

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

**DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC
OBRĘB WĘGLINIEC, OSIECZNICA**

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

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA
ELABORAT**



Plan opracowano
w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu
Brzeg 2024

* Wzrost i zdrowie człowieka zależy od wielu czynników, w tym od stylu życia, diety, ćwiczeń fizycznych, genetyki, środowiska i opieki medycznej. Nie należy traktować powyższych informacji jako porady lekarskiej. W razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.

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. roku zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 90, 50-357 Wrocław a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg

Wzór nr 9, str.1

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa Węgliniec

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2025 r.

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

9 3 1 9 5 1 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

3 4 7 3 9 3 | 0 0
m3 grubizny netto

1 0 9 1 5 | 7 7

5 8 4 5 5 8 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 2 8 2 5 | 2 1

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

6 2 8 | 4 0

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 2 8 1 | 0 4

c) trzebieże

1 0 9 1 5 | 7 7

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

$$0 \mid 0 \ 0$$

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

$$2 \ 7 \ 0 \mid 0 \ 8$$

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

1 3 0 3 | 9 6

w tym zrębami zupełnymi

$$4 \quad 2 \quad 0 \mid 5 \quad 1$$

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

$$1 \ 8 \mid 7 \ 0$$

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1 | 1 9

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

$$0 \mid 0 \ 0$$

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 5 4 7 | 5 4

w tym wodnych - ha

$$0 \mid 0 \ 0$$

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

Składniki planu urządzenia lasu

ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA

W opisanii ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono opis urządzanego nadleśnictwa uwzględniając jego położenie, opis stanu lasu i analiza stanu zasobów drzewnych, jak też opis warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej. W opisanii ogólnym znajdują się również wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, wraz z oceną tej gospodarki dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urządzeniowych, w tym opisując metody prac i uzyskane dokładności, terminy ich realizacji oraz wykonawców prac.

TABELE

Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla nadleśnictwa i obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

OPISY TAKSACYJNE

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

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

1. PLAN OCHRONY I ZAGOSPODAROWANIA LASU W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeglądowe sporządzono na bazie LMN dla obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi: mapy gospodarcze, mapy przeglądowe – drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, ochrony lasu i zagospodarowania rekreacyjnego oraz mapy sytuacyjno-przeglądowe – mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

DOKUMENTY NIE BĘDĄCE SKŁADNIKAMI PLANU URZĄDZENIA LASU

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie przepisów ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko (art. 51-53) oraz ustawy o ochronie przyrody, nie jest więc częścią planu urządzenia lasu, ale dokumentem sporządzanym w trakcie przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu. Obejmuje ona analizę oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu, jego przewidywane oddziaływanie na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Załącznikiem do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko jest mapa przeglądowa przedmiotów i form ochrony Natura 2000, opracowywana z wykorzystaniem katalogu obiektów dla mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

MATERIAŁY DLA LEŚNICZYCH

Obejmują operaty dla leśniczych – w skład, których wchodzi opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

Mapy gospodarczo-przeglądowe – mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeglądowa cięć rębnych.

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. JEDNA Z KRAJÓW Z NADLEŚNICTWEM W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	7
<i>Spis tabel i zestawień.....</i>	<i>11</i>
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	15
1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	15
1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	15
1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa	22
1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	25
1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	34
1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	34
1.2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	37
1.2.3 Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	38
1.2.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji	39
1.2.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne)	39
1.2.6 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia	42
1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	42
1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	42
1.3.2 Położenie geograficzne	48
1.3.3 Rzeźba terenu	48
1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne i glebowe	49
1.3.5 Warunki glebowe	55
1.3.6 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	56

Ogólna charakterystyka lasu

1.3.7 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	64
1.3.8 Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	64
1.3.9 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	65
1.3.10 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	72
1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	73
1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	74
1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa.....	78
1.4.3 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	79
1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	81
1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	81
1.5.2 Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	102
1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	104
1.5.4 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów	108
1.5.5 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	109
1.5.1 Charakterystyka drzewostanów nadleśnictwa według cech	110
1.5.2 Pomiar miąższości drzewa martwego	111
1.5.3 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	112
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	115
2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2015-2024	117
2.2 KOREFERAT BULIGL ODDZIAŁ W BRZEGU DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2015-2024	183
2.3 INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU RDLP W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC NA LATA 2015-2024 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000, ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W POŚ.....	198
2.4 REFERAT KIEROWNIKA ZOL WE WROCŁAWIU DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU	217

