

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU**



**PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC**

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



**Sprawdził:**

**Zastępca Dyrektora Oddziału**

Marek Matyjaszczyk

[sekretariat@brzeg.buligl.pl](mailto:sekretariat@brzeg.buligl.pl)

[www.brzeg.buligl.pl](http://www.brzeg.buligl.pl)

**Akceptuje:**

**Dyrektor Oddziału**

Janusz Bańkowski

**BRZEG 2024**

---

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na okres od 01.01.2025 do 31.12.2034 opracowano na podstawie Umowy nr ZB.271.15.2023 z dnia 23 czerwca 2023 r. zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 90, 50-357 Wrocław a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg

## Ogólna charakterystyka lasu

### SPIS TREŚCI

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>3</b>
<i>Spis tabel i zestawień.....</i>	<i>5</i>
<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>9</b>
<b>1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY .....</b>	<b>9</b>
<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>14</i>
<i>1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....</i>	<i>16</i>
<i>1.1.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa opisanych jako inne wylesienia .....</i>	<i>26</i>
<i>1.1.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne) .....</i>	<i>26</i>
<i>1.1.6 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczone do zalesienia .....</i>	<i>28</i>
<i>1.1.7 Warunki glebowe.....</i>	<i>29</i>
<i>1.1.8 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych.....</i>	<i>30</i>
<i>1.1.9 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....</i>	<i>34</i>
<i>1.1.10 Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....</i>	<i>35</i>
<i>1.1.11 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i>	<i>36</i>
<i>1.1.12 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....</i>	<i>42</i>
<b>1.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO .....</b>	<b>44</b>
<i>1.2.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....</i>	<i>44</i>
<i>1.2.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa Węglińiec .....</i>	<i>47</i>
<b>1.3 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>48</b>

## **Ogólna charakterystyka lasu**

1.3.1	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa .....	48
1.3.2	Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	49
1.3.3	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD .....	65
1.3.4	Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	70
1.3.5	Pomiar miąższości drzewa martwego .....	71
1.3.6	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego .....	72
<b>2.</b>	<b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</b>	<b>75</b>
<b>2.1</b>	<b>OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>75</b>
2.1.1	Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....	76
2.1.2	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	81
2.1.3	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	85
<b>2.2</b>	<b>OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>91</b>
2.2.1	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	91
2.2.2	Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu .....	112
2.2.3	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	120
2.2.4	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .....	170
2.2.5	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji .....	171
<b>3.</b>	<b>PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>174</b>
<b>4.</b>	<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>	<b>175</b>
<b>4.1</b>	<b>OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>175</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

### SPIS TABEL I ZESTAWIEŃ

#### -ZAMIESZCZONYCH W TEKŚCIE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC, WG STANU NA 1.01.2025 R. ....	10
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I).....	12
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI .....	13
CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC .....	15
POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I) .....	16
POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z -TAB I. ....	20
ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.....	24
TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC WG GRUP UŻYTKÓW ORAZ POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ I WYNIKAJĄCEJ Z OPISÓW TAKSACYJNYCH LASU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I) .....	25
WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	26
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC .....	29
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU.....	31
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH.....	32
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU .....	32
PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW .....	35
ZESTAWIENIE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	36
ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.....	37
WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.....	37
WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZACHOWAWCZYCH.....	38
WYKAZ DRZEW MATECZNYCH .....	38
ZESTAWIENIE BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH .....	38
WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION.....	42
LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	45
CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA .....	48

## *Ogólna charakterystyka lasu*

ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE .....	48
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH .....	50
SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.....	51
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA .....	54
CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW.....	55
UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ.....	55
POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU.....	56
MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU .....	56
STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU .....	60
STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU .....	61
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH .....	63
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU .....	64
POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ .....	66
WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI.....	67
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH.....	68
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH .....	69
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT .....	70
ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	70
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH .....	71
ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH.....	71
STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	81
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW.....	82
STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO .....	83
PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI .....	84
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB WĘGLINIEC .....	86
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB OSIECZNICA .....	86

## **Ogólna charakterystyka lasu**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV).....	88
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM .....	90
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM.....	91
DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII.....	92
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY PEŁNEJ TYPU A INTENSYWNEJ W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC .....	93
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE .....	94
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE.....	95
PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC .....	95
WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM .....	97
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC OBRĘB WĘGLINIEC .....	107
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC OBRĘB OSIECZNICA .....	108
TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC .....	109
ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA .....	110
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC OBRĘB WĘGLINIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII) .....	113
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC OBRĘB OSIECZNICA W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII) .....	114
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII) .....	115
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH.....	119
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC .....	134
TABELA 1. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT) .....	139
SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL) .....	142
TABELA 2. WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.....	146
TABELA ISTNIEJĄCYCH JEDNOSTEK RATOWNICZO - GAŚNICZYCH.....	148
WYKAZ FIRM -ZUL WRAZ Z PODANIEM WYPOSAŻENIA PRZYDATNEGO W OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ.....	149
WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	151
WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPANIA WODY DO CELÓW PRZECIWOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC .....	158
WYKAZ REZERWATÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.....	163

**Ogólna charakterystyka lasu**

<b>WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC .....</b>	<b>165</b>
<b>ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU .....</b>	<b>168</b>
<b>STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....</b>	<b>171</b>
<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA WG PRZYROSTU TABLICOWEGO .....</b>	<b>176</b>
<b>WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA .....</b>	<b>176</b>

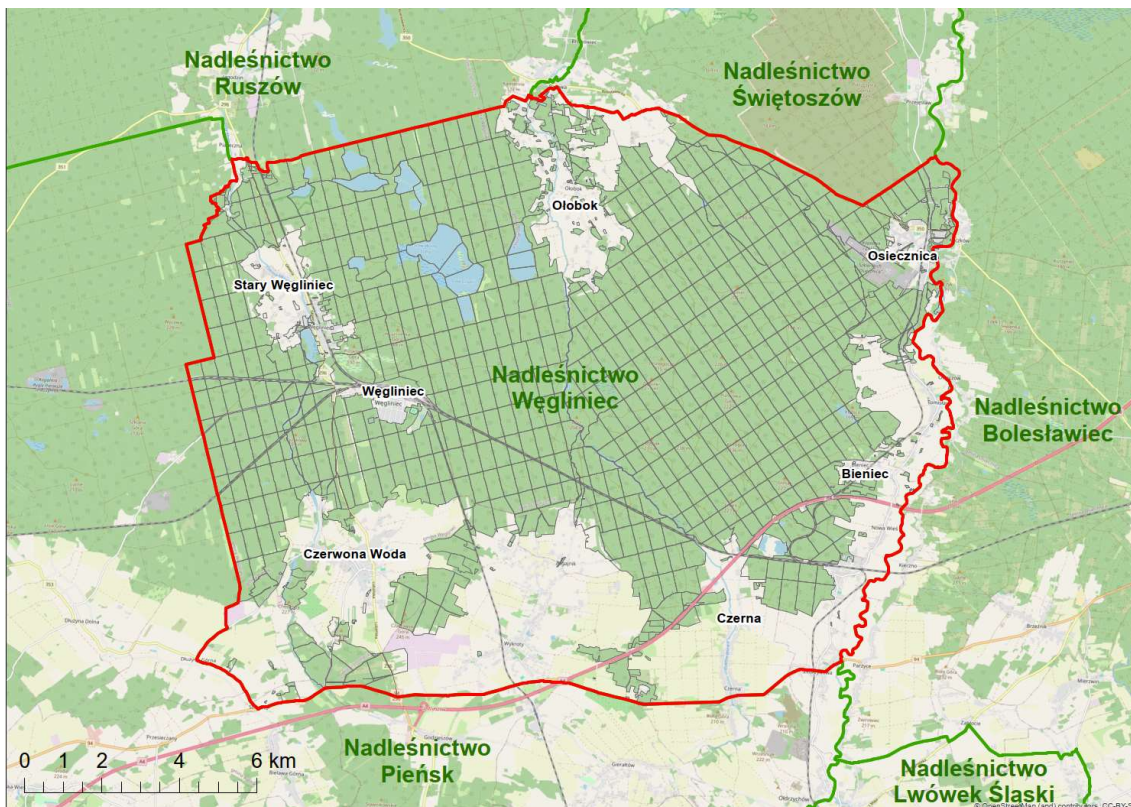


## Ogólna charakterystyka lasu

### 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 Węgliniec

Nadleśnictwo Węgliniec składa się z dwóch obrębów leśnych:

- Obręb nr I – Węgliniec (adres leśny 13-29-1),
- Obręb nr II – Osiecznica (adres leśny 13-29-2).

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

- od północy z Nadleśnictwem Ruszów i Świętoszów (RDLP Wrocław),
- od wschodu z Nadleśnictwem Bolesławiec (RDLP Wrocław),
- od południa z Nadleśnictwem Pieńsk (RDLP Wrocław),

## Ogólna charakterystyka lasu

- od zachodu z Nadleśnictwem Pieńsk (RDLP Wrocław),

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Węgliniec określa Zarządzenie Nr 90 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Węgliniec wynosi 258,99 km<sup>2</sup>.

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC, WG STANU NA 1.01.2025 R.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obręb WĘGLINIEC	8715,7266 8715,74	228,2684 228,29	291,3307 291,38	9235,3257 9235,41	749,1273 749,16	9984,4530 9984,57
2	Obręb OSIECZNICA	7181,6159 7181,68	171,7249 171,70	217,3974 217,45	7570,7382 7570,83	153,4587 153,47	7724,1969 7724,30
Ogółem nadleśnictwo		15897,3425 15897,42	399,9933 399,99	508,7281 508,83	16806,0639 16806,24	902,5860 902,63	17708,6499 17708,87

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

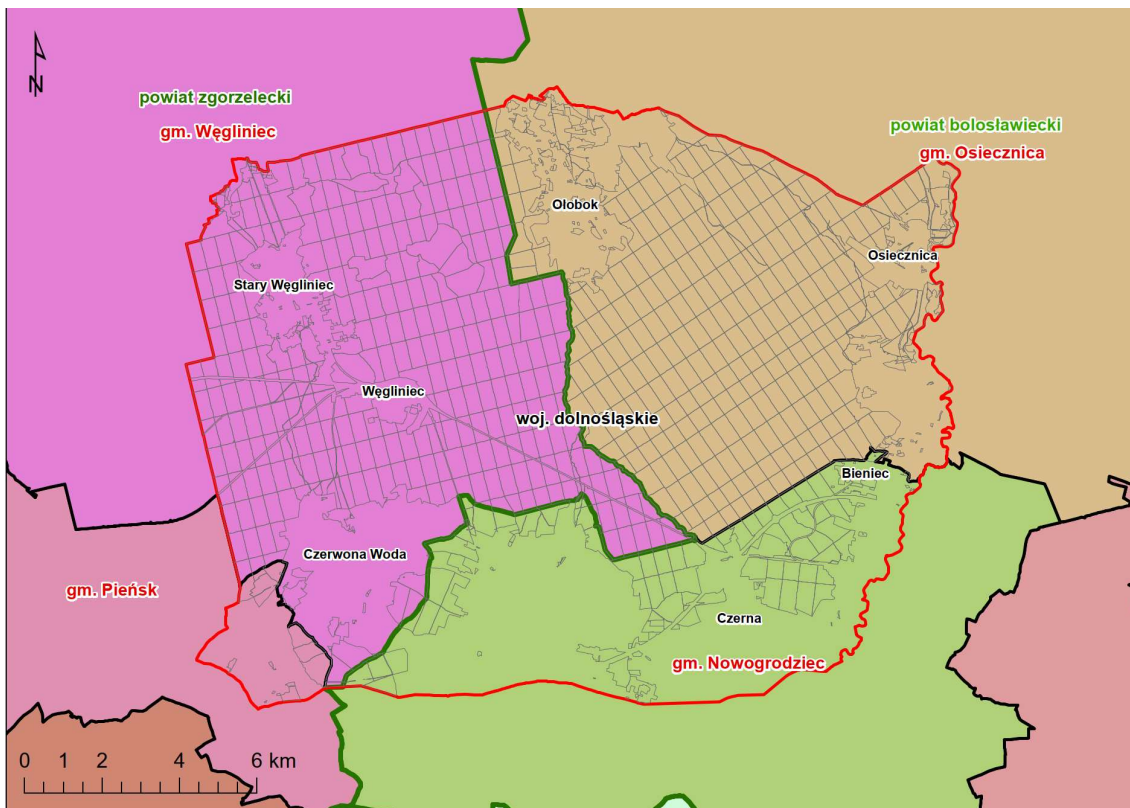


Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC (FOTO. ARCHIW.NADL)

## Ogólna charakterystyka lasu

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Węgliniec:

- adres: 59-940 Węgliniec ul. Piłsudskiego 6,
- tel.: (75) 771 14 71
- e-mail: [wegliniec@wroclaw.lasy.gov.pl](mailto:wegliniec@wroclaw.lasy.gov.pl)
- strona www: <https://wegliniec.wroclaw.lasy.gov.pl/>



Rycina. 2. **Podział administracyjny Nadleśnictwa Węgliniec**

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec położone są na terenie województwa dolnośląskiego:

**1. powiat bolesławiecki, w gminach:**

- Nowogrodziec obszar wiejski,
- Osiecznica,

**2. powiat zgorzelecki, w gminach:**

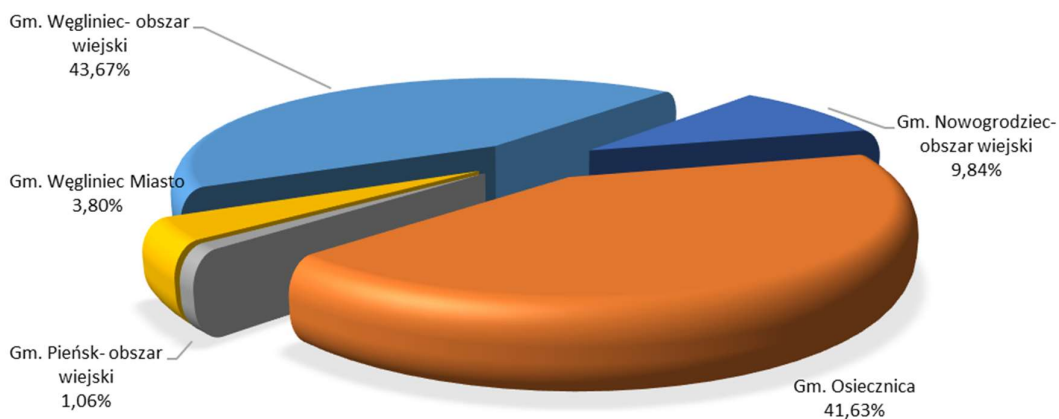
- Pińsk obszar wiejski,
- Węgliniec Miasto,
- Węgliniec obszar wiejski.

## Ogólna charakterystyka lasu

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

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Nowogrodzic Obszar wiejski	1635,5441	25,1879	48,1084	1708,8404	33,3757	1742,2161
gm. Osiecznica	6779,9941	160,1795	203,4777	7143,6513	228,0355	7371,6868
<i>pow. Bolesławiecki</i>	<i>8415,5382</i>	<i>185,3674</i>	<i>251,5861</i>	<i>8852,4917</i>	<i>261,4112</i>	<i>9113,9029</i>
gm. Pieńsk Obszar wiejski	177,3789	1,8459	3,9023	183,1271	4,7829	187,9100
gm. Węgliniec Miasto	629,8572	8,6391	25,4903	663,9866	8,9084	672,8950
gm. Węgliniec Obszar wiejski	6674,5682	204,1409	227,7494	7106,4585	627,4835	7733,9420
<i>pow. Zgorzelecki</i>	<i>7481,8043</i>	<i>214,6259</i>	<i>257,1420</i>	<i>7953,5722</i>	<i>641,1748</i>	<i>8594,7470</i>
<b>woj. Dolnośląskie</b>	<b>15897,3425</b>	<b>399,9933</b>	<b>508,7281</b>	<b>16806,0639</b>	<b>902,5860</b>	<b>17708,6499</b>
Ogółem	15897,3425	399,9933	508,7281	16806,0639	902,5860	17708,6499

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 WĘGLINIEC

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.

## Ogólna charakterystyka lasu

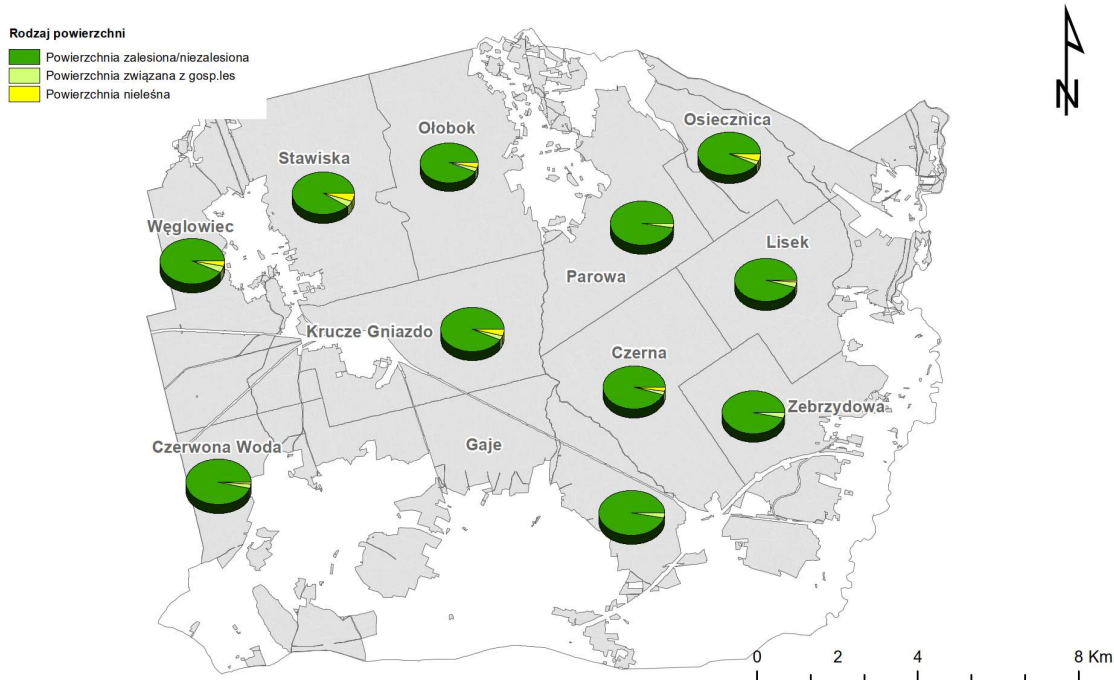
### 1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo Węgliniec, zostało podzielone na 11 leśnictw. Zasięgi oraz podział leśnictw został przyjęty zgodnie z przekazanymi przez nadleśnictwo materiałami do tworzenia planu urządzenia lasu.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb WĘGLINIEC						
1 Ołobok	1-8, 21-28, 42-49, 65-72, 85, 85A, 86- 91, 104-109, 111, 124-131	1261,46	36,31	1297,77	329,85	1627,62
2 Stawiska	9-17, 29-37, 50-58, 73-80, 92-99, 112- 119, 132-138	1376,70	59,10	1435,80	244,21	1680,01
3 Węglowiec	18-20, 38-41, 59-64, 81-84, 100-103, 120- 123, 139-147, 163- 171, 185-193, 206- 215	1564,52	61,29	1625,81	75,30	1701,11
4 Krucze Gniazdo	148-162, 162A, 172- 184, 194-202, 202A, 203, 203A, 204-205, 216-230	1495,10	44,17	1539,27	61,95	1601,22
5 Gaje	241-249, 264-274, 283-289, 289A, 290, 290A, 291-293, 297- 306, 306A, 307-317, 339-342	1619,56	46,96	1666,52	18,72	1685,24
6 Czerwona Woda	231-240, 250-258, 258A, 259-263, 275- 282, 294-296, 318- 320, 320A, 321-325, 325A, 326-338	1626,69	43,55	1670,24	19,13	1689,37
Razem		8944,03	291,38	9235,41	749,16	9984,57
Obręb OSIECZNICA						
7 Parowa	251-258, 280-284, 304-310, 329-338, 356-366, 385-397	1536,75	42,77	1579,52	12,41	1591,93
8 Osiecznica	249-250, 275-279, 299-303, 321-328, 347-355, 375-384, 398-408, 427-430, 453-454	1438,87	38,34	1477,21	71,94	1549,15
9 Lisek	409-416, 431-442, 456-466, 477-489, 500-510, 522-526	1451,40	44,76	1496,16	21,99	1518,15
10 Zebrzydowa	511-516, 527-532, 538-547, 553-563, 568-573, 578-583, 585-598	1456,06	52,81	1508,87	13,96	1522,83
11 Czerna	417-426, 443-452, 467-476, 490-499, 517-521, 533-537, 548-552, 564-567, 574-577	1470,30	38,77	1509,07	33,17	1542,24
Razem		7353,38	217,45	7570,83	153,47	7724,30
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>		<b>16297,41</b>	<b>508,83</b>	<b>16806,24</b>	<b>902,63</b>	<b>17708,87</b>

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 3. Podział nadleśnictwa na leśnictwa – rodzaj powierzchni

### 1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Węglowiec w obecnych granicach zostało utworzone Zarządzeniem nr 2 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 30 stycznia 1981 r. z dwóch Nadleśnictw Węglowiec i Osiecznica.

Dwa byłe nadleśnictwa zostały utworzone w 1945 r. Poprzednie plany urządzeniowe były opracowane na stan:

- dla Nadleśnictwa Węglowiec I rewizja u.l. na okres 1.10.1969 – 30.09.1979
- dla Nadleśnictwa Osiecznica I rewizja u.l. na okres 1.10.1970 – 30.09.1980

Plan II rewizji u.l. dla nowo utworzonego Nadleśnictwa Węglowiec został opracowany na okres 1.01.1982 – 31.12.1991. Plan III rewizji u.l. opracowano na okres 1.01.1995 – 31.12.2004. Plan IV rewizji u.l. opracowano na okres 1.01.2005 – 31.12.2014.

Lasy nadleśnictwa do roku 1945 stanowiły własność prywatną. W październiku 1945 zostały włączone pod nadzór Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze. Do 1947 r. lasy te tworzyły Nadleśnictwo Kałowski o powierzchni 11 tys. ha. W wyniku reorganizacji w 1948 roku powstało Nadleśnictwo Węglowiec. Lasy obecnego obrębu Osiecznica do 1951 roku wchodziły w skład Nadleśnictwa Lisek, z którego w 1958 roku z południowej jego części utworzono Nadleśnictwo Osiecznica.

## Ogólna charakterystyka lasu

Dla byłych nadleśnictw sporządzone były plany urządzenia lasu:

- dla b. Nadleśnictwa Węgliniec plan prowizorycznego urządzenia lasu sporządzony na okres 1.10.1947 – 30.09.1957, plan definitywnego urządzenia lasu na okres 1.10.1957 – 30.09.1967
- dla b. Nadleśnictwa Lisek plan prowizorycznego urządzenia lasu sporządzony na okres 1.10.1948 – 30.09.1958
- dla b. Nadleśnictwa Osiecznica plan definitywnego urządzenia lasu sporządzony na okres 1.10.1958 – 30.09.1968

W czasie obowiązywania planu I rewizji u.l. do byłego Nadleśnictwa Osiecznica przyłączono część obszaru Nadleśnictwa Ruszów. W 1981 r. z przyjętej powierzchni utworzono Nadleśnictwo Ławszowa.

Plany urządzeniowe w okresie międzywojennym opracowane dla całej Puszczy Zgorzelecko-Osiecznickiej zakładały gospodarkę zrębową z 80 letnim wiekiem rębności dla sosny. Głównym sortymentem pozyskiwanym wtedy był kopalniak. 100 letni wiek rębności określony był jedynie na żyzniejszych fragmentach.

W powojennych planach u.l. przyjęto w obu obrębach wiek rębności 100 lat, a w obrębie Osiecznica w lasach ochronnych 110 lat dla sosny.

Głównym sposobem zagospodarowania była rębnia zupełna Ia. Na borach wilgotnych i suchych, a także w gospodarstwie specjalnym na borze świeżym stosowano Ib. W okresie od 1957 do 1981 nie stosowano rębni częściowych. Taki sposób zagospodarowania preferował sosnę z domieszkami świerka, dębu i olszy na siedliskach wilgotnych. W IV i V rewizji u.l. zdecydowanie zwiększyło się zagospodarowanie rębniami częściowymi, co pozwoliło na zwiększenie udziału gatunków liściastych w odnowieniach.

### CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Nadleśnictwo Węgliniec					
		Stan na:					
		I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Pow. ogólna	ha	15389,04	17483,45	17621,22	17696,74	17696,18	17708,87
Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną	ha		15351,06	15558,24	15793,72	16267,97	16297,41
Pow. lasów ochr.	ha		1193,69	7345,09	7407,76	7398,25	7500,29
Pow. rezerwatów	ha		1,35	1,35	1,35	21,36	21,36
Zapasy na pow. leś.	m <sup>3</sup>		1601241	2659225	3405890	4159045	4489244
Przec. zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup> /ha	90	104	168	210	259	282
Przec. wiek	lat	43	40	45	49	54	55
Etat użytkowania rębego - pow. ha	plan				1721,70	2520,20	1651,01
	wykonanie				1059,90		
	plan		158950	234070	279160	427830	348925

## Ogólna charakterystyka lasu

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Nadleśnictwo Węglińiec					
		Stan na:					
		I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Etat użytkowania rębnego - m3 netto	wykonanie		127140	175890	150610		
Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha	plan			1456,00	1274,00	1133,49	10915,77
	wykonanie			1335,00	1322,00		
Wielkość użytkow. przedr. - m3 netto	plan			298290	418800	495850	0
	wykonanie			350830	359360		
Wielkość odnow. i zales. otwartych - ha	plan				1490,80	1690,40	703,95
	wykonanie						
Wielkość odnow. pod osłoną - ha	plan						888,01
	wykonanie						
Powierzchnia stref uszkodz. przemysł. - ha	I strefa .....			15971,91	16234,77	16267,97	
Wieki rębności							
	So		100/110	100/110	100/110	100	100
	Św		100	100	100	100	100
	Db		120/140	120/140	120/140	120/140	120/140
	Bk		120	120	120	120	120
	Js		120/140	120/140	120/140	120	100
	Dg		120	120	120	100	100
	Md		100/110	100/110	100/110	100	100
	Brz, Olcz, Ak Lp		80	80	80	80	80
	Os, Ol odr.		60	60	60	60	60
	Olsz, Tp		40	40	40	40	40

### 1.1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

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

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 WĘGLINIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I)

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Węglińiec	Ogółem
		ha (z dokł. do 1 m2)
1		2
1. Lasy - razem		16806,0639
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15897,3425
	1) drzewostany	15897,3425
	2) plantacje drzew - razem	
	w tym:	
	- plantacje nasienne	
	- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		399,9933



## Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Węgliniec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m2)
1			2
	1) w produkcji ubocznej - razem		12,6578
	w tym:		
		- plantacje choinek	
		- plantacje krzewów	
		- poletka łowieckie	12,6578
	2) do odnowienia - razem		270,0733
	w tym:		
		- halizny	10,8160
		- zręby	259,2573
		- płazowiny	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		117,2622
	w tym:		
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	115,0343
		- objęte szczególnymi formami ochrony	1,7000
		- przewidziane do retencji	0,4649
		- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0630
	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		508,7281
	w tym:		
		1) budynki i budowle	3,8441
		2) urządzenia melioracji wodnych	66,5104
		3) linie podziału przestrzennego lasu	140,6016
		4) drogi leśne	230,8620
		5) tereny pod liniami energetycznymi	55,1751
		6) szkółki leśne	9,9300
		7) miejsca składowania drewna	1,5473
		8) parkingi leśne	0,2576
		9) urządzenia turystyczne	
	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2430
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16806,3069
	3. Użytki rolne - razem		866,1856
	3.1. Grunty orne - razem		63,1617
	w tym:		
		1) role	63,1617
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	
		3) ugory, odłogi	
		4) działki rodzinne na gruntach ornych	
		5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
	3.2. Sady		0,1730
	3.3. Łąki trwałe		74,1949
	3.4. Pastwiska trwałe		39,1380
	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,5233
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi		496,2733
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5200
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
	3.9. Nieużytki - razem		192,2014

### Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Węgliniec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m2)
1			2
	w tym:		
		1) bagna	191,7429
		2) piaski	0,4585
		3) utwory fizjograficzne	
		4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
		5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem			1,0438
	w tym:		
		4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0909
		4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,9529
		4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem			2,0818
	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)	2,0818
		4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			33,0318
	w tym:		
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4576
	7.2. Tereny przemysłowe		0,4765
	7.3. Tereny zabudowane inne		0,1632
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		1,6144
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		
	w tym:		
		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
		2) tereny zabytkowe	
		3) tereny sportowe	
		4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
		5) tereny zieleni nieurządzonej	
		6) rodzinne ogrody działkowe	
	7.6. Użytki kopalne		25,3469
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		4,9732
	w tym:		
		1) drogi	4,9732
		2) tereny kolejowe	
		3) grunty pod budowę dróg publicznych	
		4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			902,5860
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			

### Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Węgliniec	Ogółem
		ha
		(z dokł.
		do 1 m <sup>2</sup> )
	1	2
<b>OGÓŁEM (1-7)</b>		<b>17708,6499</b>

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)**.

Grunty Nadleśnictwa Węgliniec składają się z 1193 działek ewidencyjnych. W stanie posiadania nadleśnictwa nie występują grunty stanowiące własność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Węgliniec nie występują.

Analizę zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Węgliniec przeprowadzono na podstawie danych zawartych w tabelach I dla danych z V oraz VI rewizji urządzenia. W prezentowanych zmianach powierzchni zmiany te dotyczyły różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2025 roku, a wielkością wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 1 stycznia 2015 roku.

### Ogólna charakterystyka lasu

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

Grunty leśne				Grunty zadrzewione i zakrzewione	Grunty nieleśne							Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gospodarką leśną	Razem		Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Nieużytki	Tereny różne	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia w ha / %												
Nadleśnictwo Węglińiec												
Dane wg VI rewizji U.L.												
15897,3425	399,9933	508,7281	16806,0639	0,2430	0,00	673,9842	1,0438	33,0318	192,2014	2,0818	902,5860	17708,6499
89,77	2,26	2,87	94,90	0,00	0,00	3,81	0,01	0,19	1,09	0,01	5,10	100,00
Dane wg V rewizji U.L.												
16041,4363	226,2308	506,3759	16774,0430	0,1880	0,00	682,8774	0,0909	15,9787	222,1780	0,6618	921,9348	17695,9778
90,65%	1,28%	2,86%	94,79%	0,00%	0,00	3,86%	0,00%	0,09%	1,26%	0,00%	5,21%	100,00%
Zmiany												
-144,0938	173,7625	2,3522	32,0209	0,055	0,00	-8,8932	0,9529	17,0531	-29,9766	1,42	-19,3488	12,6721
-0,90	76,81	0,46	0,19	29,26	0,00	-1,30	1048,29	106,72	-13,49	214,57	-2,10	0,07

## Ogólna charakterystyka lasu

---

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

Na terenie nadleśnictwa wydzielonych zostało 17 enklaw śródleśnych. Ich lokalizacja przedstawia się następująco:

### **Obręb Węgliniec:**

- otoczona oddziałem 1
- otoczona oddziałem 65
- otoczona oddziałem 80
- otoczona oddziałami 191,192,214
- otoczona oddziałem 332

### **Obręb Osiecznica:**

- otoczona oddziałem 254
- otoczona oddziałem 258
- otoczona oddziałami 398,427
- otoczona oddziałem 427
- otoczona oddziałem 428
- otoczona oddziałem 428
- otoczona oddziałem 428
- otoczona oddziałami 456,478,479
- otoczona oddziałami 464, 472, 473, 474
- otoczona oddziałem 504
- otoczona oddziałem 555
- otoczona oddziałem 568

Podstawą aktualizacji LMN były dane geometryczne dotychczas funkcjonujące w SILP i przekazane Wykonawcy w formie geobazy. Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2022 - 2023 roku przez BULiGL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN i numeryczny model terenu sporządzony na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec.

