemysłowe wynikające z wieloletniego oddziaływania Zakładów Huty Cynku w Miasteczku Śląskim na sąsiadujące lasy. Ze względu na uszkodzenia spowodowane imisjami przemysłowymi w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych zostały zastosowane modyfikacje wskazań gospodarczych w uzgodnieniu z RDLP w Katowicach, Nadleśnictwem Świerklaniec i na podstawie „Opinii” prof. zw. dr hab. Inż. Marcina

Ogólna charakterystyka lasu

Pietrzykowskiego z Katedry Inżynierii Ekologicznej i Hydrologii Leśnej Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie. Modyfikacje wskazań gospodarczych zostały opisane w części dotyczącej zadań gospodarczych.

W ostatnich latach największe uszkodzenia spowodowane są przez zmianę stosunków wodnych i mocne osłabienie drzewostanów sosnowych. Następstwem tego zjawiska jest duże osłabienie tych drzewostanów co skutkuje pojawieniem się jemioli na ich części. Uszkodzenia te przyczyniają się do zamierania sosny w nadleśnictwie.

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) 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 92,89% powierzchni la klasy wieku – 1257,63 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 7,11% upraw i młodników – 96,24 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. Upraw niezgodnych nie zanotowano.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

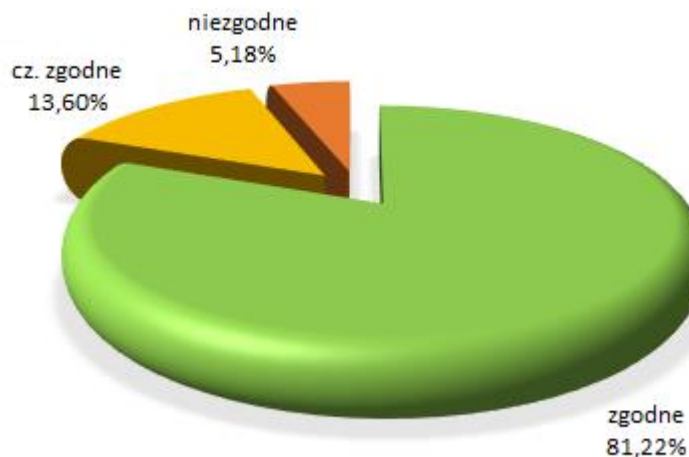
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI

Stopień zgodności	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
Drzewostany w wieku do 10 lat		
Zgodne	1257,63	92,89
Częściowo zgodne	96,24	7,11

Ogólna charakterystyka lasu

Stopień zgodności	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
Nie zgodne	-	-
Razem	1353,87	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
Zgodne	12377,25	80,20
Częściowo zgodne	2186,98	14,17
Nie zgodne	868,74	5,63
Razem	15432,97	100,00
Ogółem drzewostany		
Zgodne	13634,88	81,22
Częściowo zgodne	2283,22	13,60
Nie zgodne	868,74	5,18
Razem	16786,84	100,00



STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

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.

Ogólna charakterystyka lasu

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

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

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	975,23	77,50
12	241,57	19,20
13	5,88	0,47
14	5,99	0,48
21	7,34	0,58
22	6,81	0,54
23	15,54	1,23
Razem	1258,36	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono poniżej :

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

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
KO		
11	78,35	87,76
12	14,62	4,65
22	23,88	7,59
23	-	-
Razem	116,85	100,00
KDO		
Razem	-	-
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych		
11	66,32	36,37
12	79,27	43,47

Ogólna charakterystyka lasu

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
13	5,10	2,80
21	16,72	9,17
22	14,94	8,19
Razem	182,35	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 8505,08 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 lub 22 które zajmujące 52,17% 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	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	2895,77	34,03
12	1542,58	18,14
13	1644,70	19,34
14	8,97	0,11
21	670,69	7,89
22	666,14	7,83
23	866,35	10,19
31	41,59	0,49
32	45,04	0,53
33	123,25	1,45
Razem	8505,08	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6841,05 ha. Główne gatunki drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 75% drzewostanów). Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Ogólna charakterystyka lasu

ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Jakość techniczna	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
1	-	-
2	1308,11	19,12
3	5106,76	74,65
4	426,18	6,23
Razem	6841,05	100,00

f) Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym

Podczas prac taksacyjnych zaewidencjonowano odnowienia naturalne na powierzchni 207,03 ha. Jako warstwę drzewostanów opisano cechę dla gatunku na powierzchni 47,25 ha.

1.4.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 791,01ha, co stanowi 4,5% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Świerklaniec		
halizna	45,29	379d, 379f, 380c, 380d, 381b, 381g, 430l, 433m, 671m
inne wylesienie	32,82	20j, 20k, 55m, 56kx, 56ox, 56px, 56sx, 57o, 77m, 86l, 86m, 89o, 90i, 122j, 172l, 173i, 174o, 246n, 315j, 317m, 318m, 335i, 335j, 336i, 336j, 337h, 337j, 338i, 338k, 339l, 339n, 340m, 340o, 341d, 341f, 342j, 342k, 343i, 343j, 343l, 344h, 344j, 345j, 345k, 346h, 347i, 348g, 349c, 350c, 351g, 352g, 353j, 354g, 355f, 355g, 356g, 357l, 358g, 359n, 360l, 365h, 366c, 367f, 368f, 369j, 371k, 371m, 372m, 381h, 382r, 382s, 382w, 382x, 387j, 388k, 389j, 390g, 391h, 392k, 393h, 394a, 395a, 396a, 397a, 398a, 399a, 400a, 401a, 402a, 432h, 432i, 432j, 433j, 433k, 433l, 434f, 434m, 434o, 434r, 434s, 434t, 434w, 442y, 447cx, 447gx, 447ix, 447lx, 457p, 457r, 471g, 471i, 472d, 472n, 472o, 472p, 473c, 494b, 494d, 494g, 494l, 494s, 495g, 507j, 515m, 516l, 517l, 518i, 519j, 520h, 521l, 523l, 523m, 524h, 524i, 525h, 525i, 525j, 533ax, 534p, 535k, 535lx, 536t, 537n, 537o, 538k, 538l, 539w, 539x, 545x, 586n, 586o, 600j, 600k, 620n, 636y, 636z, 637px, 637rx, 637sx, 637tx, 645b, 653m, 662g, 671a, 672m, 672p, 672s, 672t, 688f
objęte szczególną ochroną	8,17	15m, 15n, 16f
plantacja choinek	0,52	514c, 514f
poletko łowieckie	35,40	10h, 13m, 14h, 75h, 75l, 99j, 113l, 114g, 146b, 161a, 222l, 226a, 283k, 302j, 342g, 346d, 399f, 406m, 411g, 425n, 459f, 498b, 511c, 565c, 566b, 569f, 576r, 577f, 589c, 605c, 605j, 637x, 648g
sukcesja	259,32	3d, 7b, 10l, 11o, 18g, 20f, 31l, 36f, 38j, 44ax, 44cx, 46p, 50hx, 53o, 56bx, 56ix, 56l, 60h, 65l, 68c, 68d, 69c, 69d, 99i, 102f, 103b, 103c, 103g, 111d, 119d, 147m, 153c, 155g, 177i, 221d, 221n, 222n, 285d, 314a, 314d, 314g, 314j, 315b, 324c, 335h, 335k, 336b, 336c, 336h, 336l, 336m, 336o, 337d, 337i,

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
		337k, 338j, 338l, 339m, 340n, 341c, 342l, 343k, 344i, 345l, 361a, 361c, 381i, 382d, 382f, 382g, 382h, 382j, 382l, 382n, 382t, 382z, 383b, 383c, 383f, 387i, 388j, 389i, 390f, 391g, 392j, 393g, 394b, 395b, 396b, 396i, 397b, 397d, 398b, 399b, 400b, 401b, 402b, 407c, 408k, 409c, 409l, 413d, 413f, 414c, 414d, 415h, 416j, 416l, 416m, 432g, 433i, 434p, 447bx, 447dx, 447fx, 447hx, 449i, 459g, 464b, 469j, 471h, 472c, 484b, 484d, 486d, 487m, 494c, 494i, 494m, 504h, 514a, 530g, 531i, 532g, 532h, 533g, 533r, 535f, 535g, 535n, 536a, 536d, 536g, 536p, 537l, 541g, 541h, 541l, 541m, 543g, 546m, 548l, 551f, 551i, 551j, 551p, 551w, 553d, 564i, 564k, 576k, 595j, 598a, 598m, 602m, 603d, 607j, 607k, 607n, 613m, 617h, 617i, 620d, 625c, 632d, 635f, 635h, 635i, 636w, 637o, 637y, 637z, 642g, 643f, 644c, 645h, 653b, 658a, 666g, 671r, 673b, 673c, 673f, 680h, 680k, 680o, 681f, 683f, 683i, 686x, 687k, 691k, 693c, 695d
zrąb	409,49	7o, 14c, 21d, 22c, 24d, 26g, 38k, 43d, 52b, 61f, 66a, 70b, 73h, 74j, 85i, 87g, 97b, 106f, 108j, 109c, 113j, 121k, 123n, 136b, 153j, 164k, 165j, 170a, 177p, 181h, 181i, 184c, 186f, 187a, 193b, 196f, 209d, 210i, 241c, 242b, 244f, 246o, 248j, 249m, 250k, 251f, 252f, 253k, 255g, 258f, 266b, 270a, 270d, 282c, 283j, 284j, 292g, 293i, 295g, 297m, 306c, 306x, 307h, 310i, 319c, 321g, 327h, 328f, 330n, 332m, 334j, 335m, 335n, 335o, 356d, 357m, 358d, 360f, 368g, 369k, 372k, 374h, 382y, 385f, 397h, 400c, 402j, 409b, 409f, 424d, 447g, 458f, 459w, 460d, 462k, 471j, 495h, 498g, 499c, 500d, 505j, 518h, 519d, 519h, 523j, 533t, 536o, 537f, 546j, 549g, 558a, 565f, 575c, 575i, 576g, 579c, 585d, 590h, 591h, 592g, 596a, 608i, 611b, 613j, 615a, 615g, 617l, 619l, 626c, 627h, 628c, 628i, 631h, 647i, 652k, 653d, 653j, 655a, 655h, 656b, 656i, 656k, 657i, 661c, 663b, 664a, 665f, 667h, 674c, 686bx

1.4.5 POMIAR MIĄŻSZOŚCI DRZEWA MARTWEGO

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

ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH

TSL	Miąższność drzew martwych					
	Stojących i złomów		Leżących i fragmentów drzew		Razem nadleśnictwo	
	Świerklaniec		Świerklaniec			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	3509,22	3,44	5143,10	5,04	8652,32	8,48
BW	403,87	4,31	568,08	6,07	971,95	10,38
BB	131,96	4,97	179,54	6,76	311,50	11,73
BMŚW	12815,32	3,22	18713,69	4,70	31529,01	7,92
BMW	20252,37	3,56	29307,50	5,16	49559,87	8,72
BMB	1209,08	5,79	1330,46	6,37	2539,54	12,16
LMŚW	2578,82	3,15	3788,33	4,63	6367,15	7,78
LMW	6832,91	3,57	10858,14	5,67	17691,05	9,24
LMB	584,40	4,46	755,31	5,76	1339,71	10,22
LŚW	204,81	1,72	451,19	3,79	656,00	5,51
LW	194,19	2,52	285,60	3,71	479,79	6,24
OL	66,34	1,02	302,06	4,63	368,40	5,64
Razem	48783,29	3,45	71683,00	5,07	120466,29	8,52

Ogólna charakterystyka lasu

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drzewa martwego wynosi 120466,29 m³ (brutto), co stanowi 2,83% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 8,52 m³/ha, przy średniej dla kraju 9,10 m³/ha, dla gruntów w zarządzie LP 8,60 m³/ha, dla gruntów w zarządzie RDLP w Katowicach 8,90 m³/ha (WISL 2020, BULiGL).

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

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

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

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu					
			1968 r.	1982 r.	1994 r.	2003 r.	2013 r.	2023 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna	ha	16938	16832	16957	17342	17357	17577
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	1890581	1696798	2431460	3286958	3845412	4249380
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							

Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu					
			1968 r.	1982 r.	1994 r.	2003 r.	2013 r.	2023 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ila	m ³	51	47	83	108	128	133
	IIb	m ³	98	110	143	165	171	224
	IIIa	m ³	134	149	211	239	227	256
	IIIb	m ³	158	154	227	270	272	285
	IVa	m ³	165	166	226	276	323	334
	IVb	m ³	174	170	224	268	331	347
	Va	m ³	188	179	210	266	334	369
	Vb	m ³	172	200	214	258	316	387
	VI	m ³	175	169	184	251	303	348
	VII i st.	m ³	177	174	158	213	291	312
	KO	m ³	134	97	137	241	208	210
	KDO	m ³	-	130	-	-	246	316
	BP	m ³	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	117	106	146	192	221	242
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	50	52	56	59	56
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	4,83	6,09	4,85	6,35
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,20	0,70	0,81	0,23	2,34	2,66
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,75	1,33	1,15	0,36	2,06	2,14
9	Przyrost bieżący- użyteczny	m ³	-	-	-	-	-	8,54
10	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów	lat	-	-	-	-	-	99

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 56 lata, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o 6,5 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2012] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

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

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 Świerklaniec najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych,

2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,

3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,

4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,

5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,

6) indywidualne zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej,

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- tworzenie i lokalizacja stref ekotonowych w ramach cięć odnowieniowych poprzez interpretację pełnionych funkcji poszczególnych elementów drzewostanu z uwzględnieniem lokalnego zróżnicowania mikrosiedliskowego,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☑ stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- ☑ stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnych ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,
- ☑ właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- ☑ właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- ☑ stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- ☑ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia,
- ☑ wzmocnienie społecznych usług ekosystemowych, mających na uwadze zapewnienie społeczności miejskiej korzyści psychologicznych, socjologicznych, ekonomicznych i estetycznych.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań innowacyjnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć 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 lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałę zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

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

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

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

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 pożądanego składu gatunkowego 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;

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej 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 pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 urzędniowego 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 uzgodnieniu z RDLP w Katowicach ustalono przyjęcie lasów ochronnych z poprzedniego planu urządzenia lasu. Powierzchnię lasów ochronnych przyjęto zgodnie z:

- **Zarządzeniem Nr 198 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1994 roku** w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Świerkianiec.

- **Decyzją Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2012 roku** o uznanie lasów za ochronne, stanowiących własność Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o powierzchni łącznej 477,02 ha, położonych w Nadleśnictwie Świerkianiec.

Różnica powierzchni lasów ochronnych z ww zarządzeniami wynika z modernizacji danych ewidencyjnych i dostosowania ich do ewidencji powszechnej i wynosi w porównaniu do poprzedniej rewizji urządzania lasu +62,15 ha.

Granica lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu jest zgodna z gruntami leśnymi wymienionymi w aktach prawnych określających ich status.

STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKIANIEC

Lp.	Kategoria lasu	Nadleśnictwo Obręb	
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m3]	% %
1	2	3	4
1	Rezerwaty	-	-
		-	-
2	Lasy ochronne razem	17418,89	99,10
		4228606	99,51
2	trw. uszk na sk. dział.przem	16915,76	96,23
		4163005	97,97
2	wodochronne	28,56	0,16

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Kategoria lasu	Nadleśnictwo Obręb	
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m3]	% %
1	2	3	4
		1012	0,02
2	w miastach i wokół miast	406,63	2,31
		58094	1,37
2	cenne fragm. Przyrody	32,13	0,18
		3986	0,09
2	uzdrowiskowe	0,13	0,00
		-	-
2	stałe pow. badaw. i dośw.	35,68	0,20
		2509	0,06
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	158,96	0,90
		20774	0,49
Razem		17577,85	100,00
		4249380	100,00

Grunty leśne nieobjęte decyzją w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, zostały zaliczone do lasów gospodarczych położonych w II, III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych. Łączna powierzchnia lasów gospodarczych – wielofunkcyjnych w Nadleśnictwie Świerklaniec wynosi 158,96 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Prowadzona w tych lasach gospodarka powinna zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmacniać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące.

2.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

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

- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 862,73 ha, tj. 4,91% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 16567,37 ha, tj. 94,25% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- Gospodarstwo zrębowe (GZ)** – zaliczono wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych. Gospodarstwo zrębowe opisano na powierzchni 147,75 ha, tj. 0,84% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Ze względu na

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

przeważające zagospodarowanie lasu rębniami zupełnymi zrezygnowano z tworzenia gospodarstwa przerębowo – zrębowego.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Obręb	
	Świerklaniec	
	Pow.	%
1	2	3
Specjalne (S)	862,73	4,91
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	16567,37	94,25
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	147,75	0,84
W tym:		
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	147,75	0,84
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	-	-
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-
Ogółem	17577,85	100,00

*powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

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

STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Lp.	Dominująca funkcja	Nadleśnictwo Obręb Świerklaniec	
		ha (pow.zal.i niezal)/%	
1	2	3	4
1	IV strefa uszkodzeń przemysłowych	141,04	16,35
2	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (kurhany, strefy ochronne ptaków okresowe, siedliska bagienne, oraz wokół ośrodków wypoczynkowych	680,09	78,83
3	Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefy ochronne ptaków całoroczne)	6,16	0,71
4	Siedliska przyrodnicze priorytetowe	35,44	4,11
Razem		862,73	100,00

Do obszarów o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych zakwalifikowano drzewostany objęte ochroną konserwatora zabytków, miejsca o dużym znaczeniu ekologicznym, strefy ochronne ptaków okresowe oraz siedliska przyrodnicze priorytetowe w granicach obszarów Natura 2000.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 pozostałych gatunków drzew zgodnie z postanowieniami na KZP i NTG.

PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

Gatunek	Wiek rębności
1	2
SO, SO.C, MD, KL, JW, JS	100
SO.WE, DB.C, GB, OL,Ak, <u>LP</u>	80
ŚW	90
BK	120
DB, DB.S, DB.B	160
BRZ, BRZ.O	60
OL.S, TP, OS, WB, CZM	40

Wykonawca wnioskuje o przyjęcie przeciętnego wieku rębności 80 lat dla gatunku Lp.

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.