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. JEDNA Z KATEGORII LASÓW W KRAJOWYM REJESTRZE LASÓW PAŃSTWOWYCH W WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ

2.5 OCENA KOŃCOWA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ	
W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2015 - -2024.....	225
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	232
3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	232
3.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	233
3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .	238
3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	244
3.2 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU	266
3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	266
3.2.2 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu	277
3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	300
3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.	337
3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	341
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	345
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	346
5.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA.....	346
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	349
6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC.....	349
6.1.1 Baza danych opisowych - pliki Taksatora z WebSILP.....	349
6.1.2 Baza danych geometrycznych	349
6.1.3 Dane Teledetekcyjne	350
6.1.4 Rejestr gruntów	351
6.1.5 Operat Glebowo-Siedliskowy	351
6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	351
6.2.1 Materiały kartograficzne	351
6.2.2 Karta dokumentu źródłowego.....	351
6.2.3 Prace glebowo-siedliskowe	351
6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE	352
6.3.1 Prace terenowe.....	352

[A series of horizontal bars of varying lengths and colors (red, orange, yellow, green) forming a decorative border at the bottom of the page.]

6.3.2 Prace kameralne	354
6.4 WZMOCNIENIE FUNKCJI OCHRONY PRZYRODY I FUNKCJI SPOŁECZNYCH W PLANOWANIU URZĄDZENIOWYM – OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	357
6.4.1 Dialog społeczny	357
6.4.2 Planowanie urzędzeniowe w lasach o zwiększonej funkcji przyrodniczej	358
6.4.3 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	359
6.4.4 Wdrożenie Zarządzenia nr 87 z dnia 12.07.2024 r. DGLP (zm. Zarząd. 90 z dnia 23.07.2024 r.)	366
6.5 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	368
7. ZAŁĄCZNIKI	374
7.1 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZYJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE.....	374
7.2 PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU	379
7.3 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ.....	397
7.4 DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.....	409
7.5 PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH	414
7.6 UZGODNIENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PSP WE WROCŁAWIU.....	417
7.7 WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC ZNAJDUJE SIĘ W OSOBNYM ZAŁĄCZNIKU DOŁĄCZONYM DO ELABORATU	418
8. LITERATURA	419
9. KRONIKA	421

Ogólna charakterystyka lasu

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

SPIS TABEL I ZESTAWIEŃ

-ZAMIESZCZONYCH W TEKŚCIE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC, WG STANU NA 1.01.2025 R.	16
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I)	18
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI	21
CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC	24
POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I) ...	25
ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC	29
POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I. ...	30
WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	40
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC	55
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	57
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH.....	58
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU ..	60
WYKAZ TYPÓW SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ODNOTOWANYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC	63
PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW	64
WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH OZW NATURA 2000	65
ZESTAWIENIE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	65
ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH.....	66
WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	66
WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZACHOWAWCZYCH	67
WYKAZ DRZEW MATECZNYCH	67
ZESTAWIENIE BŁOKÓW UPRAW POCHODNYCH	68
WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION.....	72
CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA	74
TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*.....	75
WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC	76
LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	77
TABELA NR XIX EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ.....	78
TABELA XX ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU	80
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	82
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU WĘGLINIEC.	86

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU OSIECZNICA	87
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC	88
CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW	91
UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ	91
POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	92
MIAŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	92
STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	95
STRUKTURA MIAŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU	96
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA	99
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	100
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	101
WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI	103
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH	104
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH	105
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT	106
ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH	107
POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYŃ W STOPNIACH USZKODZEŃ	108
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH	109
ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE	110
ZESTAWIENIE MIAŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH	111
PORÓWNAWIE POWIERZCHNI LASÓW OCHRONNYCH Z DECYZJI MINISTRA DO POWIERZCHNI PRZYJĘTEJ DO PROJEKTU PUL 2025	238
STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC	239
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW	241
STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO	242
PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI	242
STRUKTURA PODZIAŁU NA OSTEPY W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC	243
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIAŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB WĘGLINIEC	246
ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIAŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB OSIECZNICA	247
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE	248
STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE	249
WYKAZ DRZEWOSTANÓW O STRUKTURZE KDO Z ZAPLANOWANYM UŻYTKOWANIEM RĘBNYM W NADLEŚNICTWIE	249
WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU A	250

STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY PEŁNEJ TYPU A INTENSYWNEJ W	
NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC	250
WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU B	250
WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU C	251
WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM	251
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV)	26
PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC	262
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM	264
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM	265
ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC OBRĘB WĘGLINIEC TABELA NR XVII.....	267
ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC OBRĘB OSIECZNICA TABELA NR XVII	268
ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC TABELA NR XVII	269
DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII	270
SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH Z POZYSKANIEM MIĄŻSZOŚCI	272
WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI PIELĘGNACYJNYMI (TP).....	272
ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA	275
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC OBRĘB WĘGLINIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)	278
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC OBRĘB OSIECZNICA W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)	279
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII).....	280
SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH	285
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC	300
TABELA 1. ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)	306
SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL)	309
TABELA 2. WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWPOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC	313
TABELA ISTNIEJĄCYCH JEDNOSTEK RATOWNICZO - GAŚNICZYCH.....	315
WYKAZ FIRM -ZUL WRAZ Z PODANIEM WYPOSAŻENIA PRZYDATNEGO W OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ	316
WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	318
WYKAZ I LOKALIZACJA PUNKTÓW CZERPANIA WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC.....	325
WYKAZ REZERWATÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.....	330
WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC	332
ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU	335
DRZEWOSTANY WYŻYWICOWANE W POPRZEDNICH OKRESACH GOSPODARCZYCH W NADLEŚNICTWIE	337
STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC	338

Ogólna charakterystyka lasu

PODZIAŁ NA OBWODY ŁOWIECKIE.	339
STAN ZWIERZINY W OBWODACH ŁOWIECKICH.	339
WYKAZ POLETEK ŁOWIECKICH	340
PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA WG PRZYROSTU TABLICOWEGO	347
WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA	347