### **Ogólna charakterystyka lasu**

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

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

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

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

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

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

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

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Węglińiec ma charakter podziału nizinny.

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	Obręby		Nadleśnictwo
		WĘGLINIEC	OSIECZNICA	
1	2	3	4	5
Długość granicy	km	300	226	526
Granice sporne	km	0	0	0
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	0	0	0
Liczba oddziałów	szt.	351	292	643
Średnia powierzchnia oddziału	ha	28,45	26,45	27,54
Brakujące nr oddziałów	numer	110	1-248, 259-274, 285-298, 311-320, 339-346, 367-374, 455, 584	
Oddziały z literą	numer	85A, 162A, 202A, 203A, 258A, 289A, 290A, 306A, 320A, 325A		
Liczba pododdz.	szt.	3320	2760	6080
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,94	2,73	2,85
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1646	1300	2946
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4966	4060	9026
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,01	1,90	1,96

Projekt planu urządzenia lasu na lata 2025-2034 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli i zestawionej dla obrębu i nadleśnictwa z dokładnością do 1m<sup>2</sup> nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planie urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

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

## Ogólna charakterystyka lasu

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

Lp.	Rodzaj powierzchni		Nadleśnictwo
			Węgliniec
1	2		3
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	17708,6499
		wg opisów taksacyjnych	17708,87
		różnica	0,2201

Dla Nadleśnictwa Węgliniec wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi 0,2201 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 1m<sup>2</sup> według stanu na 01.01.2025 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-letnie.



## Ogólna charakterystyka lasu

**TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC 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
Obwód WĘGLINIEC																
Pow. ewidencyjna (m2)	8715,7266	149,6344	7,7707	69,1633	1,7000	291,3307	9235,3257	0,1880	594,8636	-	-	2,7240	2,0718	149,2799	749,1273	9984,4530
Pow. z planu u.l. [ha]	8715,74	149,64	7,77	69,18	1,70	291,38	9235,41	0,19	594,87	-	-	2,73	2,09	149,28	749,16	9984,57
Różnica (m2)	-0,0134	-0,0056	0,0007	-0,0167	-	-0,0493	-0,0843	-0,0020	-0,0064	-	-	-0,0060	-0,0182	-0,0001	-0,0327	-0,1170
Obwód OSIECZNICA																
Pow. ewidencyjna (m2)	7181,6159	120,4389	4,8871	46,3989	-	217,3974	7570,7382	0,0550	79,1206	1,0438	-	30,3078	0,0100	42,9215	153,4587	7724,1969
Pow. z planu u.l. [ha]	7181,68	120,44	4,89	46,37	-	217,45	7570,83	0,06	79,12	1,04	-	30,32	0,01	42,92	153,47	7724,30
Różnica (m2)	-0,0641	-0,0011	-0,0029	0,0289	-	-0,0526	-0,0918	-0,0050	0,0006	0,0038	-	-0,0122	-	0,0015	-0,0113	-0,1031
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	15897,3425	270,0733	12,6578	115,5622	1,7000	508,7281	16806,0639	0,2430	673,9842	1,0438	-	33,0318	2,0818	192,2014	902,5860	17708,6499
Pow. z planu u.l. [ha]	15897,42	270,08	12,66	115,55	1,70	508,83	16806,24	0,25	673,99	1,04	-	33,05	2,10	192,20	902,63	17708,87
Różnica (m2)	-0,0775	-0,0067	-0,0022	0,0122	-	-0,1019	-0,1761	-0,0070	-0,0058	0,0038	-	-0,0182	-0,0182	0,0014	-0,0440	-0,2201

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.1.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OPISANYCH JAKO INNE WYLESIENIA

W Nadleśnictwie Węgliniec występują grunty leśne opisane jako rodzaj powierzchni – inne wylesienie. W obrębie leśnym Osiecznica, działka ewidencyjna nr 851, oddz 406 n, pow 0,0630 ha, grunt wylesiony pod kopanie piasków szklarskich w Osiecznicy.

### 1.1.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach Nadleśnictwa Węgliniec znajdują się linie energetyczne. Nadleśnictwo posiada stosowne umowy z operatorami sieci (Tauron-Dystrybucja S.A., ENEA S.A.) 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 WĘGLINIEC

Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha] Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha] Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]
1	13-29-1-01-1 -d -00	0	0,0031	23	13-29-1-01-85 -c -00	0	0,0042
2	13-29-1-01-1 -x -00	0,05	0,0515	24	13-29-1-01-85 -z -00	0,01	0,0138
3	13-29-1-01-1 -fx -00	0,04	0,0364	25	13-29-1-01-85 -ax -00	0,01	0,006
4	13-29-1-01-1 -mx -00	0,02	0,015	26	13-29-1-02-98 -a -00	2,4	2,4
5	13-29-1-01-1 -tx -00	0,02	0,0151	27	13-29-1-02-118 -a -00	2,12	2,12
6	13-29-1-02-15 -a -00	2,35	2,35	28	13-29-1-02-118 -n -00	0,24	0,2425
7	13-29-1-03-18 -g -00	0,45	0,4492	29	13-29-1-02-119 -y -00	0,02	0,0224
8	13-29-1-03-18 -t -00	0,21	0,212	30	13-29-1-02-137 -f -00	0,63	0,63
9	13-29-1-03-19 -b -00	0,32	0,3218	31	13-29-1-02-138 -f -00	0,06	0,0581
10	13-29-1-02-35 -a -00	2,45	2,45	32	13-29-1-02-138 -g -00	0,01	0,0148
11	13-29-1-03-38 -i -00	0,33	0,3256	33	13-29-1-02-138 -p -00	0,52	0,52
12	13-29-1-03-39 -j -00	0,62	0,62	34	13-29-1-02-138 -x -00	0,49	0,4872
13	13-29-1-02-56 -a -00	2,41	2,41	35	13-29-1-03-139 -k -00	0,04	0,0397
14	13-29-1-03-59 -~c -00	0,01	0,0085	36	13-29-1-03-139 -z -00	0,03	0,0298
15	13-29-1-03-60 -c -00	0,49	0,4903	37	13-29-1-03-139 -gx -00	0,01	0,0074
16	13-29-1-01-65 -l -00	0,01	0,0095	38	13-29-1-03-139 -hx -00	0,01	0,0063
17	13-29-1-01-65 -x -00	0,03	0,0345	39	13-29-1-03-139 -ix -00	0,01	0,0102
18	13-29-1-01-65 -gx -00	0,03	0,0278	40	13-29-1-03-140 -b -00	0,16	0,1576
19	13-29-1-01-65 -hx -00	0	0,0033	41	13-29-1-03-140 -n -00	0,45	0,4531
20	13-29-1-02-79 -a -00	1,13	1,13	42	13-29-1-03-141 -l -00	0,06	0,06
21	13-29-1-02-79 -h -00	1,34	1,34	43	13-29-1-04-162A -d -00	0,08	0,0753
22	13-29-1-02-80 -dx -00	0,03	0,0295	44	13-29-1-04-162A -f -00	1,15	1,15

## Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha] Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha] Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]
45	13-29-1-03-164 -a -00	0,46	0,4616	84	13-29-1-06-278 -s -00	0,03	0,0271
46	13-29-1-03-165 -b -00	0,44	0,4416	85	13-29-1-06-278 -t -00	0,04	0,0387
47	13-29-1-03-165 -i -00	0,11	0,1116	86	13-29-1-05-286 -g -00	0,04	0,042
48	13-29-1-03-166 -i -00	0,73	0,73	87	13-29-1-05-286 -o -00	0,04	0,0424
49	13-29-1-03-166 -l -00	0,37	0,374	88	13-29-1-05-286 -r -00	0,08	0,0754
50	13-29-1-03-167 -g -00	0,89	0,89	89	13-29-1-05-286 -y -00	0,04	0,0381
51	13-29-1-03-168 -h -00	0,89	0,89	90	13-29-1-06-294 -k -00	0,73	0,73
52	13-29-1-03-169 -g -00	0,92	0,92	91	13-29-1-05-301 -h -00	0,05	0,054
53	13-29-1-03-170 -d -00	0,38	0,383	92	13-29-1-05-301 -s -00	0,02	0,0207
54	13-29-1-04-183 -t -00	0,51	0,51	93	13-29-1-05-301 -x -00	0,03	0,0292
55	13-29-1-04-183 -z -00	0,1	0,0981	94	13-29-1-06-320A -g -00	0,13	0,1332
56	13-29-1-04-184 -b -00	1,22	1,22	95	13-29-1-06-321 -j -00	0,74	0,74
57	13-29-1-03-185 -k -00	0,42	0,42	96	13-29-1-06-322 -a -00	0,07	0,0749
58	13-29-1-03-186 -h -00	0,09	0,0948	97	13-29-1-06-325A -l -00	0,29	0,2895
59	13-29-1-03-186 -m -00	0,39	0,388	98	13-29-1-06-327 -b -00	1,06	1,06
60	13-29-1-03-187 -f -00	0,26	0,2637	99	13-29-1-06-327 -m -00	0,09	0,0906
61	13-29-1-03-187 -j -00	0,16	0,1571	100	13-29-1-06-334 -a -00	0,48	0,4793
62	13-29-1-03-187 -s -00	0,14	0,139	101	13-29-1-05-339 -g -00	0,32	0,32
63	13-29-1-03-188 -m -00	0,02	0,0167	102	13-29-1-05-339 -i -00	0,32	0,3156
64	13-29-1-03-192 -f -00	0,59	0,59	103	13-29-2-07-254 -h -00	0,03	0,029
65	13-29-1-03-193 -c -00	1,03	1,03	104	13-29-2-07-255 -b -00	0,2	0,2026
66	13-29-1-04-204 -p -00	0,43	0,4333	105	13-29-2-07-256 -c -00	0,15	0,1453
67	13-29-1-04-205 -k -00	0,46	0,4607	106	13-29-2-07-256 -h -00	0,05	0,0488
68	13-29-1-03-206 -a -00	1,79	1,79	107	13-29-2-07-256 -i -00	0,07	0,0671
69	13-29-1-03-206 -h -00	0,4	0,401	108	13-29-2-07-256 -k -00	0,24	0,2386
70	13-29-1-03-206 -k -00	0,9	0,9	109	13-29-2-07-256 -m -00	0,08	0,0827
71	13-29-1-03-207 -h -00	0,02	0,0249	110	13-29-2-07-256 -ax -00	0,02	0,0174
72	13-29-1-03-207 -l -00	0,39	0,3923	111	13-29-2-07-256 -lx -00	0,02	0,0168
73	13-29-1-03-208 -i -00	0,1	0,1017	112	13-29-2-07-256 -nx -00	0,01	0,0144
74	13-29-1-06-231 -a -00	1,79	1,79	113	13-29-2-07-256 -px -00	0,01	0,0145
75	13-29-1-06-231 -l -00	0,9	0,9	114	13-29-2-07-257 -c -00	0,29	0,2851
76	13-29-1-06-240 -h -00	0,17	0,1693	115	13-29-2-07-257 -l -00	0,09	0,0927
77	13-29-1-06-256 -b -00	1,94	1,94	116	13-29-2-07-257 -o -00	0,33	0,3306
78	13-29-1-06-256 -h -00	0,97	0,97	117	13-29-2-07-257 -y -00	0,01	0,0083
79	13-29-1-06-260 -j -00	0,51	0,51	118	13-29-2-07-257 -bx -00	0,02	0,0186
80	13-29-1-06-261 -d -00	0,52	0,52	119	13-29-2-07-257 --b -00	0,03	0,0273
81	13-29-1-06-262 -c -00	0,52	0,52	120	13-29-2-07-257 --c -00	0,02	0,0217
82	13-29-1-06-263 -c -00	0,36	0,3558	121	13-29-2-07-257 --d -00	0,02	0,0152
83	13-29-1-06-278 -p -00	0,07	0,0676	122	13-29-2-07-257 --f -00	0,01	0,0149

### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha] Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wydział. w użytku [ha] Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydział. w użytku [ha]
123	13-29-2-07-258 -cx -00	0,02	0,019	153	13-29-2-08-428 -by -00	0,01	0,0095
124	13-29-2-07-258 -fx -00	0	0,0038	154	13-29-2-08-428 -cy -00	0,07	0,0725
125	13-29-2-07-258 -sx -00	0	0,0041	155	13-29-2-08-428 -dy -00	0,04	0,0402
126	13-29-2-07-258 -xx -00	0,03	0,0328	156	13-29-2-08-453 -l -00	0,06	0,0645
127	13-29-2-07-258 -iy -00	0,06	0,0618	157	13-29-2-08-453 -r -00	0,01	0,0133
128	13-29-2-07-258 -ly -00	0,01	0,0072	158	13-29-2-09-477 -i -00	0,21	0,211
130	13-29-2-08-398 -d -00	0,04	0,038	159	13-29-2-09-500 -n -00	0,6	0,6
131	13-29-2-08-398 -m -00	0,1	0,1019	160	13-29-2-09-500 -nx -00	0,01	0,0146
132	13-29-2-08-399 -b -00	0,79	0,79	161	13-29-2-09-501 -b -00	0,54	0,54
133	13-29-2-08-427 -c -00	0,09	0,0898	162	13-29-2-09-501 -c -00	0,43	0,429
134	13-29-2-08-427 -n -00	0,06	0,0615	163	13-29-2-09-504 -o -00	0,02	0,0221
135	13-29-2-08-427 -p -00	0,01	0,0089	164	13-29-2-09-522 -f -00	0,02	0,0207
136	13-29-2-08-427 -w -00	0,17	0,1676	165	13-29-2-09-522 -n -00	0,07	0,0747
137	13-29-2-08-427 -ax -00	0,01	0,0088	166	13-29-2-09-522 -p -00	0,01	0,0147
138	13-29-2-08-427 -fx -00	0,03	0,0316	167	13-29-2-09-522 -s -00	0,02	0,0194
139	13-29-2-08-427 -sx -00	0	0,0047	168	13-29-2-09-522 -ax -00	0,03	0,0334
140	13-29-2-08-427 -xx -00	0	0,0014	169	13-29-2-10-555 -w -00	0,05	0,0484
141	13-29-2-08-427 -zx -00	0	0,004	170	13-29-2-10-568 -w -00	0,03	0,0342
142	13-29-2-08-427 -by -00	0	0,0026	171	13-29-2-10-568 -x -00	0,03	0,0264
143	13-29-2-08-427 -jy -00	0,05	0,0481	172	13-29-2-10-568 -z -00	0,02	0,0239
144	13-29-2-08-427 -ly -00	0,02	0,0201	173	13-29-2-10-568 -ax -00	0,02	0,0218
145	13-29-2-08-427 -ny -00	0,01	0,0093	174	13-29-2-10-578 -y -00	0,02	0,0187
146	13-29-2-08-427 -py -00	0,13	0,1273	175	13-29-2-10-588 -g -00	0,03	0,0296
147	13-29-2-08-428 -b -00	0,55	0,55	176	13-29-2-10-588 -l -00	0,02	0,0247
148	13-29-2-08-428 -m -00	0,01	0,0137	177	13-29-2-10-588 -t -00	0,05	0,0473
149	13-29-2-08-428 -s -00	0,04	0,0387	178	13-29-2-10-589 -g -00	0	0,0035
150	13-29-2-08-428 -hx -00	0,59	0,59	179	13-29-2-10-594 -m -00	0,33	0,3251
151	13-29-2-08-428 -sx -00	0,03	0,033				
152	13-29-2-08-428 -ay -00	0,01	0,0126				

#### 1.1.6 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2025-2034 nie planuje się zalesienie gruntów nieleśnych.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.1.7 WARUNKI GLEBOWE

#### 1.1.7.1 WARUNKI GLEBOWE

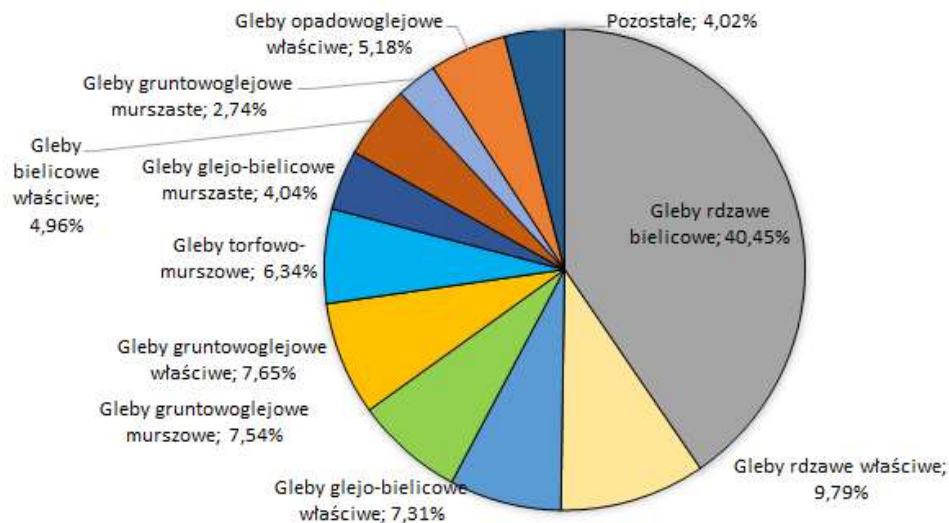
Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe wg stanu na 01.01.2003 r. wykonane przez BULiGL Oddział w Brzegu. Zdecydowanie przeważającym podtypem jest gleba rdzawo-bielicowe zajmująca 40,45%.

Udział powierzchniowy i procentowy podtypów gleb przedstawia tabela.

#### FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Podtyp gleby	Nazwa	Nadleśnictwo Węgliniec	
		ha -%	
1	2	3	4
ARb	Arenosole bielicowane	0,51	0,00
ARw	Arenosole właściwe	5,1	0,03
AUi	Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	32,93	0,20
Bgms	Gleby glejo-bielicowe murszaste	658,24	4,04
Bgw	Gleby glejo-bielicowe właściwe	1190,99	7,31
Blw	Bielice właściwe	104,19	0,64
BRk	Gleby brunatne kwaśne	10,88	0,07
Bw	Gleby bielicowe właściwe	808,40	4,96
CZms	Czarne ziemie murszaste	2,22	0,01
CZw	Czarne ziemie właściwe	3,11	0,02
Gm	Gleby gruntowoglejowe murszowe	1228,15	7,54
Gms	Gleby gruntowoglejowe murszaste	446,08	2,74
Gp	Gleby gruntowoglejowe próchniczne	9,49	0,06
Gt	Gleby gruntowoglejowe torfowe	3,84	0,02
Gts	Gleby gruntowoglejowe torfiaste	14,6	0,09
Gw	Gleby gruntowoglejowe właściwe	1246,47	7,65
MDbr	Mady rzeczne brunatne	6,97	0,04
MDw	Mady rzeczne właściwe	45,31	0,28
Młt	Gleby torfowo-mułowe	0,63	0,00
Młw	Gleby mułowe właściwe	7,88	0,05
MRm	Gleby mineralno-murszowe	125,57	0,77
Mt	Gleby torfowo-murszowe	1032,55	6,34
OGb	Gleby opadowoglejowe bielicowe	68,81	0,42
OGSt	Gleby stagnoglejowe torfowe	100,24	0,62
OGSts	Gleby stagnoglejowe torfiaste	13,56	0,08
OGSw	Gleby stagnoglejowe właściwe	46,09	0,28
OGw	Gleby opadowoglejowe właściwe	843,90	5,18
Pb	Gleby płowe bielicowe	5,85	0,04
Pw	Gleby płowe właściwe	3,89	0,02
RDb	Gleby rdzawe bielicowe	6592,91	40,45
RDbbr	Gleby rdzawe brunatne	32,95	0,20
RDw	Gleby rdzawe właściwe	1594,94	9,79
Tp	Gleby torfowe torfowisk przejściowych	6,61	0,04
Tw	Gleby torfowe torfowisk wysokich	3,55	0,02
<b>Razem</b>		<b>16297,41</b>	<b>100,00</b>

### Ogólna charakterystyka lasu



#### DOMINUJĄCE PODTYPY GLEB W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Węgliniec wyróżniono 35 podtypy gleb.

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

#### 1.1.8 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

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

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

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

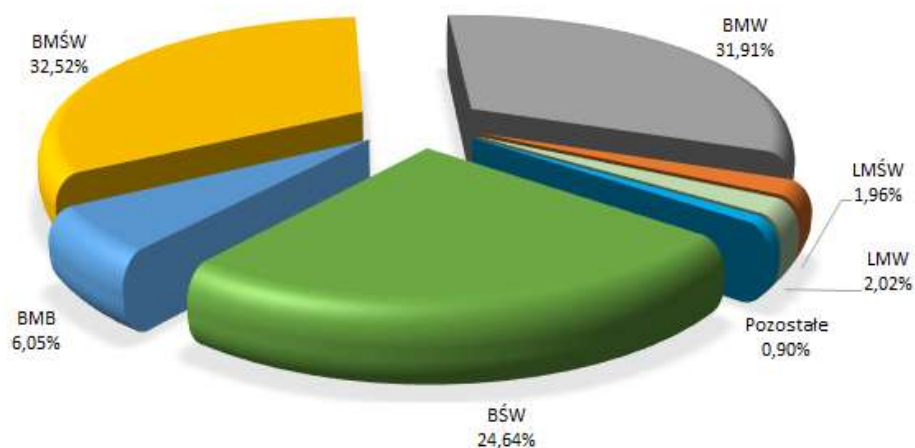
## Ogólna charakterystyka lasu

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

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

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

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	2341,62	26,18	1674,13	22,77	4015,75	24,64
BW	-	0,00	3,84	0,05	3,84	0,02
BB	-	0,00	3,55	0,05	3,55	0,02
BMŚW	3101,98	34,68	2197,50	29,88	5299,48	32,51
BMW	2632,51	29,43	2567,26	34,90	5199,77	31,91
BMB	511,46	5,72	474,39	6,45	985,85	6,05
LMŚW	80,06	0,90	238,67	3,25	318,73	1,96
LMW	157,81	1,76	171,06	2,33	328,87	2,02
LMB	37,46	0,42	-	0,00	37,46	0,23
LŚW	4,23	0,05	-	0,00	4,23	0,03
LW	39,84	0,45	-	0,00	39,84	0,24
OL	32,34	0,36	-	0,00	32,34	0,20
OLJ	4,72	0,05	3,32	0,05	8,04	0,05
LŁ	-	0,00	19,66	0,27	19,66	0,12
<b>Razem</b>	<b>8944,03</b>	<b>100,00</b>	<b>7353,38</b>	<b>100,00</b>	<b>16297,41</b>	<b>100,00</b>

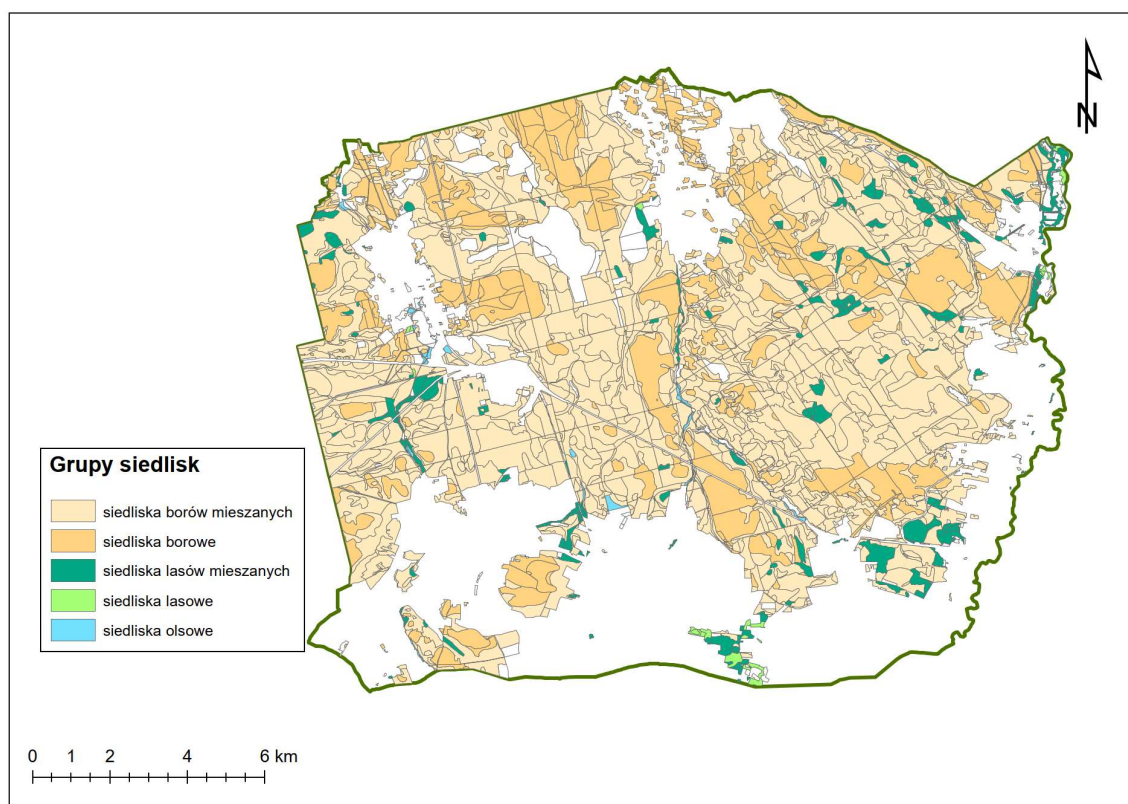


## Ogólna charakterystyka lasu

### STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

#### ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	4015,75	3,84	3,55	-	4023,14	24,69
Bory mieszane	-	5299,48	5199,77	985,85	-	11485,10	70,47
Lasy mieszane	-	318,73	328,87	37,46	-	685,06	4,20
Lasy	-	4,23	39,84	32,34	27,70	104,11	0,64
Ogółem	-	9638,19	5572,32	1059,20	27,70	16297,41	100,00
%	-	59,14	34,19	6,50	0,17	100,00	



Rycina. 4. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Węglinie

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb WĘGLINIEC						



### Ogólna charakterystyka lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	2224,16	3,97	13,15	0,96	22,99	2265,23
BMŚW	2813,09	6,00	157,76	43,77	48,48	3069,10
BMW	1994,06	191,79	70,82	260,05	57,78	2574,50
BMB	175,66	96,97	0,90	123,79	79,35	476,67
LMŚW	58,95	-	7,13	6,77	7,03	79,88
LMW	85,22	12,85	15,49	22,36	21,89	157,81
LMB	1,31	13,48	-	2,92	12,25	29,96
LW	7,30	2,85	8,19	10,53	10,97	39,84
OL	8,49	-	-	1,83	21,16	31,48
OLJ	2,50	-	-	-	2,22	4,72
LŚW	-	-	2,58	0,47	1,18	4,23
<b>Razem</b>	<b>7370,74</b>	<b>327,91</b>	<b>276,02</b>	<b>473,45</b>	<b>285,30</b>	<b>8733,42</b>
<b>Obwód OSIECZNICA</b>						
BŚW	1630,00	-	3,31	3,01	1,58	1637,90
BW	3,84	-	-	-	-	3,84
BMŚW	2021,28	12,12	93,28	31,20	14,62	2172,50
BMW	2120,35	169,53	74,61	117,73	37,24	2519,46
BMB	207,88	87,41	3,80	132,32	8,36	439,77
LMŚW	112,47	4,37	91,52	5,92	24,40	238,68
LMW	126,77	10,08	22,45	5,56	8,96	173,82
LŁ	1,54	-	8,05	-	2,21	11,80
BB	-	-	-	3,55	-	3,55
OLJ	-	-	-	-	3,00	3,00
<b>Razem</b>	<b>6224,13</b>	<b>283,51</b>	<b>297,02</b>	<b>299,29</b>	<b>100,37</b>	<b>7204,32</b>
<b>Nadleśnictwo Węgliniec</b>						
BŚW	3854,16	3,97	16,46	3,97	24,57	3903,13
BW	3,84	-	-	-	-	3,84
BMŚW	4834,37	18,12	251,04	74,97	63,10	5241,60
BMW	4114,41	361,32	145,43	377,78	95,02	5093,96
BMB	383,54	184,38	4,70	256,11	87,71	916,44
LMŚW	171,42	4,37	98,65	12,69	31,43	318,56
LMW	211,99	22,93	37,94	27,92	30,85	331,63
LMB	1,31	13,48	-	2,92	12,25	29,96
LW	7,30	2,85	8,19	10,53	10,97	39,84
OL	8,49	-	-	1,83	21,16	31,48
OLJ	2,50	-	-	-	5,22	7,72
LŁ	1,54	-	8,05	-	2,21	11,80
LŚW	-	-	2,58	0,47	1,18	4,23
BB	-	-	-	3,55	-	3,55
<b>Razem</b>	<b>13594,87</b>	<b>611,42</b>	<b>573,04</b>	<b>772,74</b>	<b>385,67</b>	<b>15937,74</b>

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

So – która zajmuje	87,75% powierzchni i	89,52% miąższości,
Brz – która zajmuje	4,74% powierzchni i	4,01% miąższości,
Db – który zajmuje	3,63% powierzchni i	1,51% miąższości,
Św – który zajmuje	3,75% powierzchni i	3,41% miąższości,
OI – który zajmuje	1,23% powierzchni i	0,97% miąższości,

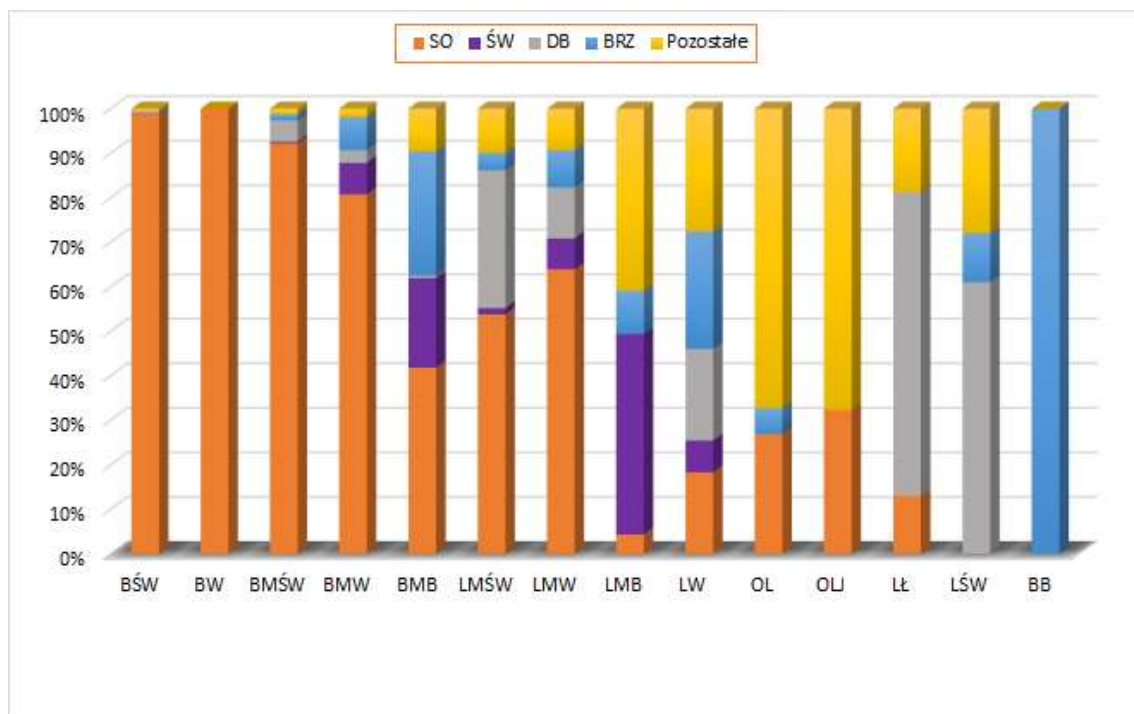
### Ogólna charakterystyka lasu

Gatunków panujących o udziale poniżej 1% jest 14. Dane te ukazują umiarkowaną różnorodność gatunkową panującą w nadleśnictwie. Zwiększył się udział dębu, jest to wynik prowadzonej gospodarki leśnej, w porównaniu z V rewizją spadł udział brzozy o około 2%.