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. 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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Świerklaniec 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 u.l. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębного i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej projektu planu urządzania lasu

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) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) 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 rębного jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębного, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB ŚWIERKLANIEC

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębne

Tabela XIV

Nadleśnictwo Świerklaniec, Obręb Świerklaniec (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m3 brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	121	121
LASÓW OCHRONNYCH (O)	50340	49886	40594	49886	0	4919	562411	562411
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	113 0,39	95 0,34	418 1,49	113 0,39	0	X	X	669
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	0	0	0	0	X	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	113	95	418	113	0	0	0	669
OGÓŁEM OBRĘB	50453	49981	41012	49999	0	4919	562532	563201
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	50453	49981	41012	49999	0	4919	562532	563201

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 41012 m3 brutto

2.1.3.1.2 łączny rozmiar użytkowania rębne

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.

Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębne (**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 Świerklaniec, w obecności przedstawicieli RDLP w Katowicach.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

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

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

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **591361 m³ brutto** (z 5% spodziewanym przyrostem) na powierzchni 2305,70 ha. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela XVII zamieszczona z części tabelarycznej.

Na powierzchni 51,73 ha zaplanowano użytkowanie rębne w drzewostanach bliskorębnych i młodszych. Taki sposób zaplanowania użytkowania rębego spowodowany jest głównie położeniem w ostępie dużych bloków jednowiekowych drzewostanów.

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych wynosi 1869,50 ha co stanowi 11,13% wszystkich gruntów zalesionych w nadleśnictwie. Wykaz pododdziałów został umieszczony w zestawieniach tabelarycznych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.1.3.1.3 Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat

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

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Świerkianiec, Obręb Świerkianiec (02-31-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)					3,85	3,85
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1445,39	131,16	352,62	483,78	369,84	2299,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2,84					2,84
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	2,84					2,84
OGÓŁEM OBREB	1448,23	131,16	352,62	483,78	373,69	2305,70
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1448,23	131,16	352,62	483,78	373,69	2305,70

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych.

2.1.3.1.4 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym nie przewidziano cięć rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu uprzątnięcie nasienników i przestoi.

Suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym w rozmiarze **591 361 m² brutto**.

2.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

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

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Lp.	Kategorie użytków	Nadleśnictwo
		Obręb
		Powierzchnia - ha
1	2	3
1	Czyszczenia (CP-P)	0,00
2	Trzebieże wczesne (TW)	2386,81
3	Trzebieże późne (TP)	6582,07
4	Razem trzebieże	8968,88
Razem		8968,88

Przyjęty etat użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8968,88 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębного w wymiarze miąższościowym

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

- danych pozyskania drewna z ubiegłego okresu planu urządzenia lasu uzyskanych w nadleśnictwie,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного 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.

Proponuje się wysokość rozmiaru użytkowania przedrębного na NTG dla Nadleśnictwa Świerkianiec, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębного na okres obowiązywania planu w wysokości **494 670 m³ brutto**, co stanowi 55%

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie zaplanowanych do użytkowania rębego.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

Lp.	Obiekt	Spodziewany tablicowy przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Przyjęta wysokość użytkowania przedrębnego	Procent
		zasobność brutto			
1	2	3	4	5	6
2	Nadleśnictwo Obręb Świerklaniec	1065950	899400	494670	55

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 086 031 m³ brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczona z danymi dla nadleśnictwa w części tabelarycznej p.u.l.

2.2 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

2.2.1 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 Świerklaniec użytkowanie rębne na 2305,70 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 591 361 m³ miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Świerklaniec użytkowanie rębne na 13% powierzchni leśnej, w wymiarze 17% miąższości netto.

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:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- bliskorębne.

Nabór drzewostanów w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Świerklaniec 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	314,43	253,36	80,58	61,07	19,42
	66265	36750	55,46	29515	44,54
W klasie do odnowienia	9,38	-	-	-	-
	2970	0	0,00	2970	100,00
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszłorębne	1889,40	993,56	52,59	895,84	47,41
	623330	243611	39,08	379719	60,92
Rębne	2963,61	1007,05	33,98	1956,56	66,02
	1084367	278438	25,68	805929	74,32
Bliskorębne i młodsze	11610,02	51,73	0,45	11558,29	99,55
	2459273	4402	0,18	2454871	99,82
Ogółem nadleśnictwo	16786,84	2305,70	13,74	14481,14	86,26
	4236205	563201	13,29	3673004	86,71

*(bez 5% spodziewanego przyrostu)

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębnego wg dojrzałości rębnej (rębne, przeszłorębne oraz KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 30,84% tj 5176,82 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 43,59% takich drzewostanów.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu

Na nadchodzące 10-lecie w nadleśnictwie nie zaplanowano drzewostany do przebudowy intensywnej lub stopniowej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu

- Nie zaplanowano uprzątnięcia nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej

Sposoby użytkowania rębego

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

Lp.	TSL	Rodzaj rębni
1	2	3
1	BŚW	IB, IC, V
2	BW	IB, IIIIA
3	BMŚW	IB, IC, IIB, IIIA, IVD, V
4	BMW	IB, IC, IIIA, IVD, V
5	LMŚW	IB, IC, IIIA, IIIB, IVD, V
6	LMW	IB, IC, IIIA, IIIB, IVD, V
7	LŚW	III A, IVD, V
8	LW	V
9	OL	IB, IC

Odwzorowaniem potrzeb perspektywicznych związanych m.in. zagospodarowaniem wynikającym ze zmian klimatycznych, jest zróżnicowanie sposobu przebudowy drzewostanów poprzez zwiększenie rodzajów rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Istotne znaczenie ma planowanie gospodarki leśnej w drzewostanach w sąsiedztwie obszarów zabudowanych, które z różną intensywnością są wykorzystywane rekreacyjnie. W Nadleśnictwie Świerklaniec wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej (strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego), do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w obrębie miejscowości oraz terenów zagospodarowanych rekreacyjnie o łącznej powierzchni blisko 2500 ha. Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego i jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej nie są tożsame z lasami miejskimi ani z lasami ochronnymi w miastach i wokół miast, natomiast zalicza się do nich: lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie, tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych oraz lasy uzdrowiskowe w strefach A i B. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej, szczególnie zlokalizowane w granicach miast i w ich sąsiedztwie, wymagają indywidualnego podejścia w ich zagospodarowaniu. Na obszarach o zwiększonej funkcji społecznej preferowane jest stosowanie rębni stopniowej gniazdowej

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

udoskonalonej (IVd) oraz rębni przerębowej (V). Ważnym elementem organizacji prac leśnych jest także planowanie składowania drewna i jego wywozu, zarówno przebiegu docelowej sieci drogowej, jak i terminów wywozu drewna oraz czasu jego składowania (za: wytycznymi PGL LP zał. 1 do zarządzenia Nr 58 z 05.07.2022 r.).

W wyznaczonych w Nadleśnictwie Świerklaniec lasach o zwiększonej funkcji społecznej zaplanowano użytkowanie rębne z zastosowaniem rębni V. Powierzchnie, które objęto użytkowaniem rębnym stanowią 15% wyznaczonych lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Poza użytkowaniem rębnym w lasach o zwiększonej funkcji społecznej zaplanowano także wskazania wynikające z potrzeb hodowlanych, zapewniające stabilność, żywotność i trwałość drzewostanów.

Zastosowanie rębni przerębowej V zostało zaprojektowane w drzewostanach na ogólnej powierzchni 373,69 ha tj. 16,19% wszystkich zaplanowanych drzewostanów do użytkowania rębnego

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

DRZEWOSTANY NIEOBJĘTE UŻYTKOWANIEM GŁÓWNYM

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Świerklaniec wynosi 1869,50 ha. Szczegółowy wykaz został zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych PUL.