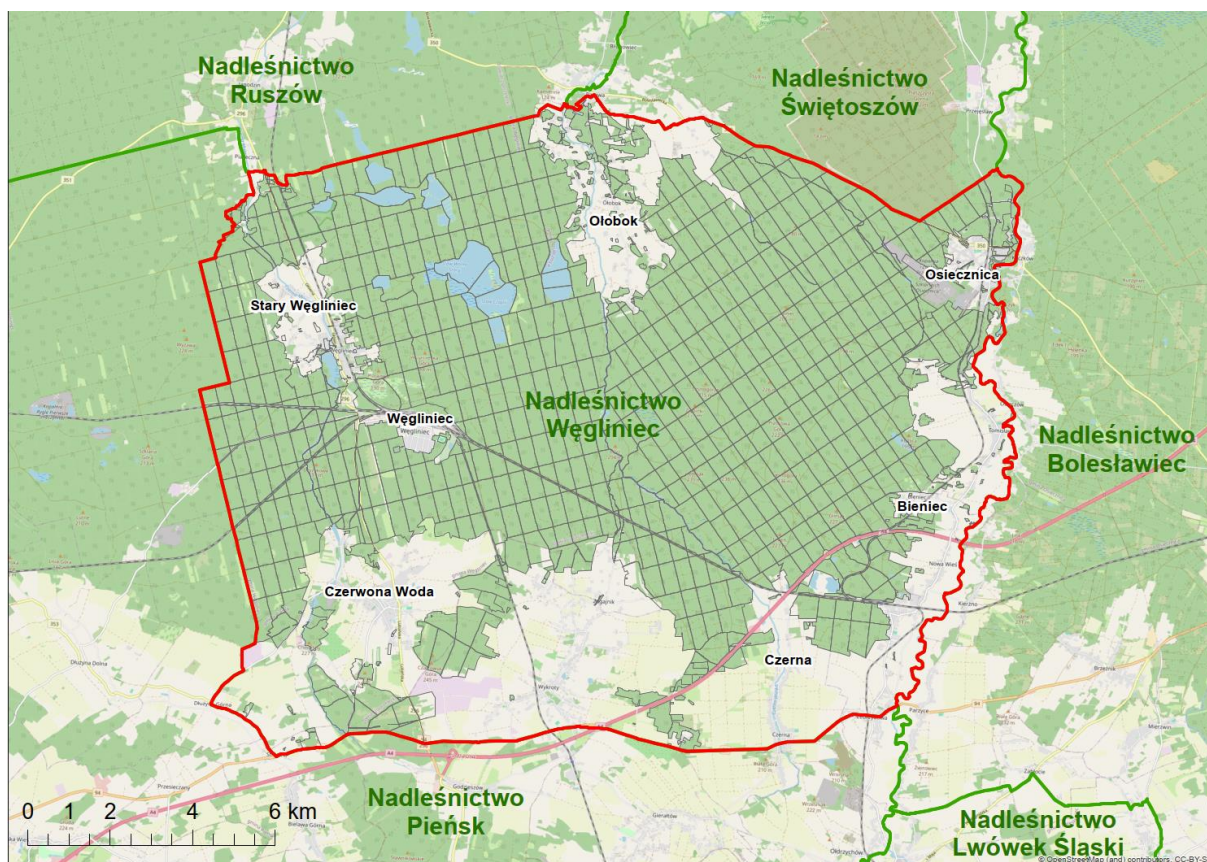
Ogólna charakterystyka lasu

1. Ogólna charakterystyka lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie nadleśnictwa

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),

[illegible]

- od południa z Nadleśnictwem Pieńsk (RDLP Wrocław),
- 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 km².

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC, WG STANU NA 1.01.2025 R.

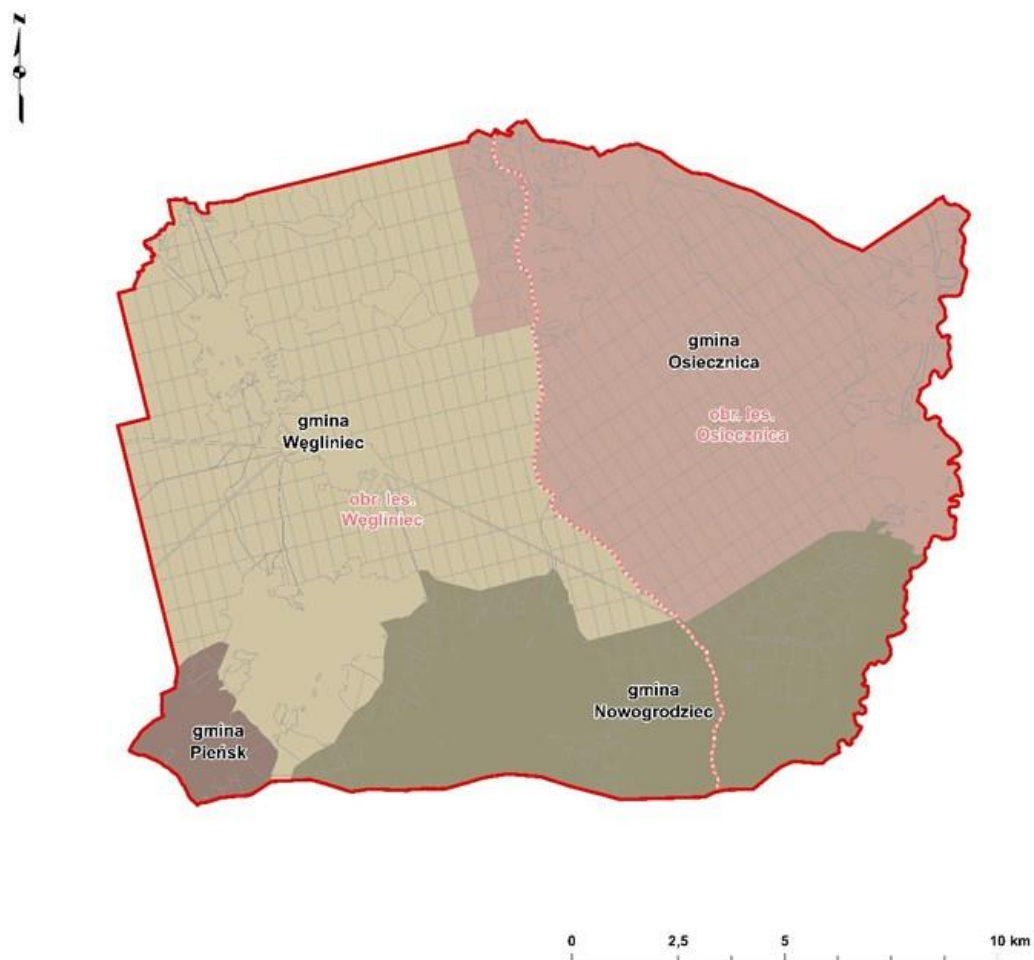
Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obręb WĘGLINIEC	8715,7266 8715,74	228,2684 228,29	291,3307 291,38	9235,3257 9235,41	749,1273 749,16	9984,4530 9984,57
2	Obręb OSIECZNICA	7181,6159 7181,68	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