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 73,11%; Brz – 8,61%; Św – 7,32%, Db – 6,06%, Bk – 1,52%. OI – 1,39%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1%.

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 80,71%; Św – 7,30%, Brz – 7,17%, Db – 1,79%, Św – 7,30% OI – 1,21%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% miąższości.

Drzewostany na gruntach porolnych na terenie Nadleśnictwa Węgliniec zajmują powierzchnię 1561,46 ha.



#### STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

##### 1.1.9 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.I. W Nadleśnictwie Węgliniec utrzymano I strefę uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń.

## Ogólna charakterystyka lasu

-----

I strefa uszkodzeń przemysłowych 16297,41ha

### 1.1.10 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.

#### PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
BŚW		SO	So 90	Brz i inne 10
BW		SO	So 80	Św i inne 20
BB		SO	So 80	Brz i inne 20
BMSW		BK SO	So 60, Bk 30	Dbb i inne 10
BMW	1	SO	So 70	Św i inne 30
BMW	2	ŚW SO	So 60, Św 20	Dbb i inne 20
BMB	1	ŚW SO	So 60, Św 20	Brz i inne 20
BMB	2	BRZ ŚW SO	So 50, Św 20, Brz 20	Ol i inne 10
LMŚW	1	DB BK SO	So 40, Bk 30, Dbb 20	Md i inne 10
LMSW	2	SO DB	Db 50, So 30	Bk i inne 20
LMW		SO DB	Db 60, So 30	Św i inne 10
LMB		OL	Ol 70	Brz i inne 30
LŚW		BK DB	Db 60, Bk 30	Md i inne 10
LW		DB	Db 80	Jw i inne 20
OL		OL	Ol 90	Js i inne 10
OLJ		JS OL	Ol 50, Js 30	Św i inne 20
LŁ		DB	Db 70	Js i inne 30

W ramach obszarów SOO Natura 2000 przyjęto następujące typy drzewostanu oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Lp.	Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
1	2	3	4	5
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	LP-DB	DB 40, LP 30, inne 30
2	9190	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	DB	DB 70, inne 30
3	91D0	Bory i lasy bagienne	SO	SO 70 i inne 30
4	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	JS-OL	OL 40, JS 30, JW. i inne 30

## **Ogólna charakterystyka lasu**

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

### **1.1.11 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ**

Nadleśnictwo Węglińiec, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku „w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego” należy do następujących matecznych regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego: Brz 50, Bk 50, Dbb 50, Dbs 50, Jd 50, Md 50, Ol 50, Św 50 oraz So 51.

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

### **Wyłączone drzewostany nasienne**

Nadleśnictwo Węglińiec posiada 3 drzewostany nasienne wyłączone sosnowe (WDN), których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

#### **ZESTAWIENIE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC**

L.P.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/2/31725/05	Sosna pospolita	13-29-1-03-185 -i -00	6,14
			13-29-1-03-185 -l -00	7,89
			Razem	14,03
2	MP/2/46988/07	Sosna pospolita	13-29-2-11-425 -h -00	3,90
			13-29-2-11-425 -i -00	2,75
			Razem	6,65
3	MP/2/31727/05	Sosna pospolita	13-29-2-11-446 -f -00	12,34
			Razem	12,34
	<b>Ogółem</b>			<b>33,02</b>

### **Gospodarcze drzewostany nasienne**

Nadleśnictwo Węglińiec posiada 18 drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN) w 16 wydzieleniach leśnych.

## Ogólna charakterystyka lasu

### ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	WĘGLINIEC			OSIECZNICA					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	16,85	4	4	64,59	15	7	81,44	19	11
dąb szypułkowy	2,01	1	1	2,99	1	1	5,00	2	2
brzoza brodawkowata	24,75	3	3	-	-	-	24,75	3	3
Razem	43,61	8	8	67,58	16	8	111,19	24	16

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.

### WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/22503/05	21283	SO	13-29-2-11-474 -c -00	5,77
				13-29-2-11-474 -d -00	4,43
2	MP/1/22504/05	21284	SO	13-29-2-11-517 -g -00	5,44
3	MP/1/40737/05	21292	SO	13-29-1-03-101 -h -00	4,67
4	MP/1/40739/05	21294	SO	13-29-1-04-205 -g -00	5,13
5	MP/1/40741/05	21296	SO	13-29-1-05-308 -c -00	6,12
6	MP/1/40742/05	21297	SO	13-29-1-06-263 -k -00	0,93
7	MP/1/40745/05	21300	SO	13-29-2-08-382 -j -00	5,22
				13-29-2-10-530 -a -00	6,58
				13-29-2-10-530 -b -00	2,14
				13-29-2-10-530 -d -00	3,21
				13-29-2-10-530 -f -00	3,04
				13-29-2-10-593 -b -00	4,7
9	MP/1/40753/05	21308	SO	13-29-2-10-593 -c -00	4,67
				13-29-2-10-593 -d -00	5,73
10	MP/1/40754/05	21309	SO	13-29-2-11-448 -g -00	5,29
				13-29-2-11-443 -c -00	6,12
				13-29-2-11-443 -d -00	1,57
				13-29-2-11-443 -g -00	0,68
12	MP/1/43195/05	21319	DB.S	13-29-2-10-597 -l -00	2,99
13	MP/1/43196/05	21320	BRZ	13-29-1-03-192 -c -00	9,54
14	MP/1/43197/05	21321	BRZ	13-29-1-03-215 -a -00	5,93
15	MP/1/43199/05	21323	DB.S	13-29-1-03-62 -i -00	2,01
16	MP/1/43201/05	21325	BRZ	13-29-1-02-98 -c -00	9,28

### Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Węgliniec zostały wyznaczone drzewostany zachowawcze na powierzchni 11,49 ha.

## Ogólna charakterystyka lasu

### WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZACHOWAWCZYCH

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny	Pow.
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/40737/05	48478	SO	13-29-2-11-452 -f -00	2,87
				13-29-2-11-452 -i -00	5,09
				13-29-2-11-452 -m -00	3,53

### Drzewa zachowawcze

W Nadleśnictwie Węgliniec brak wytypowanych drzew zachowawczych.

### Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Węgliniec zostały wytypowanych 16 drzewa mateczne.

### WYKAZ DRZEW MATECZNYCH

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	6860	MP/3/38996/05	SO	13-29-1-03-185 -i -00
2	6861	MP/3/38997/05	SO	13-29-1-03-185 -i -00
3	1585	MP/3/38994/05	SO	13-29-1-03-185 -i -00
4	1586	MP/3/38995/05	SO	13-29-1-03-185 -i -00
5	2098	MP/3/39007/05	SO	13-29-2-09-416 -b -00
6	3274	MP/3/39008/05	SO	13-29-2-09-416 -b -00
7	6858	MP/3/39009/05	SO	13-29-2-09-416 -f -00
8	6859	MP/3/39006/05	SO	13-29-2-11-418 -f -00
9	3277	MP/3/39004/05	SO	13-29-2-11-418 -g -00
10	3278	MP/3/39003/05	SO	13-29-2-11-418 -g -00
11	7392	MP/3/38999/05	SO	13-29-2-11-446 -f -00
12	7393	MP/3/39000/05	SO	13-29-2-11-446 -f -00
13	7391	MP/3/38998/05	SO	13-29-2-11-446 -f -00
14	7394	MP/3/48395/08	SO	13-29-2-11-446 -f -00
15	7389	MP/3/39010/05	SO	13-29-2-11-491 -d -00
16	7390	MP/3/39011/05	SO	13-29-2-11-491 -d -00

### Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Węgliniec wyznaczono bloki upraw pochodnych sosny.

### ZESTAWIENIE BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH

Pochodzenie nasion - WDN -	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Węgliniec WDN So: 425 h,i				
I	13-29-2-11-425 -g -00	9So 24	1,32	

### Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN -	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-29-2-11-425 -h -00	10So 190		3,90
	13-29-2-11-425 -i -00	8So 170		2,75
	Razem blok nr I			1,32
II	13-29-2-10-516 -h -00	7So 14	5,03	
	13-29-2-10-516 -i -00	7 Db 15		5,80
	13-29-2-10-516-j -00	10So 122		5,23
	13-29-2-10-532 -b -00	5So 23	2,38	
	13-29-2-10-532 -c -00	6So 15	3,05	
	13-29-2-10-532 -d -00	6So 2	6,43	
	13-29-2-10-532 -f -00	9So 132		3,65
Razem blok nr II			16,89	14,68
Razem WDN			18,21	21,33
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So: 416 b,d,f,g,h				
III	13-29-2-09-416 -b -00	8So 200		3,35
	13-29-2-09-416 -d -00	7So 200		2,37
	13-29-2-09-416 -f -00	9So 200		6,49
	13-29-2-09-416 -g -00	4So 26	2,87	
	13-29-2-09-416 -h -00	9So 200		6,29
	Razem blok nr III			2,87
IV	13-29-2-07-358 -b -00	8So 28	1,06	
	13-29-2-07-358 -d -00	8So 19	3,84	
	13-29-2-07-358 -f -00	9So 28	2,08	
	13-29-2-07-358 -g -00	8So 8	3,52	
	13-29-2-07-358 -h -00	Zrąb		3,27
	13-29-2-07-358 -i -00	10So 120		4,98
	13-29-2-07-386 -d -00	9So 38	3,42	
	13-29-2-07-386 -f -00	9So 35	5,59	
	13-29-2-07-386 -g -00	8So 31	3,63	
	13-29-2-07-386 -i -00	6So 24	2,88	
	13-29-2-07-387 -a -00	6So 17	3,33	
	13-29-2-07-387 -b -00	7So 12	2,97	
	13-29-2-07-387 -c -00	10So 3	2,05	
	13-29-2-07-387 -d -00	10 So 135		4,58
Razem blok nr IV			34,37	12,83
V	13-29-2-10-598 -a -00	10So 38	3,14	
	13-29-2-10-598 -b -00	7So 30	4,39	
	13-29-2-10-598 -c -00	6So 22	3,26	
	13-29-2-10-598 -d -00	5So 15	1,43	
	13-29-2-10-598 -f -00	Zrąb		1,28
	13-29-2-10-598 -g -00	8So 130		3,02

## Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN -	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-29-2-10-598 -h -00	7So 15	1,66	
	13-29-2-10-598 -i -00	Zrąb		1,06
	13-29-2-10-598 -j -00	10So 130		2,56
	13-29-2-10-598 -m -00	10So 19	2,52	
	13-29-2-10-598 -s -00	Zrąb		1,28
	Razem blok nr V			16,4
VI	13-29-2-11-418 -c -00	7So 14	5,30	
	13-29-2-11-418 -d -00	6So 3	5,42	
	13-29-2-11-418 -f -00	9So 135		5,16
	13-29-2-11-419 -j -00	9So 36	2,24	
	13-29-2-11-419 -k -00	10So 26	1,47	
	Razem blok nr VI			14,43
VII	13-29-1-05-314 -b -00	7So 19	3,49	
	Razem blok nr VII			3,49
VIII	13-29-1-05-317 -a -00	10So 36	3,67	
	13-29-1-05-317 -b -00	7So 28	2,14	
	13-29-1-05-317 -c -00	8Db 18		3,20
	Razem blok nr VIII			5,81
IX	13-29-1-05-314 -g -00	7So 17	5,59	
	13-29-1-05-314 -h -00	7Db 15		4,06
	13-29-1-05-317 -d -00	7So 35	8,43	
	13-29-1-05-317 -l -00	6So 5	3,89	
	Razem blok nr IX			17,91
X	13-29-2-10-561 -a -00	5So 14	2,39	
	13-29-2-10-561 -b -00	8So 6	3,76	
	13-29-2-10-561 -c -00	Zrąb		3,70
	13-29-2-10-561 -d -00	10So 130		6,15
	13-29-2-10-561 -g -00	10So 72		0,69
	13-29-2-10-561 -h -00	5So 16	1,39	
	Razem blok nr X			7,54
Razem WDN			102,82	63,49
Nadleśnictwo Węgliniec WDN So: 446 f				
XI	13-29-2-11-420 -h -00	6So 7	6,24	
	13-29-2-11-420 -k -00	10So 117		1,55
	13-29-2-11-446 -f -00	9So 142		12,34
	Razem blok nr XI			6,24
XII	13-29-2-11-443 -b -00	5So 15	5,66	
	13-29-2-11-443 -c -00	7Db 15		6,12
	13-29-2-11-443 -d -00	9So 155		1,57
	13-29-2-11-443 -f -00	10So 127		3,28



## Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN -	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-29-2-11-443 -g -00	7So 155		0,68
	13-29-2-11-443 -h -00	9So 127		3,59
	Razem blok nr XI			<b>5,66</b>
XIII	13-29-1-06-256 -g -00	8So 11	3,73	
	13-29-1-06-256 -i -00	Zrąb		3,99
	13-29-1-06-256 -j -00	10So 102		14,13
	13-29-1-06-257 -c -00	7So 20	4,39	
	13-29-1-06-257 -d -00	9So 14	4,15	
	13-29-1-06-257 -f -00	10So 5	4,48	
	13-29-1-06-257 -g -00	10So 117		1,90
	13-29-1-06-257 -i -00	10So 117		2,63
	13-29-1-06-257 -j -00	7So 21	1,90	
	13-29-1-06-257 -k -00	10So 5	3,00	
	13-29-1-06-258 -g -00	6So 15	3,00	
	13-29-1-06-258 -h -00	10So 32	1,31	
	Razem m blok nr XIII			<b>25,96</b>
Razem WDN			<b>37,86</b>	<b>51,78</b>
Nadleśnictwo Węglińiec WDN So: 185 i,j				
XIV	13-29-1-03-185 -i -00	8So 192		6,14
	13-29-1-03-185 -l -00	9So 192		7,89
	Razem blok nr XIV			<b>0</b>
XV	13-29-1-03-121 -b -00	10So 39	7,58	
	13-29-1-03-121 -d -00	10So 33	8,63	
	13-29-1-03-121 -f -00	7So 28	3,86	
	13-29-1-03-121 -g -00	10So 44	2,50	
	13-29-1-03-122 -a -00	10So 39	2,46	
	13-29-1-03-122 -b -00	10So 34	2,94	
	13-29-1-03-122 -c -00	8So 27	2,79	
	13-29-1-03-122 -d -00	10So 22	1,17	
	13-29-1-03-122 -f -00	10So 15	1,00	
	13-29-1-03-122 -g -00	6Bk 50		1,43
	13-29-1-03-122 -h -00	7Bk 50		0,97
	13-29-1-03-122 -i -00	10So 21	1,13	
	13-29-1-03-122 -j -00	10So 15	1,34	
	13-29-1-03-122 -k -00	10So 9	2,99	
	13-29-1-03-122 -l -00	6So 38	1,25	
	13-29-1-03-122 -m -00	10So 34	1,59	
13-29-1-03-122 -n -00	9So 29	2,37		
13-29-1-03-122 -o -00	9So 21	2,22		
13-29-1-03-122 -p -00	9So 15	2,34		

### Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN -	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	Razem blok nr XV		48,08	2,4
XVI	13-29-1-03-140 -l -00	10So 10	1,93	
	13-29-1-03-140 -m -00	9So 2	2,98	
	13-29-1-03-140 -o -00	10So 33	4,06	
	13-29-1-03-140 -p -00	10So 28	2,28	
	13-29-1-03-140 -r -00	9So 21	1,63	
	13-29-1-03-141 -p -00	8So 14	2,87	
	13-29-1-03-141 -r -00	10So 12	2,17	
	13-29-1-03-141 -s -00	10So 2	2,63	
	13-29-1-03-141 -t -00	10So 102		2,38
	Razem blok nr XVI		20,55	2,38
Razem WDN			68,63	18,81
Ogółem w bloki upraw pochodnych:			227,52	155,41

### Plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje zachowawcze

W Nadleśnictwie Węgliniec nie założono upraw nasiennych oraz plantacji zachowawczych.

### Źródła nasion

W Nadleśnictwie Węgliniec występują trzy źródła nasion dla 3 gatunków zlokalizowanych w 3 wydzieleniach leśnych.

#### WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze BNL	Nr LMP	Gatunek	Adres leśny
1	2	3	4	5
1	MP/1/43194/05	21318	GB	13-29-2-08-398 -b -00
2	MP/1/43192/05	21316	LP	13-29-2-08-428 -hx -00
3	MP/1/43187/05	21311	DG	13-29-2-10-588 -b -00

### Produkcja szkółkarska

W Nadleśnictwie Węgliniec funkcjonuje szkółka leśna w obrębie leśnym Węgliniec, oddział 141 g,i,j,k,x,y,z na powierzchni produkcyjnej 9,93 ha.

#### 1.1.12 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

## **Ogólna charakterystyka lasu**

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

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węglińiec zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody, ustanowione na podstawie zapisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o *ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1336):

- ✓ 2 rezerваты, w tym:
  - „Torfowisko pod Węglińcem”
  - „Wrzosiec koło Piasecznej”,
- ✓ 3 obszary Natura 2000, w tym:
  - ✓ 2 obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO)
    - Dolina Dolnej Kwisy PLH020050
    - Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072
  - ✓ obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
    - Bory Dolnośląskie PLB020005 ;
- ✓ 5 pomników przyrody na gruntach w zarządzie LP, 8 pomników poza gruntami;
- ✓ chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów.

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

## Ogólna charakterystyka lasu

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

## 1.2 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

### 1.2.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

#### 1.2.1.1 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 4 gminach należących do 2 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 258,99 km<sup>2</sup>. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywa lokalizacja strefy ekonomicznej oraz dużego węzła kolejowego, jak również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

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

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.2.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU

#### DREWNA

#### Sieć dróg publicznych

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

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- Wrocław - Drezno,
- Węgliniec – Żary,

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- autostrada – nr A4: Wrocław - Jędrzychowice,
- droga krajowa – droga nr 94: Wrocław - Zgorzelec,
- droga wojewódzka – droga nr 296: Lubań – Żagań,
- droga wojewódzka – droga nr 350: Bolesławie - Ruszów
- droga wojewódzka – droga nr 357: Lubań - Osiecznica,
- droga wojewódzka – droga nr 342: Wrocław – Węgliniec – Strupina.

#### Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Węgliniec składają się z 33 kompleksów położonych na obszarze 259 km<sup>2</sup>. Największy udział procentowy ma jeden kompleks o powierzchni 15217 ha (całe nadleśnictwo bez rozbicia na leśnictwa), ilościowo największy udział mają kompleksy do 1 ha, jest ich 20 sztuk.

Poniżej przedstawiono statystykę kompleksów do poziomu leśnictw.

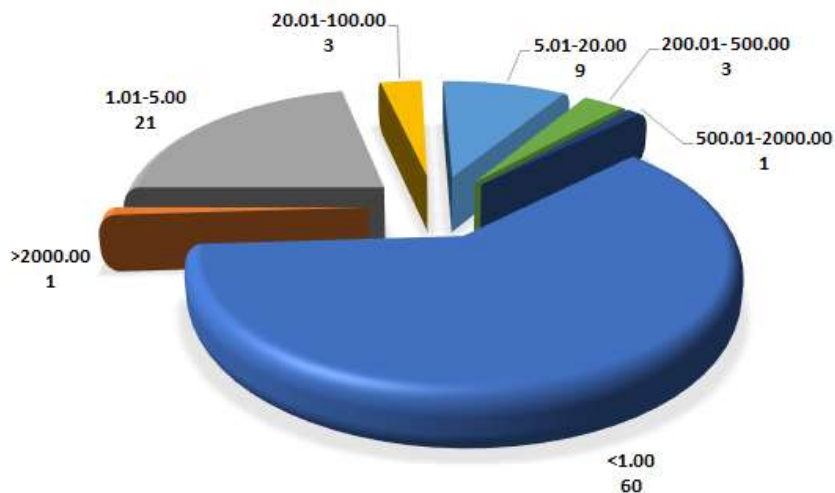
#### LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Leśnictwo	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			
Obręb	.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.Ołobok	szt.	7	2	3	-	-	-	-	1			13
	ha	3,72	4,05	27,66	-	-	-	-	1592,19			1627,62
2.Stawiska	szt.	7	-	-	-	-	-	-	1			8

## Ogólna charakterystyka lasu

Leśnictwo	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	
Obręb	.	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ha	2,90	-	-	-	-	-	1676,90		1680,01
3.Węglowiec	szt.	6	3	-	-	-	-	2		11
	ha	1,71	4,97	-	-	-	-	1694,43		1701,11
4.Krucze Gniazdo	szt.	-	1	-	-	-	-	1		2
	ha	-	1,15	-	-	-	-	1600,31		1601,22
5.Gaje	szt.	5	3	2	2	-	-	1		13
	ha	1,57	8,53	34,94	84,44	-	-	1555,76		1685,24
6.Czerwona Woda	szt.	9	3	2	1	-	2	1		18
	ha	4,76	6,15	32,29	36,13	-	548,67	1061,37		1689,37
Obręb Węgliniec	szt.	34	12	6	3	--	2	1	1	59
	ha	13,55	24,85	77,36	120,57	--	548,67	562,22	8636,08	9984,57
7.Parowa	szt.	9	4	2	-	-	-	1		16
	ha	5,47	8,95	11,51	-	-	-	1566,00		1591,93
8.Osiecznica	szt.	6	-	-	-	-	-	1		7
	ha	3,43	-	-	-	-	-	1545,72		1549,15
9.Lisek	szt.	1	-	-	-	-	-	1		2
	ha	0,46	-	-	-	-	-	1517,69		1518,15
10.Zebrzydowa	szt.	16	4	1	-	1	1	1		24
	ha	6,29	6,86	6,47	-	171,95	319,21	1012,05		1522,83
11.Czerna	szt.	-	1	-	-	-	-	1		2
	ha	-	1,01	-	-	-	-	1541,23		1542,24
Obręb Osiecznica	szt.	28	9	3	-	1	1	-	1	43
	ha	12,78	16,82	17,99	-	171,95	319,21	-	7174,13	7724,30
Nadl. Węgliniec	szt.	60	21	9	3	1	3	1	1	100
	ha	26,33	41,67	95,35	120,57	171,95	867,88	562,22	15810,21	17708,87

### Ogólna charakterystyka lasu



#### CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC – 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.

Z uwagi na ukształtowanie terenu występuje potrzeba zakładania szlaków zrywkowych, z uwzględnieniem tych fragmentów nadleśnictwa gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku. Obecnie do składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

W trakcie inwentaryzacji uwzględniono dane z ekspertyzy 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.

#### 1.2.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

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

### Ogólna charakterystyka lasu

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

#### CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4	5
Udział TSL: LM, L, OI, OIJ	%	4,46	43,90	50,50
Udział gatunków liściastych	%	10,46	29,90	23,80
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	31,07	41,70	34,20
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	I	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	-	-	-

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- Drzewostany w I i II klasie wieku, których powierzchnia wynosi 41 16,39 ha, co stanowi 25,26% drzewostanów ogółem,
- Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 37,60 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,

### 1.3 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

#### 1.3.1 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	320,83
drzewostan z zal/odn sztucznego	4801,77
Drzewostany zachowawcze	11,49
drzewostany na gruntach porolnych	1536,98



### Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo
	ha
1	2
młodnik po rębni złożonej	638,90
uprawy po rębni złożonej	301,19
Drzewostan wyżywicowany	20,96
Drzewostany nasienny gospodarczy	114,74
Drzewostany nasienny wyłączone	33,02
Otulina rezerwatu	10,03
Otulina szkółki	27,22
Uprawa pochodna	227,52
Uprawa zachowawcza	2,11

#### 1.3.2 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

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

- 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.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.2.1 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	ŚW	DB	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb WĘGLINIEC</b>							
IA	3286,37	-	-	-	-	3286,37	37,71
I	2843,20	257,31	35,13	162,55	66,96	3365,15	38,40
II	1095,24	68,67	104,98	294,24	157,85	1720,98	19,75
III	143,31	1,93	120,84	16,23	46,35	328,66	3,77
IV	2,62	-	15,07	0,43	14,14	32,26	0,37
Razem	7370,74	327,91	276,02	473,45	285,30	8733,42	100,00
<b>Obręb OSIECZNICA</b>							
IA	2961,09	-	-	-	-	2961,09	40,92
I	2385,72	204,58	15,13	126,14	26,55	2758,12	38,40
II	770,03	70,62	116,38	139,22	37,71	1133,96	15,79
III	103,47	8,31	136,83	30,30	32,07	310,98	4,33
IV	3,46	-	28,68	3,63	4,04	39,81	0,55
V	0,36	-	-	-	-	0,36	0,01
Razem	6224,13	283,51	297,02	299,29	100,37	7204,32	100,00
<b>Nadleśnictwo Węgliniec</b>							
IA	6247,46	-	-	-	-	6247,46	39,05
I	5228,92	461,89	50,26	288,69	93,51	6123,27	38,52
II	1865,27	139,29	221,36	433,46	195,56	2854,94	17,96
III	246,78	10,24	257,67	46,53	78,42	639,64	4,02
IV	6,08	-	43,75	4,06	18,18	72,07	0,45
V	0,36	-	-	-	-	0,36	0,00
Razem	13594,87	611,42	573,04	772,74	385,67	15937,74	100,00

### 1.3.2.2 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:

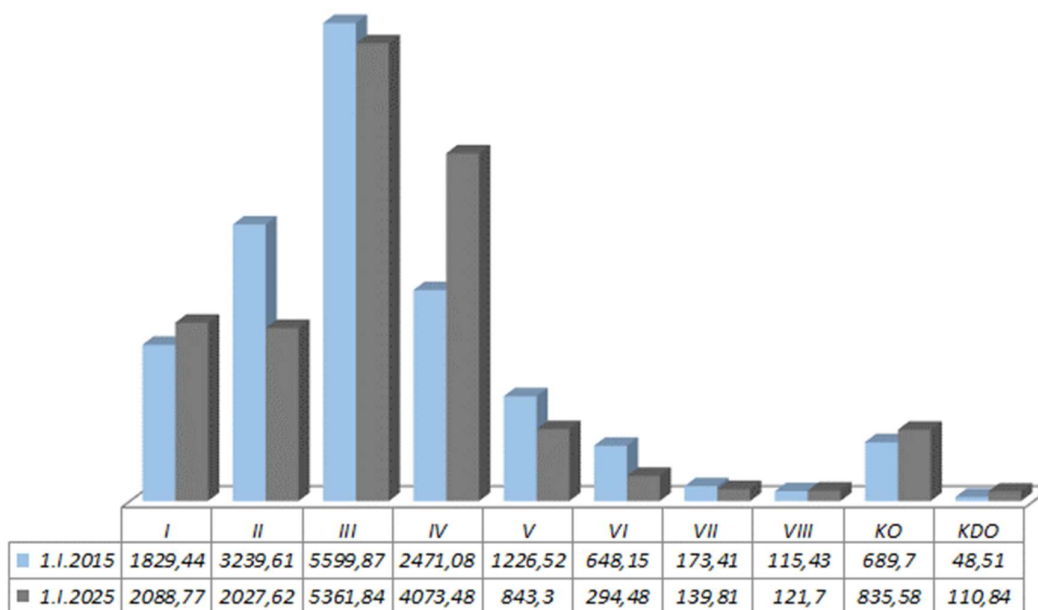
## Ogólna charakterystyka lasu

### SYNTEZYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

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.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2015 r.	226,25		1829,44	3239,61	5599,87	2471,08	1226,52	648,15	173,41	115,43	689,7	48,51	16041,72	16267,97
	1,39%		11,25%	19,91%	34,42%	15,19%	7,54%	3,98%	1,07%	0,71%	4,24%	0,30%	98,61%	100,00%
1   2025 r.	399,99		2088,77	2027,62	5361,84	4073,48	843,30	294,48	139,81	121,70	835,58	110,84	15897,42	16297,41
	2,46%		12,82%	12,44%	32,88%	24,99%	5,18%	1,81%	0,86%	0,75%	5,13%	0,68%	97,55%	100,00%
Różnica	173,74		259,33	-1211,99	-238,03	1602,40	-383,22	-353,67	-33,60	6,27	145,88	62,33	-144,30	29,44
	76,79%		14,18%	-37,41%	-4,25%	64,85%	-31,24%	-54,57%	-19,38%	5,43%	21,15%	128,49%	-0,90%	0,18%
2.	<b>Zasoby miąższności: m3 / %</b>													
1   2015 r.	4829	16395	29335	733820	1650965	777945	440960	233140	63305	39530	162400	11250	4159045	4163874
	0,12%	0,39%	0,70%	17,62%	39,65%	18,68%	10,59%	5,60%	1,52%	0,95%	3,90%	0,27%	99,88%	100,00%
1   2025 r.	10276	42353	28280	398615	1820020	1374000	316215	119755	58190	51330	238290	31920	4478968	4489244
	0,23%	0,94%	0,63	8,88	40,55	30,60	7,04	2,67	1,30	1,14	5,31	0,71	99,77	100,00
Różnica	5447	25958	-1055	-335205	169055	596055	-124745	-113385	-5115	11800	75890	20670	319923	325370
	112,80%	158,33%	-3,60%	-45,68%	10,24%	76,62%	-28,29%	-48,63%	-8,08%	29,85%	46,73%	183,73%	7,69%	7,81%
3.	<b>Przeciętna zasobność: m3 na 1ha</b>													
1   2015 r.	21		16	226,5	294,8	314,8	359,5	359,7	365,1	342,5	235,5	231,9	259,3	256
1   2025 r.	26		14	197	339	337	375	407	416	422	285	288	282	275
Różnica	5		-2	-30	45	23	15	47	51	79	50	56	22	19
	22,34%		-15,38%	-13,20%	15,14%	7,15%	4,30%	13,06%	14,00%	23,15%	21,10%	24,18%	8,65%	7,60%

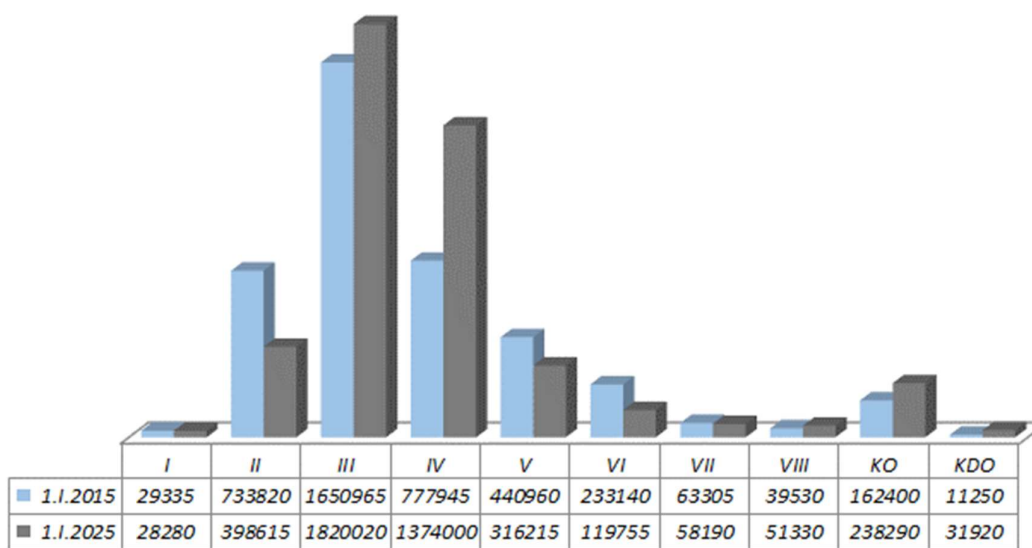
### Ogólna charakterystyka lasu

Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (2014 r. i 2025 r), przedstawiona w postaci wykresów pt. „**Zmiany przeciętnej zasobności w klasach wieku.**” oraz w postaci tabelarycznej „**Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Węgliniec**”.