W Nadleśnictwie Świerklaniec drzewostany rębne i przeszlorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni 1164,30 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu. W uzgodnieniu z Nadleśnictwem Świerklaniec oraz RDLP w Katowicach zrezygnowano z użytkowania rębnego w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych. Zgodnie z „Opinią” prof. zw. dr hab. Inż. Marcina Pietrzykowskiego z Katedry Inżynierii Ekologicznej i Hydrologii Leśnej Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie, drzewostany w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych winny stanowić strefę buforową i we wskazanym obszarze priorytetem jest utrzymanie jakichkolwiek zadrzewień.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-07-1 -c -00	1,67	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-07-2 -g -00	0,94	SO	90	BŚW	OCHR
02-31-1-07-3 -m -00	0,75	SO	94	BŚW	OCHR
02-31-1-07-3 -o -00	0,26	SO	90	BŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-07-4 -h -00	0,89	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-07-5 -a -00	2,23	SO	89	BŚW	OCHR
02-31-1-07-6 -f -00	4,22	SO	116	BŚW	OCHR
02-31-1-07-7 -f -00	2,15	SO	89	BŚW	OCHR
02-31-1-07-7 -l -00	2,53	SO	89	BŚW	OCHR
02-31-1-07-7 -p -00	4,7	SO	109	BŚW	OCHR
02-31-1-07-8 -b -00	1,12	SO	90	BŚW	OCHR
02-31-1-07-8 -h -00	5,24	SO	82	BMŚW	OCHR
02-31-1-07-9 -c -00	3,4	SO	85	BŚW	OCHR
02-31-1-07-10 -d -00	1,43	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-07-10 -m -00	1,96	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-07-11 -j -00	1,54	OL	79	LMB	OCHR
02-31-1-07-13 -b -00	3,4	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-07-13 -k -00	4,86	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-07-13 -l -00	1,31	SO	81	LMW	OCHR
02-31-1-07-14 -k -00	0,26	SO	114	LMW	OCHR
02-31-1-07-14 -n -00	0,25	SO	114	LMW	OCHR
02-31-1-08-15 -a -00	3,41	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-08-15 -g -00	0,81	OL	100	OL	OCHR
02-31-1-08-15 -i -00	3,51	SO	115	BMŚW	OCHR
02-31-1-01-18 -b -00	0,22	SO	85	LMW	OCHR
02-31-1-01-18 -c -00	0,13	SO	85	LMW	OCHR
02-31-1-01-18 -i -00	0,24	OS	70	LMW	OCHR
02-31-1-01-18 -m -00	0,17	OS	60	LMW	OCHR
02-31-1-01-19 -b -00	3,52	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-01-19 -l -00	0,49	SO	97	BMW	OCHR
02-31-1-01-20 -g -00	0,94	SO	84	BMW	GOSP
02-31-1-01-25 -l -00	0,76	SO	90	BB	OCHR
02-31-1-02-31 -i -00	1,48	OL	69	LMW	OCHR
02-31-1-02-33 -d -00	1,8	DB	164	LMW	OCHR
02-31-1-02-38 -a -00	2,21	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-38 -g -00	0,85	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-02-39 -a -00	5,54	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-02-41 -d -00	1,29	SO	153	LMW	OCHR
02-31-1-02-42 -a -00	0,75	SO	154	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-42 -c -00	0,78	SO	114	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-42 -f -00	0,8	SO	114	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-42 -h -00	4,37	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-02-42 -k -00	3,33	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-05-45 -a -00	2,44	SO	89	BŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-05-46 -b -00	2,23	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-05-46 -f -00	1,09	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-47 -i -00	1,62	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-05-49 -a -00	1,55	OL	89	LMW	OCHR
02-31-1-05-49 -i -00	0,6	OS	35	LMW	OCHR
02-31-1-05-49 -p -00	0,73	BRZ	80	LMW	OCHR
02-31-1-06-50 -a -00	1,16	OL	77	LMW	GOSP
02-31-1-06-50 -k -00	2,98	OL	72	OL	OCHR
02-31-1-06-51 -a -00	0,55	OL	79	OL	OCHR
02-31-1-06-51 -h -00	3,31	OL	79	LMW	OCHR
02-31-1-06-53 -i -00	1,08	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-07-54 -h -00	0,57	SO	88	BMW	OCHR
02-31-1-07-55 -g -00	0,74	OL	74	BMW	OCHR
02-31-1-07-55 -j -00	1,93	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-07-56 -i -00	1,2	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-07-56 -cx -00	0,86	SO	129	LMW	OCHR
02-31-1-08-61 -i -00	2,78	SO	130	LMW	OCHR
02-31-1-08-62 -f -00	2,83	BRZ	51	LMW	OCHR
02-31-1-08-64 -g -00	11,26	DB	169	LW	OCHR
02-31-1-01-66 -f -00	1,8	SO	89	BŚW	OCHR
02-31-1-01-66 -j -00	2,08	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-01-66 -k -00	0,12	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-01-67 -g -00	1,08	SO	84	BMB	OCHR
02-31-1-01-67 -k -00	1,12	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-01-68 -b -00	2,04	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-01-70 -g -00	3,42	SO	89	BŚW	OCHR
02-31-1-01-71 -c -00	0,51	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-01-71 -d -00	0,74	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-01-71 -f -00	1,07	OL	79	LMW	OCHR
02-31-1-01-71 -g -00	0,39	OL	79	LMW	OCHR
02-31-1-01-71 -h -00	0,33	OL	79	LMW	OCHR
02-31-1-01-71 -i -00	1,71	SO	94	BMŚW	OCHR
02-31-1-01-71 -j -00	1,47	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-02-74 -d -00	1,68	SO	160	BW	OCHR
02-31-1-02-75 -d -00	4,45	SO	109	BMB	OCHR
02-31-1-02-76 -f -00	2,75	BRZ	55	BMB	OCHR
02-31-1-02-76 -g -00	4,9	SO	110	BMB	OCHR
02-31-1-01-78 -b -00	1,41	BRZ	89	LMŚW	OCHR
02-31-1-01-78 -c -00	0,24	SO	89	LMŚW	OCHR
02-31-1-01-78 -m -00	0,4	BRZ	65	BMW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-01-79 -c -00	4,69	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-01-81 -d -00	7,22	SO	109	BMB	OCHR
02-31-1-01-85 -a -00	3,86	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-01-85 -h -00	0,64	BRZ	59	BŚW	OCHR
02-31-1-02-86 -a -00	0,59	SO	109	LMW	OCHR
02-31-1-02-87 -c -00	1,23	SO	99	LMW	OCHR
02-31-1-02-88 -b -00	1,88	OL	84	BMW	OCHR
02-31-1-02-88 -f -00	3,47	SO	83	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-89 -b -00	1,53	SO	114	BMB	OCHR
02-31-1-02-91 -d -00	3,88	SO	94	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-94 -d -00	2,63	SO	98	LMB	OCHR
02-31-1-02-94 -f -00	2,76	SO	96	BŚW	OCHR
02-31-1-02-96 -d -00	1,22	SO	85	BMW	OCHR
02-31-1-02-96 -h -00	0,57	DB	149	LŚW	OCHR
02-31-1-02-98 -a -00	5,83	SO	86	BMW	OCHR
02-31-1-02-99 -c -00	8,29	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-02-102 -i -00	3,45	SO	82	BMW	OCHR
02-31-1-05-108 -i -00	2,03	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-111 -a -00	1,76	SO	82	LMW	OCHR
02-31-1-05-111 -f -00	0,59	SO	82	LMW	OCHR
02-31-1-05-112 -a -00	0,76	BRZ	74	LMW	OCHR
02-31-1-05-112 -h -00	0,52	BRZ	74	LMW	OCHR
02-31-1-05-112 -j -00	0,76	BRZ	74	LMW	OCHR
02-31-1-05-112 -m -00	0,78	OL	64	LMW	OCHR
02-31-1-06-117 -i -00	1,71	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-06-118 -f -00	2,05	OL	70	BMW	OCHR
02-31-1-01-123 -g -00	0,57	SO	104	LMW	OCHR
02-31-1-01-123 -l -00	3,18	SO	104	BMŚW	OCHR
02-31-1-01-123 -m -00	0,56	SO	129	BMW	OCHR
02-31-1-01-126 -d -00	2,7	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-01-128 -d -00	0,16	SO	109	LMW	OCHR
02-31-1-01-131 -b -00	1,33	BRZ	64	LMW	OCHR
02-31-1-01-131 -g -00	1,42	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-02-132 -m -00	0,98	LP	90	LŚW	OCHR
02-31-1-02-134 -d -00	3,31	SO	154	BMB	OCHR
02-31-1-02-135 -c -00	2,52	SO	164	BW	OCHR
02-31-1-02-135 -g -00	0,24	SO	104	BŚW	OCHR
02-31-1-02-137 -c -00	5,73	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-02-140 -a -00	2,77	SO	90	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-142 -g -00	1,5	SO	89	BMŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-02-142 -j -00	1,27	BRZ	64	LMB	OCHR
02-31-1-02-143 -f -00	3,47	SO	109	LMB	OCHR
02-31-1-04-144 -i -00	1,02	BRZ	68	LMB	OCHR
02-31-1-04-145 -c -00	3,29	SO	87	LMW	OCHR
02-31-1-04-145 -g -00	0,79	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-04-145 -i -00	1,8	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-150 -g -00	3,25	SO	81	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-150 -l -00	2,17	SO	85	BMW	OCHR
02-31-1-05-154 -c -00	5,84	SO	179	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-155 -h -00	1,39	OL	74	BMW	OCHR
02-31-1-05-155 -i -00	4,1	SO	129	LMW	OCHR
02-31-1-05-155 -l -00	2,18	SO	109	LMW	OCHR
02-31-1-05-157 -b -00	3,17	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-05-158 -d -00	2,47	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-06-161 -k -00	3,86	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-06-163 -c -00	1,37	BRZ	59	BMW	OCHR
02-31-1-07-170 -c -00	4,45	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-07-170 -d -00	4,51	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-07-170 -i -00	0,61	SO	114	BMW	OCHR
02-31-1-07-172 -k -00	0,07	SO	114	BMŚW	OCHR
02-31-1-08-174 -f -00	0,89	BRZ	65	LMW	OCHR
02-31-1-08-174 -j -00	0,96	SO	104	LMW	OCHR
02-31-1-01-181 -a -00	2,7	OL	64	BMW	OCHR
02-31-1-01-182 -f -00	0,82	SO	119	BMW	OCHR
02-31-1-01-182 -g -00	1,97	OL	69	BMW	OCHR
02-31-1-01-183 -c -00	3,96	OL	90	BMB	OCHR
02-31-1-01-183 -d -00	0,36	OL	64	BMW	OCHR
02-31-1-01-183 -f -00	0,36	OL	100	BMW	OCHR
02-31-1-01-183 -i -00	1,01	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-01-186 -g -00	0,11	SO	104	BMŚW	OCHR
02-31-1-01-188 -c -00	2,24	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-01-191 -c -00	1,06	OL	89	BMW	OCHR
02-31-1-01-191 -h -00	1,18	OL	89	BMW	OCHR
02-31-1-01-192 -c -00	1,14	SO	109	BMW	OCHR
02-31-1-01-192 -d -00	0,46	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-01-192 -f -00	1,96	SO	105	BMW	OCHR
02-31-1-01-194 -d -00	3,28	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-01-197 -c -00	1,31	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-01-200 -f -00	0,8	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-01-201 -f -00	2,13	SO	99	BMB	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-02-206 -b -00	1,03	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-02-206 -d -00	2,58	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-02-206 -g -00	1,3	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-02-207 -g -00	0,54	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-02-208 -f -00	3,68	SO	89	BMB	OCHR
02-31-1-02-210 -h -00	1,67	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-02-211 -b -00	3,39	SO	85	BMW	OCHR
02-31-1-02-211 -d -00	0,93	SO	94	BMB	OCHR
02-31-1-02-211 -j -00	5,12	SO	89	BMB	OCHR
02-31-1-02-212 -a -00	6,32	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-02-215 -b -00	2,76	BRZ	69	LMB	OCHR
02-31-1-02-215 -c -00	8,98	BRZ	69	LMB	OCHR
02-31-1-02-215 -d -00	0,76	SO	89	LMB	OCHR
02-31-1-02-216 -b -00	4,85	BRZ	72	LMB	OCHR
02-31-1-02-216 -d -00	3,01	SO	89	LMB	OCHR
02-31-1-04-217 -a -00	5,68	SO	94	LMB	OCHR
02-31-1-04-217 -i -00	1,42	BRZ	61	LMB	OCHR
02-31-1-04-221 -a -00	2,83	SO	91	BMW	OCHR
02-31-1-04-222 -d -00	1,14	SO	81	BMW	OCHR
02-31-1-04-222 -f -00	0,71	SO	81	BMW	OCHR
02-31-1-04-222 -k -00	1,98	BRZ	70	LMW	OCHR
02-31-1-05-224 -b -00	1,04	SO	82	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-229 -a -00	1,01	SO	84	LMB	OCHR
02-31-1-05-230 -f -00	1,57	SO	90	BŚW	OCHR
02-31-1-05-232 -g -00	2,84	SO	129	BMŚW	OCHR
02-31-1-06-239 -c -00	2,06	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-07-243 -b -00	1,86	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-08-246 -d -00	5,68	SO	139	BMW	OCHR
02-31-1-08-248 -a -00	4,58	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-08-249 -g -00	1,52	SO	102	BMŚW	OCHR
02-31-1-03-264 -g -00	0,78	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-03-267 -j -00	1,16	SO	119	BMW	OCHR
02-31-1-03-269 -f -00	1,64	SO	84	BMB	OCHR
02-31-1-04-277 -g -00	2,17	BRZ	100	LMW	OCHR
02-31-1-04-278 -f -00	8,09	SO	90	LMW	OCHR
02-31-1-04-279 -f -00	0,82	SO	87	BMW	OCHR
02-31-1-04-279 -g -00	6,47	SO	96	BMW	OCHR
02-31-1-04-282 -d -00	9,92	SO	114	BMW	OCHR
02-31-1-04-282 -g -00	1,97	BRZ	59	LMB	OCHR
02-31-1-04-282 -h -00	2	SO	84	LMW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-04-282 -j -00	1,38	SO	114	BMW	OCHR
02-31-1-04-283 -f -00	1,96	SO	91	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-284 -f -00	3,94	SO	90	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-286 -k -00	1,04	BRZ	60	BMW	OCHR
02-31-1-05-287 -d -00	7,33	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-05-287 -h -00	4,2	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-05-290 -d -00	4,11	SO	84	LMŚW	OCHR
02-31-1-05-293 -a -00	2,73	SO	104	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-293 -c -00	2,49	SO	104	LMŚW	OCHR
02-31-1-06-294 -g -00	3,62	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-07-303 -g -00	2,02	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-01-307 -j -00	0,62	SO	109	BMW	OCHR
02-31-1-01-311 -h -00	0,7	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-01-312 -c -00	2,83	SO	94	BMŚW	OCHR
02-31-1-01-314 -f -00	0,84	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-01-314 -i -00	0,58	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-03-315 -i -00	0,81	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-03-316 -b -00	16,59	SO	91	BMB	OCHR
02-31-1-03-317 -f -00	4,55	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-03-317 -i -00	1,34	SO	81	BŚW	OCHR
02-31-1-03-318 -f -00	1,42	SO	81	BMB	OCHR
02-31-1-03-323 -b -00	6,02	SO	92	BMW	OCHR
02-31-1-04-327 -b -00	2,8	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-04-328 -a -00	5,46	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-04-329 -i -00	1,1	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-04-330 -a -00	1,26	SO	91	LŚW	OCHR
02-31-1-04-330 -i -00	1,95	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-331 -a -00	2,6	BRZ	72	BMW	OCHR
02-31-1-04-331 -d -00	6,1	SO	114	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-332 -b -00	7,18	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-332 -d -00	6,73	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-332 -j -00	2,16	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-338 -a -00	2,18	SO	93	BMŚW	OCHR
02-31-1-05-340 -c -00	3,13	SO	98	BMŚW	OCHR
02-31-1-06-344 -f -00	0,91	SO	94	LMŚW	OCHR
02-31-1-06-345 -c -00	2,03	DB	154	LMŚW	OCHR
02-31-1-08-357 -f -00	3	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-08-359 -l -00	1,11	SO	81	BMW	OCHR
02-31-1-01-361 -b -00	3,82	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-01-361 -f -00	2,37	BRZ	59	BMW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-01-361 -g -00	2,61	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-01-361 -i -00	4,01	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-04-377 -a -00	0,46	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-05-384 -c -00	2,09	BRZ	59	BMŚW	OCHR
02-31-1-06-388 -a -00	4,06	SO	83	BMŚW	OCHR
02-31-1-06-392 -g -00	3,47	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-08-395 -g -00	2,43	SO	120	BMW	OCHR
02-31-1-08-395 -i -00	8,66	SO	109	BMW	OCHR
02-31-1-08-396 -g -00	3,72	SO	144	BŚW	OCHR
02-31-1-08-396 -j -00	4,06	SO	144	BŚW	OCHR
02-31-1-08-396 -n -00	1,34	SO	144	BŚW	OCHR
02-31-1-08-397 -m -00	3,27	SO	106	BMŚW	OCHR
02-31-1-08-398 -g -00	2,57	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-08-398 -i -00	9,62	SO	99	BMW	OCHR
02-31-1-08-401 -h -00	1,16	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-08-402 -c -00	1,82	SO	108	BMB	OCHR
02-31-1-08-406 -c -00	1,67	SO	134	BMW	OCHR
02-31-1-08-407 -d -00	1,41	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-08-409 -h -00	1,13	OL	64	OL	OCHR
02-31-1-08-409 -j -00	1,27	OL	64	OL	OCHR
02-31-1-08-410 -f -00	5,35	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-08-412 -j -00	0,2	SO	99	OL	OCHR
02-31-1-08-413 -c -00	2,2	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-08-414 -h -00	1,34	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-04-426 -d -00	7,77	SO	170	BMW	OCHR
02-31-1-04-426 -f -00	0,17	SO	170	BŚW	OCHR
02-31-1-04-427 -j -00	1,95	SO	94	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-427 -k -00	2,14	SO	94	BŚW	OCHR
02-31-1-04-428 -m -00	0,44	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-430 -h -00	1,95	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-431 -c -00	1,22	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-04-432 -a -00	2,43	SO	94	BMW	OCHR
02-31-1-04-435 -m -00	0,61	AK	93	LŚW	OCHR
02-31-1-04-435 -x -00	2,9	TP	46	LŚW	OCHR
02-31-1-03-440 -b -00	2,96	BRZ	60	LMW	OCHR
02-31-1-03-441 -a -00	3,59	BRZ	54	BMW	OCHR
02-31-1-04-443 -h -00	1,4	SO	94	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-446 -c -00	2,44	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-04-446 -g -00	1,31	SO	90	BMW	OCHR
02-31-1-10-450 -b -00	0,94	BRZ	51	BMŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-10-452 -j -00	1,31	SO	82	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-454 -g -00	0,42	SO	110	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-455 -b -00	1,37	BRZ	56	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-456 -c -00	5,06	BRZ	64	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-457 -n -00	1,01	SO	146	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-459 -h -00	2,62	SO	81	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-459 -m -00	1,8	SO	81	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-460 -g -00	5,38	SO	82	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-462 -h -00	1,31	SO	89	BŚW	OCHR
02-31-1-10-463 -i -00	0,24	SO	85	BŚW	OCHR
02-31-1-10-463 -k -00	0,2	SO	110	BŚW	OCHR
02-31-1-10-464 -c -00	1,86	SO	85	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-466 -c -00	4,3	SO	85	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-466 -f -00	1,4	SO	105	BMŚW	OCHR
02-31-1-03-468 -k -00	0,47	SO	94	BMŚW	OCHR
02-31-1-03-468 -l -00	4,36	BRZ	66	LMB	OCHR
02-31-1-03-469 -f -00	1,31	BRZ	69	LMB	OCHR
02-31-1-09-475 -g -00	1,98	SO	82	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-479 -i -00	6,22	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-480 -b -00	5,51	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-481 -h -00	4,98	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-482 -g -00	3,31	SO	124	BMB	OCHR
02-31-1-10-482 -j -00	3,13	SO	140	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-483 -h -00	0,6	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-483 -j -00	1,48	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-485 -i -00	0,82	SO	81	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-486 -g -00	3,77	SO	91	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-487 -l -00	1,94	BRZ	54	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-488 -i -00	0,18	SO	85	BMŚW	OCHR
02-31-1-03-492 -d -00	1,14	ŚW	79	OL	OCHR
02-31-1-09-494 -a -00	2,19	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-494 -p -00	2,37	SO	84	BŚW	OCHR
02-31-1-09-496 -a -00	2,96	SO	85	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-496 -f -00	1,04	SO	119	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-500 -h -00	3	SO	94	BŚW	OCHR
02-31-1-09-502 -f -00	1,8	SO	109	LMW	OCHR
02-31-1-09-503 -g -00	1,64	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-10-504 -f -00	2,86	SO	130	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-504 -g -00	1,42	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-09-511 -d -00	3,71	SO	94	BMŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-10-513 -a -00	3,37	BRZ	64	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-513 -c -00	1,12	BRZ	69	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-514 -b -00	0,86	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-09-514 -d -00	3,29	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-09-514 -g -00	7,44	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-09-514 -k -00	0,06	SO	84	BMW	GOSP
02-31-1-09-514 -m -00	0,21	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-09-515 -f -00	1,64	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-09-515 -l -00	0,79	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-516 -k -00	2,58	BRZ	70	BMW	OCHR
02-31-1-09-520 -a -00	13,18	SO	88	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-523 -h -00	6,8	SO	97	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-524 -g -00	0,88	MD	99	BMW	OCHR
02-31-1-09-530 -p -00	0,56	BRZ	51	LMŚW	OCHR
02-31-1-09-531 -a -00	0,29	OL	84	LMW	OCHR
02-31-1-09-531 -c -00	4,31	BRZ	62	LMW	OCHR
02-31-1-09-535 -b -00	0,66	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-09-535 -i -00	6,93	SO	104	LMW	OCHR
02-31-1-09-535 -l -00	1,37	SO	109	LMW	OCHR
02-31-1-09-535 -m -00	2,02	BRZ	84	LMW	OCHR
02-31-1-09-536 -b -00	3,25	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-09-536 -c -00	1,38	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-09-536 -l -00	3,32	OL	69	LMW	OCHR
02-31-1-09-536 -s -00	0,41	OL	92	OL	OCHR
02-31-1-09-537 -d -00	1,78	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-09-539 -c -00	0,78	SO	91	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-539 -j -00	3,63	SO	95	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-539 -l -00	1,81	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-539 -m -00	4,06	SO	107	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-539 -n -00	2,39	SO	81	BMŚW	OCHR
02-31-1-09-540 -g -00	1,26	DB.C	90	LMŚW	OCHR
02-31-1-09-540 -h -00	1,01	BRZ	57	LMŚW	OCHR
02-31-1-09-540 -i -00	1,69	BRZ	57	LMŚW	OCHR
02-31-1-09-542 -j -00	2,12	SO	120	BMW	OCHR
02-31-1-09-545 -d -00	1,67	OL	79	LMW	OCHR
02-31-1-09-545 -i -00	5,19	BRZ	66	LMW	OCHR
02-31-1-09-545 -j -00	0,59	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-09-545 -l -00	2,38	BRZ	73	LMW	OCHR
02-31-1-09-545 -n -00	3,41	BRZ	79	LMW	OCHR
02-31-1-10-547 -g -00	0,11	OL	90	OL	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-10-550 -g -00	0	OL	65	OL	OCHR
02-31-1-11-553 -b -00	0,6	OL	84	OL	OCHR
02-31-1-11-553 -i -00	1,49	OL	69	OL	OCHR
02-31-1-11-554 -d -00	1,18	OL	64	OL	OCHR
02-31-1-11-554 -f -00	3,61	OL	63	OL	OCHR
02-31-1-11-558 -b -00	1,76	SO	103	BMW	OCHR
02-31-1-11-558 -h -00	5,29	SO	124	BMW	OCHR
02-31-1-11-558 -j -00	1,94	SO	108	LMW	OCHR
02-31-1-10-561 -b -00	4,95	SO	85	BMW	OCHR
02-31-1-10-561 -f -00	1,45	OL	112	LW	OCHR
02-31-1-10-565 -g -00	4,48	SO	86	LMW	OCHR
02-31-1-11-568 -a -00	0,99	OL	64	BMW	OCHR
02-31-1-11-570 -h -00	6,37	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-11-574 -f -00	1,91	SO	109	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-576 -l -00	3,79	BRZ	55	LMŚW	OCHR
02-31-1-10-579 -d -00	3,21	SO	84	BW	OCHR
02-31-1-10-579 -i -00	2,63	SO	94	LMW	OCHR
02-31-1-11-583 -i -00	2,67	SO	89	LMW	OCHR
02-31-1-11-586 -i -00	0,98	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-586 -k -00	2,77	SO	114	LMŚW	OCHR
02-31-1-11-587 -d -00	3,49	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-10-591 -c -00	4,45	SO	82	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-594 -d -00	1,09	OL	74	OL	OCHR
02-31-1-11-595 -f -00	0,28	OL	74	OL	OCHR
02-31-1-11-597 -f -00	0,39	OL	70	BMW	OCHR
02-31-1-11-598 -c -00	0,58	BRZ	67	LMW	OCHR
02-31-1-11-598 -j -00	7,99	SO	130	BMW	OCHR
02-31-1-11-600 -h -00	2,35	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-11-602 -p -00	1,47	SO	114	BMW	OCHR
02-31-1-11-603 -f -00	1,1	SO	139	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-603 -h -00	5,63	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-11-603 -i -00	0,52	BRZ	90	BMW	OCHR
02-31-1-11-603 -n -00	1,09	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-603 -p -00	0,62	SO	104	BMW	OCHR
02-31-1-11-603 -r -00	0,46	OL	80	BMW	OCHR
02-31-1-11-603 -t -00	1,94	SO	110	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-603 -y -00	0,17	BRZ	60	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-603 -fx -00	0,26	BRZ	69	BMW	OCHR
02-31-1-11-603 -hx -00	0,51	SO	104	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-603 -ix -00	2,44	SO	109	BMŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-11-603 -jx -00	0,88	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-604 -b -00	0,64	OL	80	OL	OCHR
02-31-1-10-604 -c -00	1,05	BRZ	73	LMW	OCHR
02-31-1-10-607 -a -00	0,9	BRZ	60	BMW	OCHR
02-31-1-11-609 -f -00	11,58	SO	90	BMW	OCHR
02-31-1-11-610 -c -00	4,12	SO	103	OL	OCHR
02-31-1-11-617 -b -00	3,57	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-617 -f -00	1,94	SO	124	BMW	OCHR
02-31-1-11-617 -g -00	1,83	SO	124	BMW	OCHR
02-31-1-11-617 -n -00	5,36	SO	84	BMW	OCHR
02-31-1-11-618 -c -00	3,55	SO	82	BMW	OCHR
02-31-1-11-618 -d -00	0,6	SO	119	BMW	OCHR
02-31-1-11-618 -i -00	7,35	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-619 -a -00	0,86	SO	112	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-619 -d -00	1,35	SO	99	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-619 -j -00	1,3	SO	104	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-620 -a -00	2,99	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-620 -f -00	1,71	SO	119	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-620 -k -00	7,11	SO	109	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-625 -h -00	0,89	BRZ	53	BŚW	OCHR
02-31-1-11-630 -h -00	1,81	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-634 -b -00	11,29	SO	94	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-635 -a -00	0,56	BRZ	60	BMŚW	OCHR
02-31-1-10-635 -d -00	0,61	BRZ	65	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-636 -j -00	0,7	BRZ	59	BMŚW	OCHR
02-31-1-11-636 -k -00	0,99	BRZ	59	BMŚW	OCHR
02-31-1-12-640 -d -00	0,26	BRZ	54	LMW	OCHR
02-31-1-12-643 -a -00	27,9	BRZ	60	LMW	OCHR
02-31-1-12-656 -j -00	1,35	SO	89	BMW	OCHR
02-31-1-12-657 -b -00	2,78	BRZ	59	BMŚW	OCHR
02-31-1-12-657 -g -00	2,21	SO	84	LMW	OCHR
02-31-1-12-662 -b -00	3,46	BRZ	74	BMW	OCHR
02-31-1-12-662 -f -00	1,37	BRZ	79	LMW	OCHR
02-31-1-12-664 -d -00	4,09	BRZ	59	BMW	OCHR
02-31-1-12-666 -m -00	1,77	SO	84	BMŚW	OCHR
02-31-1-12-671 -f -00	1,4	BRZ	74	BMW	OCHR
02-31-1-12-671 -j -00	1,85	BRZ	65	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-672 -a -00	10,33	BRZ	64	BMŚW	OCHR
02-31-1-12-672 -c -00	4,24	OL	64	BMW	OCHR
02-31-1-12-674 -a -00	1,05	BRZ	70	BMŚW	OCHR

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
02-31-1-12-674 -r -00	0,99	BRZ	64	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-675 -g -00	4,89	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-12-675 -i -00	0,58	SO	89	BMŚW	OCHR
02-31-1-12-676 -d -00	1,46	SO	84	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-679 -c -00	8	OL	64	LMW	OCHR
02-31-1-12-679 -f -00	1,18	OL	64	LMW	OCHR
02-31-1-12-679 -h -00	0,78	BRZ	64	LMW	OCHR
02-31-1-12-679 -i -00	1,22	BRZ	64	BMŚW	OCHR
02-31-1-12-681 -d -00	6,36	OL	64	BMW	OCHR
02-31-1-12-681 -j -00	0,79	BRZ	60	LMW	OCHR
02-31-1-12-682 -b -00	3,17	BRZ	60	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-685 -a -00	3,86	BRZ	89	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-685 -b -00	1,38	SO	109	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-685 -j -00	0,7	BRZ	59	LŚW	OCHR
02-31-1-12-685 -o -00	0,48	BRZ	104	LMW	OCHR
02-31-1-12-686 -c -00	0,62	DB	160	LŚW	OCHR
02-31-1-12-686 -d -00	0,94	DB	159	LŚW	GOSP
02-31-1-12-687 -a -00	1,4	BRZ	74	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-687 -l -00	0,16	BRZ	79	LMŚW	OCHR
02-31-1-12-692 -a -00	7,45	DB	160	LW	OCHR
02-31-1-12-692 -b -00	2,23	BRZ	69	LŚW	OCHR
02-31-1-12-692 -d -00	8,79	BRZ	59	LŚW	OCHR
02-31-1-12-692 -h -00	0,86	DB	160	LŚW	OCHR
02-31-1-12-695 -k -00	6,25	SO	84	LMŚW	OCHR
Razem nadleśnictwo	1164,30				

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).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w i 10 –leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

W III i IV strefie zrezygnowano z planowania cięć przedrębnych w drzewostanach osłabionych oraz o niskim zadrzewieniu, dla stabilności tych drzewostanów należy prowadzić cięcia sanitarne w zależności od danej sytuacji zdrowotnej lasu.