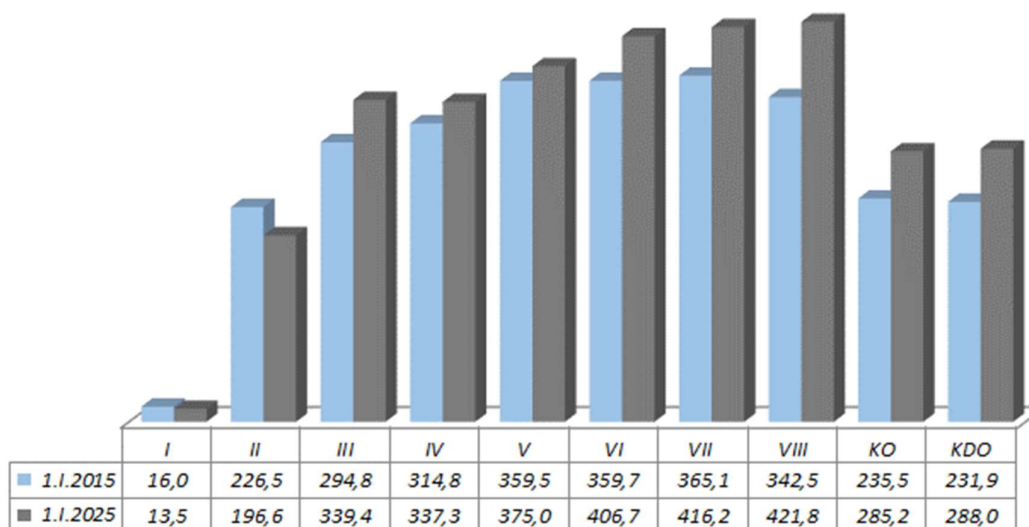


**ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC, WG DANYCH Z V I VI  
REWIZJI PLANU U.L.**

### Ogólna charakterystyka lasu



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



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

Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- Bardzo duże zwiększenie powierzchni i miąższości IV klasy wieku oraz dominującą III klasę wieku,

### Ogólna charakterystyka lasu

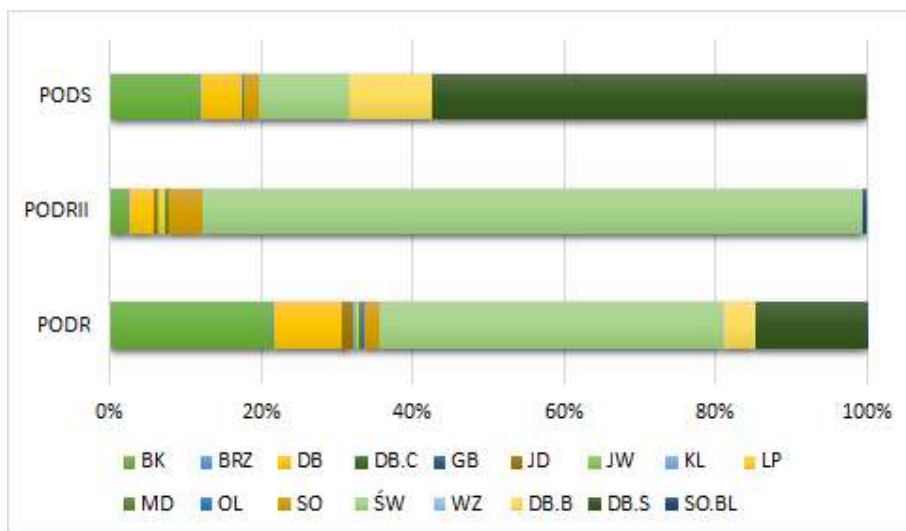
- ☑ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Wzrost ten wynosi 325370 m<sup>3</sup> tj. ca 7,81% w stosunku do miąższości wg V rewizji u.l. Największy wzrost nastąpił w IV klasie wieku o 76,62%,
- ☑ Nastąpił spadek miąższości drzewostanów w V-VII klasy wieku.

#### 1.3.2.3 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)					
Nadleśnictwo	Podrosty	Podrosty II p	Podsadzenia	Naloty	Razem
Węgliniec	473,63	81,29	112,97	0,06	667,95



#### UDZIAŁ GATUNKÓW DRZEW W WARSTWACH MŁODEGO POKOLENIA

W warstwie podrostów przeważa świerk z udziałem 45%, na drugim miejscu jest buk 21%, na kolejnym miejscu jest dąb 15%. Wśród podrostów o charakterze II piętra dominuje świerk 87%. Wśród podsadzeń dominuje dąb 74% i kolejno buk i świerk po 12% co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi

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

## Ogólna charakterystyka lasu

### UDZIAŁ GATUNKÓW Z CECHĄ ODNOWIENIE NATURALNE

Na gruntach nadleśnictwa zainwentaryzowano drzewostany z cechą odnowienie naturalne do poszczególnych gatunków na powierzchni 126,65 ha. Wiodącym gatunkiem jest So zajmująca 99% uznanych odnowień naturalnych.

### 1.3.2.4 CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIONOWEJ I DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

#### CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	8084,19	92,75	6500,70	90,52	14584,89	91,74
Dwupiętrowe	118,33	1,36	247,78	3,45	366,11	2,30
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	443,92	5,09	391,66	5,45	835,58	5,26
Klasa do odnowienia	69,30	0,80	41,54	0,58	110,84	0,70
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	8715,74	100,00	7181,68	100,00	15897,42	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Węgliniec przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 91,74% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 5,26% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 2,30% procent powierzchni, natomiast drzewostany w klasie do odnowienia zajmują łącznie 0,70%.

#### UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	7100,67	81,47	6027,04	83,93	13127,71	82,57
Ustalonego wieku	836,64	9,60	418,79	5,83	1255,43	7,90
dojrzałości rębnej						
Powyżej ustalonego	265,21	3,04	302,65	4,21	567,86	3,57
wieku dojrzałości rębnej						
W klasie odnowienia	443,92	5,09	391,66	5,45	835,58	5,26
W klasie do odnowienia	69,30	0,80	41,54	0,58	110,84	0,70
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	8715,74	100,00	7181,68	100,00	15897,42	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 17,43% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną lub jest strukturze drzewostanów w KO i KDO.

### Ogólna charakterystyka lasu

#### 1.3.2.5 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

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

#### POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
13652,68	85,11	SO	13594,87	85,75	-57,81	-0,42
3,29	0,02	SO.C	3,26	0,02	-0,03	-0,91
40,65	0,25	MD	21,92	0,13	-18,73	-46,08
694,23	4,33	ŚW	611,42	3,75	-82,81	-11,93
0,07	0,00	DG	0,08	0,00	0,01	14,29
51,30	0,32	BK	79,47	0,49	28,17	54,91
333,82	2,08	DB	577,91	3,63	244,09	73,12
7,59	0,05	DB.C	7,51	0,05	-0,08	-1,05
		KL	0,90	0,01	0,9	100,00
4,70	0,03	JW	3,64	0,02	-1,06	-22,55
0,14	0,00	JS	0,15	0,00	0,01	7,14
1,09	0,01	GB	0,00	0,00	-1,09	-100,00
1069,22	6,67	BRZ	772,74	4,74	-296,48	-27,73
147,46	0,92	OL	191,09	1,23	43,63	29,59
0,34	0,00	AK	0,30	0,00	-0,04	-11,76
0,00	0,00	Tp	0,47	0,00	0,47	100,00
29,71	0,18	OS	25,19	0,15	-4,52	-15,21
2,98	0,02	LP	3,37	0,02	0,39	13,09
2,45	0,02	SO.BL	2,36	0,01	-0,09	-3,67
<b>16041,72</b>	<b>100,00</b>	<b>Razem</b>	<b>15897,42</b>	<b>100</b>	<b>-144,3</b>	<b>-0,90</b>

#### MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

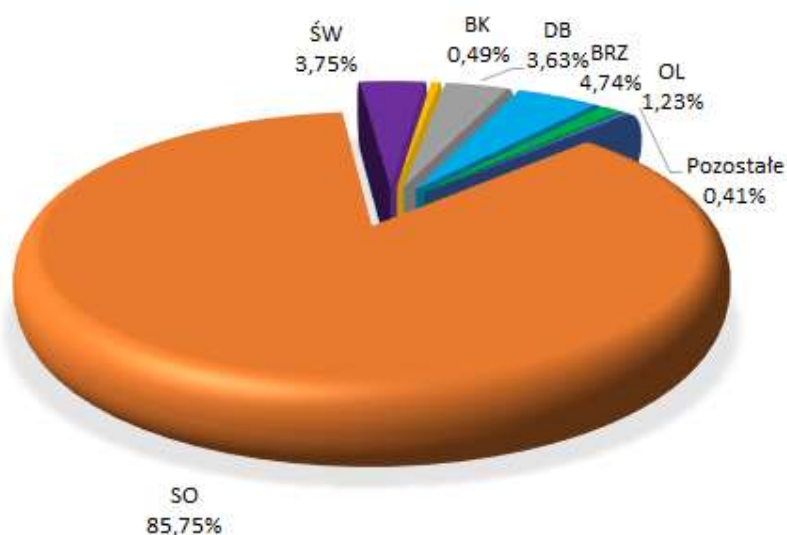
Miąższość wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m3	%		m3	%	m3	%
1	2	3	4	5	6	7
3684057	88,60	SO	4009556	89,52	325499	8,84
0,00	0,00	SO.C	175	0	175	100,00
2305	0,06	MD	3373	0,08	1068	46,33
153562	3,69	ŚW	152904	3,41	-658	-0,43
1	0,00	DG	0,00	0,00	-1	-100,00
7296	0,18	BK	11924	0,27	4628	63,43
47792	1,15	DB	66838	1,51	19046	39,85
1560	0,04	DB.C	1680	0,04	120	7,69



### Ogólna charakterystyka lasu

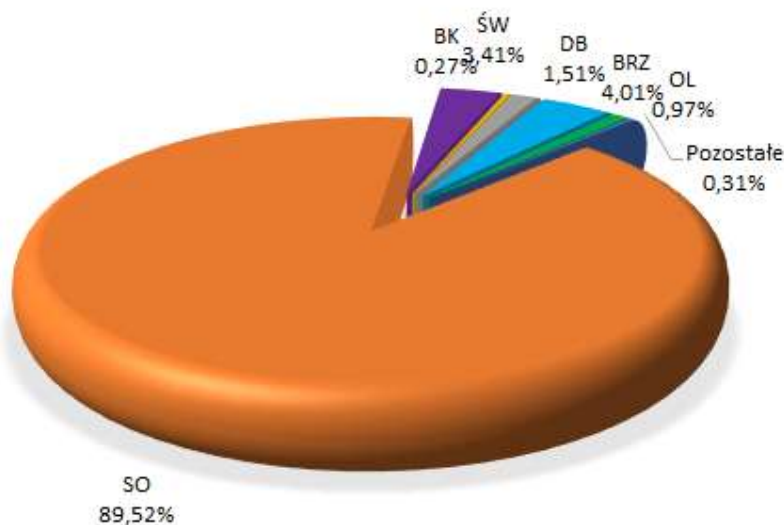
Miąższość wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m3	%		m3	%	m3	%
1	2	3	4	5	6	7
		KL	146	0	146	100,00
1389	0,00	JW	1555	0,03	166	11,95
15	0,00	JS	30	0	15	100,00
135	0,00	GB	0	0	-135	-100,00
230742	5,54	BRZ	179961	4,01	-50781	-22,01
22596	0,54	OL	43295	0,97	20699	91,60
80	0,00	AK	90	0	10	12,50
0,00	0,00	Tp	85	0	85	100,00
6855	0,16	OS	6415	0,14	-440	-6,42
485	0,02	LP	658	0,01	173	35,67
175	0,00	SO.BL	245	0,01	70	40,00
<b>4159045</b>	<b>100,00</b>	<b>Razem</b>	<b>4478968</b>	<b>100</b>	<b>319923</b>	<b>7,69</b>

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Węgliniec jest So, która zajmuje 85,75% powierzchni leśnej oraz 89,52% miąższości. Gatunki iglaste zajmują 89,65% a liściaste 10,35% powierzchni nadleśnictwa.



**UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE**

## Ogólna charakterystyka lasu



### UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE

Zmiana powierzchni wg gatunków panujących dotyczy różnicy pomiędzy danymi wg stanu na 1 stycznia 2025 roku, a danymi wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do danych wg stanu na 1 stycznia 2015 roku.

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

- spadek udziału powierzchni Brz o 296 ha, tj. 27,73%,
- wzrost udziału powierzchni Db(Db, Dbs, Dbb) o 244,09 ha, tj. 73,12%,
- spadek udziału powierzchni So o 58 ha, tj. 0,42%,

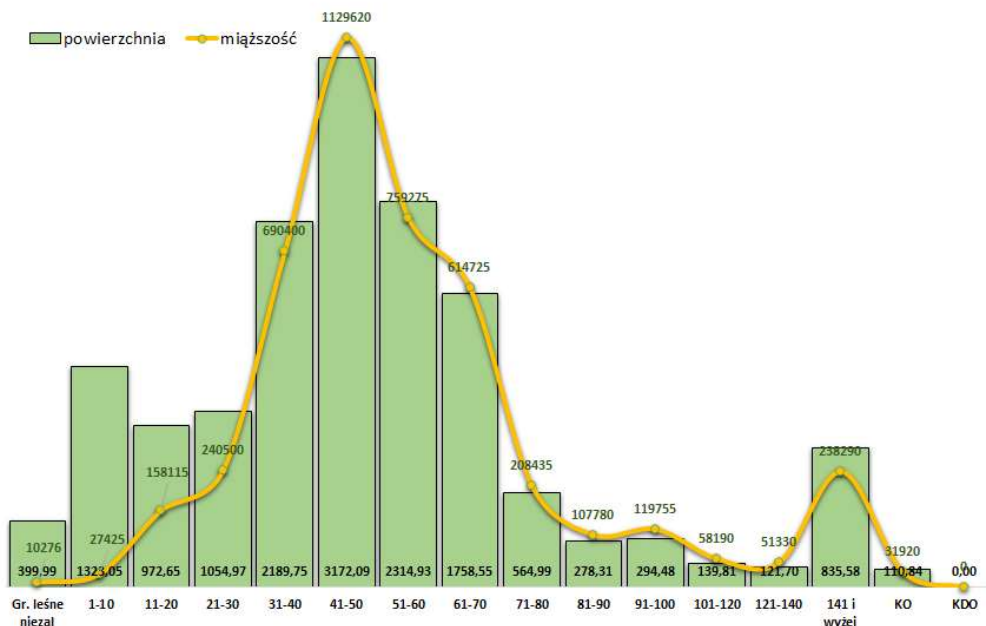
W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian miąższowościowych należy:

- spadek udziału miąższości Brz o 50781m<sup>3</sup>, tj. 22,01%,
- wzrost udziału miąższości So o 325499m<sup>3</sup>, tj. 8,84%,
- wzrost udziału miąższości Db o 19046m<sup>3</sup>, tj. 39,85%,
- wzrost udziału miąższości Ol o 20699m<sup>3</sup>, tj. 91,60%,

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.2.6 STRUKTURA WIEKOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

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



### ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Powyższy wykres obrazuje największy udział powierzchniowy w IIIb klasie wieku, natomiast miąższość kumuluje się w III i IV klasie wieku. Zwraca uwagę bardzo mały udział drzewostanów V i wyższych klas wieku co ma swoje odzwierciedlenie w proponowanej wielkości użytkowania rębego.

### 1.3.2.7 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 wraz z porównaniem z V rewizja:

## Ogólna charakterystyka lasu

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

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
11449,69	71,36	SO	11622,61	73,11	172,92	1,51
0,63	0,00	SO.B	0,00	0,00	-0,63	-100,00
4,07	0,03	SO.C	4,45	0,03	0,38	9,34
1,06	0,01	SO.WE	0,33	0,00	-0,73	-68,87
160,75	1,00	MD	145,05	0,91	-15,7	-9,77
1209,82	7,54	ŚW	1163,47	7,32	-46,35	-3,83
4,24	0,03	JD	11,06	0,07	6,82	160,85
0,44	0,00	DG	0,07	0,00	-0,37	-84,09
154,66	0,96	BK	242,03	1,52	87,37	56,49
721,68	4,50	DB	964,16	6,06	242,48	33,60
62,97	0,39	DB.C	57,30	0,36	-5,67	-9,00
4,07	0,03	KL	4,65	0,03	0,58	14,25
21,86	0,14	JW	24,18	0,15	2,32	10,61
5,65	0,04	WZ	2,85	0,02	-2,8	-49,56
2,83	0,02	JS	0,46	0,00	-2,37	-83,75
12,62	0,08	GB	12,01	0,08	-0,61	-4,83
1926,72	12,01	BRZ	1368,20	8,61	-558,52	-28,99
214,42	1,34	OL	220,27	1,39	5,85	2,73
1,15	0,01	OL.S	0,00	0,00	-1,15	-100,00
0,42	0,00	ORZ.C	0,00	0,00	-0,42	-100,00
0,05	0,00	CZR	0,07	0,07	0,02	40,00
0,06	0,00	CZM	0,00	0,00	-0,06	-100,00
0,27	0,00	JRZ	0,07	0,00	-0,2	-74,07
3,04	0,02	AK	1,89	0,01	-1,15	-37,83
0,14	0,00	TP	0,14	0,00	0	0,00
62,53	0,39	OS	37,86	0,24	-24,67	-39,45
0,49	0,00	WB	0,29	0,00	-0,2	-40,82
0,63	0,00	KSZ	0,05	0,00	-0,58	-92,06
13,81	0,09	LP	12,95	0,08	-0,86	-6,23

### Ogólna charakterystyka lasu

Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2025 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
0,95	0,01	SO.BL	0,92	0,01	-0,03	-3,16
<b>16041,72</b>	<b>100,00</b>	<b>Razem</b>			<b>-144,33</b>	<b>-0,90</b>

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

#### LASU

Miąższność wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższność wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższności	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
3288710	79,39	SO	3580750	80,71	292040	8,88
155	0	SO.B	0	0	-155	-100,00
235	0,01	SO.C	805	0,02	570	242,55
470	0,01	SO.WE	40	0	-430	-91,49
16435	0,4	MD	27385	0,62	10950	66,63
301835	7,29	ŚW	324080	7,3	22245	7,37
115	0	JD	675	0,02	560	486,96
270	0,01	DG			-270	-100,00
11200	0,27	BK	17145	0,39	5945	53,08
61505	1,48	DB	79375	1,79	17870	29,05
10645	0,26	DB.C	13215	0,3	2570	24,14
970	0,02	KL	1085	0,02	115	11,86
1405	0,03	JW	1790	0,04	385	27,40
55	0	WZ	55	0	0	0,00
335	0,01	JS	90	0	-245	-73,13
3135	0,08	GB	3160	0,07	25	0,80
384390	9,28	BRZ	318065	7,17	-66325	-17,25
36360	0,88	OL	53660	1,21	17300	47,58
220	0,01	OL.S	0	0	-220	-100,00
45	0	ORZ.C	0	0	-45	-100,00
5	0	CZR	15	0	10	200,00
5	0	CZM	0	0	-5	-100,00
665	0,02	AK	455	0,01	-210	-31,58

### Ogólna charakterystyka lasu

Miąższość wg stanu na 2015 r.		Gatunek	Miąższość wg stanu na 2025 r.		Zmiana miąższości	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
35	0	TP	25	0	-10	-28,57
19165	0,46	OS	10765	0,24	-8400	-43,83
70	0	WB	40	0	-30	-42,86
205	0	KSZ	5	0	-200	-97,56
3935	0,09	LP	3830	0,09	-105	-2,67
75	0	SO.BL	95	0	20	26,67
<b>4142650</b>	<b>100</b>	<b>Razem</b>	<b>4436605</b>	<b>100</b>	<b>293955</b>	<b>7,10</b>

Zmiana powierzchni i miąższości wg rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanów dotyczy różnicy pomiędzy danymi wg stanu na 1 stycznia 2025 roku, a danymi wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian powierzchniowych należy:

- spadek udziału powierzchni Brz o 558,52 ha, tj. 28,99%,
- wzrost udziału powierzchni Db(Db,Dbś,Dbb) o 242,48 ha, tj. 33,60%,
- wzrost udziału powierzchni So o 172,92 ha, tj. 1,51%,
- wzrost udziału powierzchni Bk o 87,37 ha, tj. 56,49%,
- 

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

- spadek udziału miąższości Brz o 66325m<sup>3</sup>, tj. 17,29%,
- wzrost udziału miąższości So o 292040m<sup>3</sup>, tj. 8,88%,
- wzrost udziału miąższości Db o 17870m<sup>3</sup>, tj. 29,05%,
- wzrost udziału miąższości Św o 22245m<sup>3</sup>, tj. 7,37%,
- wzrost udziału miąższości Ol o 17300m<sup>3</sup>, tj. 47,58%.

#### 1.3.2.8 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący roczny jest szacowany i zapisywany dla całego drzewostanu (w rozbiciu na poszczególne gatunki) i w przeliczeniu na 1 ha (łącznie bez podziału na gatunki), sposobem B. Zabielskiego, za pomocą współczynników przeliczeniowych „K”. Obliczenie spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego

### Ogólna charakterystyka lasu

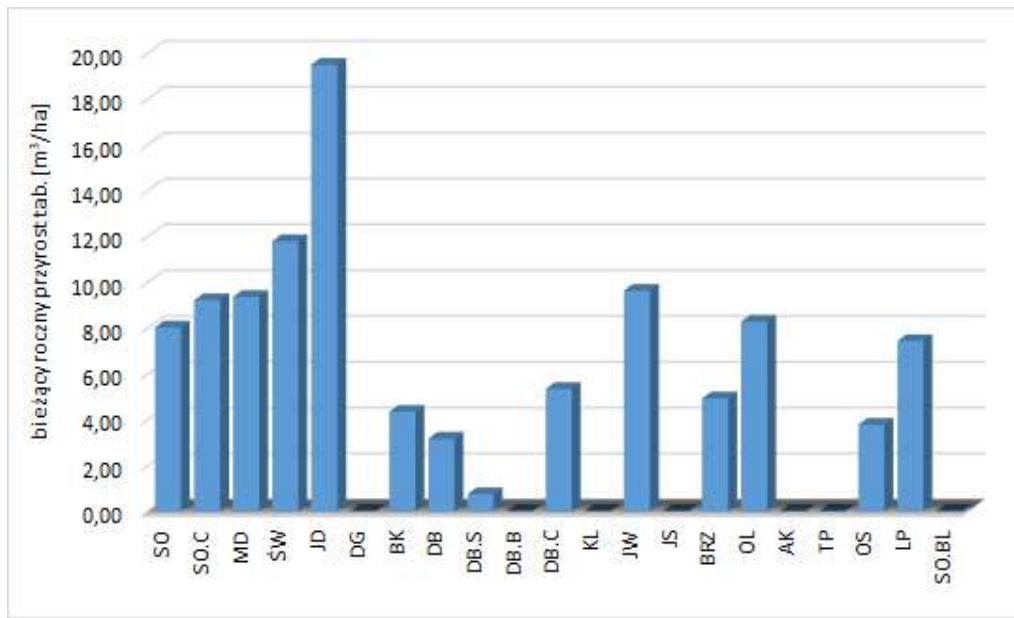
rocznego, następuje w opisach taksacyjnych automatycznie, a wyniki obliczeń - nie redukowane z tytułu obniżonego przyrostu w strefach uszkodzeń - nazywane są przyrostem tablicowym i zestawiane są dla obrębów leśnych.

#### SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA		[m3]	[m3/ha]	[%]
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]			
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	59285	8,04	49555	7,96	108840	8,01	87,8
SO.C	30	9,20	0	-	30	9,20	0,0
SO.BL	0	-	0	-	0	-	-
MD	145	10,28	60	7,68	205	9,35	0,2
ŚW	4120	12,56	3085	10,88	7205	11,78	5,8
JD	0	-	15	19,48	15	19,48	0,0
DG	0	-	0	-	0	-	-
BK	265	4,83	80	3,25	345	4,34	0,3
DB	645	2,50	1040	3,79	1685	3,16	1,4
DB.S	30	1,70	0	-	30	0,74	0,0
DB.B	0	-	0	-	0	-	-
DB.C	40	6,25	0	-	40	5,33	0,0
KL	0	-	0	-	0	-	-
JW	0	-	35	9,62	35	9,62	0,0
JS	0	-	0	-	0	-	-
BRZ	2255	4,76	1545	5,16	3800	4,92	3,1
OL	1430	8,83	150	5,15	1580	8,27	1,3
TP	0	-	0	-	0	-	-
OS	80	4,05	15	2,76	95	3,77	0,1
LP	5	14,29	20	6,62	25	7,42	0,0
AK	0	-	0	-	0	-	-
Razem	68330	7,84	55600	7,74	123930	7,80	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost z roczny na 1 ha wykazuje Jd – 19,48 m<sup>3</sup>/ha, najniższy Dbs. – 0,74 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Db, Brz) wynosi 8,01 m<sup>3</sup>/ha dla So, 3,16 m<sup>3</sup>/ha dla Db oraz 4,92 m<sup>3</sup>/ha dla Brz.

### Ogólna charakterystyka lasu



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

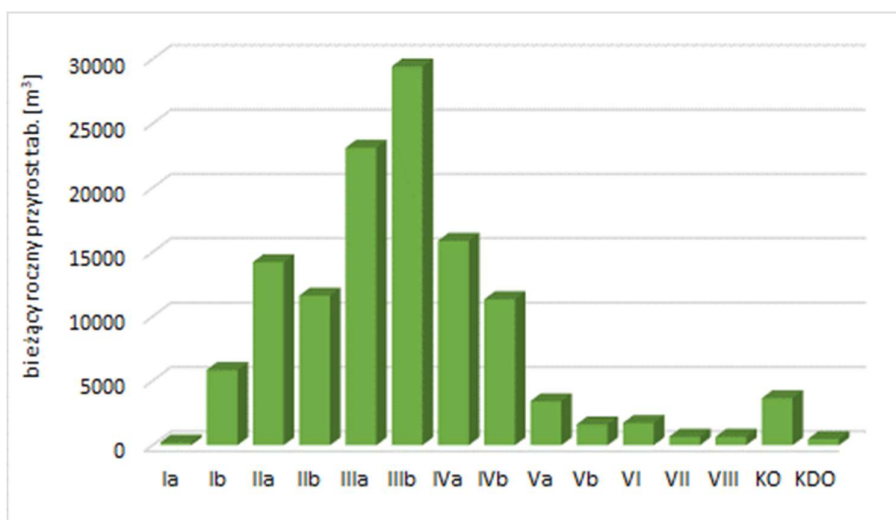
### SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	110	0,16	110	0,20	220	0,18
Ib	3590	5,25	2255	4,06	5845	4,72
IIa	9885	14,47	4345	7,81	14230	11,48
IIb	7170	10,49	4450	8,00	11620	9,38
IIIa	11380	16,65	11735	21,11	23115	18,65
IIIb	13930	20,40	15495	27,85	29425	23,74
IVa	7130	10,43	8760	15,76	15890	12,82
IVb	8410	12,31	2940	5,29	11350	9,16
Va	2170	3,18	1250	2,25	3420	2,76
Vb	1355	1,98	265	0,48	1620	1,31
VI	630	0,92	1095	1,97	1725	1,39
VII	195	0,29	465	0,84	660	0,53
VIII	140	0,20	525	0,94	665	0,54
KO	1960	2,87	1700	3,06	3660	2,95
KDO	275	0,40	210	0,38	485	0,39
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	68330	100,00	55600	100,00	123930	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku - 29425 m<sup>3</sup> 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 Węglińiec. 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 9,35 m<sup>3</sup>/ha. Bieżący przyrost tablicowy w VI rewizji wyniesie 7,80 m<sup>3</sup>/ha.

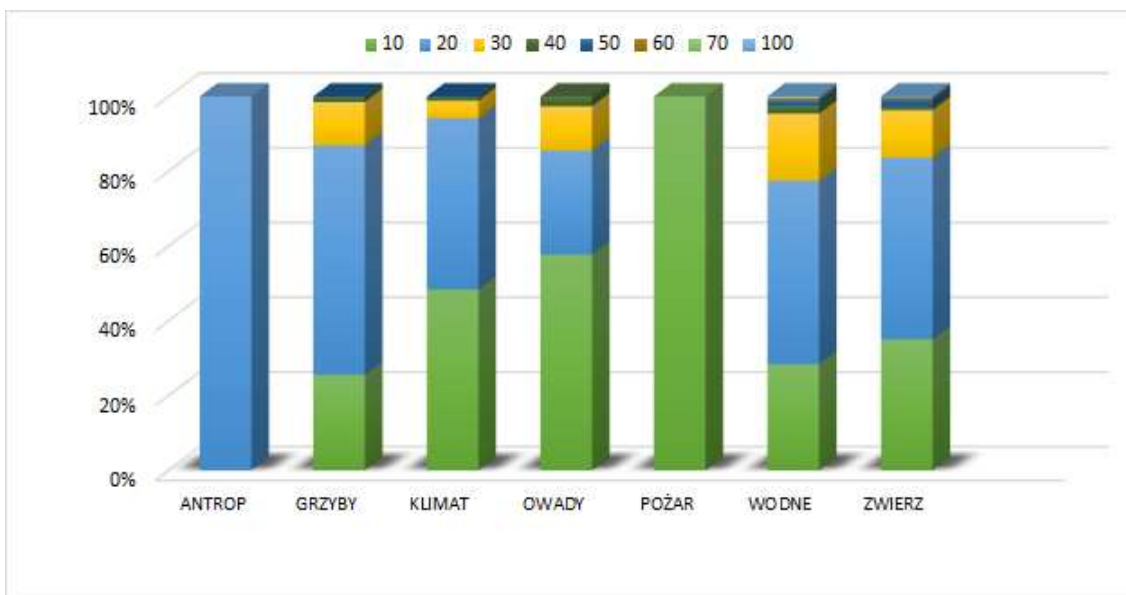
#### **1.3.3 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD**

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 6287,90 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	2066,72	1946,03	120,69	-	328,19
Grzyby	1605,69	1395,01	210,68	-	304,17
Inne antropogeniczne	1,30	1,30	-	-	0,26
Owady	19,63	16,79	2,84	-	3,14
Pożary	10,88	10,88	-	-	1,09
Zakłócenia stosunków wodnych	667,21	517,04	143,88	6,29	135,02
Zwierzyna	1916,47	1602,16	302,94	11,37	361,49
Razem	6287,90	5489,21	781,03	17,66	1133,36



### STRUKTURA USZKODZEŃ W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwących) i stanowią 87,29% wszystkich zainwentaryzowanych uszkodzeń. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 12,71% powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia klimatyczne oraz od zwierzyny.

W ostatnich latach duże 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.

## Ogólna charakterystyka lasu

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.

### WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	332,66	78,21	236,46	69,47	569,12	74,33
Częściowo zgodne	91,57	21,53	103,92	30,53	195,49	25,53
Niezgodne	1,11	0,26	-	-	1,11	0,14
Razem	425,34	100,00	340,38	100,00	765,72	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	5149,05	62,10	4306,12	62,94	9455,17	62,48
Częściowo zgodne	2764,54	33,35	2255,42	32,97	5019,96	33,18
Niezgodne	376,81	4,55	279,76	4,09	656,57	4,34
Razem	8290,40	100,00	6841,30	100,00	15131,70	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5481,71	62,89	4542,58	63,25	10024,29	63,05
Częściowo zgodne	2856,11	32,77	2359,34	32,85	5215,45	32,81
Niezgodne	377,92	4,34	279,76	3,90	657,68	4,14
Razem	8715,74	100,00	7181,68	100,00	15897,42	100,00

### Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

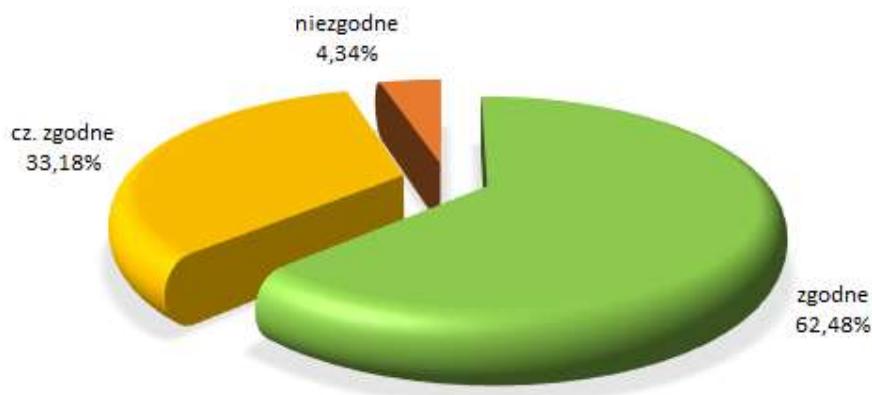
Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 74,33% powierzchni Ia klasy wieku – 569,12 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 25,53% upraw i młodników – 195,49 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. Uprawy niezgodne stanowią jedynie 0,14% – 1,11 ha.

### Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Ocenę zgodności drzewostanów powyżej 10 lat wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych na Komisji Założeń Planów. Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 62,48% powierzchni – 9455,17 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 33,18% drzewostanów – 5019,96 ha. Do drzewostanów częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie

### Ogólna charakterystyka lasu

jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. Drzewostany niezgodne stanowią jedynie 4,34% – 656,57 ha.



#### 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.

#### 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	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
11	107,51	36,05	75,18	45,72	182,69	39,49
12	162,51	54,50	77,02	46,85	239,53	51,78
13	3,83	1,28	7,44	4,52	11,27	2,44

### Ogólna charakterystyka lasu

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
21	4,73	1,59	1,20	0,73	5,93	1,28
22	17,95	6,02	3,58	2,18	21,53	4,65
23	1,67	0,56	-	-	1,67	0,36
Razem	298,20	100,00	164,42	100,00	462,62	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	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	28,01	6,31	13,46	3,44	41,47	4,96
12	22,47	5,06	42,53	10,86	64,99	7,78
13	1,91	0,43	2,84	0,73	4,74	0,57
21	1,28	0,29	-	-	1,28	0,15
22	87,97	86,48	70,20	82,61	158,17	84,68
23	3,42	0,77	9,24	2,36	12,65	1,51
32	1,12	0,25	-	-	1,12	0,13
33	1,81	0,41	-	-	1,81	0,22
Razem	147,99	100,00	138,27	100,00	286,23	100,00
KDO						
11	0,60	3,09	-	-	0,60	1,62
12	-	-	0,68	3,87	0,68	1,84
13	-	-	-	-	-	-
22	3,05	96,91	1,95	96,13	5,00	96,54
Razem	3,65	100,00	2,63	100,00	6,28	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	51,41	10,22	35,43	8,10	86,84	9,24
12	316,75	62,99	193,89	44,35	510,64	54,32
13	11,46	2,28	47,67	10,90	59,13	6,29
21	16,57	3,30	14,14	3,23	30,71	3,27
22	102,48	20,38	130,52	29,85	233,00	24,78
23	4,18	0,83	15,59	3,57	19,77	2,10
Razem	502,85	100,00	437,24	100,00	940,09	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez la kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9954,63 ha. Przeważają drzewostany z jakością 13 które zajmujące 41,21% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

## Ogólna charakterystyka lasu

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	301,31	5,95	254,72	5,21	556,03	5,59
12	1979,74	39,10	2121,51	43,37	4101,25	41,21
13	1406,99	27,79	1437,42	29,39	2844,41	28,57
21	151,03	2,98	95,94	1,96	246,97	2,48
22	466,07	9,21	434,88	8,89	900,95	9,05
23	712,56	14,07	463,30	9,47	1175,86	11,81
32	25,60	0,51	50,09	1,02	75,69	0,76
33	19,84	0,39	19,47	0,40	39,31	0,39
42	-	-	3,76	0,08	3,76	0,04
43	-	-	10,40	0,21	10,40	0,10
Razem	5063,14	100,00	4891,49	100,00	9954,63	100,00

#### d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 4540,088 ha. Główne gatunki drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 66% drzewostanów). Wskaźnikiem jakości 4, zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

### ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	2,01	0,07	6,65	0,39	8,66	0,19
2	769,75	26,99	567,70	33,62	1337,45	29,46
3	1992,17	69,87	1011,31	59,90	3003,48	66,15
4	87,62	3,07	102,87	6,09	190,49	4,20
Razem	2851,55	100,00	1688,53	100,00	4540,08	100,00

#### 1.3.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 399,99 ha, co stanowi 2,45% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

## Ogólna charakterystyka lasu

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
<b>Obręb WĘGLINIEC</b>		
halizna	5,84	18h, 80ax, 138b, 138c, 138r, 278n
objęte szczególną ochroną poletko łowieckie	1,70	36k, 37w
	7,77	127i, 134f, 141d, 187d, 187h, 241j, 293f, 316ax, 316dx, 316l, 339t, 339y
sukcesja	69,18	25h, 30f, 41g, 59c, 59f, 59r, 60i, 60n, 63c, 64g, 85y, 99p, 108g, 108h, 111f, 127a, 136p, 139b, 141a, 154b, 160k, 161c, 162k, 164f, 164j, 164o, 177f, 178c, 183bx, 183cx, 183g, 186a, 186b, 192d, 193f, 227d, 236b, 236j, 237g, 238c, 258i, 260d, 283d, 286j, 289Ab, 289Ak, 293s, 319h, 338h, 338r, 338t, 338x
zrąb	143,80	8c, 9h, 11i, 14h, 16l, 17m, 18a, 25f, 26d, 47l, 53d, 55h, 61b, 64i, 65g, 65h, 65o, 67k, 68d, 68k, 70c, 77a, 79i, 81b, 98j, 103h, 113a, 116j, 117i, 118i, 119k, 127k, 135c, 136g, 136n, 137c, 138i, 141f, 144b, 192g, 200d, 219i, 225f, 231j, 251g, 252h, 256i, 262g, 263a, 263j, 263k, 266d, 266k, 276a, 282m, 284c, 285h, 302h, 306d, 325Ac, 336g
<b>Obręb OSIECZNICA</b>		
halizna	4,98	391g, 392c, 392d
inne wylesienie	0,06	406n
poletko łowieckie	4,89	330d, 390d, 429l, 485d, 486d, 492d, 493f, 522bx, 522z
retencja	0,46	452p
sukcesja	45,85	251j, 256f, 256g, 256ix, 258ix, 258my, 276m, 280h, 284h, 304k, 326d, 327j, 335n, 353i, 355d, 395f, 396c, 397d, 427b, 427fy, 427ky, 427my, 427oy, 427ry, 427y, 448h, 453c, 481h, 481i, 500g, 505r, 506j, 506p, 522hx, 522ix, 523c, 524k, 554p, 568n, 579j, 585f, 587j, 588h, 588m, 588p, 588s, 588w, 591h, 592c
zrąb	115,46	249x, 253d, 255f, 255o, 255z, 256hx, 258by, 258j, 258m, 276j, 280b, 283g, 283j, 300i, 301a, 304d, 305b, 306h, 324f, 350m, 355k, 358h, 361f, 361h, 362c, 377d, 384d, 385d, 388l, 390h, 390k, 391r, 398n, 419c, 429b, 437b, 440c, 467d, 472d, 508m, 510d, 512f, 512h, 513f, 513j, 520f, 523i, 524d, 526f, 526j, 527c, 537h, 561c, 569a, 574b, 583b, 588x, 598f, 598i, 598s

### 1.3.5 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 wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

### ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH

TSL	Miąższność drzew martwych										
	Stojących i złomów					Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
BŚW	5259,68	2,69	2498,87	1,64	7901,87	4,05	5570,78	3,66	21231,20	6,11	
BW	-	-	6,00	1,56	-	-	9,44	2,46	15,44	4,02	
BB	-	-	1,66	0,47	-	-	7,71	2,17	9,37	2,64	
BMSW	6221,18	2,50	3371,08	1,85	9803,39	3,94	6551,70	3,59	25947,35	6,01	
BMW	7570,62	3,26	6492,44	2,97	8103,88	3,49	8728,79	3,99	30895,73	6,85	
BMB	1334,93	3,05	2891,05	7,46	2001,22	4,58	2908,08	7,50	9135,28	11,07	
LMSW	206,54	3,11	331,37	1,65	377,60	5,68	602,30	3,00	1517,81	5,68	

### Ogólna charakterystyka lasu

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA		WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMW	526,86	3,69	287,52	1,97	636,00	4,45	445,93	3,05	1896,31	6,56
LMB	91,12	3,87	-	-	178,67	7,59	-	-	269,79	11,46
LŚW	10,44	6,33	-	-	11,37	6,89	-	-	21,81	13,22
LW	114,34	3,20	-	-	121,47	3,40	-	-	235,81	6,61
OL	44,32	1,43	-	-	144,15	4,65	-	-	188,47	6,08
OLJ	24,48	5,19	-	-	10,47	2,22	51,73	17,24	86,68	11,23
LŁ	-	-	5,09	0,51	-	-	24,89	2,47	29,98	2,98
Razem	21404,51	2,85	15885,08	2,52	29290,09	3,90	24901,35	3,96	91481,03	6,63

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drzewa martwego wynosi 91481,03 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 2,04% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 6,63 m<sup>3</sup>/ha, przy średniej dla kraju 9,10 m<sup>3</sup>/ha, dla gruntów w zarządzie LP 8,60 m<sup>3</sup>/ha, dla gruntów w zarządzie RDLP we Wrocławiu 8,58 m<sup>3</sup>/ha (WISL 2020, BULiGL).

#### 1.3.6 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 urzędzenia 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,
- przeciętnej wieku drzewostanów,
- spodziewanego przyrostu tablicowego,
- przeciętnej rocznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły,
- uzyskanego w ubiegłych okresach bieżących rocznych przyrostów miąższości drzewostanów na 1ha.

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



### Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wskaźnik	Jednost.	Wg stanu							
			1.01. 1957/58	1.10. 1969/70	1.01. 1982	1.01. 1995	1.01. 2005	1.01. 2015	1.01. 2025	
1	Powierzchni leśna zalesiona i niezalesiona	ha		15389,04	15716,74	15971,91	16234,77	16267,97	16297,41	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>			1601241	2659225	3407292	4163874	4487244	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m <sup>3</sup> /ha	70	32	79	114	150	176	163
		IIb	m <sup>3</sup> /ha		105	138	169	208	250	228
		IIIa	m <sup>3</sup> /ha	145	146	193	231	240	302	315
		IIIb	m <sup>3</sup> /ha		180	223	266	252	285	356
		IVa	m <sup>3</sup> /ha	175	181	229	282	291	313	328
		IVb	m <sup>3</sup> /ha		195	220	277	318	320	350
		Va	m <sup>3</sup> /ha	190	198	228	279	308	353	369
		Vb	m <sup>3</sup> /ha		212	241	274	293	370	387
		VI	m <sup>3</sup> /ha	214	212	255	280	311	360	407
		VII i st.	m <sup>3</sup> /ha	222	231	237	250	289	354	419
		Klasa odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	-	-	-	-	237	235	285
		Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup> /ha	-	-	-	-	218	232	288
4	Przeciętna zasobność (pow. les. zal. i niezal.)	m <sup>3</sup> /ha	110	90	104	168	210	256	275	
5	Przeciętny wiek	lat	57	43	40	45	49	54	55	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>				7,10	7,52	7,96	7,80	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	3,12	2,48	0,93	1,35	1,78	2,43	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	0,44	0,66	1,62	2,70	2,22	3,38	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>					8,25	9,79	9,35	
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat						99	100	

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

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 55 lat, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o 5 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją zarządzania lasu [IUL 2012] nie jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

### ***Ogólna charakterystyka lasu***

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  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 Węglińiec relacja nie przekracza 5 lat i nie jest odstępstwem.

Proponowany rozmiar użytkowania rębego 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 Węgliniec 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 społecznością miejską 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 trwałe 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 urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

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

2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, 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 urzędniowego, 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 urzędniowego, które preferuje:

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

### ***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 rezerwach, 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 zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanego składu 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 urządzeniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

W wyniku ustaleń KZP wykonawca sporządził wniosek w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Węgliniec. Dane te zostały uwzględnione w projekcie PUL dla nadleśnictwa

#### **STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC**

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		WĘGLINIEC	OSIECZNICA		
		Powierzchnia [ha]		%	
		Miaższność [m <sup>3</sup> ]		%	
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwy	21,36	-	21,36	0,13
		6295	-	6295	0,14
2	Lasy ochronne razem	3976,84	3523,45	7500,29	46,02
	wodochronne	1080210	953972	2034182	45,31
		3166,78	3016,95	6183,73	37,94
		857934	788950	1646884	36,69
	stałe pow. badaw. i dośw.	2,90	2,30	5,20	0,03
		-	1120	1120	0,02
	cenne fragm. Przyrody	23,69	78,50	102,19	0,63
		6278	31007	37285	0,83
	w miastach i wokół miast	617,05	-	617,05	3,79
		168476	-	168476	3,75
	nasienne	14,03	18,99	33,02	0,20
		7450	10470	17920	0,40
	ostoje zwierząt	152,39	349,74	502,13	3,08
		40072	106952	147024	3,28
	glebochronne	-	49,91	49,91	0,31
		-	12933	12933	0,29
	obronne	-	7,06	7,06	0,04
		-	2540	2540	0,06
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4945,83	3829,93	8775,76	53,85
		1345478	1103289	2448767	54,55
	Razem	8944,03	7353,38	16297,41	100,00
		2431983	2057261	4489244	100,00

Grunty leśne nieobjęte wnioskiem w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, zostały zaliczone do lasów gospodarczych. Łączna powierzchnia lasów gospodarczych – wielofunkcyjnych w Nadleśnictwie Węgliniec wynosi 8775,76 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Prowadzona w tych lasach gospodarka powinna

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmagać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące.

W nadleśnictwie zostały wyznaczone lasy o dominującej funkcji rezerwatowej na powierzchni 21,36 ha, obejmujące grunty leśne zalesione i niezalesione.

#### **2.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA**

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

- Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 1829,49 ha, tj. 11,23% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 5730,70 ha, tj. 35,16% 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 8515,58 ha, tj. 52,25% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.
- Gospodarstwo przerębowo - zrębowe (GPZ)** –zaliczono wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych. Gospodarstwo przerębowo - zrębowe opisano na powierzchni 221,64 ha, tj. 1,36% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW**

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	803,71	8,99	1025,78	13,95	1829,49	11,23
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	3198,14	35,76	2532,56	34,44	5730,70	35,16
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4942,18	55,26	3795,04	51,61	8737,22	53,61
W tym:						
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	4868,92	54,43	3646,66	49,59	8515,58	52,25
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	73,26	0,82	148,38	2,02	221,64	1,36

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		WĘGLINIEC		OSIECZNICA			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)		-	-	-	-	-	-
Ogółem		8944,03	100,00	7353,38	100,00	16297,41	100,00

\*powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

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

#### STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Lp.	Dominująca funkcja	Obręb Węgliniec	Obręb Osiecznica	Nadleśnictwo Węgliniec	
		ha (pow.zal.i niezal)/%			
1	2	3	4	5	6
1	Lasy rezerwatowe wraz z otuliną	31,39	-	31,39	1,72
2	Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (glebochronne, strefy ochronne ptaków okresowe, siedliska bagienne)	716,15	878,00	1594,15	87,14
3	Drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefy ochronne ptaków całoroczne)	-	83,80	83,8	4,58
4	Wyłączone drzewostany nasienne	14,03	18,99	33,02	1,80
5	Drzewostany doświadczalne	2,90	1,72	4,62	0,25
6	Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	-	7,06	7,06	0,39
7	Siedliska przyrodnicze priorytetowe	39,24	36,21	75,45	4,12
<b>Razem</b>		<b>803,71</b>	<b>1025,78</b>	<b>1829,49</b>	<b>100,00</b>

#### 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.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI**

<b>Gatunek</b>	<b>Wiek rębności</b>	<b>Uwagi</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
SO, SO.C, SO.BL, MD, ŚW, DG, KL, JW, JS, GB, LP	100	
JD, BK, WZ	120	
DB.C	90	
BRZ, AK	80	
OS	60	
OL.S, TP, WB	40	
DB	120	WĘGLINIEC
DB	140	OSIECZNICA
DB.S	120	WĘGLINIEC
DB.S	140	OSIECZNICA
DB.B	120	WĘGLINIEC
DB.B	140	OSIECZNICA
OL	60	drzewostan odroślowy
OL	80	OSIECZNICA, WĘGLINIEC

Wykonawca wnioskuje o przyjęcie przeciętnego wieku rębności 140 lat dla Db s, Db b, w obrębie Węgliniec oraz 120 lat dla Db s, Db b, w obrębie Osiecznica.

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

#### **2.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE**

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. 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 Węglińiec 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 m<sup>3</sup> grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego 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 urządzenia 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 rębnego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębnego, zapewniającego ciągle spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB WĘGLINIEC

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Węgliniec, Obręb WĘGLINIEC (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	193	4137	4137
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5194	7385	12131	7385	84	7335	92218	92218
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	12362 34,88	18966 53,31	16589 44,99	16589 44,99	2 1	X	X	139274
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	90	188	283	188	0	0	X	290
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12452	19154	16872	16777	2	0	0	139564
OGÓŁEM OBREB	17646	26539	29003	24162	86	7528	96355	235919
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	27444	43907	52133	41530	120	13776	170405	389210

### ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB OSIECZNICA

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Węgliniec, Obręb OSIECZNICA (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat poponowany 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	966	12793	12793
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3665	4716	9709	4716	34	5112	62437	62437
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5689 16,87	12244 36,70	12920 37,10	12244 36,70	0 0	X	X	76350
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	310	333	516	333	0	318	X	1711
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5999	12577	13436	12577	0	318	0	78061
OGÓŁEM OBREB	9664	17293	23145	17293	34	6396	75230	153291
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	27310	43832	52148	41455	120	13924	171585	389210

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **2.1.3.1.2 Łączny rozmiar użytkowania rębnego**

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 rębnego (**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 Węglińiec, w obecności przedstawicieli RDLP we Wrocławiu.

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

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

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

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

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

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **408 670 m<sup>3</sup> brutto** (z 5% spodziewanym przyrostem) na powierzchni 1650,92 ha. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela XVII zamieszczona z części tabelarycznej.

Na powierzchni 275,62 ha zaplanowano użytkowanie rębne w drzewostanach bliskorębnych i młodszych. Taki sposób zaplanowania użytkowania rębnego spowodowany jest głównie położeniem w ostępie dużych bloków jednowiekowych drzewostanów.

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych wynosi 1143,25 ha co stanowi 7,19% wszystkich gruntów zalesionych w nadleśnictwie. Wykaz pododdziałów został umieszczony w zestawieniach tabelarycznych.

#### **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 Węglińiec, Obręb WĘGLINIEC (13-29-1.)

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)	11,23		7,25	7,25		18,48
LASÓW OCHRONNYCH (O)	65,79	227,51	155,21	382,72		448,51
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	226,00	168,61	77,59	246,20		472,20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)			2,95	2,95		2,95
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	226,00	168,61	80,54	249,15		475,15
OGÓŁEM OBREB	303,02	396,12	243,00	639,12		942,14
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	420,51	687,54	542,87	1230,41		1650,92



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Węglińiec, Obręb OSIECZNICA (13-29-2-)

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)	3,73	30,56	21,35	51,91		55,64
LASÓW OCHRONNYCH (O)	21,24	130,07	191,18	321,25		342,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	92,52	127,90	74,66	202,56		295,08
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		2,89	12,68	15,57		15,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	92,52	130,79	87,34	218,13		310,65
OGÓŁEM OBRĘB	117,49	291,42	299,87	591,29		708,78
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	420,51	687,54	542,87	1230,41		1650,92

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

#### 2.1.3.1.4 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu obejmuje uprzątnięcie:

- nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej. Uprzątnięcie nasienników i przestojów planowano jedynie w przypadkach uzgodnionych w trakcie wykonywania prac związanych z planem urządzenia w rozmiarze **2887 m<sup>3</sup> brutto**.

#### 2.1.3.1.5 Rozmiar użytkowania rębego ogółem

Suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym w rozmiarze **411 557 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> 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	Obręb Węgliniec	Obręb Osiecznica	Nadleśnictwo Węgliniec
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	0,00	0,00	0,00
2	Trzebieże wczesne (TW)	1235,01	686,13	1921,14
3	Trzebieże późne (TP)	4606,64	4387,99	8994,63
4	Razem trzebieże	5841,65	5074,12	10915,77
<b>Razem</b>		<b>5841,65</b>	<b>5074,12</b>	<b>10915,77</b>

Przyjęty etat użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 12957,64 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 Węgliniec, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębного na okres obowiązywania planu w wysokości **730 698 m<sup>3</sup> brutto**, co stanowi 65% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie zaplanowanych do użytkowania rębного.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 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
1	Obręb Węgliniec	683300	613600	398840	65
2	Obręb Osiecznica	556000	510550	33508	65
3	Nadleśnictwo Węgliniec	1239300	1124150	730698	65

#### 2.1.3.3 ETAT UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 142 255 m<sup>3</sup> 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 Węgliniec użytkowanie rębne na 1650,92 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 344 972 m<sup>3</sup> miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Węgliniec użytkowanie rębne na 10% powierzchni leśnej zalesionej, w wymiarze miąższościowym 10% zasobów 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.

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

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

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

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

#### **DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII**

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>	% %	ha m <sup>3</sup>	% %	
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	835,58	809,19	96,84	26,39	3,16
	238290	191624	80,42	46666	19,58
W klasie do odnowienia	110,84	28,79	25,97	82,05	74,03
	31920	7075	22,16	24845	77,84
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlorębne	567,86	189,32	33,34	378,54	66,66
	225610	44980	19,94	180630	80,06
Rębne	1255,43	467,45	37,23	787,98	62,77
	418310	107050	25,59	311260	74,41
Bliskorębne i młodsze	13127,71	156,26	1,19	12971,45	98,81
	3564838	40223	1,13	3524615	98,87
Ogółem nadleśnictwo	15897,42	1651,01	10,39	14246,41	89,61
	4478968	390952	8,73	4088016	91,27

\*( bez 5% spodziewanego przyrostu)

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębego wg dojrzałości rębnej (rębne, przeszlorębne oraz KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 17,42% tj 2769,71 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 53,97% takich drzewostanów.

#### **Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu**

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy pełnej intensywniej na ogólną powierzchnię 6,60 ha.

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obwód WĘGLINIEC</b>								
49h	1,32	DRZEW	9	ŚW	60	0,8	IB	90
128k	1,36	DRZEW	10	ŚW	50	0,3	IC	90
64k	0,63	DRZEW	4	SO	57	0,3	IC	95
327k	0,51	DRZEW	6	BRZ	29	0,3	IB	70

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem obręb	3,82							
<b>Obręb OSIECZNICA</b>								
391b	1,03	DRZEW	8	SO	56	0,5	IB	95
300h	1,75	DRZEW	4	ŚW	49	0,6	IVD	30
Razem obręb	2,78							
Ogółem nadleśnictwo	6,60							

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

Obiekt	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miaższość -m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Węgliniec	3,82	855	3,82	3,82	769
			100,00	100,00	89,94
Obr. Osiecznica	2,78	615	2,78	1,73	317
			100,00	62,23	51,54
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>6,60</b>	<b>1470</b>	<b>6,60</b>	<b>5,55</b>	<b>1086</b>
			<b>100,00</b>	<b>84,09</b>	<b>73,88</b>

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy pełnej stopniowe na ogólną powierzchnię 26,96 ha.

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb WĘGLINIEC</b>							
10g	2,29	DRZEW	10	SO	57	0,6	TP - 2,29; ODN-IIP - 0,69; AGROT - 0,69
53h	2,32	DRZEW	4	ŚW	70	0,6	TP - 2,32; ODN-LUK - 0,75; AGROT - 0,75
60j	0,82	DRZEW	10	ŚW	52	0,4	ODN-IIP - 0,33; AGROT - 0,33
81d	0,70	DRZEW	7	ŚW	67	0,7	TP - 0,70; ODN-IIP - 0,28; AGROT - 0,28
190c	2,32	DRZEW	9	ŚW	57	0,7	TP - 2,32; ODN-IIP - 0,70; AGROT - 0,70
182c	4,19	DRZEW	5	BRZ	60	0,6	ODN-IIP - 2,10; AGROT - 2,10
197d	8,52	DRZEW	7	SO	59	0,7	TP - 8,52; ODN-IIP - 1,70; AGROT - 1,70
201b	1,53	DRZEW	6	BRZ	57	0,7	TP - 1,53; ODN-IIP - 0,76; AGROT - 0,76
Razem obręb	22,69						
<b>Obręb OSIECZNICA</b>							
254i	1,33	DRZEW	7	SO	31	0,4	ODN-IIP - 0,66; AGROT - 0,66
280a	2,94	DRZEW	10	ŚW	50	0,7	TP - 2,94; ODN-IIP - 0,86; AGROT - 0,86
Razem obręb	4,27						

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem nadleśnictwo	26,96						

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy częściowej na ogólną powierzchnię 11,98 ha.

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb WĘGLINIEC</b>								
16c	1,56	DRZEW	7	ŚW	55	0,6	TP	PODR: ŚW 22I - 0,3
53j	2,74	DRZEW	6	ŚW	55	0,7	TP	PODR: BK 9I - 0,2
Razem obręb	4,30							
<b>Obręb OSIECZNICA</b>								
384h	3,90	DRZEW	6	BRZ	68	0,7	TP	PODR: ŚW 28I - 0,3
554k	3,78	DRZEW	5	BRZ	40	0,4	TW	
Razem obręb	7,68							
Ogółem nadleśnictwo	11,98							

zakwalifikowane do przebudowy uzgodniono z Nadleśnictwem Węglińiec.

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

#### Drzewostany w klasie odnowienia

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

Obiekt	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni w m3 brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miaższość -m3 brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Węglińiec	443,92	127760	430,43	278,83	106881
			96,96	62,81	83,66
Obr. Osiecznica	391,66	110525	378,76	220,96	83569
			96,71	56,42	75,61
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>835,58</b>	<b>238285</b>	<b>809,19</b>	<b>499,79</b>	<b>190450</b>
			<b>96,84</b>	<b>59,81</b>	<b>79,92</b>

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

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Drzewostany w klasie do odnowienia

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

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość -m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obr. Węgliniec	69,30	18945	13,66	23,21	2495
			19,71	33,49	13,17
Obr. Osiecznica	41,54	12975	15,13	16,69	4580
			36,42	40,18	35,30
Nadleśnictwo	110,84	31920	28,79	39,90	7075
			25,97	36,00	22,16

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej pul.

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

#### Użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu

- nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej. Uprzątnięcie nasienników i przestojów planowano jedynie w przypadkach uzgodnionych w trakcie wykonywania prac związanych z planem urządzenia w rozmiarze **2887 m<sup>3</sup> brutto**.

#### Sposoby użytkowania rębego

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

#### PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

Lp.	TSL	Rodzaj rębni
1	2	3
1	BŚW	IB, IC, IIIAU,
2	BMŚW	IB, IC, IIA, IIIA, IIIAU, IIIB, IVD
3	BMW	IB, IC, IIA, IIAU, IIB, IIBU, IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU, IVD
4	LMŚW	IIB, IIIA, IIIAU, IVD

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Lp.	TSL	Rodzaj rębni
1	2	3
5	LMW	IIB, IIIA IIIAU, IVD
6	LW	IIIA, IIIBU, IVD

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 Węglińiec wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w obrębie miejscowości oraz terenów zagospodarowanych rekreacyjnie o łącznej powierzchni blisko 193 ha. Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego i jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej nie są tożsame z lasami miejskimi ani z lasami ochronnymi w miastach i wokół miast, natomiast zalicza się do nich: lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie, tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych oraz lasy uzdrowiskowe w strefach A i B. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej, szczególnie zlokalizowane w granicach miast i w ich sąsiedztwie, wymagają indywidualnego podejścia w ich zagospodarowaniu. Na obszarach o zwiększonej funkcji społecznej preferowane jest stosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej (IVd). Ważnym elementem organizacji prac leśnych jest także planowanie składowania drewna i jego wywozu, zarówno przebiegu docelowej sieci drogowej, jak i terminów wywozu drewna oraz czasu jego składowania.

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 Węglińiec wynosi 1143,25 ha. Szczegółowy wykaz został zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych PUL.