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

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

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

Trzebieże późne zaplanowano w drzewostanach, które osiągnęły dojrzałość rębną na ogólnej powierzchni 473,93 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.

łącznie użytki główne

Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczona w części tabelarycznej pul.

Dane zawarte w tabelach:

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Obręb Świerklaniec			
	Powierzchnia - ha		Miaższość grubizny m3 brutto	Miaższość grubizny m3 netto
	Cięcia* (manipulacyjna)	Do odnowienia		
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2305,70	1634,17	563201	471893
<i>Spodziewany przyrost 5% miąższowości użytków rębnych</i>			28160	23591
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2305,70	1634,17	591361	495484
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	2305,70	1634,17	591361	495484
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieżea	8968,88		494670	395736
Razem użytki przedrębne	8968,88		494670	395736
Ogółem użytki główne (I+II)	11274,58	1634,17	1086031	891220

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem					Użytkowanie przedrębne				Zaliczone na poczet etatu-ogółem	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu ogółem	Etat użytkowania ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne	Ogółem		Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe		
		cięcia uprzążające	cięcia pozostałe												
Etat miąższościowy w m3 netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cynków	87236	4135	4290		95661		2386,89	31500,35	33887,24	129548,2				0	129548,2
	274,35	19,94	39,1		333,39		99,37	610,63	710	1043,39				0	1043,39
Kolonia Woźnicka	30807	1634	2886	649	35976		4978,35	35856,47	40834,82	76810,82				0	76810,82
	101,27	8,32	35,2	21,1	165,89		177,53	661,54	839,07	1004,96				0	1004,96
Mieczysko	69777	1545	1295		72617		4566,36	28306,95	32873,31	105490,3				0	105490,3
	201,75	6,46	14,49		222,7		152,07	529,55	681,62	904,32				0	904,32
Imielów	44816	3066	935	29	48846		8343,92	26211,64	34555,56	83401,56				0	83401,56
	146,32	14,22	13,02	1,52	175,08		248,97	526,48	775,45	950,53				0	950,53
Truszczyca	13641	3157	3242		20040		18054,95	17536,59	35591,54	55631,54				0	55631,54
	45,49	15,03	49,83		110,35		417,07	360,69	777,76	888,11				0	888,11
Jędrysek	22801	2566	2844	545	28756		12390,03	18416,11	30806,14	59562,14				0	59562,14
	82,37	12,96	43,9	17,28	156,51		376,55	406,39	782,94	939,45				0	939,45
Lubocz	20444	709	1560	1115	23828		6672,88	31367,23	38040,11	61868,11				0	61868,11
	68,72	4,81	18,38	39,39	131,3		203,05	574,68	777,73	909,03				0	909,03
Mikoteska	25327	653		2560	28540		5315,36	23147,44	28462,8	57002,8				0	57002,8
	94,67	3,68		81,91	180,26		193,59	478,07	671,66	851,92				0	851,92
Świerklaniec	33257	579	1822	1250	36908		5359,95	32923,17	38283,12	75191,12				0	75191,12
	112,6	3,25	35,47	38,01	189,33		163,09	726,4	889,49	1078,82				0	1078,82
Miasteczko	37111	2398	1304	243	41056		4362,05	23568,12	27930,17	68986,17				0	68986,17
	141,18	13,03	20,48	7,67	182,36		151,89	551,65	703,54	885,9				0	885,9

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.2 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 określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Świerklaniec, Obręb Świerklaniec (02-31-1-)

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		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, 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
BMB											6,50		10,66	17,16		
BMŚW	138,41		421,85	13,34			573,60		573,60		293,39	173,43	432,57	899,39		573,60
BMW	266,26		779,01	18,30			1063,57		1063,57		426,73	232,19	561,97	1220,89		1059,68
BŚW	19,09		111,25				130,34		130,34		39,52	20,08	56,96	116,56		130,34
BW	3,76		2,93	2,68			9,37		9,37		6,73	7,57	8,36	22,66		9,37
LMB											4,01	2,14	6,04	12,19		
LMŚW	4,98		34,41	51,19			90,58		90,58		32,02	60,58	113,02	205,62		90,58
LMW	20,31		96,58	114,91			231,80		231,80		75,72	101,73	191,70	369,15		231,80
LŚW	1,97			3,55			5,52		5,52		1,97	6,67	38,08	46,72		5,52
LW				5,08			5,08		5,08		5,18	2,31	8,39	15,88		5,08
OL			2,20				2,20		2,20			4,09	0,69	4,78		2,20
OGÓŁEM	454,78		1448,23	209,05			2112,06		2112,06		891,77	610,79	1428,44	2931,00		2108,17

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.2.1 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

I. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych – obejmują powierzchnię zrębów zaległych, zrębów bieżących i projektowanych.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1903,01 ha.

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

Opisano tu odnowienia na powierzchni 209,05 ha.

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

Opisano tu odnowienia na powierzchni 209,05 ha, w tym:

Ilb. Dolesienie luk i przerzedzeń – nie zaplanowano w obecnym dziesięcioleciu

III. Poprawki i uzupełnienia – nie zaplanowano w obecnym dziesięcioleciu,

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

Pielęgnacje gleby jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 891,77 ha.

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

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

Czyszczenia wczesne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 610,79 ha.

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

W szczególności projektowano w:

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Dla wszystkich wydzieleniach, na których zaewidencjonowano dolesione luki „dL” planowano zabiegi hodowlane Piel., CW lub CP w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia późne jako zbiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 1428,44 ha.

Va. 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 zalesieniem gruntów nieleśnych, wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni 2108,17 ha.

Indywidualne podejście do zadań hodowlanych w drzewostanach znajdujących się w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych. Wykonawca zgodnie z wytycznymi z „Opinii” prof. zw. dr hab. Inż. Marcina Pietrzykowskiego z Katedry Inżynierii Ekologicznej i Hydrologii Leśnej Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie, dla utrzymania zadrzewień i „zielonej osłony” proponuje rozważyć wprowadzanie gatunków obcych na ww obszarach.

Zakres zadań gospodarczych dla leśnictw

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.	Wprow. podszytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	Il p.	Luki								
Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	CYNKÓW	61,60	274,35	27,08	-	-	-	-	-	118,17	66,58	121,75	-	363,03
2	KOLONIA WOŹNICKA	27,78	101,27	14,97	-	-	-	-	-	46,40	60,96	113,91	-	140,86
3	MIECZYSKO	26,75	201,75	9,30	-	-	-	-	-	75,18	56,73	144,26	-	237,80
4	IMIELÓW	76,60	146,32	14,65	-	-	-	-	-	122,81	22,47	111,87	-	236,84
5	TRUSZCZYCA	20,72	45,49	24,99	-	-	-	-	-	44,83	66,88	116,68	-	91,20
6	JĘDRYSEK	15,25	82,37	29,46	-	-	-	-	-	53,67	45,27	112,37	-	127,08
7	LUBOCZ	23,40	68,72	13,29	-	-	-	-	-	55,71	31,34	109,28	-	105,41
8	MIKOŁĘSKA	43,68	94,67	2,87	-	-	-	-	-	63,00	56,91	90,41	-	141,22
9	ŚWIERKLANIEC	36,45	112,60	12,87	-	-	-	-	-	76,32	25,14	123,21	-	161,92
10	MIASTECKO	40,02	141,18	12,73	-	-	-	-	-	70,36	79,05	85,41	-	193,93
11	PNIOWIEC	37,92	117,90	15,27	-	-	-	-	-	93,12	77,79	149,88	-	171,09
12	WYMYSŁÓW	44,61	61,61	31,57	-	-	-	-	-	72,20	21,67	149,41	-	137,79
Nadleśnictwo		454,78	1448,23	209,05	-	-	-	-	-	891,77	610,79	1428,44	-	2108,17

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



2.2.3 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

2.2.3.1 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- „Instrukcję urządzania lasu” z 2011 roku,
- „Zasady hodowli lasu” z 2012 roku,
- „Instrukcję ochrony lasu” z 2012 roku
- Instrukcje ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 2011 roku,
- Wytyczne narady wstępnej, ustaleń KZP i NTG.

Z uwagi na walory przyrodnicze terenu nadleśnictwa, wymagające szczególnie nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10 lecie w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świerklaniec na lata 2023 – 2032 zawarto:

- informacje o zasięgu występujących na terenie nadleśnictw powierzchniowych formach ochrony przyrody, w tym obszarach NATURA 2000 na mapach tematycznych oraz w części ogólnej planu. Wprowadzono odpowiednie zapisy przy opisie taksacyjnym wydzieleń. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zidentyfikowanych w wydzieleniach siedlisk przyrodniczych oraz gatunków NATURA 2000,
- uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, zaleca się podjąć w tym zakresie następujące działania:
 - pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuszu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
 - w przypadku siedlisk łągowych (91E0) przyjęto zasadę zaliczania takich powierzchni do gospodarstwa specjalnego,
 - w planowaniu hodowlanym, przyjęte typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, umożliwiają podejmowanie działań w kierunku odtwarzania tych siedlisk.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Świerklaniec na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

zmierzające do utrzymania i poprawy stabilności, odporności i żywotności ekosystemów leśnych wobec zagrażających im szkodliwych czynników.

W ramach prac z zakresu hodowlanego należy:

- w pełni wykorzystywać mikrosiedlisko celem wprowadzania odpowiednich gatunków drzew; ze szczególnym uwzględnieniem jodły na siedliskach lasowych,
- w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk, w miarę potrzeb uzupełniać je sztucznie,
- przy sztucznym uzupełnianiu samosiewów należy w sposób maksymalny wykorzystywać naturalną mozaikowość siedlisk poprzez wzbogacenie składu gatunkowego gatunkami domieszkowymi, zróżnicowania form zmieszania i struktury odnowień.

W trakcie przygotowania gleby do odnowienia lasu:

- preferować płytkie i punktowe przygotowanie gleby,
- na glebach silnie zachwaszczonych, z pokrywą silnie zadarnioną i zdziczałą w pełni stosować specjalne sposoby przygotowania gleby,
- powiązać skład gatunkowy upraw z pełnym rozpoznaniem warunków fizykochemicznych gleb – należy dążyć do urozmaicenia składu gatunkowego upraw wykorzystując w pełni mozaikowość gleb,
- pozostawić na gruntach przeznaczonych do odnowień trwałych i okresowych oczek wodnych, bagien i mokradeł, drzew remiz śródpolnych itp., jako ostoje życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu.

W ramach prac związanych z pielęgnacją i ochroną drzewostanów należy:

- stosować selekcję pozytywną w trzebieżach z popieraniem biogrúp stabilizujących drzewostan,
- w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji,
- biologiczną odporność lasu należy kształtować poprzez stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- w ramach prowadzonych cięć rębnych w tym także zrębami zupełnymi, zaleca się tworzenie stref przejściowych (ekotonów) z istniejącego drzewostanu lub zakładanie od podstaw,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- w strefach ekotonowych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych należy usuwać drzewa mogące ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek stwarzać zagrożenie dla ruchu drogowego,
- silniejsze przerzedzenia wykonywać na granicy lasu w celu wytworzenia ekotonów jako stref przejściowych.

W trakcie prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu stosować:

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodliwych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących,
- stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac,
- w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu,
- wykorzystywać rębnie złożone z doborem odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- celowe jest pozostawienie na powierzchniach odnawianych fragmentów starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu o powierzchni jednostkowo nie mniejszej niż 0,06 ha i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego,
- w rębni III gniazda zakłada się z wykorzystaniem mikrosiedlisk o wielkości uzależnionej od wymagań ekologicznych wprowadzanych gatunków. Odnowienie gniazd w zasadzie sztuczne. Okres odnowienia średni: 20 lat (max do 30 lat),
- zastosowana w nadleśnictwie rębni IIIb - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:
 - Bk o powierzchni 0,25 – 0,30 ha,
 - Db, Lp o powierzchni 0,40 – 0,45 ha,
 - Jd o powierzchni 0,10 – 0,15 ha
- zastosowana w nadleśnictwie rębni IVd – (stopniowa gniazdowa udoskonalona) z długim okresem odnowienia 30-40 lat, służy do elastycznego stosowania różnych form cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na małych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Ład przestrzenny cięć i odnowienia w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest wyznaczony przez

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

granice transportowe i drogi wywozowe. Nieodzownym elementem ładu przestrzennego jest wyznaczenie szlaków operacyjnych w odległości, co 20-25 m. W trakcie prowadzenia cięć należy dążyć do wspomagania drzew najlepszych, najżywotniejszych poprzez usuwanie drzew z nimi konkurujących, celem utrzymania możliwie wysokiego i wartościowego przyrostu użytkowego drzewostanu. Rozmieszczenie ośrodków odnowieniowych jest wymuszone położeniem luk, przerzedzeń i kęp podrostów. Podstawą prowadzenia rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest dopuszczalne stosowanie wszystkich rodzajów cięć a także zrębów zupełnych na małych powierzchniach. Nawrót cięć wynosi około 5-10 lat, i jest uzależniony od stanu młodego pokolenia oraz jego wymagań świetlnych.

- zastosowana w nadleśnictwie rębnia V – (przerębowa) z długim okresem odnowienia 50 lat, służy do elastycznego stosowania ciągłych cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na całych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Rębnie V zostały zaprojektowane w strefach o wiodącej funkcji społecznej.

Przy działaniach zmierzających do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach należy:

- dostosować sposób zagospodarowania lasów wodochronnych do potrzeb maksymalizacji funkcji, dla których uznane zostały za ochronne,
- zachować naturalną formację przyrodniczą w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoje rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- zachować w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzać śródleśne zbiorniki i ciekły wodne, jako wyznacznik witalności lasu.

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, a przy tym mało stabilna struktura ekosystemów leśnych nadleśnictwa – starzenie się drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych, w poszczególnych drzewostanach.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

MOŻLIWOŚĆ KSZTAŁTOWANIA ODPORNOŚCI LASU NA SZKODLIWE DZIAŁANIE

CZYNNIKÓW

Uodpornienie drzewostanów na wiatr

Odprowadzenie nadmiaru wody i przygotowanie gleby

Jedną z głównych przyczyn powstawania szkód od wiatru jest niedostatecznie silne ukorzenie drzew. Zalecanymi sposobami przygotowania powierzchni do odnowienia jest:

- przygotowanie na glebach organicznych dużych kopców o powierzchni co najmniej 30 m², na których drzewa będą mogły ukształtować wystarczająco głębokie i rozległe systemy korzeniowe,
- spulchnianie pogłębiaczami gleb mineralnych, silnie zbitych, szczególnie z podeszwą płużną do głębokości 40 – 50 cm,
- na powierzchniach z rudawcem stosować głęboką dwupoziomową orkę pełną z kultywatorowaniem lub talerzowaniem,
- unikać przygotowania gleby w rabaty.

Materiał sadzeniowy i metody sadzenia

Zarówno jakość ukorzenia sadzeniowego materiału roślinnego jak i sposób jego sadzenia są ważnymi czynnikami kształtującymi stabilność lasu. Zapewnienie właściwych warunków wzrostu drzewek w pierwszej fazie życia można osiągnąć poprzez:

- preferowanie odnowień naturalnych,
- stosowanie odnowień poprzez siew,
- stosowanie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym,
- należy sadzić sadzonki w jamkę na pasach przeciwwietrznych, żebrach i progach.

Wybór gatunków

Pod uwagę należy brać gatunki drzew, które głęboko zakorzeniają się, mają zbieżyste pnie oraz twarde i sprężyste drewno. Do gatunków stabilizujących należy zaliczyć modrzew, buk - właściwego ekotypu, jodła, sosna, jawor. Jednak sam wybór składu gatunkowego nie gwarantuje wyhodowania względnie odpornych drzewostanów. Istotnym elementem jest sposób rozmieszczenia gatunków i prowadzone cięcia pielęgnacyjne.

W mokrych obniżeniach, zakłęśnięciach terenowych należy sadzić gatunki liściaste, a nie świerka.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Więźba

Wpływ więźby na stabilność drzewostanów przejawia się w obniżeniu smukłości drzew i zwiększeniu długości koron wraz z rozluźnieniem więźby. Aby wykorzystać możliwości produkcyjne siedlisk i gatunków, właściwe jest przyjęcie umiarkowanie gęstych więźb i regulowanie przestrzeni wzrostu, szczególnie w pierwszej połowie wieku rębności, poprzez prowadzenie cięć pielęgnacyjnych. W warunkach optymalnych dla danego gatunku należy przyjąć więźbę gęstszą i planować wczesne rozpoczęcie cięć pielęgnacyjnych. Natomiast w niesprzyjających warunkach ekologicznych wprowadzać gatunki w więźbie luźnej oraz unikać konieczności wczesnego wkraczania z cięciami pielęgnacyjnymi.

Cięcia pielęgnacyjne

Cięcia pielęgnacyjne są jednym z podstawowych zabiegów hodowlanych dających możliwość zachowania lub podniesienia odporności drzewostanu na szkodliwy wpływ wiatru. Na obszarach zagrożonych działaniem wiatru cięcia pielęgnacyjne muszą stymulować rozwój strzał i systemu korzeniowego drzew. Istotny wpływ mają cięcia pielęgnacyjne prowadzone w fazach młodnika i tyczkowiny.

Celowe jest ograniczenie zarówno nasilenia, jak i częstotliwości trzebieży w starszych (powyżej III klasy wieku) drzewostanach zwiększających ryzyko powstania wywałów. Również silne trzebieże w wyższych drzewostanach znacząco zwiększają ryzyko wystąpienia szkód od wiatru z powodu otwarcia okapu koron i nadwyżężenia systemu wspierania. W trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych istotnym elementem jest popieranie rozwoju biogrup w drzewostanie, które znacznie zwiększają odporność lasu na działanie destrukcyjnych czynników atmosferycznych.

W warunkach naszego kraju należy wykluczyć możliwość stosowania cięć schematycznych.

Rębnie

Przy planowaniu użytkowania rębne należy mieć na uwadze zmniejszenie zagrożenia uszkodzenia przez wiatr zarówno drzewostanu odnawianego jak i sąsiednich. Poszczególne rodzaje rębni w różny stopniu spełniają powyższe warunki. Przy planowaniu odnowienia należy brać pod uwagę:

- rębnia zupełna o szerokości zrębów powyżej 40 metrów powinna być wykluczona ze stosowania w rejonach narażonych na wiatr. Natomiast stosowanie zrębów smugowych (kulisowych) o szerokości 15 – 30 metrów daje lepsze efekty niż rębnia częściowa. Powierzchnia zrębu nie może przekraczać 3 ha, przy nawrocie cięć

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

minimum 5 lat. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.

- nie należy stosować wielkopowierzchniowej rębni częściowej. Rębnia częściowa nadaje się do odnowienia litych drzewostanów bukowych, dębowych i jodłowych.
- mniejsze zagrożenia występują w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi pasowymi lub smugowymi, gdy małe powierzchnie manipulacyjne posuwają się w kierunku przeciwnym kierunkowi wiatrów panujących. O stosowaniu tych rębni decyduje dobre zakorzenienie drzewostanu, przygotowanie do odnowienia prawidłowo prowadzonymi cięciami pielęgnacyjnymi i posiadającymi dobrze ukształtowane ściany ochronne, proggi, zebra, pasy przeciwwietrzne.
- za pozbawioną wad uważa się stosowanie rębni przerębowej. W drzewostanach przerębowych na skutek silniejszej zbieżystości pni drzew i nisko położonego punktu ciężkości koron, pomimo większej aerodynamicznej szorstkości koron, zagrożenie wiatrem jest zdecydowanie mniejsze niż w drzewostanach zagospodarowanych innymi metodami.
- stosowanie rębni stopniowej, szczególnie rębni stopniowej udoskonalonej łączącej w sobie elementy pozostałych rębni, jak również stopniowej stopniowo-smugowej, umożliwia wykorzystanie naturalnych układów geologiczno-klimatycznych jako czynników uodparniających na uszkodzenia od wiatru.

Możliwość wyboru postępowania przy odnawianiu dojrzałych drzewostanów można zwiększyć poprzez właściwą hodowlę.

Płaszcz ochronny

Płaszcz drzewostanu, czyli pas właściwie rozwiniętych drzew od strony panujących wiatrów, spełnia ważną rolę w ochronie wnętrza drzewostanu przed naporem wiatru. Zapewnia samodzielność drzewostanu, dzięki czemu daje swobodę wykonywania potrzebnych zabiegów gospodarczych. Skraj drzewostanu winien być utworzony przez silne, zbieżyste i dobrze zakotwiczone w glebie drzewa o koronach przepuszczających silne strumienie powietrza do wnętrza drzewostanu, gdzie ich szybkość stopniowo jest wyhamowywana.

Ład przestrzenny

Ład przestrzenny oddziałuje w istotny sposób na obniżenie ryzyka zagrożenia drzewostanów od wiatru. Prawidłowy kierunek posuwania się z cięciami może spowodować, że drzewostany na pasie ostępowym osłaniają się wzajemnie przed uderzeniami wiatru. Aby osłona działała prawidłowo różnica wieku pomiędzy drzewostanami nie może być wyższa niż 20 – 30 lat.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Regulacja użytkowania w ostępach o zakłóconym układzie:

- ☑ **stosowanie orębów** – wąskich zrębów zupełnych o szerokości 10 – 25 m. Stosujemy je, gdy starszy drzewostan rośnie od strony niebezpiecznych wiatrów, a w jego cieniu wiatrowym znajduje się drzewostan młodszy. W takich przypadkach wykonujemy oręb na zawietrznym skraju drzewostanu rębego. Cięcie to musi być wykonane, gdy młodszy drzewostan nie osiągnął jeszcze 20 – 40 lat. W przypadku, gdy młodszy drzewostan nie będzie zdolny do samodzielnej ochrony (np. zbyt wysoki wiek drzewostanu zasłoniętego, duża wysokość drzew, słaby system korzeniowy) po usunięciu osłaniającego drzewostanu rębego, wówczas oręby mogą być wykonywane wielokrotnie w formie smug. Do tworzenia skraju ochronnego należy wykorzystać istniejące podrosty.
- ☑ **wykonywanie rozrębów** – tj. wąskich zrębów o szerokości 10 – 20 metrów, oddalonych od siebie 150 – 200 m. Należy je wykonywać, gdy drzewostany są w wieku 20 – 40 lat, a średnia ich wysokość nie przekroczyła 10 – 15 m. Zabieg ten stosujemy w przypadku występowania dużych powierzchni jednowiekowych lub prawie jednowiekowych drzewostanów iglastych.

W drzewostanach zagospodarowanych rębiami stopniowymi udoskonalonymi (IVd) należy w pełni korzystać z orębów i rozrębów z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

Zasady tworzenia ładu przestrzennego zmniejszającego zagrożenia wiatrowe:

- ☑ drzewostany odnawia się cięciami umiejscowionymi na tej stronie drzewostanu, z której nadejście szkodliwych wiatrów jest najmniej prawdopodobne,
- ☑ z odnowieniem postępuje się zawsze przeciwko kierunkowi niebezpiecznych wiatrów. Na nawietrznej stronie przy takim postępowaniu zawsze będzie najmłodszy i najniższy drzewostan,
- ☑ na nawietrznej stronie trzeba chronić ochronny płaszcz. Wycina się go dopiero po zakończeniu odnowienia. W żadnym wypadku nie można na nawietrznym skraju umieszczać cięć odnowieniowych, nawet gdyby tam już pojawiło się naturalne odnowienie i było nadmiernie ocienione przez okap macierzystego drzewostanu,
- ☑ wszystkie cięcia odnowieniowe należy tak prowadzić, by po ich wykonaniu nie zwiększyło się zagrożenie sąsiednich drzewostanów, szczególnie leżących na kierunku zawietrznym,
- ☑ system odnowienia winien zmierzać do utworzenia drzewostanów o maksymalnej wielkości 5 ha. Można to osiągnąć m.in. poprzez budowę progów i żeber odległych od siebie o 150 – 300 m, w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów, złożonych z

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

odpornych gatunków. W młodych drzewostanach I i II klasy wieku można wytworzyć progi zarówno z gatunków odpornych (buk, modrzew, jawor), a także gatunków mniej odpornych (świerk, jodła, sosna). Progi takie winny mieć szerokość około 30 m (od 15 do 50 m) i przebiegać w przybliżeniu prostopadle do kierunku wiatru. Należy wykorzystywać istniejące zróżnicowanie mikrosiedliskowe i drzewostanowe. Szczególnie duże powierzchnie drzewostanów należy dzielić na jeszcze mniejsze części poprzecznymi żebrami z wyższym udziałem odpornych gatunków. W progach i zebrach stosować należy rozluźnioną więźbę i silne cięcia, podobnie jak w płaszczach ochronnych. Progi i żebra należy stosować szczególnie przy zagospodarowaniu powierzchni pokłeskowych,

- istniejące linie oddziałowe czy ostępowe są nie tylko elementami podziału powierzchniowego, ale także stanowią powinny system podnoszenia odporności lasu na działanie wiatru, muszą być odpowiedniej szerokości, która winna wynosić 8 – 10 m, w zależności od klasy bonitacji. Należy do tego dążyć w trakcie prac odnowieniowych, najpóźniej przystąpić do ich zakładania w drzewostanach I i II klasy wieku.

Ład czasowy

W racjonalnie prowadzonym gospodarstwie leśnym wiek dojrzałości rębnej powinien być zróżnicowany w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów przez wiatr.

Wiek dojrzałości rębnej winny być ustalony dla poszczególnych drzewostanów i poza innymi elementami musi być brana pod uwagę podatność drzewostanu na uszkodzenia przez wiatr, wynikające z:

- niedostatecznego zakorzenienia się drzewostanu,
- jego wysokiej bonitacji,
- silnego spalowania przez zwierzynę,
- uszkodzeń ścinkowo-zrywkowych i in.,
- istniejących zgnilizn strzał.

W drzewostanach opanowanych przez zgniliznę strzał i korzeni należy obniżyć wiek rębności, natomiast w drzewostanach stabilnych należy podwyższyć wiek rębności.

W świetle powyższych informacji i rozważań dotyczących ładu przestrzennego i czasowego łatwiej jest zrozumieć znaczenie i głęboką myśl koncepcji lasu normalnego, który jest systemem minimalizującym zagrożenie lasu ze strony szkodliwych czynników w tym także klimatycznych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Uodpornienie drzewostanów na śnieg

Zakładanie upraw

Więźba początkowa

Należy stosować luźne więźby ze skuteczną ochroną odnowień. Rzadsze więźby powinny być stosowane w kotlinach i innych położeniach znajdujących się w cieniu wiatrowym. Uprawy zakładać w zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstwic, stosować raczej więźbę nieregularną.

Skład gatunkowy

Skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do warunków siedliskowych. Należy przy tym szczególną uwagę zwrócić na mikrorelief i mikrosiedliska:

- nie wprowadzać świerka w zagłębienia terenu, w miejsca nadmiernie wilgotne i przy potokach. Takie stanowiska przeznaczyć dla jawora, jesionu, olszy,
- w miejscach bardziej suchych wprowadzać buka,
- na podłożu ilastym, słabo szkieletowym i wilgotnym udział świerka należy ograniczać do minimum,
- stosować materiał sadzeniowy miejscowego pochodzenia i z podobnych położzeń; szczególnie preferowane odnowienia naturalne.

Cięcia pielęgnacyjne

Rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez śnieg jest duży i pozostaje w bezpośrednim związku z narastającymi zaniedbaniami pielęgnacyjnymi młodych drzewostanów. Należy przestrzegać zasady, że: im gęściejsza jest uprawa, im wyższe zagrożenie ze strony śniegu, tym wcześniej należy rozpoczynać cięcia pielęgnacyjne. Istotne znaczenie mają cięcia prowadzone w drzewostanach I i II klasy wieku na stabilność sosny, świerka i jodły. W trakcie prowadzenia cięć oszczędzać należy tworzące się biogrupy silnych osobników.

Najistotniejszym elementem pielęgnacji stabilności drzewostanów narażonych na uszkodzenia od śniegu jest odpowiednie wykonywanie **czyszczeń**. W taki sposób by umożliwić rozwój koron na całej długości strzały, nie rozluźniając przy tym zbytnio zwarcia poprzez:

- w naturalnych odnowieniach należy wykonać intensywne przerzedzenie, gdy drzewka osiągną wysokość kolan,
- stosowanie silnych zabiegów w momencie dochodzenia upraw do zwarcia, w wieku od 10 do 20 lat, w zależności od bonitacji,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- stosowanie wielokrotnych nawrotów cięć, aby nie dopuścić do przerwania zwarcia w drzewostanie.

Wykonywane w porę, umiarkowane i często powtarzane **cięcia trzebieżowe** najkorzystniej oddziałują na stabilność drzewostanów:

- stosowanie wczesnych i równomiernych zabiegów trzebieżowych zwiększających stabilność drzewostanów,
- cięcia rozłożone równomiernie w czasie i przestrzeni,
- prawidłowo prowadzone cięcia pielęgnacyjne w młodych (11 – 40 lat) drzewostanach sosnowych podnoszą jakość i wartość drewna, odporność drzewostanów na działanie szkodliwych czynników, a także zwiększają ich całkowitą produkcję grubizny,
- w drzewostanach świerkowych należy stosować zarówno trzebież górną jak i dolną,
- stabilność drzewostanów obniżają cięcia schematyczne.

Ład przestrzenny i czasowy

Normalny układ klas wieku minimalizuje prawdopodobieństwo wystąpienia i nasilenia szkód ze strony czynników abiotycznych, w tym i śniegu. Zmniejszone zagrożenia wykazują drzewostany o małych powierzchniach i zróżnicowanych wiekowo.

Na odporność drzewostanów na działanie śniegu mają wpływ:

- stosowane rozręby w wielkopowierzchniowych młodych drzewostanach,
- unikanie tworzenia ścian ochronnych w drzewostanach silnie spałowanych,
- stosowanie odpowiednich zabiegów hodowlanych w drzewostanach rosnących w „cieniu” wiatrowym. Do działań takich należą stosowanie luźniejszej więźby, wprowadzanie większego udziału gatunków liściastych tzw. twardych, intensywniejsze cięcia pielęgnacyjne – wczesne rozpoczęcie, słabsze nasilenie i krótszy nawrót.

Rębnie

Zróżnicowana struktura wysokościowa drzewostanu, w wyniku stosowania cięć stopniowych, bądź też częściowych o długim i bardzo długim okresie odnowienia, korzystnie oddziałuje na zwiększenie stabilności drzewostanu, poprzez:

- zapobieganie tworzeniu się jednolitego „dywanu” śnieżnego w koronach drzew,
- równomierne rozłożenie niezbyt dużych powierzchni drzewostanów różnego wieku.

W ograniczonym zakresie można stosować rębnie gniazdowe.

Najbardziej odporny na szkodliwe działanie śniegu jest las przerębnowy.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wpływ szkód wyrządzanych przez zwierzyńę na zwiększenie zagrożenia lasu przez wiatr i śnieg

Zasadniczy wpływ na odporność lasu przeciwko destrukcyjnemu działaniu wiatru i śniegu ma nasilenie szkód wyrządzanych przez zwierzyńę poprzez:

- zgryzanie gatunków głównie domieszkowych, mających podnieść stabilność drzewostanów,
- spalowanie powodujące rozwój zgnilizny strzały, która obniża wytrzymałość drzew.

Postępowanie hodowlane w drzewostanach uszkodzonych przez wiatr i śnieg

Prawidłowo wykonane prace na powierzchniach objętych zniszczeniami przyczyniają się do minimalizacji bezpośrednich i pośrednich skutków szkód.

Zakres czynności niezbędnych do wykonania, w wypadku powstania szkód można podzielić na:

- określenie rozmiaru zniszczeń i zaplanowanie zestawu przedsięwzięć zmierzających do sprawnego usunięcia szkód,
- usuwanie skutków szkód,
- ewidencjonowanie usuwania skutków szkód.

Określenie rozmiaru zniszczeń

Możliwie dokładne oszacowanie rozmiaru zniszczeń ma duże znaczenie dla stworzenia niezbędnych warunków późniejszego usuwania szkód.

Do całkowitego rozmiaru zniszczeń należy zaliczać drzewa zgięte i pochylone, które później zwykle wiatr czy śnieg wywalają.

Dla opracowania operatywnego planu porządkowania uszkodzonych części lasu konieczne jest prowadzenie ewidencji szkód. W ramach ewidencji należy zebrać informacje:

- o czynniku sprawczym,
- rozmiar szkód z podziałem na sortymenty,
- opis uszkodzonych drzewostanów – skład gatunkowy, wiek, wysokość, zagęszczenie,
- opis czynności gospodarczych wykonanych w ostatnim czasie w drzewostanie – z podaniem liczby lat od ostatniego zabiegu i jego nasilenie,
- wielkość powierzchni drzewostanów uszkodzonych,
- typ uszkodzeń,
- rodzaj uszkodzeń,
- położenie uszkodzonych drzewostanów,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- stan gleby podczas wystąpienia uszkodzeń,
- opis czynników szkodliwych

Prawidłowo zebrane dane podczas ewidencji uszkodzeń mogą być pomocne w prowadzeniu działań profilaktycznych.

Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów

Kondycja życiowa drzew z przełamanymi koronami zależy od wieku, ilości posiadanych żywych gałęzi, kształtu korony, grubości pnia w miejscu złamania i stopnia zacienienia przez sąsiednie drzewa. Czym młodsze jest drzewo, czym wyżej położone miejsce złamania, tym większe są szanse przeżycia.