W Nadleśnictwie Węglińiec drzewostany rębne i przeszlorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni 743,10 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-1-01-1 -nx -00	1,1	SO	112	BŚW	GOSP
13-29-1-01-1 -px -00	0,61	SO	112	BŚW	GOSP
13-29-1-01-1 -rx -00	0,34	SO	112	BŚW	GOSP
13-29-1-01-1 -xx -00	0,64	SO	112	BMŚW	GOSP
13-29-1-01-1 -yx -00	0,4	SO	100	BMŚW	GOSP
13-29-1-01-1 -zx -00	0,37	SO	87	BMŚW	GOSP
13-29-1-02-11 -j -00	1,11	BRZ	72	BMW	OCHR
13-29-1-02-12 -g -00	1,56	BRZ	72	BMB	OCHR
13-29-1-02-14 -b -00	5,44	SO	90	BMW	OCHR
13-29-1-02-14 -j -00	1,62	SO	87	BMW	OCHR
13-29-1-02-14 -l -00	1,85	SO	85	BŚW	GOSP
13-29-1-02-16 -j -00	1,68	SO	82	BMW	OCHR
13-29-1-02-16 -k -00	1,11	SO	87	BMW	OCHR
13-29-1-03-18 -b -00	0,52	SO	125	BŚW	GOSP
13-29-1-03-18 -d -00	0,43	DB	125	BŚW	GOSP
13-29-1-03-18 -ix -00	0,02	DB.C	75	BŚW	GOSP
13-29-1-03-19 -i -00	1,58	OL	95	BMB	OCHR
13-29-1-03-20 -d -00	2,88	OL	100	BMB	OCHR
13-29-1-03-20 -i -00	0,52	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-1-02-33 -c -00	5,72	SO	97	BMW	OCHR
13-29-1-02-37 -b -00	5,07	SO	120	BMW	OCHR
13-29-1-02-37 -f -00	2,71	SO	120	BMW	REZ
13-29-1-02-37 -k -00	1,28	SO	170	BMW	REZ
13-29-1-02-37 -o -00	0,9	SO	120	BMŚW	REZ
13-29-1-03-39 -p -00	2,38	SO	87	BMŚW	GOSP
13-29-1-03-40 -c -00	2,19	OL	67	LMW	OCHR
13-29-1-03-40 -g -00	0,95	DB	122	BMW	OCHR
13-29-1-03-40 -i -00	1,76	SO	82	BMW	OCHR
13-29-1-03-40 -l -00	3,46	OL	82	OL	OCHR
13-29-1-01-49 -d -00	1,21	SO	95	BMŚW	GOSP
13-29-1-02-51 -g -00	3,2	SO	140	BMW	OCHR
13-29-1-02-54 -g -00	1,08	SO	110	BŚW	GOSP
13-29-1-03-64 -j -00	0,88	BRZ	62	BMW	OCHR
13-29-1-01-65 -dx -00	0,07	DB	150	BŚW	GOSP
13-29-1-01-66 -a -00	1,55	SO	92	BMW	OCHR
13-29-1-01-67 -a -00	6,02	SO	82	BMW	OCHR
13-29-1-01-68 -h -00	3,92	SO	87	BŚW	GOSP
13-29-1-01-68 -i -00	4,74	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-1-01-71 -d -00	0,88	DB.C	105	BMW	OCHR
13-29-1-01-72 -a -00	1,17	ŚW	102	BMW	OCHR

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-1-01-72 -b -00	1,21	SO	82	BMW	OCHR
13-29-1-01-72 -i -00	2,83	BRZ	62	BMW	OCHR
13-29-1-02-78 -d -00	1,16	SO	87	BMB	OCHR
13-29-1-02-79 -f -00	4,3	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-1-02-80 -d -00	1,68	SO	87	BMW	OCHR
13-29-1-03-81 -j -00	0,29	OL	69	LMW	OCHR
13-29-1-03-82 -f -00	7,07	BRZ	67	BMW	OCHR
13-29-1-01-85 -h -00	0,65	OL	85	LMW	OCHR
13-29-1-01-86 -a -00	3,24	BRZ	65	BMB	OCHR
13-29-1-01-89 -c -00	5,43	BRZ	67	BMW	OCHR
13-29-1-02-92 -a -00	4,38	BRZ	72	BMW	OCHR
13-29-1-02-94 -g -00	15,6	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-1-02-96 -a -00	9,42	BRZ	67	BMB	OCHR
13-29-1-02-97 -b -00	6,24	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-1-02-97 -k -00	2,7	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-1-02-99 -h -00	2,01	SO	92	BMB	OCHR
13-29-1-02-99 -o -00	0,2	SO	100	BMŚW	GOSP
13-29-1-03-100 -f -00	0,7	SO	117	BMŚW	GOSP
13-29-1-03-100 -g -00	0,99	SO	117	BMŚW	GOSP
13-29-1-02-116 -c -00	2,4	SO	92	BMB	OCHR
13-29-1-02-116 -d -00	0,89	SO	82	BMB	OCHR
13-29-1-02-116 -k -00	3,83	SO	97	BŚW	GOSP
13-29-1-02-117 -a -00	0,76	SO	82	BMB	OCHR
13-29-1-02-118 -b -00	1,01	BRZ	68	BMW	OCHR
13-29-1-02-119 -o -00	0,74	SO	92	BŚW	GOSP
13-29-1-03-120 -a -00	1,69	SO	110	BŚW	GOSP
13-29-1-01-128 -c -00	3,25	BRZ	67	BMB	OCHR
13-29-1-01-129 -a -00	1,82	BRZ	67	BMB	OCHR
13-29-1-02-138 -h -00	0,88	SO	87	BMŚW	GOSP
13-29-1-02-138 -fx -00	1,98	SO	120	BŚW	GOSP
13-29-1-03-139 -f -00	0,1	OL	75	OL	OCHR
13-29-1-03-139 -l -00	0,36	OL	75	OL	OCHR
13-29-1-03-139 -y -00	0,07	DB	170	BŚW	GOSP
13-29-1-03-139 -kx -00	2,22	OL	70	OLJ	OCHR
13-29-1-03-139 -cy -00	0,44	OL	65	BMW	OCHR
13-29-1-03-139 -dy -00	1,36	BRZ	65	OL	OCHR
13-29-1-03-139 -fy -00	0,76	SO	135	BMW	OCHR
13-29-1-03-139 -iy -00	0,75	SO	130	BMW	OCHR
13-29-1-03-139 -ny -00	0,26	OL	90	OL	OCHR
13-29-1-03-141 -m -00	0,77	SO	132	BŚW	GOSP
13-29-1-03-141 -o -00	1,31	SO	92	BMŚW	GOSP

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-1-03-145 -d -00	5,05	SO	107	BMB	OCHR
13-29-1-03-146 -c -00	4,04	SO	105	BMB	OCHR
13-29-1-04-150 -d -00	10,26	BRZ	72	BMW	OCHR
13-29-1-04-159 -g -00	1,56	SO	120	BMB	OCHR
13-29-1-04-159 -j -00	3,04	BRZ	62	BMB	OCHR
13-29-1-04-159 -l -00	1,22	SO	100	BMB	OCHR
13-29-1-04-160 -g -00	1,35	SO.BL	170	BMB	REZ
13-29-1-04-160 -h -00	11,01	BRZ	65	BMB	OCHR
13-29-1-04-160 -i -00	1,69	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-1-04-160 -j -00	1,83	BRZ	97	BMB	OCHR
13-29-1-04-161 -f -00	4,16	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-1-04-162 -c -00	10,45	OS	72	BMB	OCHR
13-29-1-04-162 -f -00	5,92	SO	130	BMB	OCHR
13-29-1-04-162 -i -00	2,41	SO	130	BMB	OCHR
13-29-1-03-163 -d -00	1,35	OL	70	OL	OCHR
13-29-1-03-163 -f -00	2,28	OL	87	OL	OCHR
13-29-1-03-163 -g -00	1,84	OL	87	OL	OCHR
13-29-1-03-163 -i -00	0,7	OL	70	OL	OCHR
13-29-1-03-164 -g -00	0,65	SO	82	BMW	OCHR
13-29-1-03-164 -h -00	1,09	SO	130	BMW	OCHR
13-29-1-03-165 -c -00	0,96	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-1-03-165 -h -00	0,22	SO	122	BMŚW	GOSP
13-29-1-04-182 -f -00	2,21	SO	95	BMB	OCHR
13-29-1-04-183 -y -00	0,64	SO	180	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-184 -a -00	1,27	SO	117	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-184 -f -00	1,82	SO	117	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-184 -g -00	2,41	SO	82	BMŚW	OCHR
13-29-1-03-185 -i -00	6,14	SO	192	LMŚW	OCHR
13-29-1-03-185 -l -00	7,89	SO	192	BMŚW	OCHR
13-29-1-03-185 -m -00	0,91	SO	102	BMŚW	OCHR
13-29-1-03-186 -j -00	1,45	SO	97	LMŚW	GOSP
13-29-1-04-202 -j -00	0,51	SO	140	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-202A -l -00	0,65	SO	150	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-202A -o -00	0,32	SO	115	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-203 -a -00	3,58	BRZ	85	BMW	OCHR
13-29-1-04-203A -c -00	2,44	SO	92	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-204 -a -00	1,95	SO	107	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-204 -b -00	3,04	SO	92	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-204 -d -00	0,72	SO	150	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-204 -g -00	0,79	SO	107	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-204 -i -00	1,65	SO	150	BMŚW	OCHR

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-1-03-207 -m -00	1,04	SO	112	BMŚW	OCHR
13-29-1-03-208 -k -00	0,23	SO	105	BMŚW	GOSP
13-29-1-03-213 -a -00	0,61	BRZ	67	BMB	OCHR
13-29-1-04-219 -h -00	2,81	BRZ	72	BMB	OCHR
13-29-1-04-220 -b -00	4,71	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-1-04-225 -g -00	1,15	SO	92	BMŚW	OCHR
13-29-1-04-226 -a -00	1,92	SO	92	BMŚW	OCHR
13-29-1-06-235 -b -00	1,93	ŚW	110	LMB	OCHR
13-29-1-06-235 -f -00	0,75	OL	110	OL	OCHR
13-29-1-06-235 -k -00	1,05	SO	92	BŚW	GOSP
13-29-1-05-241 -a -00	4,33	SO	107	BMW	OCHR
13-29-1-05-245 -d -00	1,32	SO	117	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-246 -b -00	0,76	SO	122	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-249 -k -00	1,86	OL	82	OL	OCHR
13-29-1-06-251 -j -00	3,11	SO	97	BMW	OCHR
13-29-1-06-256 -f -00	1,52	SO	92	BMŚW	GOSP
13-29-1-06-258 -a -00	6,25	SO	92	BMŚW	GOSP
13-29-1-06-261 -i -00	2,14	SO	92	BMŚW	OCHR
13-29-1-05-264 -c -00	2,33	OL	80	BMW	OCHR
13-29-1-05-265 -a -00	4,78	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-265 -g -00	1,87	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-1-05-266 -g -00	0,73	OL	70	BMB	OCHR
13-29-1-05-266 -i -00	0,46	SO	110	BMB	OCHR
13-29-1-05-271 -c -00	2,89	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-273 -g -00	5,4	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-283 -c -00	1,99	BRZ	70	LMB	OCHR
13-29-1-05-284 -f -00	3,04	SO	92	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-286 -d -00	0,55	SO	125	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-286 -l -00	2,07	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-1-05-286 -p -00	0,33	SO	120	BMW	OCHR
13-29-1-05-292 -d -00	2,64	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-293 -n -00	1,28	OL	90	LMŚW	GOSP
13-29-1-06-294 -f -00	6,36	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-297 -c -00	1,55	SO	145	BMB	OCHR
13-29-1-05-297 -j -00	0,57	SO	117	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-297 -k -00	1,12	SO	97	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-298 -a -00	3,21	SO	110	BMW	OCHR
13-29-1-05-298 -c -00	1,86	SO	97	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-298 -d -00	0,98	SO	117	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-299 -b -00	0,86	SO	97	BŚW	GOSP
13-29-1-05-299 -c -00	0,84	SO	122	BŚW	GOSP

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-1-05-301 -r -00	0,44	BRZ	82	BMŚW	GOSP
13-29-1-05-302 -a -00	2,66	OL	85	OL	OCHR
13-29-1-05-302 -f -00	1,32	SO	117	BMW	OCHR
13-29-1-05-303 -a -00	0,49	SO	87	BMW	OCHR
13-29-1-05-303 -b -00	0,52	SO	112	BMW	OCHR
13-29-1-05-306A -s -00	0,67	OL	92	LMB	OCHR
13-29-1-05-306A -t -00	0,14	OL	70	LMB	OCHR
13-29-1-05-306A -w -00	0,13	OL	97	LMB	OCHR
13-29-1-05-306A -x -00	0,31	OL	92	LMB	OCHR
13-29-1-05-310 -c -00	1,02	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-1-05-313 -c -00	0,78	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-1-05-313 -h -00	1,05	SO	97	BŚW	GOSP
13-29-1-05-316 -a -00	0,38	BRZ	85	BMŚW	GOSP
13-29-1-06-318 -b -00	0,8	OL	90	LMW	OCHR
13-29-1-06-319 -d -00	1,46	OL	85	LMB	OCHR
13-29-1-06-319 -m -00	0,62	BRZ	72	BMW	OCHR
13-29-1-06-320 -f -00	0,43	SO	100	LMŚW	GOSP
13-29-1-06-323 -j -00	1	DB	110	LMW	OCHR
13-29-1-06-325A -h -00	6,33	SO	125	BŚW	GOSP
13-29-1-06-330 -i -00	4,66	SO	87	BMŚW	GOSP
13-29-1-06-338 -c -00	2,2	BRZ	68	BMŚW	GOSP
13-29-1-06-338 -j -00	0,52	BRZ	80	LMW	OCHR
13-29-1-05-340 -d -00	1,78	OS	63	LW	OCHR
13-29-1-05-340 -h -00	4,68	OL	70	LW	OCHR
13-29-1-05-341 -n -00	3,56	BRZ	62	LW	OCHR
13-29-1-05-341 -p -00	0,46	BRZ	85	LMW	OCHR
13-29-1-05-341 -t -00	2,37	BRZ	65	LMW	OCHR
13-29-1-05-342 -d -00	5,67	BRZ	67	LMW	OCHR
13-29-1-05-342 -i -00	1,16	OL	80	LW	OCHR
13-29-2-07-255 -k -00	4,01	SO	102	BMB	OCHR
13-29-2-07-256 -a -00	0,99	SO	117	BŚW	GOSP
13-29-2-07-256 -n -00	0,82	SO	87	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -h -00	0,18	SO	102	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -s -00	0,51	SO	127	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -px -00	0,32	SO	122	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -rx -00	0,37	SO	122	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -cy -00	1,48	SO	87	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -dy -00	0,85	SO	117	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -fy -00	1,53	SO	92	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -gy -00	0,27	SO	117	BŚW	GOSP
13-29-2-07-258 -hy -00	0,55	SO	117	BŚW	GOSP

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-2-07-258 -ky -00	0,34	SO	117	BŚW	GOSP
13-29-2-08-278 -g -00	1,95	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-2-07-283 -h -00	0,63	SO	97	BMB	OCHR
13-29-2-08-299 -t -00	0,3	SO	82	BMW	OCHR
13-29-2-07-304 -g -00	3,58	SO	97	BMB	OCHR
13-29-2-07-305 -h -00	8,67	SO	112	BMB	OCHR
13-29-2-07-310 -f -00	0,95	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-2-07-310 -t -00	0,36	SO	110	BŚW	GOSP
13-29-2-07-310 -x -00	0,59	SO	90	BŚW	GOSP
13-29-2-08-327 -d -00	3,52	BRZ	69	BMB	OCHR
13-29-2-08-327 -i -00	3,5	BRZ	69	BMB	OCHR
13-29-2-08-328 -d -00	12,24	BRZ	65	BMB	OCHR
13-29-2-08-348 -b -00	0,92	DB	140	BMŚW	OCHR
13-29-2-08-353 -f -00	3,76	BRZ	72	BMB	OCHR
13-29-2-08-353 -h -00	5,95	BRZ	72	BMB	OCHR
13-29-2-08-354 -a -00	5,25	SO	85	BMB	OCHR
13-29-2-08-354 -c -00	17,13	BRZ	67	BMB	OCHR
13-29-2-08-355 -b -00	0,97	BRZ	67	BMB	OCHR
13-29-2-08-355 -f -00	6,74	SO	107	BMB	OCHR
13-29-2-08-355 -i -00	2,15	SO	82	BMB	OCHR
13-29-2-07-365 -d -00	2,7	OS	67	BMB	OCHR
13-29-2-08-376 -m -00	0,68	ŚW	85	BMŚW	GOSP
13-29-2-08-377 -cx -00	0,41	SO	85	LMŚW	GOSP
13-29-2-08-382 -d -00	0,73	SO	100	BMB	OCHR
13-29-2-08-383 -a -00	3,03	SO	97	BMB	OCHR
13-29-2-08-383 -i -00	3,33	ŚW	97	BMB	OCHR
13-29-2-07-391 -c -00	2,53	BRZ	70	BMB	OCHR
13-29-2-07-391 -m -00	3,65	SO	117	BMB	OCHR
13-29-2-07-392 -a -00	8,8	BRZ	72	BMB	OCHR
13-29-2-07-393 -a -00	3,51	BRZ	65	BMB	OCHR
13-29-2-07-395 -c -00	5,42	BRZ	70	BMW	OCHR
13-29-2-08-398 -b -00	9,95	DB	160	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-398 -h -00	7,37	BK	180	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-398 -w -00	0,35	DB	150	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-405 -c -00	0,39	SO	125	BMŚW	GOSP
13-29-2-08-406 -c -00	0,46	SO	97	BMW	OCHR
13-29-2-08-406 -d -00	0,38	SO	97	BMW	OCHR
13-29-2-08-407 -i -00	1,34	BRZ	62	BMW	OCHR
13-29-2-09-413 -c -00	1,56	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-2-09-416 -b -00	3,35	SO	200	LMŚW	OCHR
13-29-2-09-416 -d -00	2,37	SO	200	LMŚW	OCHR

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-2-09-416 -f -00	6,49	SO	200	BMŚW	OCHR
13-29-2-09-416 -h -00	6,29	SO	200	BMŚW	OCHR
13-29-2-11-420 -k -00	1,55	SO	117	BMŚW	GOSP
13-29-2-11-423 -c -00	3,05	BRZ	65	BMB	OCHR
13-29-2-11-424 -a -00	2,17	BRZ	67	BMB	OCHR
13-29-2-11-425 -h -00	3,9	SO	190	BMW	OCHR
13-29-2-11-425 -i -00	2,75	SO	170	BMŚW	OCHR
13-29-2-11-426 -d -00	2,31	SO	150	BMW	OCHR
13-29-2-11-426 -m -00	3	OL	65	OLJ	OCHR
13-29-2-11-426 -n -00	0,64	DB	170	BMŚW	OCHR
13-29-2-08-427 -a -00	2,93	DB	160	LŁ	OCHR
13-29-2-08-427 -s -00	0,04	DB	160	LŁ	OCHR
13-29-2-08-427 -bx -00	0,07	DB	160	LŁ	OCHR
13-29-2-08-427 -cx -00	0,11	DB	160	LŁ	OCHR
13-29-2-08-427 -dx -00	0,3	DB	150	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-427 -tx -00	0,04	DB	150	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-427 -yx -00	0,06	DB	150	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-427 -ay -00	0,01	DB	150	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-427 -cy -00	0,05	DB	160	LŁ	OCHR
13-29-2-08-428 -f -00	0,82	SO	110	BMŚW	GOSP
13-29-2-08-428 -r -00	0,07	LP	110	BMŚW	GOSP
13-29-2-08-428 -t -00	0,43	LP	110	BMŚW	GOSP
13-29-2-08-428 -lx -00	0,39	SO	150	BMŚW	GOSP
13-29-2-08-428 -nx -00	0,26	DB	130	LMŚW	GOSP
13-29-2-08-428 -px -00	3,39	JW	100	LMŚW	GOSP
13-29-2-08-428 -yx -00	0,44	SO	110	BMŚW	GOSP
13-29-2-08-428 -zx -00	0,48	SO	150	BMŚW	GOSP
13-29-2-09-442 -g -00	0,44	SO	170	BMŚW	GOSP
13-29-2-11-446 -f -00	12,34	SO	142	BMŚW	OCHR
13-29-2-11-448 -i -00	0,9	BRZ	62	BMB	OCHR
13-29-2-11-448 -k -00	6,07	SO	122	BMŚW	GOSP
13-29-2-11-452 -a -00	0,07	DB.C	75	BMŚW	OCHR
13-29-2-11-452 -f -00	2,87	SO	190	BMW	OCHR
13-29-2-11-452 -i -00	5,09	SO	190	BMW	OCHR
13-29-2-11-452 -k -00	6,73	SO	117	BMŚW	OCHR
13-29-2-11-452 -m -00	3,53	SO	190	BMW	OCHR
13-29-2-08-453 -a -00	1,29	DB	149	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-453 -i -00	0,79	DB	137	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-453 -k -00	0,34	DB	149	LMŚW	OCHR
13-29-2-08-454 -d -00	0,13	DB	127	LMŚW	GOSP
13-29-2-08-454 -f -00	0,51	DB	127	LMŚW	GOSP

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-2-08-454 -n -00	0,03	DB	127	LMŚW	GOSP
13-29-2-08-454 -s -00	0,47	DB	127	LMŚW	GOSP
13-29-2-11-475 -m -00	1,42	ŚW	107	BMW	OCHR
13-29-2-11-476 -a -00	3,1	ŚW	112	BMW	OCHR
13-29-2-11-476 -c -00	3,42	SO	195	BMW	OCHR
13-29-2-11-476 -d -00	4,05	SO	97	BMW	OCHR
13-29-2-11-476 -j -00	0,43	SO	110	BMW	OCHR
13-29-2-11-476 -k -00	1,25	SO	135	BMW	OCHR
13-29-2-09-477 -h -00	0,12	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-2-11-499 -b -00	6,28	SO	112	BMW	OCHR
13-29-2-11-499 -h -00	0,58	SO	112	BMW	OCHR
13-29-2-09-500 -h -00	2,49	DB	189	LŁ	OCHR
13-29-2-09-500 -j -00	2,93	DB	134	LMŚW	OCHR
13-29-2-09-500 -p -00	2,3	DB	190	LMŚW	OCHR
13-29-2-09-500 -gx -00	0,41	SO	140	BMŚW	OCHR
13-29-2-09-500 -ix -00	0,16	AK	62	LMŚW	OCHR
13-29-2-09-500 -jx -00	0,07	DB	190	LMŚW	OCHR
13-29-2-09-500 -kx -00	0,19	DB	140	BMW	OCHR
13-29-2-11-517 -g -00	5,44	SO	127	BMW	OCHR
13-29-2-11-521 -k -00	1,82	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-2-11-521 -m -00	2,65	SO	95	BMW	OCHR
13-29-2-11-521 -n -00	0,2	SO	170	BW	OCHR
13-29-2-09-522 -b -00	4,77	SO	151	BMŚW	OCHR
13-29-2-09-522 -t -00	0,1	SO	150	BMŚW	GOSP
13-29-2-09-526 -g -00	5,8	SO	107	BMB	OCHR
13-29-2-09-526 -k -00	0,86	SO	102	BMB	OCHR
13-29-2-10-527 -j -00	3,2	SO	150	BMW	OCHR
13-29-2-10-527 -k -00	2,59	SO	150	BMW	OCHR
13-29-2-11-533 -i -00	2,07	SO	97	BMW	OCHR
13-29-2-11-536 -f -00	2,25	SO	115	BMB	OCHR
13-29-2-11-537 -d -00	1,23	SO	130	BMW	OCHR
13-29-2-11-537 -j -00	0,58	SO	130	BMW	OCHR
13-29-2-11-537 -n -00	0,77	SO	90	BMB	OCHR
13-29-2-11-537 -s -00	0,53	OL	64	BMW	OCHR
13-29-2-10-539 -a -00	0,86	SO	110	BMB	OCHR
13-29-2-10-553 -k -00	1,6	SO	105	BMB	OCHR
13-29-2-10-553 -s -00	0,45	DB	122	LMŚW	OCHR
13-29-2-10-553 -t -00	0,47	TP	60	LMW	OCHR
13-29-2-10-553 -w -00	0,7	DB	122	LMŚW	OCHR
13-29-2-10-554 -o -00	0,18	SO	115	BMŚW	GOSP
13-29-2-10-555 -gx -00	0,38	SO	115	LMŚW	OCHR



### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Adres	Pow. [ha]	Gat. Pan.	Wiek	TSL	Funkcja lasu
1	2	3	4	5	6
13-29-2-11-567 -d -00	1,46	OL	90	BMB	OCHR
13-29-2-10-568 -a -00	2,29	SO	87	BMW	OCHR
13-29-2-10-568 -m -00	0,52	SO	125	BMŚW	GOSP
13-29-2-10-573 -c -00	0,51	SO	82	BŚW	GOSP
13-29-2-10-578 -d -00	1,67	SO	82	BMŚW	GOSP
13-29-2-10-583 -p -00	0,25	BRZ	62	BMW	OCHR
13-29-2-10-583 -r -00	0,37	OL	62	BMW	OCHR
13-29-2-10-583 -s -00	0,56	BRZ	62	BMW	OCHR
13-29-2-10-583 -y -00	0,07	SO	105	BMŚW	GOSP
13-29-2-10-583 -hx -00	1,18	SO	107	BMŚW	GOSP
13-29-2-10-585 -k -00	0,94	SO	120	BMW	OCHR
13-29-2-10-586 -g -00	4,19	BRZ	72	BMW	OCHR
13-29-2-10-587 -i -00	0,66	SO	137	LMW	OCHR
13-29-2-10-588 -i -00	0,68	DB.C	80	LMŚW	GOSP
13-29-2-10-588 -k -00	0,36	DB.C	100	LMŚW	GOSP
13-29-2-10-588 -o -00	0,27	KL	90	LMŚW	GOSP
13-29-2-10-588 -r -00	0,14	AK	62	LMŚW	GOSP
13-29-2-10-589 -h -00	0,33	SO	90	BMW	OCHR
13-29-2-10-594 -k -00	0,06	SO	87	BMŚW	GOSP
13-29-2-10-594 -l -00	0,08	SO	87	BMŚW	GOSP
13-29-2-10-596 -j -00	1,15	SO	82	BMW	OCHR
13-29-2-10-598 -w -00	0,38	BRZ	65	BMW	OCHR
<b>Razem nadleśnictwo</b>	<b>743,10</b>				

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

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

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

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

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 rębna na ogólną powierzchnię 180,68 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 WĘGLINIEC**

**OBRĘB WĘGLINIEC**

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo Węgliniec, Obręb WĘGLINIEC (13-29-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	942,14	657,34	235919	198737
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11796	9932
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	942,14	657,34	247715	208669
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			2687	2257
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			2687	2257
Razem użytki rębne	942,14	657,34	250402	210926
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5841,65		398840	319072
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5841,65		398840	319072
Ogółem użytki główne (I+II)	6783,79	657,34	649242	529998

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC**

**OBRĘB OSIECZNICA**

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo Węgliniec, Obręb OSIECZNICA (13-29-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	708,78	403,79	153291	129811
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7665	6492
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	708,78	403,79	160956	136303
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			200	164
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			200	164
Razem użytki rębne	708,78	403,79	161156	136467
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5074,12		331858	265486
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5074,12		331858	265486
Ogółem użytki główne (I+II)	5782,90	403,79	493014	401953

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC**

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo Węgliniec (13-29)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1650,92	1061,13	389210	328548
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19460	16424
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1650,92	1061,13	408670	344972
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			2887	2421
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			2887	2421
Razem użytki rębne	1650,92	1061,13	411557	347393
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	10915,77		730698	584558
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	10915,77		730698	584558
Ogółem użytki główne (I+II)	12566,69	1061,13	1142255	931951

## Średniookresowy 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
1	17311	7190	2394		26895		7718,47	40500,88	48219,35	75114,35				0	75114,35
	59,12	38,97	21,89		119,98		167,74	720,76	888,5	1008,48				0	1008,48
2	10310	7438	2455		20203		8587,05	39041,62	47628,67	67831,67		34		34	67865,67
	36,54	31,18	37,95		105,67		209,16	715,87	925,03	1030,7				0	1030,7
3	12715	27554	5467		45736		8321,16	43373,08	51694,24	97430,24		1422		1422	98852,24
	45,82	109,78	45,28		200,88		176,43	770,24	946,67	1147,55				0	1147,55
4	13661	12439	2683		28783		3232,29	60233,35	63465,64	92248,64				0	92248,64
	45	61,22	40,3		146,52		91,73	968,87	1060,6	1207,12				0	1207,12
5	18156	22649	9193		49998		15177,3	36546,86	51724,16	101722,2		594		594	102316,2
	56,64	88,01	80,32		224,97		343,92	599,05	942,97	1167,94				0	1167,94
6	17750	16428	2876		37054		8311,14	48028,8	56339,94	93393,94		207		207	93600,94
	59,9	66,96	17,26		144,12		246,03	831,85	1077,88	1222				0	1222
7	8285	5361	4216		17862		4125,03	52340,15	56465,18	74327,18		35		35	74362,18
	27,67	25,18	82,91		135,76		134,77	943,24	1078,01	1213,77				0	1213,77
8	5571	19383	7459		32413		2491,72	50597,55	53089,27	85502,27				0	85502,27
	21,27	76,09	59,09		156,45		106,8	889,84	996,64	1153,09				0	1153,09
9	9445	8566	3576		21587		4295,4	57732,07	62027,47	83614,47				0	83614,47
	32,13	35,8	35,38		103,31		141,22	981,67	1122,89	1226,2				0	1226,2
10	7779	18386	5687		31852		5373,45	41135,92	46509,37	78361,37		129		129	78490,37
	21,29	74,47	58,07		153,83		191,13	766,6	957,73	1111,56				0	1111,56
	4240	20779	7570		32589		3052,87	44341,84	47394,71	79983,71				0	79983,71

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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
11	15,13	79,88	64,42		159,43		112,21	806,64	918,85	1078,28				0	1078,28
Ogółem	125223	166173	53576	0	344972	0	70685,88	513872,1	584558	929530	0	2421	0	2421	931951
	420,51	687,54	542,87	0	1650,92	0	1921,14	8994,63	10915,77	12566,69	0	0	0	0	12566,69

## ***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.



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC OBREB WĘGLINIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVIII)

#### Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Węgliniec, Obręb WĘGLINIEC (13-29-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyciów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przereźzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	2	3	4	5	6	7					8	9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB	5,60			0,53	0,33	1,08	7,54		7,54		6,64	6,64	40,21	53,49		7,54
BMSW	26,84		124,75	276,68		1,77	430,04	0,40	430,44		37,87	113,87	289,48	441,22		401,47
BMW	44,35		45,91	193,39	6,23	3,15	293,03		293,03		27,39	77,63	176,29	281,31		293,03
BŚW	72,85		132,36	5,10			210,31	0,43	210,74		27,22	56,07	180,14	263,43		206,85
LMB											0,54	2,77	1,15	4,46		
LMSW				4,40			4,40		4,40				9,19	9,19		4,40
LMW				15,44		0,50	15,94		15,94		0,50	2,67	11,66	14,83		15,94
LSW													2,58	2,58		
LW				2,18			2,18		2,18				9,11	9,11		2,18
OL																
OGÓLEM	149,64		303,02	497,72	6,56	6,50	963,44	0,83	964,27		100,16	259,65	719,81	1079,62		931,41

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC OBRĘB OSIECZNICA W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU (TABELA XVIII)

#### Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Węgliniec, Obręb OSIECZNICA (13-29-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
													Powierzchnia zredukowana - ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB	10,17			0,56	0,86	0,60	12,19		12,19		2,90	9,02	44,54	56,46		10,89	
BMSW	20,93		39,29	167,89	0,66	0,54	229,31		229,31		34,32	60,17	204,74	299,23		220,40	
BMW	51,25		21,24	172,05		2,88	247,42	0,36	247,78		44,58	65,59	204,51	314,68		244,46	
BSW	36,05		56,96	4,07		0,10	97,18		97,18		14,07	14,21	68,63	96,91		97,18	
LŁ													1,11	1,11			
LMSW	0,76			16,50			17,26		17,26		5,05	6,14	26,27	37,46		17,26	
LMW	1,28			24,66			25,94		25,94		9,40	3,14	11,43	23,97		25,94	
OGOŁEM	120,44		117,49	385,73	1,52	4,12	629,30	0,36	629,66		110,32	158,27	561,23	829,82		616,13	

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

#### Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Węgliniec (13-29-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB	15,77			1,09	1,19	1,68	19,73		19,73		9,54	15,66	84,75	109,95		18,43
BMSW	47,77		164,04	444,57	0,66	2,31	659,35	0,40	659,75		72,19	174,04	494,22	740,45		621,87
BMW	95,60		67,15	365,44	6,23	6,03	540,45	0,36	540,81		71,97	143,22	380,80	595,99		537,49
BŚW	108,90		189,32	9,17		0,10	307,49	0,43	307,92		41,29	70,28	248,77	360,34		304,03
LŁ													1,11	1,11		
LMB											0,54	2,77	1,15	4,46		
LMSW	0,76			20,90			21,66		21,66		5,05	6,14	35,46	46,65		21,66
LMW	1,28			40,10		0,50	41,88		41,88		9,90	5,81	23,09	38,80		41,88
LSW													2,58	2,58		
LW				2,18			2,18		2,18				9,11	9,11		2,18
OL																
OGÓLEM	270,08		420,51	883,45	8,08	10,62	1592,74	1,19	1593,93		210,48	417,92	1281,04	1909,44		1547,54

## **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 oraz gruntów nieleśnych do zalesienia.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 690,59 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 902,15 ha.

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

Opisano tu odnowienia na powierzchni 883,45 ha, w tym:

- odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębnym: 640,62 ha,
- odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni częściowej: 207,37 ha,
- odnowienia w KO i KDO na których nie planuje się użytkowania rębego 35,46 ha.

**IIb. Podsadzenia produkcyjne** – obejmują powierzchnie drzewostanów o niskim zadrzewieniu wykazane w opisach taksacyjnych lasu II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Opisano tu odnowienia na powierzchni 8,08 ha w następujących wydzieleniach :

- 13-29-1-02-10 -g -00 0,69
- 13-29-1-03-60 -j -00 0,33
- 13-29-1-03-81 -d -00 0,28
- 13-29-1-04-182 -c -00 2,1
- 13-29-1-03-190 -c -00 0,7
- 13-29-1-04-197 -d -00 1,7
- 13-29-1-04-201 -b -00 0,76
- 13-29-2-07-254 -i -00 0,66

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

13-29-2-07-280 -a -00 0,86

**Ilc. Dolesienie luk i przerzedzeń** – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem. Wykonanie tych czynności gospodarczych należy przewidzieć w pierwszych latach obowiązywania planu urządzenia. Zaleca się stosowanie sadzonek gatunków w pełni wykorzystujących istniejące mikrosiedlisko, z jednoczesnym zwróceniem uwagi na dobór składu gatunkowego do przyjętego typu gospodarczego drzewostanu. Zalecany jest materiał szkółkarski dobrej jakości.

Dolesienia luk i przerzedzeń opisano na powierzchni 10,62 ha, w następujących pododdziałach :

<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-03-19	-d -00	0,3
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-03-41	-b -00	0,16
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-02-52	-i -00	0,1
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-02-53	-h -00	0,75
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-02-74	-b -00	0,12
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-02-74	-c -00	0,25
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-02-99	-b -00	0,2
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-01-129	-c -00	0,09
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-01-130	-d -00	0,15
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-03-144	-c -00	0,73
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-04-154	-a -00	0,18
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-03-167	-c -00	0,73
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-04-201	-j -00	0,15
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-04-203	-g -00	0,11
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-03-207	-f -00	0,18
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-04-225	-i -00	0,25
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-04-227	-l -00	0,15
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-04-228	-b -00	0,41
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-05-249	-l -00	0,37
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-06-254	-c -00	0,17
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-05-293	-d -00	0,09

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-05-301	-o -00	0,36
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-06-319	-k -00	0,5
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-07-257	-k -00	0,1
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-08-276	-o -00	0,44
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-08-327	-b -00	0,15
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-08-348	-c -00	0,89
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-08-350	-l -00	0,23
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-07-366	-f -00	0,21
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-08-377	-g -00	0,45
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-08-377	-bx -00	0,31
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-07-388	-n -00	0,54
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-07-390	-l -00	0,44
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-10-585	-c -00	0,36

**III. Poprawki i uzupełnienia** –zaplanowano na powierzchni 1,19 ha w następujących wydzieleniach :

<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-01-1	-cx -00	0,3
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-01-1	-cx -00	0,3
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-01-85	-d -00	0,13
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-01-85	-d -00	0,13
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-01-85	-d -00	0,13
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-05-274	-f -00	0,4
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-05-274	-f -00	0,4
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-1-05-274	-f -00	0,4
<input checked="" type="checkbox"/>	13-29-2-07-362	-i -00	0,36

**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 210,48 ha.

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

- uprawach w wieku powyżej 5 lat,

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia wczesne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 417,92 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.

Czyszczenia późne jako zbiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 1281,04 ha.

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

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

**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 1547,54 ha.

#### **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.	II p.	Luki								
Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ołobok	30,75	59,12	34,97	-	0,24	0,43	-	-	17,83	39,13	73,73	-	121,62
2	Stawiska	46,62	36,54	32,43	0,69	1,42	-	-	-	8,26	34,22	88,96	-	117,70
3	Węglowiec	14,79	45,82	131,68	1,31	2,10	-	-	-	37,64	52,89	154,78	-	195,70

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.	Wprow. pod-szytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
		Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Krucze Gniazdo	7,26	45,00	65,14	4,56	1,25	-	-	-	16,01	29,83	89,32	-	113,86
5	Gaje	17,50	56,64	143,26	-	0,82	0,40	-	-	16,61	48,76	164,25	-	207,04
6	Czerwona Woda	32,72	59,90	90,24	-	0,67	-	-	-	3,81	54,82	148,77	-	175,49
7	Parowa	51,42	27,67	35,82	1,52	1,29	0,36	-	-	6,46	28,87	117,75	-	114,76
8	Osiecznica	14,11	21,27	82,72	-	2,47	-	-	-	30,75	21,29	48,95	-	119,27
9	Lisek	15,14	32,13	35,08	-	-	-	-	-	21,23	24,98	114,74	-	82,35
10	Zebrzydowa	26,06	21,29	130,33	-	0,36	-	-	-	38,63	24,61	148,28	-	173,69
11	Czerna	13,71	15,13	101,78	-	-	-	-	-	13,25	58,52	131,51	-	126,06
Nadleśnictwo		270,08	420,51	883,45	8,08	10,62	1,19	-	-	210,48	417,92	1281,04	-	1547,54

### 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 Węglińiec na lata 2025 – 2034 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:



### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- 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 Węgliniec na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu, zmierzające do utrzymania i poprawy stabilności, odporności i żywotności ekosystemów leśnych wobec zagrażających im szkodliwych czynników.

#### **W ramach prac z zakresu hodowlanego należy:**

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

#### **W trakcie przygotowania gleby do odnowienia lasu:**

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

#### **W ramach prac związanych z pielęgnacją i ochroną drzewostanów należy:**

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- stosować selekcję pozytywną w trzebieżach z popieraniem biogrup stabilizujących drzewostan,
- w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji,
- biologiczną odporność lasu należy kształtować poprzez stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- w ramach prowadzonych cięć rębnych w tym także zrębami zupełnymi, zaleca się tworzenie stref przejściowych (ekotonów) z istniejącego drzewostanu lub zakładanie od podstaw,
- w strefach ekotonowych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych należy usuwać drzewa mogące ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek stwarzać zagrożenie dla ruchu drogowego,
- silniejsze przerzedzenia wykonywać na granicy lasu w celu wytworzenia ekotonów jako stref przejściowych.

#### **W trakcie prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu stosować:**

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodotwórczych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących,
- stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac,
- w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu,
- wykorzystywać rębnie złożone z doбором odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- celowe jest pozostawienie na powierzchniach odnawianych fragmentów starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu o powierzchni jednostkowo nie mniejszej niż 0,06 ha i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego,
- w rębni III gniazda zakłada się z wykorzystaniem mikrosiedlisk o wielkości uzależnionej od wymagań ekologicznych wprowadzanych gatunków. Odnowienie gniazd w zasadzie sztuczne. Okres odnowienia średni: 20 lat (max do 30 lat),
- zastosowana w nadleśnictwie rębnia IIIb - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:
  - Bk o powierzchni 0,25 – 0,30 ha,

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- Db, Lp o powierzchni 0,40 – 0,45 ha,
  - Jd o powierzchni 0,10 – 0,15 ha
- zastosowana w nadleśnictwie rębnia IVd – (stopniowa gniazdowa udoskonalona) z długim okresem odnowienia 30-40 lat, służy do elastycznego stosowania różnych form cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na małych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Ład przestrzenny cięć i odnowienia w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest wyznaczony przez granice transportowe i drogi wywozowe. Nieodzownym elementem ładu przestrzennego jest wyznaczenie szlaków operacyjnych w odległości, co 20-25 m. W trakcie prowadzenia cięć należy dążyć do wspomagania drzew najlepszych, najżywotniejszych poprzez usuwanie drzew z nimi konkurujących, celem utrzymania możliwie wysokiego i wartościowego przyrostu użytkowego drzewostanu. Rozmieszczenie ośrodków odnowieniowych jest wymuszone położeniem luk, przerzedzeń i kęp podrostów. Podstawą prowadzenia rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest dopuszczalne stosowanie wszystkich rodzajów cięć a także zrębów zupełnych na małych powierzchniach. Nawrót cięć wynosi około 5-10 lat, i jest uzależniony od stanu młodego pokolenia oraz jego wymagań świetlnych.

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

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

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodotwórczych, 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 m<sup>2</sup>, 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, zakłębieniach terenowych należy sadzić gatunki liściaste, a nie świerka.

#### **Więźba**

Wpływ więźby na stabilność drzewostanów przejawia się w obniżeniu smukłości drzew i zwiększeniu długości koron wraz z rozluźnieniem więźby. Aby wykorzystać możliwości

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

produkcyjne siedlisk i gatunków, właściwe jest przyjęcie umiarkowanie gęstych więźb i regulowanie przestrzeni wzrostu, szczególnie w pierwszej połowie wieku rębności, poprzez prowadzenie cięć pielęgnacyjnych. W warunkach optymalnych dla danego gatunku należy przyjąć więźbę gęstszą i planować wczesne rozpoczęcie cięć pielęgnacyjnych. Natomiast w niesprzyjających warunkach ekologicznych wprowadzać gatunki w więźbie luźnej oraz unikać konieczności wczesnego wkraczania z cięciami pielęgnacyjnymi.

### **Cięcia pielęgnacyjne**

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

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

W warunkach naszego kraju należy wykluczyć możliwość stosowania cięć schematycznych.

### **Rębnie**

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

- rębnia zupełna o szerokości zrębów powyżej 40 metrów powinna być wykluczona ze stosowania w rejonach narażonych na wiatr. Natomiast stosowanie zrębów smugowych (kulisowych) o szerokości 15 – 30 metrów daje lepsze efekty niż rębnia częściowa. Powierzchnia zrębu nie może przekraczać 3 ha, przy nawrocie cięć minimum 5 lat. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.
- nie należy stosować wielkopowierzchniowej rębni częściowej. Rębnia częściowa nadaje się do odnowienia litych drzewostanów bukowych, dębowych i jodłowych.

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

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

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

#### **Płaszcz ochronny**

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

#### **Ład przestrzenny**

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

Regulacja użytkowania w ostępach o zakłóconym układzie:

- ☑ **stosowanie orębów** – wąskich zrębów zupełnych o szerokości 10 – 25 m. Stosujemy je, gdy starszy drzewostan rośnie od strony niebezpiecznych wiatrów, a w jego cieniu wiatrowym znajduje się drzewostan młodszy. W takich przypadkach

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

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 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

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

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 ustalone 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 mieszaniu 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 położeń; 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 przerębowy.

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

### **Wpływ szkód wyrządzanych przez zwierzynę na zwiększenie zagrożenia lasu przez wiatr i śnieg**

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

- zgryzanie gatunków głównie domieszkowych, mających podnieść stabilność drzewostanów,
- spałowanie 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 szkodotwórczych

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

### **Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów**

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

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

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

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

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

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

### ***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,
- cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach I i II klas wieku,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na najżyźniejszych siedliskach oraz na tych, których pozostawienie spowodowałoby szybką degradację, w pierwszej kolejności odnawiane winny być większe powierzchnie lub grupy powierzchni położonych blisko siebie,
- odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na słabszych siedliskach,
- odnowienie wcześniej powstałych otwartych powierzchni poczynając od najżyźniejszych i największych,
- cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż,
- inicjowanie naturalnego odnowienia,
- wprowadzanie odnowień podokapowych w drzewostanach przewidzianych do przebudowy,
- 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 urządzenia lasu, podczas prac taksacyjnych dokonano rozpoznania uszkodzeń biotycznych i abiotycznych, oraz drzewostanów występujących na gruntach porolnych na terenie nadleśnictwa. Podstawą do ustalenia zadań z zakresu ochrony lasu są materiały przekazane przez ZOL we Wrocławiu oraz stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów ustalony podczas prac taksacyjnych oraz dane dostarczone przez pracowników nadleśnictwa.

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

Do czynników biotycznych zaliczono uszkodzenia od owadów (pierwotnych i wtórnych), zwierzyny oraz patogenów grzybowych.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Do czynników abiotycznych zaliczono uszkodzenia od wiatrów, pożarów, ekstremalnych czynników atmosferycznych (długotrwałe okresy suszy, powódzie, zmrozowiska i okiść), a do czynników antropogenicznych uszkodzenia na terenie poligonu wojskowego w obrębie leśnym Węglińiec i byłego poligonu wojskowego w obrębie leśnym Węglińiec.

W trakcie wykonywania prac urządzeniowych VI rewizji urządzenia lasu zarejestrowano występowanie uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych i abiotycznych na powierzchni 6287,90 ha.

### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC**

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	2066,72	1946,03	120,69	-	328,19
Grzyby	1605,69	1395,01	210,68	-	304,17
Inne antropogeniczne	1,30	1,30	-	-	0,26
Owady	19,63	16,79	2,84	-	3,14
Pożary	10,88	10,88	-	-	1,09
Zakłócenia stosunków wodnych	667,21	517,04	143,88	6,29	135,02
Zwierzyna	1916,47	1602,16	302,94	11,37	361,49
Razem	6287,90	5489,21	781,03	17,66	1133,36

Z przedstawionych danych wynika, iż stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Węglińiec kształtuje się na średnim poziomie. Najistotniejszą grupą uszkodzeń są szkody od czynników antropogenicznych występujące na poligonie wojskowym oraz od czynników klimatycznych spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w drzewostanach.

### **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,

### ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- 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 zwarciu - 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.

#### **Czynniki antropogeniczne**

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

- uszkodzenie drzewostanów ze względu na działalność poligonu wojskowego,
- 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,

## ***Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa***

- 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 Węgliniec występowały nieznaczne szkody ze strony patogenów grzybowych.

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

- corocznie prowadzone oceny występowania patogenów grzybowych, upraw, młodników i starszych d-stanów,

#### **Szkodniki pierwotne**

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

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 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 ostrożeńnego, cetyńca większego, kornika ostrożeńnego i sześciżeńnego. wykładane są pułapki feromonowe.



## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **Zwierzyna**

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa wpływ wywierały i wywierają przede wszystkim uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgrzanie 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,
- uprawa poletek łowieckich.

Metody mechaniczne:

- gradzenie 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 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.

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

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

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

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Zarządzenie Nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 lutego 2018 r. zmieniające Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. **w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne** (ZO.2621.5.2017);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2023 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich PSP projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.);
- „Dane z lat 2019-2023, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2023 r., IBL);
- „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec ” uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym/Miejskim PSP.

## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

### **2.2.3.3 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA**

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu obejmuje lasy o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych. Kategoria ta określana jest na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń czterech następujących parametrów:

#### **1. Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

**Tabela 1. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)**

Lp.	Rok	Liczba pożarów [szt.]	Pow. pożarów ogółem [ha]	Średnia pow. pożaru [ha]
1	2	3	4	5
1	2015	21	0,86	0,04
2	2016	13	3,93	0,30
3	2017	9	1,12	0,12
4	2018	10	6,39	0,64
5	2019	12	2,17	0,18
6	2020	15	8,92	0,59
7	2021	0	0,00	0,00
8	2022	12	0,96	0,08
9	2023	6	0,35	0,06
10	2024	2	0,41	0,21
<b>Ogółem</b>		<b>100</b>	<b>25,11</b>	<b>0,25</b>

$$G_p = 10,0/163,00 * 10 = 0,6136$$

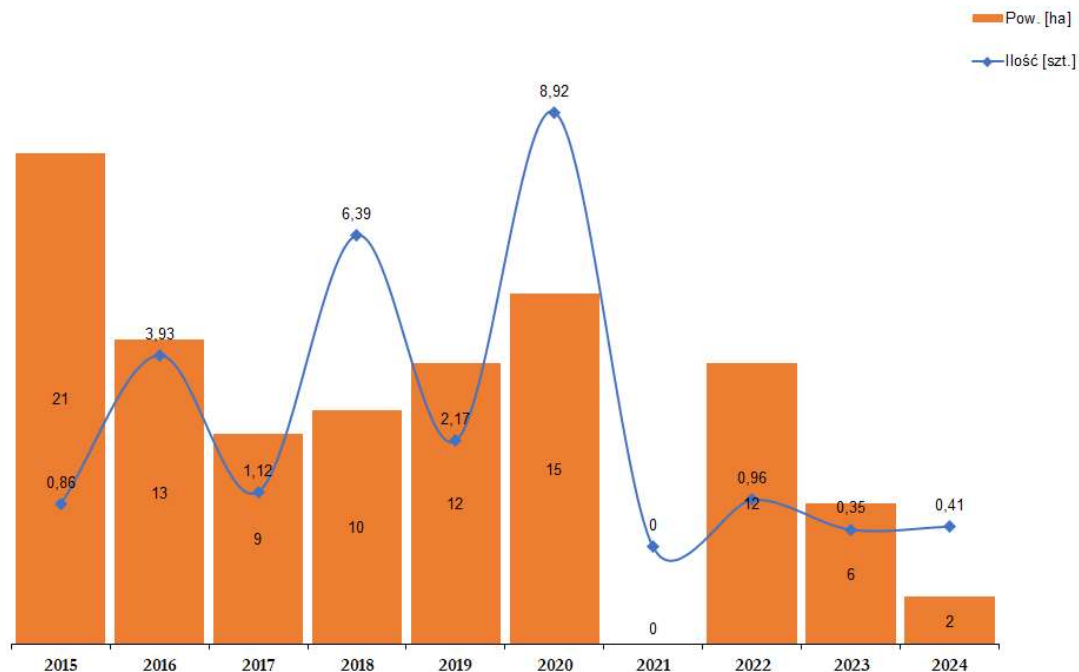
$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,6136 + 0,725) + 1,5 = 12,51$$

**Ilość punktów:**

**13 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 25,11 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,25 ha. Najwięcej pożarów odnotowano w 2015 r.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



### STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

#### 2. Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, i LŁ ( $U_s$ ): 89,21%,

$$U_s = 89,21\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \cdot 89,21\% = 8,92\%$$

$$P_d = 8,92\%$$

Ilość punktów: 9 pkt.

#### 3. Wartość średniej wilgotności względnej powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup>

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

$U_{ds}$  – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszą od 15%

$W_p$  – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup>

$$P_k = 0,221 \cdot 25,30 - 0,59 \cdot 75,87 + 45,1 = 5,93$$

Ilość punktów: 6 pkt.

Obliczenia na podstawie danych Pracowni Ochrony Przeciwożarowej Lasu IBL z lat 2019-2023 dla 13\_A strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza oraz z punktem pomiaru wilgotności ściółki znajdującym się w miejscowości Ruszów.

### **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Zgodnie z Zarządzeniem nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8.02.2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne Nadleśnictwo Węglińiec usytuowane zostało w strefie prognostycznej nr 13\_A.

#### **4. Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej**

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

$G_z$  – średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 * 0,75) + 5,16 = 1,57$$

**Ilość punktów: 2 pkt.**

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Węglińiec jest równa 30.

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 Węglińiec zaliczając je do **I kategorii zagrożenia pożarowego** (całkowita liczba punktów powyżej lub równa 25). Dotychczas również obowiązywała w nadleśnictwie I kategoria zagrożenia pożarowego.

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

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

#### 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 <sup>2</sup> (Pp)	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)	10,0	$Pp = 12,5 \log(11,2Gp + 0,725) + 1,5$ gdzie: $Gp = Lp / PI \times 10$	12,51	13
		powierzchnia leśna Km <sup>2</sup> (PI) <sup>1</sup>	162,97			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł (Pd)	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł (Pd)	89,21	$Pd = 0,1Us$	8,92	9
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup>	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 <sup>00</sup> (Wp)	75,87	$Pk = 0,221Uds - 0,59Wp + 45,1$	5,93	6
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 <sup>00</sup> mniejszą od 15% (Uds)	25,30			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)	średnia liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>	12295	$Pa = 2,46 \log(0,0461Gz) + 5,16$ gdzie: $Gz = Lm / PI / 100$	1,57	2
5	1) $\geq 25$ – I kategoria zagrożenia pożarowego				Suma punktów	30
	2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego					
	3) $\leq 15$ – III kategoria zagrożenia pożarowego				Kategoria zagrożenia pożarowego	I

Do obliczeń przyjęto:

- 1 PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Węgliniec,
- 2 Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> wg danych IBL z lat 2018 – 2022,
- 3 Lm - średnia liczba mieszkańców powiatów bolesławieckiego i zągańskiego położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węgliniec

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

W minionym okresie gospodarczym (lata 2015 – 2024) na terenie Nadleśnictwa Węglińiec odnotowano powstanie 100 pożarów obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 25,11 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,25 ha).

Główną grupę stanowią pożary, gdzie nie ustalono przyczyny ich powstania – prawdopodobnie przypadkowe zaproszenie ogniem przez człowieka (nieostrożność dorosłych, turystyka, przerzuty z gruntów nieleśnych – wypalanie łąk i ugorów,).

##### 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 Węglińiec. Kompleksy leśne położone są na terenach nizinnych. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią lasy oraz pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalanych ściernisk i łąk.
- Skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek -. drzewostany iglaste w Nadleśnictwie Węglińiec zajmują 89,72 % powierzchni leśnej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowi 24,51%.
- Rodzaj pokrywy gleby- drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie nie zalesione do odnowienia i grunty przeznaczone do zalesienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby.
- Atrakcyjność turystyczna - teren Nadleśnictwa Węglińiec charakteryzuje się średnim nasileniem ruchu turystycznego. Intensywność penetracji lasów zwiększa się w okresie obfitego występowania grzybów i jagód.
- Sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Do najważniejszych szlaków należy zaliczyć autostradę A 4 i droga krajowa nr 94 oraz drogi powiatowe.
- Obszary o podwyższonej palności – obszar leśny Nadleśnictwa Węglińiec posiada miejsca o podwyższonej palności. Są to powierzchnie:
  - miejsca postoju pojazdów,

- zalesienia porolne,
- uprawy i młodniki do 40 lat.

Na terenie nadleśnictwa nie są wyznaczone miejsca do palenia ognisk.

Na terenie nadleśnictwa brak innych zakładów i obiektów przemysłowych o potencjalnym zagrożeniu pożarowym.

#### 2.2.3.4.2 Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.); Nadleśnictwo Węgliniec powinno założyć i utrzymać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

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

- **pasy p.poż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.).
- **pasy p.poż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.).
- **pasy p.poż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urządzania określony został w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435 z późniejszymi zmianami).



### 2.2.3.5 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Analizując liczbę pożarów powstałych w poszczególnych miesiącach w ciągu ostatnich dziesięciu lat wynika, że największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosennym i letnim. Duże zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Węglińiec występuje w okresie przedwiośnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa. Niebezpiecznym zjawiskiem w tym okresie jest wypalanie traw na gruntach przylegających do lasów nadleśnictwa. Bardzo duże zagrożenie pożarowe występuje także w okresie letnim zwłaszcza w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Czynnikiem zwiększającym zagrożenie jest sąsiedztwo miejsc atrakcyjnych turystycznie. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbierających płody runa leśnego powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego.

### 2.2.3.6 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.) obserwacja lasu Nadleśnictwa Węglińiec w okresach występowania I, II lub III stopnia zagrożenia pożarowego jest prowadzona w formach:

- podczas pełnienia obowiązków służbowych przez służbę terenową i patrole Straży Leśnej,
- przez patrole lotnicze,
- obserwacje z dostrzegalni przeciwpożarowych.

Nadleśnictwo posiada na swoim terenie 2 punkty obserwacyjne – dostrzegalnie. Jeden z punktów obserwacyjnych wyposażony jest w kamerę z przekazem obrazu do PAD w nadleśnictwie. Drugi punkt obserwacyjny z obsadą obserwatora na Wieży. Dodatkowo obszar nadleśnictwa monitorowany jest przez punkty obserwacyjne innych nadleśnictw.

Na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*” oznaczono dostrzegalnie przeciwpożarowe wraz z podziałką kątową umożliwiającą lokalizację miejsca pożaru.



**Zdjęcie 2. DOSTRZEGALNIA PRZECIWPOŻAROWA Z UMIESZCZONĄ NA WIERZCHOŁKU KAMERĄ.**

**Tabela 2. WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWPOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC**

Lp.	Adres	Adres leśny	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6
1	Wieża Czarna	13-29-2-10-516-g-00	obserwator	51°17'02.8"N 15°20'21.1"E	X:386079.66 Y:244809.18
2	Wieża telewizyjna Węgliniec	13-29-1-04-183-b-00	kamera	51°17'19.2"N 15°12'57.8"E	X:387021.06 Y:236253.33
3	Wieża obserwacyjna Poświętne	13-22-1-322-a-00	kamera	51°24'14"N 15°16'54.6"E	X:399598,1 Y:241486,8
4	Wieża Ruszów	13-22-2-139A-p-00	kamera	51°24'02"N 15°10'11"E	X:399634,14 Y:233673,33
5	Wieża Toporów	13-22-2-08-310-c-00	kamera	51°21'47"N 15°00'48"E	X:396035,58 Y:222588.50
6	Wieża murowana Pieńsk	13-21-1-01-11-d-00	kamera	51°20'14.9"N 15°05'33.9"E	X:392875.21 Y:228337.62
7	Wieża Pieńsk	13-21-1-05-272A-o-00	kamera	51°14'30.4"N 15°03'00.9"E	X:382420.97 Y:224419.89
8	Wieża Ławszowa	13-33-1-05-231-i-00	kamera	51°23'25.1"N 15°24'29.7"E	X:397642.65 Y:250200.03
9	Wieża Dobra	13-03-1-07-313-h-00	kamera	51°17'02.5"N 15°30'28.0"E	X:385497.88 Y:256557.57

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

**System obserwacyjno – alarmowy i interwencyjny nadleśnictwa oparty jest na:**

- spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,
- informacjach innych osób,

Nadleśnictwo Węgliniec jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP we Wrocławiu – tworzy w nim punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Węgliniec i wyposażony jest w wymagany sprzęt łącznościowy, dokumentację i mapy. W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się telefonicznie. W przypadku powstania pożaru w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP w Bolesławcu i Zgorzelcu. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru oraz jak sama nazwa wskazuje sposobu postępowania w momencie wykrycia pożaru.

Po otrzymaniu zgłoszenia pożaru należy:

- ustalić dokładnie jego położenie w terenie i określić najdogodniejszą drogę dojazdu do pożaru lub miejsca w jego pobliżu,
- powiadomić o pożarze stanowisko kierowania właściwej terenowo powiatowej komendy PSP,
- zaalarmować i skierować do pożaru potrzebne własne siły i środki,
- powiadomić o pożarze pełnomocnika nadleśniczego, punkt Alarmowo – Dyspozycyjny Nadleśnictwa Węgliniec i regionalny Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny RDLP we Wrocławiu,
- pełnomocnik nadleśniczego lub prowadzący akcję gaśniczą ma powiadomić o pożarze nadleśniczego lub zastępcę nadleśniczego,
- utrzymywać łączność z miejscem akcji gaśniczej,
- wykonywać polecenia pełnomocnika nadleśniczego uczestniczącego w akcji gaśniczej,

- prowadzić na bieżąco w PAD wymaganą dokumentację dotyczącą przebiegu alarmowania i akcji gaśniczej;
- uzgodnić z kierującym akcją gaśniczą sposób zabezpieczenia pożarzyska.

Obszar Nadleśnictwa Węgliniec znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży Pożarnej we Wrocławiu.