Zalecane jest usuwanie drzew, których uszkodzenie przekracza 1/3 długości korony, chyba, że zachodzi konieczność zapewnienia osłony wprowadzanego czy naturalnego odnowienia. Wtedy należy pozostawić wszystkie drzewa gwarantujące przeżycie, co najmniej kilka lat.

Efektom powstałych szkód są drzewostany w różny sposób przerzedzone. Przerzedzenie to nie jest równomierne na całej powierzchni. Drzewostany po uprzątnięciu należy poddać starannemu przeglądowi i ocenić możliwość utrzymania ich na całej powierzchni lub jej części, ustalić sposoby pielęgnowania oraz potrzeby dolesienia lub odnowienia.

Przy podejmowaniu decyzji o przyszłości drzewostanów uszkodzonych należy brać pod uwagę fakt zakłócenia wewnętrznej równowagi, sprzyjający powstawaniu dalszych uszkodzeń ze strony owadów, grzybów czy czynników atmosferycznych.

W drzewostanach uszkodzonych w stopniu silnym, niegwarantującym osiągnięcia zwarcia należy zaplanować pilną przebudowę. Istniejące grupy i kępy należy wykorzystać, jako osłonę dla wprowadzania gatunków wymagających w młodości ocienienia. Niecelowe jest pozostawianie pojedynczych drzew. W drzewostanach uszkodzonych nierównomiernie należy zaplanować przebudowę z długim i bardzo długim okresem przebudowy. Czasowe przetrzymanie drzewostanu wpłynie pozytywnie zarówno jako osłona do odnowienia, jak również poprzez zwiększony przyrost z prześwietlenia. Wynikiem prawidłowo prowadzonej przebudowy winny być drzewostany o właściwym składzie gatunkowym i urozmaiconej strukturze, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy ich odporności na szkodliwe wpływy śniegu i wiatru. Drzewostany te należy opisywać, jako drzewostany w trakcie przebudowy struktur.

W drzewostanach przerzedzonych miejscowo - lukowatych, odnowienie powinno być prowadzone na lukach, nad którymi w ciągu 10 – 15 lat nie zewrą się korony otaczających je

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.

Hierarchia pilności prac

Uszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- porządkowanie wyłomiska,
- cięcia sanitarne we wszystkich klasach wieku,
- ciecia pielęgnacyjne w drzewostanach I i II klas wieku,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na najżyźniejszych siedliskach oraz na tych, których pozostawienie spowodowałyby szybką degradację, w pierwszej kolejności odnawiane winny być większe powierzchnie lub grupy powierzchni położonych blisko siebie,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na słabszych siedliskach,
- odnowienie wcześniej powstałych otwartych powierzchni poczynając od najżyźniejszych i największych,
- cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż,
- inicjowanie naturalnego odnowienia,
- wprowadzanie odnowień podokapowych w drzewostanach przewidzianych do przebudowy,
- wprowadzanie dolnego piętra, poczynając od drzewostanów z przełomu II i III klas wieku, a następnie młodszych objętych przebudową częściową,
- odnawianie gniazd, poczynając od największych i siedlisk najżyźniejszych,
- planowe użytkowanie rębne drzewostanów.

Charakterystyka występujących uszkodzeń

Zgodnie z instrukcją urzędnika lasu, podczas prac taksacyjnych dokonano rozpoznania uszkodzeń biotycznych i abiotycznych, oraz drzewostanów występujących na gruntach porolnych na terenie nadleśnictwa. Podstawą do ustalenia zadań z zakresu ochrony lasu są materiały przekazane przez ZOL w Opolu oraz stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów ustalony podczas prac taksacyjnych oraz dane dostarczone przez pracowników nadleśnictwa.

Na stan zdrowotny lasów mają wpływ czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

Do czynników biotycznych zaliczono uszkodzenia od owadów (pierwotnych i wtórnych), zwierzyny oraz patogenów grzybowych. W roku 2021 na terenie nadleśnictwa

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

stwierdzono wzmożone występowanie osnu gwiaździstej co spowodowało masowe zamieranie świerka. Taki stan rzeczy trwa nadal co powoduje znaczny ubytek drzewostanów w skali nadleśnictwa. Z szkodników wtórnych największy wpływ na stan lasu ma przyplaszczek granatek oraz korniki.

Do czynników abiotycznych zaliczono uszkodzenia od wiatrów, pożarów, ekstremalnych czynników atmosferycznych (długotrwałe okresy suszy, powódzie, zmrozowiska i okiśc), a do czynników antropogenicznych uszkodzenia od emisji przemysłowych mające duży wpływ na zdrowotność drzewostanów w leśnictwach Imielów i Truszczyca. Osłabione drzewostany sosnowe z powodu suszy są bardzo podatne na uszkodzenia od wiatrów, które w ostatnich latach występują na terenach nadleśnictwa.

W trakcie wykonywania prac urzędniowych VI rewizji urządzenia lasu zarejestrowano występowanie uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych i abiotycznych na powierzchni 7724,19 ha.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

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	2858,19	2511,16	347,03	-	475,91
Grzyby	1279,76	1232,79	46,97	-	232,48
Imisje przemysłowe	1475,15	1231,46	243,69	-	351,19
Inne bez określenia	71,95	31,20	40,75	-	18,91
Owady	71,53	70,11	1,42	-	11,23
Pożary	8,81	8,81	-	-	1,76
Zakłócenia stosunków wodnych	247,00	141,87	105,13	-	61,92
Zwierzyna	1711,80	1410,96	300,84	-	314,88
Razem	7724,19	6638,36	1085,83	-	1468,28

Z przedstawionych danych wynika, iż stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Świerklaniec kształtuje się na średnim poziomie. Najistotniejszą grupą uszkodzeń są szkody od czynników klimatycznych spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w drzewostanach. Również istotną grupą uszkodzeń są szkody przemysłowe które nawarstwiły się przez wiele lat funkcjonowania Huty Cynku w Miasteczku Śląskim. Pomimo wprowadzonych zabezpieczeń i obostrzeń dotyczących działalności huty wieloletni jej wpływ odcisną piętno na drzewostanach sąsiadujących w jej pobliżu. Duże znaczenie mają również występujące szkody od zwierzyny na powierzchni około 1700 ha. Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ

Zagrożenia abiotyczne

Czynniki klimatyczne

Uszkodzenia od suszy i wiatru to główne czynniki szkodotwórcze w drzewostanach nadleśnictwa. Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód nadleśnictwo wykonuje następujące czynności ograniczające:

- działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rębni, a w przypadku rębni gniazdowych odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd,
- maksymalne wykorzystanie odnowień naturalnych,
- planowanie i prawidłowe wykonanie cięć pielęgnacyjnych, pielęgnowanie stabilności drzewostanów z udziałem *So*,
- zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów,
- przestrzeganie zasad rejonizacji nasiennej,
- ograniczenie mechanicznych uszkodzeń w trakcie wykonywania zabiegów hodowlanych,
- przestrzeganie zasad minimum sanitarnego lasu.

Największe szkody z tytułu śniegołomów występują w drzewostanach II klasy wieku na gruntach porolnych. W ramach profilaktyki nadleśnictwo podjęło czynności zwiększające odporność:

- maksymalne popieranie odnowień naturalnych, na gruntach porolnych uznawać istniejące samosiewy gatunków pionierskich,
- pielęgnowanie stabilności drzewostanów - poprzez stosowanie rozrzedzonej więźby podczas sadzenia i prowadzenie drzewostanów w luźnym zwarcu - szczególnie dotyczy to drzewostanów świerkowych,
- dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do właściwości siedlisk,
- systematyczne i terminowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych - przestrzeganie terminu wykonywania zabiegów w układzie rocznym.

Przymrozki późne powstają najczęściej w maju. Powstające szkody mają charakter "zważenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a gatunków iglastych daglezwia i świerk.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Czynniki antropogeniczne

Czynniki antropogeniczne to zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby, pożary lasu, szkodnictwo leśne. Teren w zasięgu działania Nadleśnictwa Świerklaniec został zaliczony do II, III i IV strefy uszkodzeń przemysłowych. Do szkód spowodowanych przez człowieka w środowisku leśnym należą:

- powstawanie pożarów,
- wycinka i kradzieże drewna,
- kradzieże sadzonek z upraw leśnych,
- wywożenie do lasu śmieci przez miejscową ludność,
- zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez tereny leśne,
- kłusownictwo i wnykarstwo,
- nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- płoszenie zwierzyny,
- niszczenie stanowisk roślin chronionych

Zagrożenia biotyczne

Choroby grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec znaczące szkody ze strony patogenów grzybowych wystąpiły po występujących suszach w latach 2015-2019 i mocnym osłabieniu stanu zdrowotnego drzewostanów. Najistotniejszym sprawcą szkód są osutka sosny, mączniak dębu na uprawach huba korzeniowa w starszych drzewostanach.

W ramach skutecznego zwalczania patogenów chorobotwórczych lasu w Nadleśnictwie Świerklaniec realizowane są:

- corocznie prowadzone oceny występowania patogenów grzybowych, upraw, młodników i starszych d-stanów,
- profilaktyczne ograniczanie występowania huby korzeni poprzez zabezpieczanie pni preparatami grzybowymi z grzybnią *Phlebiopsis gigantea*.

Szkodniki pierwotne

Nadleśnictwo Świerklaniec prowadzi coroczne odłowy samców brudnicy mniszki do pułapek feromonowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W ramach profilaktyki w nadleśnictwie prowadzone są jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny w stałych partiach kontrolnych.

Szkodniki wtórne

Zgodnie z wytycznymi Instrukcji Ochrony Lasu nadleśnictwo prowadzi stałą kontrolę i prognozowanie zagrożeń drzewostanów poprzez:

- regularne monitorowanie stanu lasu oraz cięcia sanitarne,
- badanie frekwencji występowania najważniejszych owadów kambio- i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i dębowych,
- monitoring występowania korników, poprzez odłowy kontrolne do pułapek feromonowych.

Podstawową formą zwalczania szkodników wtórnych w nadleśnictwie jest szybkie wyszukiwanie drzew zasiedlonych i ich wywożenie z lasu oraz wykładanie pułapek klasycznych. W celu monitorowania populacji kornika drukarza, drwalnika i rytownika wykładane są pułapki feromonowe. Prowadzi się monitoring kornika modrzewiowca w celu oceny jego wpływu na drzewostany z dużym udziałem modrzewia.

Zwierzyna

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa wpływ wywierają i wywierają przede wszystkim uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te warunkują jakość obecnych i przyszłych pokoleń drzewostanów. Poprzez uszkodzenia w wyniku spałowania dochodzi do infekcji grzybami patogenicznymi oraz częstego wyłamywania drzewek pod ciężarem śniegu (okiść).

Ochrona lasu przed zwierzyną, metody wpływające na zmniejszenie szkód

Metody biologiczne:

- dostosowanie liczebności zwierzyny do możliwości wyżywieniowej łowiska,
- dostosowanie liczebności zwierzyny łownej do wielkości określonych wieloletnim łowieckim planem hodowlanym,
- zwiększenie udziału gatunków drzew i krzewów owocowych,
- dokarmianie zwierzyny w okresie niedoboru pokarmu naturalnego.

Metody mechaniczne:

- grodzenie małopowierzchniowe – odnawiane gniazda, przy zagospodarowaniu rębniami gniazdowymi i stopniowymi oraz kępy, przy zagospodarowaniu rębniami zupełnymi i częściowymi. Jest to czynność, która w znacznym stopniu wpływa na jakość

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

upraw i młodników. Lecz jest to zabieg nie rozwiązujący problemu przegęszczenia zwierzyny i występujących szkód w drzewostanach. Czynność ta powoduje jedynie poprawę kondycji upraw i młodników, natomiast w drzewostanach II klasy wieku nasila się zjawisko obniżania kondycji drzewostanów,

- mechaniczna ochrona pojedynczych drzew, w szczególności cennych osobników – stosowanie wszelkiego rodzaju osłon mechanicznych. Stosowanie tej metody w połączeniu z materiałem sadzeniowym wysokiej jakości gwarantuje nam osiągnięcie zamierzonego celu hodowlanego.

Metody chemiczne:

- zabezpieczać sadzonki przy użyciu repelentów chemicznych – smarowanie, ewentualne opryskiwanie.

2.2.3.2 PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY

PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. (*Dz. U. Nr 137 poz. 923*) z późniejszymi zmianami (*Dz. U. 2015 poz. 1070*), zmieniającego Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (*Dz. U. Nr 58 poz. 405*) – lasy Nadleśnictwa Świerkianiec w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

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

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie 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 7 czerwca 2010 r. w **sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (*Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719*).
- Wytyczne zawarte w „**Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu**”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (*Dz. U. Nr 58 poz. 405*).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (*Dz. U. Nr 137 poz. 923*) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (*Dz. U. Nr 58 poz. 405*).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923).
- 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.).
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne.
- „Dane z lat 2015-2019, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2021 r., IBL).
- „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu Nadleśnictwa Świerklaniec” uzgodniono z odpowiednimi Komendantami Powiatowymi i Komendantem Miejskim P.S.P

2.2.3.3 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	2013	12	0,69	0,06
2	2014	20	5,19	0,26
3	2015	24	1,56	0,07
4	2016	27	3,11	0,12
5	2017	9	0,76	0,08
6	2018	20	2,62	0,13
7	2019	35	4,13	0,12
8	2020	8	1,68	0,21

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Rok	Ilość pożarów szt	Powierzchnia ha	Przeciętna wielkość pow. pożaru
1	2	3	4	5
9	2021	2	0,02	0,01
10	2022	13	51,40	3,95
Razem		170	71,16	0,42

$$G_p = 17,0/175,77 * 10 = 0,9672$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,9672 + 0,725) + 1,5 = 14,79$$

Ilość punktów: **15 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 71,16ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,42 ha.

Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, Bw BMśw, BMw, Lł (U_s): **76,70%**,

$$U_s = 76,70\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 * 76,70\% = 7,67\%$$

$$P_d = 7,67\%$$

Ilość punktów: **8 pkt.**

Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰

$$P_k = 0,221 * 17,65 - 0,59 * 76,44 + 45,1 = 3,90$$

Ilość punktów: **4 pkt.**

Obliczenia na podstawie danych Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL dla 2_A strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza znajdującej się w Zawadzkiem.

Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 * 8,5154) + 5,16 = 4,16$$

Ilość punktów: 4 pkt.

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Świerklaniec jest równa 31.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z późniejszymi zmianami obliczono kategorię zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) dla Nadleśnictwa Świerklaniec zaliczając je do **I kategorii zagrożenia pożarowego** (całkowita liczba punktów 31).

Do szczegółowego określenia zagrożenia pożarowego lasu służy także metoda ustalenia klas palności drzewostanów określona na podstawie siedliskowych typów lasu oraz rodzajów pokrywy gleby. Klasy palności drzewostanów zostały przedstawione na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*”.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL)

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp)	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)	17,00	$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,2948 + 0,725) + 1,5$ gdzie: $G_p = 17,00 / 175,77 \times 10$	14,79	15
		powierzchnia leśna Km ² (PI) ¹	175,77			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd)	Udz. %: Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	76,70	$P_d = 0,1U_s$	7,67	8
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ²	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp)	76,44	$P_k = 0,221 \times 17,56 - 0,59 \times 76,44 + 45,1$	3,90	4
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds)	17,56			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa)	średnia liczba mieszkańców (Lm) ³	149676	$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 8,5154) + 5,16$ gdzie: $G_z = 149676 / 175,77 / 100$	4,16	4
5	1) >25 – I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego 3) < 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego	Suma punktów				31
		Kategoria zagrożenia pożarowego lasu (KZPL)				I

Do obliczeń przyjęto:

- ¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Świerklaniec (leśna zal. i niezal)

- ² Pk - Obliczenia na podstawie danych **Pracowni Ochrony Przeciwożarowej Lasu IBL** dla 2_A strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza znajdującej się w Zawadzkiem.

- ³ Lm - średnia liczba mieszkańców gmin położonych w zasięgu Nadleśnictwa Świerklaniec

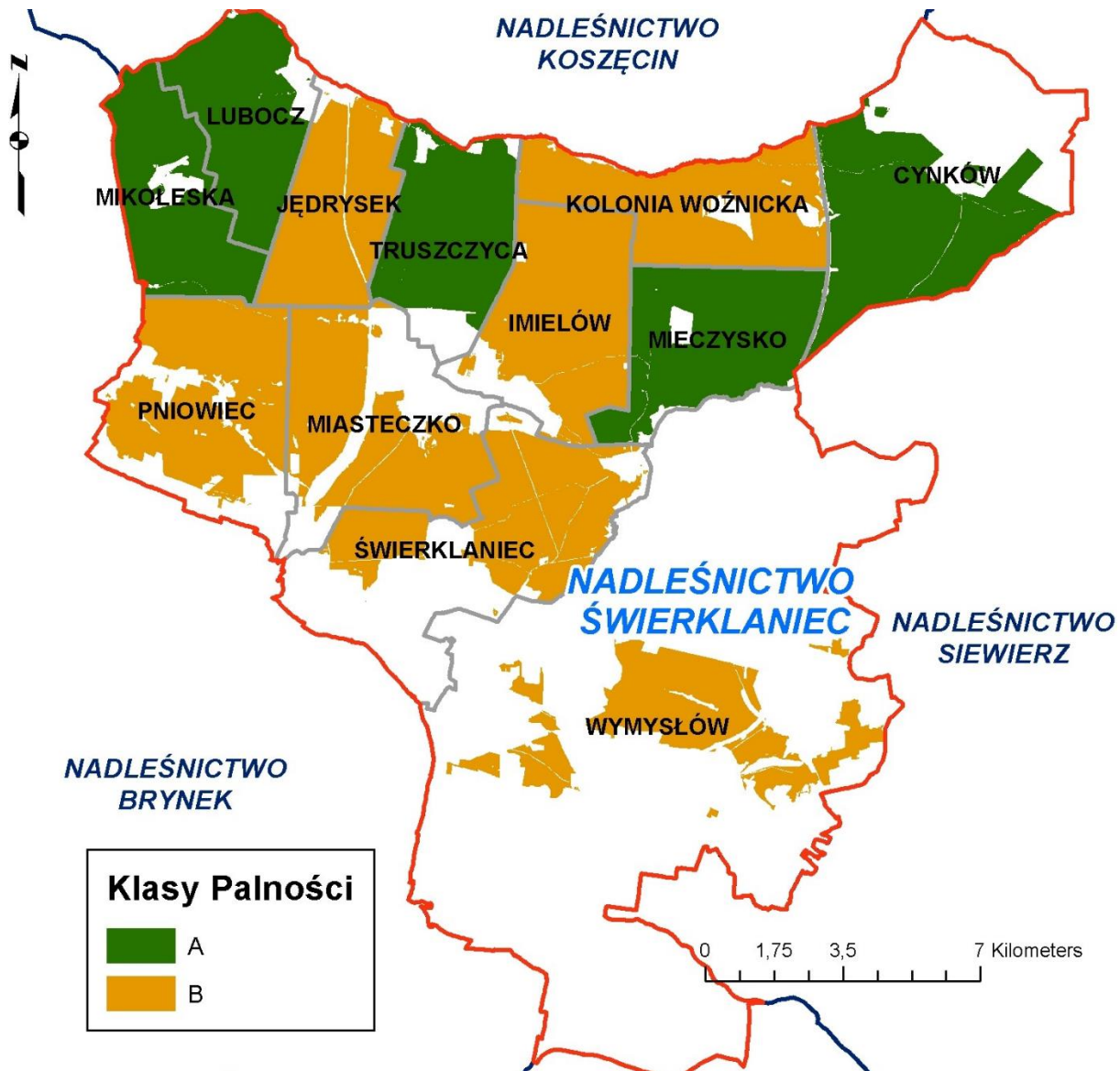
2.2.3.4 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

W minionym okresie gospodarczym (lata 2013-2022) na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec odnotowano powstanie 170 pożarów, obejmujące swym zasięgiem powierzchnię 71,16 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,42 ha). Główną przyczyną powstawania pożarów w Nadleśnictwie Świerklaniec w latach 2013-2022 było zaproszenie ognia.

2.2.3.4.1 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa należy wymienić:

- ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Świerklaniec. Nadleśnictwo charakteryzuje małą zmiennością przestrzennego rozmieszczenia kompleksów leśnych. Kompleksy leśne w przeważającej większości pokrywają tereny płaskie za wyjątkiem leśnictw Wymysłów. 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 - jest to bardzo ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Świerklaniec. Drzewostany iglaste zajmują 78,40%, powierzchni leśnej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa stanowi 30,54%.
- 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 Świerklaniec drzewostany starsze oraz o strukturze KO oraz KDO stanowią znaczącą część powierzchni leśnej – 10,88%. 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 wydzieleń generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa.



Rycina. 10. Klasy palności drzewostanów na poziomie leśnictw w Nadleśnictwie Świerklaniec

- atrakcyjność turystyczna - tereny Nadleśnictwa Świerklaniec należą do atrakcyjnych turystycznie. Na atrakcyjność tą wpływają:
- położenie lasów nadleśnictwa w sąsiedztwie ośrodków miejskich – Świerklaniec, Tarnowskie Góry, Bytom, Piekary Śląskie
 - przebieg szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych i ścieżek rowerowych,
 - miejsca zagospodarowane rekreacyjnie (Zalew Chechło-Nakło, Jezioro Świerklanieckie, Zbiornik Rogoźnik, Zalew Zielona,
 - na gruntach nadleśnictwa istnieją miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych.
 - istniejące cenne fragmenty rodzimej przyrody, liczne walory przyrodniczo - kulturowe zlokalizowane na obszarze nadleśnictwa.

- sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Wśród dróg należy wymienić drogi krajowe nr A1, 78 oraz przebiegającą przez kompleksy leśne inne drogi powiatowe i gminne.
- obszary o podwyższonej palności –
 - linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,
 - linie kolejowe przebiegające przez obszary leśne.

Nadleśnictwo Świerklaniec nie posiada wyznaczonych miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.

2.2.3.4.2 Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz .719)., Nadleśnictwo Świerklaniec powinno założyć i utrzymywać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

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

- **pasz ppoż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Zostały one naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p.pož.,
- **pasz ppoż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Wyznaczone miejsca postoju posiadają pasy przeciwpożarowe typu B,
- **pasz ppoż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urzędzenia określony został

w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435).

Przez teren nadleśnictwa przebiegają następujące linie kolejowe:

- ✓ linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGB – Tarnowskie Góry TGE;
- ✓ linia nr 130 – Tarnowskie Góry TGD – Kalety T4;
- ✓ linia nr 131 – Chorzów Batory – Tczew;
- ✓ linia nr 182 – Tarnowskie Góry – Zawiercie;
- ✓ linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGA – Tarnowskie Góry TGE;

Wzdłuż wszystkich linii kolejowych, w miejscach gdzie przebiegają one przez kompleksy leśne Nadleśnictwa, zostały urządzone i są utrzymywane pasy ppoż. w sposób określony ww. Rozporządzeniu.

Pasy ppoż. zostaną naniesione na mapie przeglądowej.

2.2.3.5 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Największe zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Świerklaniec występuje w okresie przedwiośnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa oraz w okresie letnim w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność stanowi mniejsze zagrożenia pożarowe.

2.2.3.6 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” obserwacja i patrolowanie lasu Nadleśnictwa Świerklaniec w celu wcześniejszego wykrywania pożarów może być prowadzone w formach:

- naziemnych patroli przeciwpożarowych,
- patroli lotniczych.

Jednak główną metodą obserwacji jest obserwacja lasów ze stałych punktów obserwacyjnych (dostrzegalni pożarowych). Na terenie nadleśnictwa są zlokalizowany dwa

punkty obserwacyjne w postaci wież przeciwpożarowych. Jednocześnie do celów obserwacyjnych wykorzystywane są dostrzegalnie i kamery z sąsiednich nadleśnictw.

WYKAZ PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH WYKORZYSTYWANYCH DO OBSERWACJI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Lp.	Adres Nadleśnictwo	Adres leśny	Kryptonim r/t – leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera)	Lokalizacja wg WGS`84
1	Świerklaniec	02-31-1-05-231-f-00	1-80-07	1	dostrzegalnia	50°28'47.1"N 18°57'11.6"E
2	Świerklaniec	02-31-1-09-457-j-00	1-80-06	1	dostrzegalnia	50°28'47.0"N 18°57'11.5"E
3	Brynek	02-03-1-04-202-h-00	1-50-06	1	dostrzegalnia	50°31'54.4"N 18°46'59.6"E
4	Brynek	02-03-1-07-518-h-00	1-50-07	1	dostrzegalnia	50°25'53.4"N 18°43'23.7"E
5	Koszęcin	02-16-1-12-617-o-00	4-40-11	1	dostrzegalnia	50°34'57.7"N 19°04'02.7"E

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

Dostrzegalnie pożarowe wyposażone są zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r z późn. zmian. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów) zarówno pod względem technicznym (środki łączności, ustalenie miejsca i czasu powstania pożaru), jak i pod kątem niezbędnej dokumentacji (dzienniki, instrukcje itp.). Obsługa dostrzegalni podlega corocznemu szkoleniu (przed sezonem zagrożenia pożarowego).

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa oparty jest na:

- patrolowaniu lasu w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy,
- spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,
- informacjach innych osób – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne i ścieżki spacerowe oraz sezonowa penetracja obszarów leśnych przez ludność zbierającą płody runa, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.

- lotach patrolowo-gaśniczych wykonywanych w celu weryfikacji zgłoszonych alarmów oraz wykrywania ewentualnych w okresie największego zagrożenia pożarowego.

Najbliższe Leśne Bazy Lotnicze zlokalizowana są w :

Brynku 17,3 km od nadleśnictwo dla śmigłowców

Rybniku 46,7 km od nadleśnictwa dla samolotu

Rudnikach 52,8 km od nadleśnictwa dla samolotu

Polskiej Nowej Wsi 85,4 km od nadleśnictwa dla samolotu i śmigłowca.

Nadleśnictwo Świerklaniec jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP w Katowicach – tworzy w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD). Punkt alarmowo dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Świerklaniec w Świerklańcu . W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się przy pomocy radiotelefonów i telefonicznie. W przypadku powstania pożaru w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw. Sprawność systemu podnosi duża liczba telefonów komórkowych, zarówno służbowych jak i prywatnych, będących w posiadaniu pracowników LP.

W razie powstania pożaru pełniący dyżur nadleśniczy lub jego przedstawiciel powiadamia stanowisko kierowania właściwej Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (KPPSP) i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP. Dokument ten zawiera między innymi dokładne aktualne informacje na temat infrastruktury ppoż. na terenie nadleśnictwa, dostępności terenu oraz sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru.

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży pożarnej w Katowicach i podlega terytorialnie pod Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Myszkowie, Tarnowskich Górach, Lublińcu, Będzinie oraz Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Piekarach Śląskich.

Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.

W nadleśnictwie utworzono bazę sprzętu przeciwpożarowego, która jest zlokalizowana w budynku nadleśnictwa oddz. 545 s Świerklaniec ul. Oświęcimska 19 Wyposażenie bazy stanowią:

- szpadel 30 sztuk
- hydronetka plecakowa 12 sztuk
- tłumica składana 20 sztuk
- przyczepa ppoż. ze zbiornikiem 400 litrów oraz agregatem i możliwością podawania wody.

Wyposażenie bazy dopełniają zestawy ciągników z pługiem oraz pilarki, będące własnością prywatnych firm zatrudnionych przez nadleśnictwo do prac leśnych (ZUL). Sprzęt należący do Zakładów Usług Leśnych (ZUL) jest udostępniany w razie potrzeby leśniczym, lub też pracownicy ZUL biorą udział bezpośrednio w akcji gaśniczej.

**WYKAZ FIRM/ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z NADLEŚNICTWEM
ŚWIERKLANIEC**

Lp.	Zakład Usług Leśnych	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż.
1	ZUL „KNIEJA” 42-290 Blachownia	piły spalinowe, pracownicy, pług, pługofrezarka, rozdrabniacz
2	Piotr Wyląg Przedsiębiorstwo Wielobranżowe 42-350 Koziegłowy	piły spalinowe, pracownicy, pług, pługofrezarka, rozdrabniacz
3	M&H BROL SP. Z O.O 42-283 Boronów	piły spalinowe, pracownicy, pług, pługofrezarka, rozdrabniacz

Wyposażenie w wymagany sprzęt spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów dla nadleśnictw zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego lasów. Nadleśnictwo może podczas akcji gaśniczej dysponować sprzętem i samochodami swoich pracowników.

Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów I KZPL.

2.2.3.7 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W Nadleśnictwie Świerklaniec zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy dla lasów I kategorii zagrożenia nie przekracza odległości 750 m.

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 utwardzonych (asfaltowych), bądź też gruntowych. Dojazdy pożarowe umożliwiają 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 – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należytym stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Utrudnieniem w czasie akcji gaśniczej jest gorszy stan dróg dojazdowych i leśnych wewnątrz małych kompleksów leśnych. W miarę możliwości finansowych nadleśnictwa należy poprawić jakość dróg leśnych w tych przypadkach.

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg, przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku dróg uszkodzonych oraz udroźnienie nowych dróg leśnych gruntowych, będących do tej pory w złym stanie technicznym, a stanowiących niezbędne ogniwo w sieci dróg stanowiących o dostępności lasów.

WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Lp.	Numer dojazdu	Długość [m]	Oddziały	Rodzaj nawierzchni
1	1	2526	27;66-72	DU
2	2	5328	79-85; 123-124; 184-185; 194; 254; 307;	DU
3	3	6346	182-184; 191; 193-203; 251	DU
4	4	3691	254-263	DU
5	5	2357	250-253	DU
6	6	2311	69; 82; 127; 189	DU
7	7	1189	83; 129	DU
8	8	2597	202-203; 261-262; 311-312	DU
9	9	1237	28-30	DU
10	10	3596	30-33;75; 86-87	DU
11	11	5082	101-103; 139-149	DU
12	12	2213	39; 97; 145; 217-218	DU
13	13	7690	264-284	DU
14	14	5814	207-212; 272; 322; 369; 421	DU

Lp.	Numer dojazdu	Długość [m]	Oddziały	Rodzaj nawierzchni
15	15	3752	91; 139-140; 213-215; 275; 325; 372	DU
16	16	1048	40; 99	DU
17	17	4763	148; 221; 281; 331; 378; 430; 447	DU
18	18	1820	150-151; 223	DU
19	19	1148	43; 102	DU
20	20	4222	373-382	DU
21	21	3708	132; 204; 265; 316-317; 364	DU
22	22	2294	269; 319; 366	DU
23	23	5501	227; 327-328; 375; 427; 444; 469-472	DU
24	24	3079	283; 333; 380; 432	DU
25	25	3815	415-424	DU
26	26	3067	442-448	DU
27	27	764	423	DU
28	28	668	445	DU
29	29	879	446-447	DU
30	30	4387	48; 109; 157; 230; 291; 339-341	DU
31	31	1644	104-108	DU
32	32	1838	152-156	DU
33	33	3116	110-115; 157-158	DU
34	34	4487	224-235	DU
35	35	5907	161; 234; 295; 336-344	DU
36	36	2562	285-291	DU
37	37	3953	52; 115; 160-163; 231-232	DU
38	38	3803	344; 384-386	DU
39	39	4173	53; 117; 165; 238; 299; 349	DU
40	40	11870	53; 118-119; 167; 240; 301; 351; 394; 406; 554; 569; 584; 598; 612; 627; 636	DU
41	41	4758	54; 120; 169; 242; 303; 353; 396	DU
42	42	5085	174-176; 236-246	DU
43	43	2176	3-5; 7-9	DU
44	44	2271	6; 11-12; 56-58	DU
45	45	6919	5-6; 12; 60; 174; 246; 306; 357; 399-400; 411	DU
46	46	3262	14; 60-61; 174	DU
47	47	3542	14-17; 61-62; 117; 247	DU
48	48	815	15	DU
49	49	2079	17; 64; 178; 248	DU

Lp.	Numer dojazdu	Długość [m]	Oddziały	Rodzaj nawierzchni
50	50	1392	178-179; 248	DU
51	51	791	248-249	DU
52	52	629	65	DU
53	53	2792	121; 170-172; 245-246	DU
54	54	1507	244; 305	DU
55	55	2075	351-355	DU
56	56	7840	237; 297-298; 347; 390; 403; 549-550; 565; 580; 594; 608; 622-623	DU
57	57	3115	403-408	DU
58	58	4325	356; 398; 409; 557; 572; 587	DU
59	59	3970	358; 399-400; 410; 413; 558-559; 574-575	DU
60	60	1583	353-354; 396-397	DU
61	61	1974	398; 409; 413-414	DU
62	62	778	411-412	DU
63	63	4129	576-586	DU
64	64	4265	561; 576-577; 591-597	DU
65	65	1600	611; 623-626	DU
66	66	2918	615-617; 628-630; 636	DU
67	67	1064	616; 631-632	DU
68	68	1185	631-634	DU
69	69	1615	600; 615; 630	DU
70	70	2559	387-393	DU
71	71	3911	495-504	DU
72	72	6418	504; 516; 522-523; 531-533; 535-537; 542-543	DU
73	73	2587	477-483	DU
74	74	2070	461; 481; 504	DU
75	75	3181	460-466	DU
76	76	1532	450; 455	DU
77	77	791	467; 489	DU
78	78	1758	524; 539; 545	DU
79	79	2035	679-681	DU
80	80	2114	683-685	DU
81	81	3799	647-644; 652; 660; 669	DU
82	82	1645	648; 656; 665; 676	DU
83	83	1477	651; 659; 668	DU
84	84	1470	665-667	DU
85	85	1158	659-661	DU
86	86	2922	668-671; 676-678	DU

Lp.	Numer dojazdu	Długość [m]	Oddziały	Rodzaj nawierzchni
87	87	1196	690; 696	DU
88	88	4296	38-42; 91-96	DU

Zgodnie z *Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)* drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Docelowa sieć dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinna posiadać następujące parametry :

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11 m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,
- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
- na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200-300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6 m, a długość mijanki 23 m.

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

W miarę zaistniałych potrzeb drogi utwardzone i gruntowe są na bieżąco remontowane i ulepszone w celu spełnienia wymogów Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych oraz Rozporządzenia MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. Nr 58 poz. 405).

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

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieje dogodny dojazd dla samochodów ratowniczych oraz swobodny przejazd bez zawracania, bądź plac manewrowy.

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg oraz przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku ich uszkodzenia.

2.2.3.8 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Świerklaniec punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla I KZPL. (zgodnie z normami określonymi w § 39. Rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów), oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz .719).

§ 39.4. Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, o których mowa w ust. 2, są to:

- 1) Zbiornik sztuczny lub naturalny, z zapasem wody co najmniej 50 m³;
- 2) Dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50m³, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20m³;
- 3) Ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód;
- 4) Sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniej niż 5 dm³/s;
- 5) Studnie z pompą oraz z:
 - a) Hydrantem zewnętrznym lub
 - b) Innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110 o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s.

Lokalizację punktów czerpania wody oraz hydrantów zamieszczono na Mapie Przeglądowej Ochrony Przeciwpożarowej, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym stanie.

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Świerklaniec.

Ewentualne roszczenia wynikające z poboru wody do celów gaśniczych z punktów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa będą rozstrzygane na podstawie innych indywidualnych (lokalnych) ustaleń między Nadleśnictwem i właścicielem punktu.