**TABELA ISTNIEJĄCYCH JEDNOSTEK RATOWNICZO - GAŚNICZYCH**

Lp	Siedziba KW PSP/WOP	Siedziba KP (M) PSP	Miejscowość /siedziba jednostki/	Nazwa jednostki
1	2	3	4	5
1	Wrocław	Bolesławiec	Bolesławiec	PSP
2	Wrocław	Zgorzelec	Zgorzelec	PSP

Nadleśnictwo Węgliniec nie posiada własnych baz lotniczych i lądowisk operacyjnych. Do gaszenia oraz wykrywania pożarów wzywane są samoloty dzierżawione przez RDLP we Wrocławiu. Lokalizacja najbliższych leśnych baz lotniczych :

- Leśna baza lotnicza Lubin 51°25'22.9"N 16°11'46.0"E
- Leśna baza lotnicza Przylep 51°58'41.9"N 15°27'35.0"E
- Lądowisko operacyjne Gozdnicza 51°27'35.9"N 15°06'30.0"E

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

#### **Baza sprzętu przeciwpożarowego**

Nadleśnictwo Węgliniec posiada bazę sprzętu gaśniczego:

- w siedzibie Nadleśnictwa Węgliniec – ul. Piłsudskiego 6 59 - 940 Węgliniec tel.75725300

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

Na wyposażeniu bazy sprzętu gaśniczego znajdują się:

- samochód gaśniczy Toyota Hilux z agregatem gaśniczym i zbiornikiem na wodę,
- 83 szpadli metalowych,
- 40 tłumic metalowych,
- 100 gaśnic,
- 10 hydronetki wodne,

- 2 pługi do wyorywania pasów przeciwpożarowych,
- 1 pilarka

**WYKAZ FIRM -ZUL WRAZ Z PODANIEM WYPOSAŻENIA PRZYDATNEGO W OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ**

Lp.	Zakład Usług Leśnych (adres i telefon)	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż.[szt.]	Uwagi
1.	ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH "GAJ" WRZOS PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOB.	1 Harvester 1 2 Ciągniki 1 3 Forwarder 1 4 Pilarka spalinowa 4	Leśnictwo Ołobok, Leśnictwo Gaje, Leśnictwo Osiecznica, Leśnictwo Lisek Leśnictwo Czerna
2.	USŁUGI LEŚNE Dariusz Pluskota	1 Harvester 1 2 Ciągniki 1 3 Forwarder 1 4 Pilarka spalinowa 4	Leśnictwo Stawiska
3.	Konsorcjum firm: Martyna Mazur prowadząca ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY MARTYNA MAZUR, Parowa 33, 59-724 Osiecznica, tel. 513 981 041, P. Grzegorz Mazur prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY GRZEGORZ MAZUR z siedzibą w Parowej, Parowa 21/5, 59-724 Osiecznica, tel. 509 800 794,P. Tadeusz Olszowy prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Tadeusz Olszowy DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA z siedzibą w Węglińcu, ul. Kolejowa nr 2/4, 59-940 Węglińiec, tel. 693 293 637.	1 Harvester 1 2 Ciągniki 1 3 Forwarder 2 5 Pilarka spalinowa 2	Leśnictwo Węglowiec, Leśnictwo Parowa, Leśnictwo Zebrzydowa, Leśnictwo Czerwona Woda
4.	„Zakład Usług Leśnych” Stanisław Srebnik, Lipna 70, 68-132 Przewóz - tel. 606 588 167	1 Harvester 1 2 Ciągniki 1 3 Forwarder 1 4 Pilarka spalinowa 3	Leśnictwo Krucze Gniazdo

**Wyposażenie baz w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczający dla lasów I KZPL.**

**2.2.3.7 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH**

W Nadleśnictwie Węglińiec zgodnie z „Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 lipca 2015 r.” odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy **nie przekracza odległości 750 m tzn. spełnia wymogi dla lasów I KZPL:**

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry. Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach ulepszonych, bądź też gruntowych. Umożliwiają one dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Drogi leśne – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi

i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należyтым stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Wykaz dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Węgliniec przedstawia poniższa tabela:

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

## WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Długość	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4	5
1	Nr 1 Węgliniec-Osiecznica	14936	twarda ulepszona	obr. Węgliniec oddz 183,197—203,216,241-243; obr. Osiecznica oddz. 418-420,436-452,456-460,478-479,502,522, Osiecznica - Węgliniec
2	Nr 2 Las – dojazd pożarowy nr 1 dojazd do miejscowości Czerna	5247	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica 451-452,475,497,519-520,535-536,550,566,577 Las – dojazd pożarowy nr 1 dojazd do miejscowości Czerna
3	Nr 3 Las – dojazd pożarowy nr 1 – dojazd do miejscowości Zebrzydowa	6204	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 419,445-446,470-471,494,516-517,532,547,562- 563,5571-572,581-582 Las – dojazd pożarowy nr 1 – dojazd do miejscowości Zebrzydowa
4	Nr 4 „Parkingowa”	6152	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 375-388,471-418 Las – dojazd pożarowy nr 1 dojazd do DW 350
5	Nr 5 Stary Węgliniec-Ołobok	5877	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 115-119,124,134-135,148-157, obr. Osiecznica oddz. 256-258,336-338, Węgliniec-Ołobok
6	Nr 6 Stary Węgliniec-Parowa	8920	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 1-3,24-25,46-48,71-75,94-96,115-119 Węgliniec-Parowa
7	Nr 7 Piaseczna -Czerwona Woda	9516	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 20,40-41,61,81-83,100-101,122,142-144,167- 168,190,212,237,260,279 Piaseczna -Czerwona Woda
8	Nr 7A	1941	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 20,40-41,61,81-83,100-101,122,142-144,167- 168,190,212,237,260,279 Piaseczna – do dojazdu pożarowego nr 7
9	Nr 8 Ołobok „Otobolska”	7204	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 310,332-333,357-359,384-386,409-413,431-435 Ołobok - Osiecznica
10	Nr 9 dojazd pożarowy granica Nadleśnictwa –Wykroty (wschód – zachód)	14125	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 244-249,252-259,267-269,274-277,279-282,285- 287,298-299,304,310,314-315 granica Nadleśnictwa – Wykroty

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Długość	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4	5
11	Nr 9A	1510	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 279-282 granica Nadleśnictwa – Czerwona Woda
12	Nr 9B	2042	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 274,292-293, dojazd pożarowy nr 9 – Wykroty
13	Nr 10 Staw Tartaczny- granica Nadleśnictwa	1545	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 120-123 Staw Tartaczny- granica Nadleśnictwa
14	Nr 11 dojazd pożarowy nr 7 – granica Nadleśnictwa	1501	twarda nieulepszona	obr. Węgliniec oddz 144-147 dojazd pożarowy nr 7 – granica Nadleśnictwa
15	Nr 12	2729	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 212-213,232-236,238-240 DW296 dojazd do granica Nadleśnictwa
16	Nr 13 Krucze Gniazdo	3592	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 156-157,176-180,197 dojazd pożarowy nr 5 dojazd do dojazdu pożarowego nr 1
17	Nr 14 „Asułań”	5987	gruntowa naturalna	obr. Węgliniec oddz 1,65,85,104,124,148,172,194,217,241 dojazd pożarowy nr 6 dojazd do dojazdu pożarowego nr 1
18	Nr 15 „Wysokie napięcie”	10288	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 27-31,34-35,46-48,56,65-69,79,85-85A,98,118 dojazd pożarowy nr 15A dojazd do dojazdu pożarowego nr 6
19	Nr 15A	1197	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 16,35-36 dojazd pożarowy nr 15 dojazd do granicy nadleśnictwa
20	Nr 16	1778	gruntowa naturalna	obr. Węgliniec oddz 24-28 dojazd pożarowy nr 15 dojazd do dojazdu pożarowego nr 6
21	Nr 17	7334	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 70-71,89,108,129,154,178,199,221,243-245 dojazd pożarowy nr 6 dojazd do dojazdu pożarowego nr 1
22	Nr 18	4200	gruntowa naturalna	obr. Węgliniec oddz 71-80 Stary Węgliniec – dojazd do dojazdu pożarowego nr 6
23	Nr 19 Czerwona Woda – Wykroty	1584	gruntowa naturalna	obr. Węgliniec oddz 323-325A Czerwona Woda – Wykroty



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Długość	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4	5
24	Nr 20	5780	gruntowa naturalna	obr. Osiecznica oddz. 335,361-362,390-391,418-419,445,469,492,515-516 Ołobok – dojazd do dojazdu pożarowego nr 3
25	Nr 21 Lisek – Zebrzydowa	5001	gruntowa naturalna	obr. Osiecznica oddz. 486-487,510-513,528-529,540-543,555 dojazd do dojazdu pożarowego nr 22
26	Nr 22 „Obwodnica Bieniecka”	4689	gruntowa naturalna	obr. Osiecznica oddz. 437-438,462,485-486,508-509,523-524,538,554-555 Tomisław – dojazd do drogi pożarowe nr 1
27	Nr 23 „Kolejowa”	4466	gruntowa naturalna	obr. Osiecznica oddz. 321-333 dojazd pożarowy nr 8 dojazd do granicy Nadleśnictwa
28	Nr 24	3653	gruntowa naturalna	obr. Osiecznica oddz. 336-337,364-366,395-396,425-426 dojazd pożarowy nr 5 dojazd do dojazdu pożarowego nr 1
29	Nr 25	822	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 117,138 dojazd do dojazdu pożarowego nr 13
30	Nr 26	2241	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 42-46 dojazd pożarowy Ołobok dojazd do dojazdu pożarowego nr 6
31	Nr 27	1916	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 104-105,107-108 dojazd pożarowy Ołobok dojazd do dojazdu pożarowego nr 17
32	Nr 28	2991	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 69,88,108,128 dojazd pożarowy nr 5 dojazd do dojazdu pożarowego nr 15
33	Nr 29	2645	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 247-248,270-272,289A,290,301 dojazd pożarowy nr 9 dojazd do Wykrot
34	Nr 30	5487	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 297,302,308,312,316 obr. Osiecznica oddz. 595-598 dojazd pożarowy nr 9 dojazd do Zebrzydowej
35	Nr 31	1668	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 555-559 dojazd pożarowy nr 22 dojazd do dojazdu pożarowego nr 38

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Numer dojazdu pożarowego	Długość	Rodzaj nawierzchni	Przebieg dojazdu
1	2	3	4	5
36	Nr 32	3427	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 498,521,537,552,567,577 dojazd do dojazdu pożarowego nr 2
37	Nr 33	1195	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 517-519 dojazd pożarowy nr 3 dojazd do dojazdu pożarowego nr 2
38	Nr 34	3325	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 358,387-395 dojazd pożarowy nr 8 dojazd do dojazdu pożarowego nr 24
39	Nr 35	1630	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 437,460-461,482-483,505 dojazd pożarowy nr 8 dojazd do dojazdu pożarowego nr 24
40	Nr 36	5123	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 278,303,326,353,382,411,437 dojazd pożarowy nr 1 dojazd do dojazdu pożarowego nr 37
41	Nr 37	3036	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 254,276-284 dojazd pożarowy Ołobok dojazd do granicy nadleśnictwa
42	Nr 38	2087	gruntowa ulepszona	obr. Węgliniec oddz 114-115,132-133 dojazd pożarowy nr 5 dojazd pożarowy nr 6
		2012	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 543,559,569-570 dojazd pożarowy autostrada dojazd pożarowy nr 21
43	Nr 0	1048	gruntowa ulepszona	obr. Osiecznica oddz. 582 dojazd pożarowy pomiędzy autostradom a torami kolejowymi

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

Na mapie przeglądowej z zakresu ochrony przeciwpożarowej dojazdy ppoż. zaznaczono kolorem żółtym wraz z numerami. Mapa uwzględnia też dojazdy ppoż. z sąsiednich nadleśnictw.

Zgodnie z *Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. § 7.1* (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.) drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.



### Zdjęcie 3. PRZYKŁADOWE OZNAKOWANIE PUNKTU CZERPANIA WODY ZA POMOCĄ TABLIC

Docelowa sieć dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinna posiadać następujące parametry wg § 7.2 *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.* (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.).

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3m,

- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
- na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200 – 300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6m, a długość mijanki 23 m.

Dojazdy do punktów czerpania wody zostały włączone do dojazdów pożarowych.

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

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

#### 2.2.3.8 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

**Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Węglińiec punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla I KZPL zgodnie z normami określonymi w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 lipca 2022 r. „zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.);**

*§ 39 Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m<sup>3</sup> wody, hydrantów zewnętrznych o wydajności nie mniejszej niż 5 dm<sup>3</sup>/s lub ciekłu wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm<sup>3</sup>/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s odległość nie może być większa niż 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.*

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Węglińiec. Lokalizacje punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Węglińiec została oznaczona na „Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000”, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo. Do wszystkich punktów czerpania wody istnieją dojazdy pożarowe. Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w dobrym

stanie. Na zbiornikach wodnych będących punktami czerpania wody nie jest prowadzona gospodarka rybacka.

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Węglińiec. Ewentualne roszczenia wynikające z poboru wody do celów gaśniczych z punktów nie będących w zarządzie nadleśnictwa będą rozstrzygane na podstawie innych indywidualnych (lokalnych) ustaleń pomiędzy Nadleśnictwem Węglińiec i właścicielem punktu.

**Punkty zaopatrzenia wodnego wymienione w poniższej tabeli dostosować do wymagań określonymi zapisami w/w Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 lipca 2022r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.) tj.:**

1. Stanowiska czerpania wody przy źródłach wody do celów przeciwpożarowych, o których mowa w ust. 4 pkt 1–3, powinny umożliwiać pobieranie wody z głębokości nie większej niż 4 m, mierząc od lustra wody do poziomu stanowiska czerpania wody, z wykorzystaniem autopomp lub motopomp pożarniczych.

2. Stanowisko czerpania wody powinno mieć szerokość co najmniej 4 m i długość co najmniej 12 m oraz być wykonane w sposób umożliwiający wjazd i wyjazd, a także postój samochodu ratowniczo-gaśniczego o długości 12 m. W przypadku gdy lokalne uwarunkowania terenowe uniemożliwiają wykonanie stanowiska o takich wymiarach, dopuszcza się stanowisko o szerokości co najmniej 3 m i długości co najmniej 5 m, umożliwiające pobór wody przez zasysanie z wykorzystaniem motopompy przenośnej lub przewoźnej.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

## WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPANIA WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLOWIEC

Nr PCW	Adres leśny /lokalizacja	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ]	Uwagi	Dojazd z drogi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 f	Ołobok	51°21'14,6"N 15°16'17,1"E	X:394089,45 Y:240480,53	sztuczny	10dm3/s	Pompa pływająca	6
2	49 g	Ołobok	51°19'52.7"N 15°14'05.8"E	X:391690.93 Y:237813.47	sztuczny	10dm3/s	Pompa Pływająca	18
3	72 h	Ołobok	51°19'44.0"N 15°14'19.2"E	X:391408.90 Y:238058.46	sztuczny	10dm3/s	Pompa Pływająca	6
4	85 l	Ołobok	51°19'48.8"N 15°16'14.5"E	X:391442.92 Y:240295.76	sztuczny	10dm3/s	Pompa pływająca	15
5	130 c	Ołobok	51°18'23.3"N 15°15'12.5"E	X:388866.31 Y:238962.35	sztuczny	10dm3/s	Pompa pływająca	5
6	28 a	Stawiska	51°20'37.5"N 15°13'34.1"E	X:393105.20 Y:237271.67	sztuczny	10dm3/s	Pompa pływająca	15
7	36 a	Stawiska	51°20'14.2"N 15°11'23.8"E	X:392517.04 Y:234716.19	sztuczny	50m3	Pompa pływająca	15A
8	97 i	Stawiska	51°18'46.9"N 15°12'24.6"E	X:389763.22 Y:235752.06	sztuczny	10dm3/s	Pompa pływająca	15
9	139 wx	Węglowiec	51°30'34.1"N 15°19'18.4"E	X:388159.42 Y:234632.50	sztuczny	10dm3/s	Pompa pływająca	6
10	141 f	Węglowiec	51°29'78.2"N 15°18'32.1"E	X:389763.22 Y:234018.06	sztuczny	10dm3/s	Pompa pływająca	6
11	210 k	Węglowiec	51°16'24.4"N 15°11'21.6"E	X:385425.29 Y:234304.35	sztuczny	8300m3	Pompa pływająca	10
12	194 c	Krucze Gniazdo	51°17'47.6"N 15°17'14.6"E	X:387643.00 Y:241269.01	sztuczny	10 dm3/s	Pompa pływająca	14
13	241 k	Gaje	51°16'50.4"N	X:385845.80	sztuczny	10 dm3/s	Pompa	1

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nr PCW	Adres leśny /lokalizacja	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ]	Uwagi	Dojazd z drogi
			15°17'48.0"E	Y:241825.31			plywająca	
14	241 l	Gaje	51°16'45.2"N 15°17'33.6"E	X:385698.96 Y:241543.53	sztuczny	10 dm3/s	Pompa plywająca	1
15	274 k	Gaje	51°15'59.7"N 15°15'18.8"E	X:384425.97 Y:238858.34	sztuczny	10 dm3/s	Pompa plywająca	9B
16	286 i	Gaje	51°16'14.8"N 15°17'47.3"E	X:384748.09 Y:241756.21	sztuczny	10 dm3/s	Pompa plywająca	9
17	258 Ab	Czerwona Woda	51°15'57.3"N 15°11'50.0"E	X:384561.22 Y:234809.91	sztuczny	10 dm3/s	Pompa plywająca	9
16	304 j	Parowa	51°20'10.6"N 15°20'10.9"E	X:391886.24 Y:244901.29	sztuczny	10 dm3/s	Pompa plywająca	23
17	338 b	Parowa	51°18'50.8"N 15°17'17.1"E	X:389592.54 Y:241415.36	sztuczny	10 dm3/s	Pompa plywająca	5
18	383 a	Osiecznica	51°19'28.0"N 15°20'52.2"E	X:390533.12 Y:245635.28	sztuczny	72m3	Pompa plywająca	4
19	431 b	Lisek	51°19'34.6"N 15°23'32.4"E	X:390581.59 Y:248742.96	sztuczny	10150m3	Pompa plywająca	8
20	524 f	Lisek	51°17'36.2"N 15°23'15.7"E	X:386943.06 Y:248239.30	sztuczny	160m3	Pompa plywająca	22
21	582 d	Zebrzydowa	51°15'51.0"N 15°22'20.5"E	X:383749.79 Y:247011.06	sztuczny	30000 m3	Pompa plywająca	3
22	449 a	Czerna	51°17'33.3"N 15°18'53.7"E	X:387107.18 Y:243165.04	sztuczny	250m3	Pompa plywająca	1
23	Miejscowość Godzieszów	Nadl.Pieńsk Godzieszów	51°21'47.4"N 15°22'26.0"E	X:378694.44 Y:236548.90	sztuczny	50m3	Pompa plywająca	DW 296
24	MOP Czerna	Gaje	51°24'74.8"N 15°34'35.5"E	X:381990.83 Y:244908.06	sztuczny	50m3	Pompa plywająca	Dojazd techniczny przy autostradzie

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nr PCW	Adres leśny /lokalizacja	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ]	Uwagi	Dojazd z drogi
25	Tomisław	Zebrzydowa	51°29'39.1"N 15°42'45.8"E	X:381990.83 Y:244908.06	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 357
26	Osiecznica	Osiecznica	51°33'36.1"N 15°41'91.5"E	X:391305.31 Y:250614,84	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 350
27	Tomisław	Lisek	51°30'43.4"N 15°40'87.1"E	X:388086.38 Y:249781.82	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 357
28	Nowa Wieś	Zebrzydowa	51°26'74.3"N 15°41'11.0"E	X:384017.74 Y:249756.65	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 357
29	Zebrzydowa	Zebrzydowa	51°25'22.7"N 15°39'53.9"E	X:382238.81 Y:248545.17	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 357
30	Czerna	Gaje	51°23'55.8"N 15°35'48.0"E	X:380630.79 Y:245618.99	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DK 94
31	Zagajnik	Gaje	51°27'03.4"N 15°29'87.9"E	X:384682.78 Y:241896.61	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	9
32	Ołobok	Parowa	51°33'89.6"N 15°28'95.5"E	X:392367.05 Y:241654.45	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	5
33	Ołobok	Parowa	51°33'55.8"N 15°29'02.4"E	X:391974.27 Y:241687.20	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	5
34	Zagajnik	Gaje	51°25'87.8"N 15°29'50.7"E	X:383432.19 Y:241594.14	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DK 94
35	Ołobok	Parowa	51°35'89.5"N 15°27'86.1"E	X:394617.83 Y:241009.61	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	5
36	Ołobok	Parowa	51°36'02.0"N 15°27'83.7"E	X:241001.86 Y:241009.61	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	5
37	Wykroty	Zebrzydowa	51°23'26.5"N 15°27'47.7"E	X:239992.67 Y:380610.50	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DK 94
38	Węgliniec	Krucze Gniazdo	51°28'60.7"N 15°22'36.1"E	X:236736.07 Y:386709.76	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 296



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nr PCW	Adres leśny /lokalizacja	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m <sup>3</sup> ]	Uwagi	Dojazd z drogi
39	Czerwona Woda	Czerwona Woda	51°24'81.5"N 15°22'02.7"E	X:236317.93 Y:382509.63	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 296
40	Stary Węgliniec	Węglowiec	51°30'14.2"N 15°19'66.3"E	X:234979.99 Y:388494.57	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 296
41	Strzelno	Czerwona Woda	51°21'55.5"N 15°18'49.2"E	X:233585.61 Y:378991.88	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DK 94
42	Dłużyna Górna	Czerwona Woda	51°22'46.1"N 15°16'19.0"E	X:232089.71 Y:380101.95	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 353
43	Godzieszków	Czerwona Woda	51°22'46.1"N 15°16'19.0"E	X:237321.15 Y:378708.17	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 296
44	Strefa ekonomiczna	Czerwona Woda	51°23'08.9"N 15°23'65.2"E	X:380509.06 Y:237332.24	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 296
45	322 d	Czerwona Woda	51°24'71.5"N 15°23'32.0"E	X:382348.09 Y:237219.34	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 296
46	Osiecznica	Osiecznica	51°33'94.1"N 15°42'27.2"E	X:391954.63 Y:250930.28	sztuczny	10 dm <sup>3</sup> /s	hydrant	DW 350

**2.2.3.9 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE**

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec występują rezerваты przyrody oraz pomniki przyrody.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### WYKAZ REZERWATÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

Lp.	Akt prawny	Położenie		Opis	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
		Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina obr. ewid. dz. ewid.			
1	Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 2 grudnia 2005 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskie Nr 261 poz. 4583). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dnia 18 kwietnia 2014 r., poz. 2026).	Węgliniec Stawiska 36 b-k, 37 f-w	Węgliniec – obszar wiejski Stary Węgliniec	Rodzaj – torfowiskowy (T); typ i podtyp: ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – florystyczny (PFI), podtyp – roślin zielnych i krzewinek (rzk), zaś ze względu na główny typ ekosystemu: typ – torfowiskowy (bagienny) (ET), podtyp – torfowisko przejściowe (tp).	Dojazd nr 15A	36 a

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Akt prawny	Położenie		Opis	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
		Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina obr. ewid. dz. ewid.			
2	Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 19 września 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. nr 81 poz. 429). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 2 października 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Torfowisko pod Węglińcem” (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 2 października 2012 r. poz. 3298). Rezerwat posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Nr 5 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 8 marca 2018 r.	Węglińiec Krucze Gniazdo 160 g	Węglińiec – Miasto Węglińiec-2	Rodzaj - torfowiskowy (T); typ i podtyp: ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ - florystyczny (PFI), podtyp - krzewów i drzew (kd), ze względu na główny typ ekosystemu: typ - leśny i borowy (EL), podtyp - borów nizinnych (bni).	Dojazd nr 25	Hydrant Węglińiec

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC**

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
		Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina obr. ewid. dz. ewid.			
1	Rozporządzenie Nr 18/93 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 3 kwietnia 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Jel. Nr 13 z dnia 19 kwietnia 1993 r. poz. 84)	Osiecznica Zebrzydowa 540 a	Nowogrodzic Nowa Wieś Kolonja Bieniec – błędne opisanie w rejestrze RDOS Osiecznica Tomisław 540/523 Za wiaduktem kolejowym na drodze prowadzącej do Kolonii Bieniec skręcamy w prawo przy granicy lasu, idziemy do rozwidlenia i drogą w lewo. Na następnym rozwidleniu skręcamy w prawo, za około 200 m w lewo, drogą leśną porośniętą trawą, mało uczęszczaną (możliwość przejścia wyłącznie pieszo) idziemy około 700 m, po lewej stronie znajduje się pomnik przyrody.	Wychodnia skalna piaskowca kwarcytowego „Siwy Kamień”	Dojazd nr 22	524 f
2	Rozporządzenie Nr 19/94 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jel. Nr 21 z dnia 25 maja 1994 r. poz. 115)	Osiecznica Osiecznica 398 b	Osiecznica Osiecznica 398/803 Na skarpie, na lewym brzegu Kwisy, około 50 m od zabudowań.	Modrzew europejski Larix decidua „Wodniaków” Stan zdrowotny zły. Widoczny ubytek aparatu asymilacyjnego, u podstawy korony liczne suche tyłce, dwa oblamane konary na wysokości 2,0 i 2,5 m. Podrost liściasty.	Dojazd droga Osiecznica - Świętoszów	Hydrant przy drodze Osiecznica - Świętoszów

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
		Obręb, leśnictwo, wydzielanie	Gmina obr. ewid. dz. ewid.			
3	Rozporządzenie Nr 19/94 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jel. Nr 21 z dnia 25 maja 1994 r. poz. 115)	Osiecznica Osiecznica 398 y	Osiecznica Osiecznica 398/803 Na łące 100 m od zabudowań.	Dąb szypułkowy Quercus robur „Piotra Hamerlika” Stan zdrowotny dobry. Drzewo z dwoma przewodnikami. Na przewodniku dwa ubytki wgłębne po wylamanych konarach. Pojedynczy posusz w koronie.	Dojazd droga Osiecznica - Świętoszów	Hydrant przy drodze Osiecznica - Świętoszów
4	Rozporządzenie Nr 19/94 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 13 maja 1994 r. (Dz. Urz. Woj. Jel. Nr 21 z dnia 25 maja 1994 r. poz. 115)	Osiecznica Osiecznica 427 d	Osiecznica Osiecznica 427/785 Na południowy zachód od zabudowań, w zadrzewionym pasie między polem uprawnym a drogą dojazdową.	Lipa drobnolistna Tilia cordata „Teresa” Stan zdrowotny dostateczny. Posusz w koronie około 50%. Drzewo posiadało dwa wierzchołki, obydwa wylamane i obumarłe. Na wysokości około 2 m od strony południowej ubytek wgłębny po wylamanym konarze. Od strony wschodniej złamany martwy konar.	Dojazd droga Osiecznica - Świętoszów	Hydrant przy drodze Osiecznica - Świętoszów

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gatunek	Najbliższy dojazd pożarowy	Najbliższy PCW/hydrant
		Obręb, leśnictwo, wydzielenie	Gmina obr. ewid. dz. ewid.			
5	Zarządzenie Nr 12/89 Wojewody Jeleniogórskiego z dnia 30 marca 1989 r	Osiecznica Osiecznica 398 b	Osiecznica Osiecznica 398/803 Przy drodze leśnej do Przejęsławia, około 400 m na północny wschód od zabudowań.	Sosna zwyczajna Pinus sylvestris „Wiewiórka” Stan zdrowotny dobry. Drzewo z dwoma przewodnikami. Od strony północno-wschodniej dwa haki po linii telefonicznej. Jemiola w koronie. Posusz u podstawy korony. Liczne suche obłamane gałęzie. Podrost liściasty.	Dojazd droga Osiecznica - Świątoszów	Hydrant przy drodze Osiecznica - Świątoszów

## Prognoza stanu zasobów

### 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 dojazdy pożarowe tablicami o treści „**Do punktu czerpania wody**”. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- System łączności alarmowo – dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- Bazy sprzętu – nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

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

Na podstawie metodyki ustalania czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu oraz wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na 44 minuty.

#### ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

Lp.	Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru	Czas [minuty] OSP	Czas [minuty] PSP
1	2	3	4
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	10	10
2	Czas alarmowania sił ratowniczych	2	2
3	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych	15	2
4	Czas dojazdu do pożaru	15	30
<b>Razem</b>		<b>42</b>	<b>44</b>



## **Prognoza stanu zasobów**

### **2.2.3.12 WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY**

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

- utrzymywać Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny i dbać o jego prawidłowe wyposażenie zgodnie z aktualnymi przepisami,
- utrzymać istniejący Meteorologiczny Punkt Pomiarowy stanowiący podstawę prognozowania pożarowego,
- w toku prac modernizacyjnych dostosowywać dojazdy pożarowe do wymogów *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. § 7.1, (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.)*
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym punktów czerpania wody oraz zapewnienie do nich dogodnego dostępu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym bazy sprzętu pożarniczego,
- zapewnienie dostępu do istniejącej sieci hydrantowej,
- 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 mieszania,
- 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.

### **Prognoza stanu zasobów**

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Węgliniec jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.**” – dla obrębu leśnego.

#### **2.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ**

##### **GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

#### **2.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE**

##### **Pozyskanie żywicy**

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

##### **Pozyskanie kory garbarskiej ( dębu i świerka)**

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

##### **Gospodarka szkółkarska**

Nadleśnictwo Węgliniec nie posiada szkółki leśnej.

## Prognoza stanu zasobów

### Użytkowanie gruntów nieleśnych

#### STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Lp.	Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		ha
1	2	3
1	Grunty rolne	886,1856
2	Tereny pod wodami	1,0438
3	Tereny różne	2,0818
3	Grunty zabudowane i zurbanizowane	33,0318
<b>Razem</b>		<b>902,5860</b>

#### 2.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA

Nadleśnictwo Węgliniec gospodarkę łowiecką prowadzi łącznie w 5 kołach łowieckich. Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węgliniec wchodzi w skład I i II Rejonu Hodowlanego.

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

Zagospodarowanie łowiska :

- poletka łowieckie – 12,66 ha;

Nadleśnictwo Węgliniec jest w trakcie realizacji Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego. 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 Węgliniec.

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

##### 2.2.5.1 BUDOWA, REMONTY I BIEŻĄCE UTRZYMANIE DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH.

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

### **Prognoza stanu zasobów**

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

Drogi wywozowe na terenie lasów są w większości średniej i dobrej jakości. Wymagają jednak bieżącego utrzymania jak i częściowej lub całkowitej modernizacji.

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

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

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

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

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

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

- zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy, w tym podpiętrzanie wody w sieci rowów melioracyjnych, a lokalnie likwidacje zbędnych rowów,
- budowy zbiorników wodnych,
- spowolnienia biegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,

## **Prognoza stanu zasobów**

- renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

### **2.2.5.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH**

Nadleśnictwo Węgliniec 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 BUDYNKÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA**

Niezbędne potrzeby w zakresie budowy, remontów istniejących budynków będą wynikać z potrzeb nadleśnictwa, przeglądów rocznych i pięcioletnich budynków.

### **2.2.5.4 BIEŻĄCE UTRZYMANIE I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI**

Nadleśnictwo będzie wykonywać niezbędne prace w celu utrzymania infrastruktury małej retencji, która powstała m.in. podczas realizacji projektu MRN2. Roboty będą polegać na bieżącym utrzymaniu obiektów aby w pełni spełniały swoje zadania magazynowania wody i spowalniania jej odpływu.

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

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

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

#### **PRZYRODNICZEJ**

Lasy Nadleśnictwa Węgliniec położone są na terenie atrakcyjnym turystycznie. Szczególne nasilenie ruchu rekreacyjno-turystycznego ma miejsce w okresach letnich. Naturalny krajobraz i dziedzictwo kulturowe tego obszaru przyciąga coraz więcej turystów. Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu

### **Prognoza stanu zasobów**

i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu, miejsc odpoczynku oraz budowy i utrzymania w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych.

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

W Nadleśnictwie Węglińiec 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 nowowybudowanych ścieżkach rowerowych, trasach nordic walking, ścieżkach konnych.

### **3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

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

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Węglińiec stanowiący osobny tom, jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Węglińiec”, sporządzonego na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2025 roku.

Sporządzony Program Ochrony Przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2014 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczone w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Węglińiec 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,

### **Prognoza stanu zasobów**

- ☑ przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ☑ umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Zgodnie z ogłoszonymi 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.

## **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,

### Prognoza stanu zasobów

.....

Vp - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

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

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela nr XVII)

#### PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA WG

##### PRZYROSTU TABLICOWEGO

Nadleśnictwo	Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2025 r.)	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2034 r.)	Różnica
	m <sup>3</sup> brutto/10lat				
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego					
Nadleśnictwo Węgliniec	4478968	1239300	1142255	4576013	97045

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

##### WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2025 r.	Stan na 31.12.2034 r.	Różnica	
				+ / -	%
Nadleśnictwo Węgliniec					
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego					
Zapas aktualny	m <sup>3</sup>	4478968	4576013	97045	2,17
Zasobność	m <sup>3</sup> / ha	282	288	6	-