WYKAZ PUNKTÓW CZERPIANIA WODY W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Nr pcw	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja wg P UWG 1992	Rodzaj PCW naturalny/sztuczny	Powierzchnia lub pojemność PCW	Uwagi	Dojazd
1	02-31-1-01-69 f	Cynków	506130,45 297074,04	naturalny	Powyżej 50m ³	naturalny punkt czerpania wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy.	Nr 6
2	02-31-1-01-72 d	Cynków	504510,86 297007,45	sztuczny	Powyżej 50m ³	sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy.	Droga techniczna autostrady A1
3	02-31-1-02-39 a	Kolonia Woźnicka	499078,14 297039,29	sztuczny	Powyżej 50m ³	sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy.	Nr 88
4	02-31-1-05-49 l	Truszczyca	493902,80 298079,27	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny pkt . Czerpania wody wyposażony w stanowisko dla motopomp oraz plac manewrowy , ruch okrężny .	Droga publiczna
5	02-31-1-06-118 g	Jędrysek	491576,84 297894,74	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy , ruch okrężny.	Nr 40
6	02-31-1-07-56 l	Lubocz	489851,18 298949,85	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy , ruch okrężny.	Nr 44
7	02-31-1-07-14 l	Lubocz	487682,76 299146,64	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy z placem manewrowym.	Nr 46
8	02-31-1-05-336 f	Truszczyca	495908,03 293625,77	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy z placem manewrowym.	Nr 35
9	02-31-1-06-295 k	Jędrysek	492539,85	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko	Nr 35

Nr pcw	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja wg PUWG 1992	Rodzaj PCW naturalny/sztuczny	Powierzchnia lub pojemność PCW	Uwagi	Dojazd
			295357,33			dla motopompy z placem manewrowym.	
10	02-31-1-08-397 l	Mikołeska	488893,58 294845,18	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy , ruch okrężny.	Nr 60
11	02-31-1-11-553 c	Pniowiec	489708,57 293436,94	naturalny	Powyżej 50m ³	naturalny punkt czerpania wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy.	Nr 40
12	02-31-1-10-606 s	Miasteczko	491634,69 290536,52	sztuczny	Powyżej 50m ³	sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy.	Nr 56
13	02-31-1-11-598 d	Pniowiec	489538,26 291235,97	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy.	Droga publiczna
14	02-31-1-11-603 k	Pniowiec	486719,73 291247,43	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów .	Droga publiczna
15	02-31-1-10-484 f	Miasteczko	493867,90 288977,36	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów .	Nr 71,72,73
16	02-31-1-09-522 g	Świerklaniec	496491,13 288089,50	sztuczny	Powyżej 50m ³	sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy , ruch okrężny.	Droga publiczna
17	02-31-1-12-650 a	Wymysłów	500492,12 283934,50	sztuczny	Powyżej 50m ³	Sztuczny pkt . Czerpania wody wyposażony w stanowisko dla motopomp oraz plac manewrowy .	Nr 83
18	Zewnętrzny	Świerklaniec	495256,12 290426,38	sztuczny	Powyżej 50m ³	dla motopompy	Nr 75

Nr pcw	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja wg PUWG 1992	Rodzaj PCW naturalny/sztuczny	Powierzchnia lub pojemność PCW	Uwagi	Dojazd
19	Zewnętrzny	Mieczysko	500031,08 289516,33	Rzeka Brynica	Powyżej 50m ³	dla motopompy	Droga publiczna
20	Zewnętrzny	Mieczysko	502807,06 291338,96	Rzeka Brynica	Powyżej 50m ³	dla motopompy	Droga publiczna
21	Zewnętrzny	Wymysłów	502415,52 281552,79	Zbiornik Rogoźnik	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów .	Droga publiczna
22	Zewnętrzny	Cynków	506355,82 293376,65	Rzeka Brynica	Powyżej 50m ³	dla motopompy	Droga publiczna
23	Zewnętrzny	Wymysłów	498076,15 284639,06	Jezioro Świerklanieckie	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów .	Droga publiczna
24	Zewnętrzny	Kolonia Woźnicka	498479,62 297385,01	Zbiornik Zielona	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów .	Nr 88 Droga publiczna
25	Zewnętrzny	Jędrysek	492921,82 299057,54	Zbiornik Kalety	Powyżej 50m ³	Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów .	Droga publiczna

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.9 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE

Na terenie w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec zlokalizowane są następujące cenne przyrodniczo obszary.

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni/obiektu	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia (ha)	Klasa palności
1	Użytek ekologiczny Bagno k. Mikołeski	Mikołeska	15 m,n;16 f	8,17	A,B,B
2	Natura 2000 Bagno Bruch k. Pyrzowic	Kolonia Woźnicka	134 d,f; 135 d; 206 a,h; 207 a	38,87	B
3	ZPK Pasieki	Imielów	277 i; 278 f-i; 279 d-g; 327 b,c; 328 a	32,07	B
4	Pomniki przyrody: Dąb szypułkowy	Mieczysko	442 j	X	Rola
5	Dąb szypułkowy (2szt)	Mieczysko	441 a,d	X	A,B
6	Lipa drobnolistna (6sz)	Mieczysko	442 x	X	Rola
7	Dąb szypułkowy (6szt)	Truszczyca	49 n	X	B
8	Dąb szypułkowy (6szt)	Truszczyca	49 o	X	Łąka
9	Dąb szypułkowy (2szt)	Truszczyca	49 h	X	Łąka
10	Dąb szypułkowy	Mikołeska	413 j	X	A
11	Dąb szypułkowy	Mikołeska	413 g	X	B
12	Dąb szypułkowy	Mikołeska	65 i	X	A
13	Sosna zwyczajna (3szt)	Jędrysek	50 g	X	A
14	Aleja dębowa (ok. 40drzew)	Jędrysek	50 c,d,f,h,n,ax,	X	B
15	Cis pospolity	Jędrysek	300 b	X	B

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono pomniki przyrody.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.10 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**”. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- System łączności alarmowo-dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- Bazy sprzętu – duża liczba działających na terenie nadleśnictwa ochotniczych straży pożarnych, jak również istnienie jednostek PSP gwarantuje szybkie i sprawne działanie na wypadek powstania pożaru. Sprzęt pozostający w dyspozycji nadleśnictwa należy uznać za wystarczający. Nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

2.2.3.11 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIĘ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie 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 do 33 min.

ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty]
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	5
2	Czas alarmowania sił ratowniczych	5
3	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych	1
4	Czas dojazdu do pożaru	20
5	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej	3
Razem		33

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.3.12 WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- w miarę możliwości dostosować dojazdy pożarowe do *Rozporządzenia MS z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)*,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym punktów czerpania wody oraz zapewnienie do nich dogodnego dostępu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym bazy sprzętu pożarniczego,
- zapewnienie dostępu do istniejącej sieci hydrantowej,
- konserwacja i w miarę zaistniałych potrzeb uzupełnianie tablic informacyjnych o dojazdach pożarowych i punktach czerpania wody,
- uzupełniania w miarę zaistniałych potrzeb brakujących numerów dojazdów pożarowych.

W zakresie techniki hodowlanej zaleca się:

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania,
- dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień pokłeskowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.,
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych.

Zaleca się także prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej poprzez współpracę z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Świerklaniec jest **„Mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000**

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

2.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

2.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie żywicy

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

Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka)

Nadleśnictwo Świerklaniec 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 Świerklaniec nie pozyskuje i nie planuje pozyskania, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym. Pozyskanie stroiszu będzie realizowane w miarę lokalnych potrzeb.

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

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

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada szkółkę leśną o powierzchni 10,16 ha.

Użytkowanie gruntów nieleśnych

STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Lp.	Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		ha
1	2	3
1	Grunty rolne	365,4918
2	Grunty pod wodami	94,6580

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		ha
1	2	3
3	Tereny różne	0,0002
4	Grunty zabudowane i zurbanizowane	12,7792
Razem		846,0920

W bieżącym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec nie projektuje się zalesień na gruntach rolnych.

2.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Nr obwodu łowieckiego	Rejon hodowlany	Typ obwodu	Powierzchnia	
					całkowita	leśna
1	Wataha	79	KI	Polny	5050	1769
2	Jeleń Będzin	99	KI	Polny	3700	940
3	Gronostaj	88	CIII	Leśny	6084	5465
4	Kania	89	CIII	Leśny	4999	4173
5	WKŁ Żubr Tarnowskie Góry	101	CIII	Leśny	4418	2145
6	KŁ Świerklaniec	100	CIII	Leśny	5075	2578
7	Orzeł Piekary Śląskie	111	CIII	Polny	6151	741

Na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec gospodarkę łowiecką prowadzi łącznie 7 kół łowieckich. Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świerklaniec wchodzi w skład I-III Rejonu Hodowlanego.

Stan zwierzyny

Poniżej przedstawiono strukturę populacji zwierząt łownych w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Świerklaniec. Liczebność wg stanu na 2022 r:

- Jeleń : 387 szt.;
- Łoś : 3 szt.;
- Sarna : 958 szt.;
- Dzik : 93 szt.;

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zagospodarowanie łowiska :

- poletka łowieckie – 35,40 ha; łąki śródleśne i przyleśne – 0,98 ha.

Nadleśnictwo Świerklaniec jest w trakcie realizacji Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego (2017-2027). Założenia docelowe WŁPH w zakresie uzyskania stanów docelowych dzika oraz zwierzyny płowej stanowią priorytet do realizacji przez Koła Łowieckie podlegające w gestii nadzoru Nadleśniczemu Nadleśnictwa Świerklaniec.

Szczegółowa charakterystyka obwodów i urzędzeń łowieckich znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa została zamieszczona w „Analizie gospodarki leśnej”.

Wykaz istniejącej infrastruktury łowieckiej uwidoczniono na mapach przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000, zgodnie z materiałami dostarczonymi przez nadleśnictwo.

Populacja zwierzyny łownej, realizacja rocznych planów łowieckich, rozmiar szkód wyrządzanych przez zwierzynę w ubiegłym okresie gospodarczym oraz rozmiar wykonanych prac profilaktycznych z zakresu ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego zamieszczonego w „Analizie gospodarki przeszłej”. Dodatkowo w części A. „Ogólna charakterystyka lasów” zamieszczono zestawienie tabelaryczne uszkodzeń od zwierzyny zainwentaryzowanych podczas prac taksacyjnych.

Głównymi sprawcami szkód łowieckich na terenie nadleśnictwa są jeleń, sarna, wyrządzające znaczne szkody, głównie w drzewostanach I i II klasy wieku.

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

- przystosowanie liczebności zwierzyny do poziomu optymalnego ustalonego wieloletnim planem hodowlanym,
- regulacja struktury płci w obrębie populacji,
- poprawa warunków bytowania zwierzyny.

Zagospodarowanie łowisk w obwodach łowieckich jest prawidłowe.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym. Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii wójtów (burmistrzów, prezydenta miasta) oraz właściwej izby rolniczej i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

Roczne plany łowieckie w obwodach wyłączonych z wydzierżawienia sporządzane są przez ich zarządców i po zasięgnięciu opinii Polskiego Związku Łowieckiego oraz właściwych wójtów

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

(burmistrzów) podlegają zatwierdzeniu przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

2.2.5 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM TURYSTYKI I REKREACJI

2.2.5.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH, ZABUDOWA POTOKÓW GÓRSKICH

Nadleśnictwo Świerklaniec **posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej według stanu na 2019 roku wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.**

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

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości. Wymagają jednak częściowej lub całkowitej modernizacji.

Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe, oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. Niezbędne drogi lub ich odcinki będą przebudowywane pod kątem położenia nawierzchni o większej nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych.

W kolejnych latach nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W miarę możliwości nadleśnictwo będzie zabiegało o dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych, pomocowych.

Nadleśnictwo Świerklaniec **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 1997 roku również zalecała opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej.

W nadchodzącym 10 – leciu Nadleśnictwo Świerklaniec w miarę możliwości winno realizować prace związane z retencją wód powierzchniowo-gruntowych na obszarach zarządzanych

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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.

2.2.5.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH

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

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

2.2.5.3 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

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

2.2.5.4 BUDOWA I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI

Zatrzymanie każdej ilości wody w lesie jest działaniem właściwym i wskazanym, a ponadto jednostka może ubiegać się o środki na ten cel /dotacje/.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Należy również zastanowić się nad wykonaniem operatu wodnego, który ułatwia planowanie prac z zakresu melioracji wodnych.

Mała retencja wodna to proces polegający na spowolnieniu i zatrzymaniu przy zastosowaniu rozmaitych zabiegów, jak największej ilości wody w jej powierzchniowym i przypowierzchniowym obiegu. To także przedsięwzięcia mające na celu wydłużenie obiegu wody m.in. poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymania wód opadowych (spowolnienie ich odpływu).

Retencja służy polepszeniu warunków wilgotnościowych na terenach, pomiędzy którymi występują zależności funkcyjno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczenie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody (poprawa stanu ekosystemów i siedlisk od wody zależnych). Jednymi z najważniejszych funkcji oprócz powyższych, jakie spełniają zadania retencyjne to zapobieganie suszy, oczyszczanie wody, ograniczenie erozji, odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradeł, podtrzymanie poziomu wód gruntowych oraz podziemnego zasilania źródeł, utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą, czy zapewnienie wodopojów dla dzikich zwierząt.

Działania związane z retencją wód podejmowane przez nadleśnictwo, które prowadzą do spowolnienia lub powstrzymania odpływu wody przy jednoczesnym odtworzeniu naturalnego krajobrazu, podzielić można na działania techniczne i nietechniczne. Do zadań technicznych retencji zalicza się większość prac z zakresu hydrotechniki i melioracji (powodujących zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie odpływu wód opadowych do warstw wodonośnych), retencjonowanie wód powierzchniowych przez budowę małych zbiorników wodnych, podpiętrzanie jezior, wznoszenie budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach, jazy, zastawki, progi, brody, przepusty itp.

Zwiększenie możliwości retencyjnych można osiągnąć także innymi, równie istotnymi działaniami nietechnicznymi, do których zaliczyć można odnowienia, przebudowy, zalesienia, zadrzewienia, tworzenie roślinnych pasów ochronnych, odtworzenie oczek wodnych, mokradeł, obszarów zalewowych itp.

W czasach powojennych melioracje zmierzały w kierunku silnego odwodnienia terenów leśnych. Na próbę odbudowy prawidłowego funkcjonowania małej retencji nigdy nie jest za późno, dlatego w miarę możliwości nadleśnictwo będzie realizowało zadania z zakresu małej retencji wód, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie ich realizacji ze środków zewnętrznych.

2.2.5.5 BUDOWA I REMONTY URZĄDZEŃ NA POTRZEBY TURYSTYKI I REKREACJI ORAZ IZB EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

Lasy Nadleśnictwa Świerkianiec położone są na terenie atrakcyjnym turystycznie. Szczególne nasilenie ruchu rekreacyjno-turystycznego ma miejsce w okresach letnich. Naturalny

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

krajobraz i dziedzictwo kulturowe tego obszaru przyciąga coraz więcej turystów. Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu, miejsc odpoczynku oraz budowy i utrzymaniu w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych.

W celu prowadzenia skutecznej edukacji dla zrównoważonego rozwoju Nadleśnictwo Świerklaniec w miarę potrzeb i możliwości będzie się starało podjąć działania zmierzające do pozyskania finansowych środków zewnętrznych służących zarówno działaniom edukacyjnym, promocyjnym jak i modernizacji i budowie infrastruktury służącej edukacji przyrodniczo-leśnej, wypoczynkowi, turystyce, uprawianiu sportów i obcowaniu z naturą.

Szczegółowe informacje dotyczące zagospodarowania rekreacyjnego zostały zawarte w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Świerklaniec, który jest częścią Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świerklaniec.

W Nadleśnictwie Świerklaniec potrzebna jest również:

- modernizacja istniejących miejsc postoju pojazdów poprzez odbudowę nawierzchni i posadowienie obiektów małej architektury turystycznej,
- budowa nowych miejsc postoju pojazdów na terenie całego nadleśnictwa wraz z wyposażeniem w obiekty małej architektury turystycznej,
- posadowienie obiektów małej architektury turystycznej przy istniejących oraz nowowyprowadzonych ścieżkach rowerowych, trasach nordic walking, ścieżkach konnych.

Program Ochrony Przyrody

3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rola Nadleśnictwa Świerklaniec w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Świerklaniec stanowiący osobny tom, jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świerklaniec”, sporządzonego na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2023 roku.

Sporządzony Program Ochrony Przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2012 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczone w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Opolu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Świerklaniec został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Zgodnie z ogłoszonymi 28.01.2023 r. wytycznymi do *Europejskiej Strategii Ochrony Różnorodności Biologicznej do 2030* cele procentowe wyznaczania „obszarów chronionych” mają się odnosić do całych regionów biogeograficznych (np. Alpejskiego, Kontynentalnego) i całych mórz (np. Bałtyku), nie do terytorium i wód każdego państwa. Oczekuje się również, że wszystkie państwa członkowskie UE przyczynią się do osiągnięcia tych celów w stopniu proporcjonalnym do swoich wartości przyrodniczych i do swojego potencjału odbudowy przyrody. Jako obszary chronione można tu rozumieć sieć Natura 2000 wyznaczoną jako obszary kluczowe dla ochrony różnorodności biologicznej, w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których określono indywidualne cele i środki ochrony.

Prognoza stanu zasobów

4. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

4.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

Tabela nr III – powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących w części tabelarycznej p.u.l..

Tabela nr VIIIa – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej p.u.l..

Tabela nr XVII – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej p.u.l.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost tablicowy miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela nr XVII)

Przyrost użyteczny został obliczony na podstawie wzoru **$Z_{vuż} = V_k - V_p + U$**

V_k - to zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu – obecna rewizja;

V_p – to zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu poprzedniej rewizji;

Prognoza stanu zasobów

U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu (Tabela nr IX).

OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO

Nadleśnictwo Obręb	Wielkość zasobów na końcu okresu (na 1.01. 2023 r.) Vk	Wielkość zasobów na początku okresu (na 01.01.2012 r.) Vp	Miąższość grubizny pozyskana U	Wielkość przyrostu użytecznego Zvuż	Powierzchnia leśna zalesiona	m ³ /ha/rok
	m ³ brutto					
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego						
Świerklaniec	4236205	3840546	1041932	1437591	16787	8,56

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU TABLICOWEGO

Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2023 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2032 r.)	Różnica
	m ³ brutto/10lat				
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego					
Nadleśnictwo Świerklaniec	4236205	1065950	1086031	4216124	-20081

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU UŻYTECZNEGO

Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2023 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2032 r.)	Różnica
	m ³ brutto/10lat				
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego					
Nadleśnictwo Świerklaniec	4236205	1437591	1086031	4587765	351560

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