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

Ogólna charakterystyka lasu

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



Rycina. 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa Węgliniec

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. Nowogrodziec 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
pow. Bolesławiecki	8415,5382	185,3674	251,5861	8852,4917	261,4112	9113,9029
gm. Pięńsk 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
pow. Zgorzelecki	7481,8043	214,6259	257,1420	7953,5722	641,1748	8594,7470
woj. Dolnośląskie	15897,3425	399,9933	508,7281	16806,0639	902,5860	17708,6499
Ogółem	15897,3425	399,9933	508,7281	16806,0639	902,5860	17708,6499

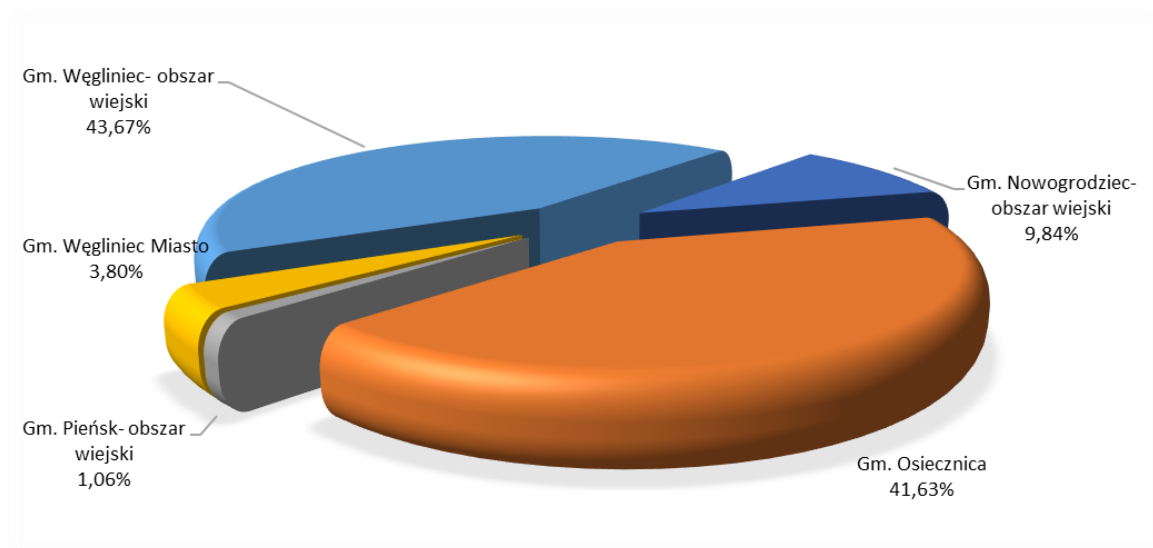
Ogólna charakterystyka lasu

Grunty Nadleśnictwa Węgliniec rozciągają się między:

15° 09' a 15° 26' długości geograficznej wschodniej i

51° 13' a 51° 21' szerokości geograficznej północnej.

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

Ogólna charakterystyka lasu

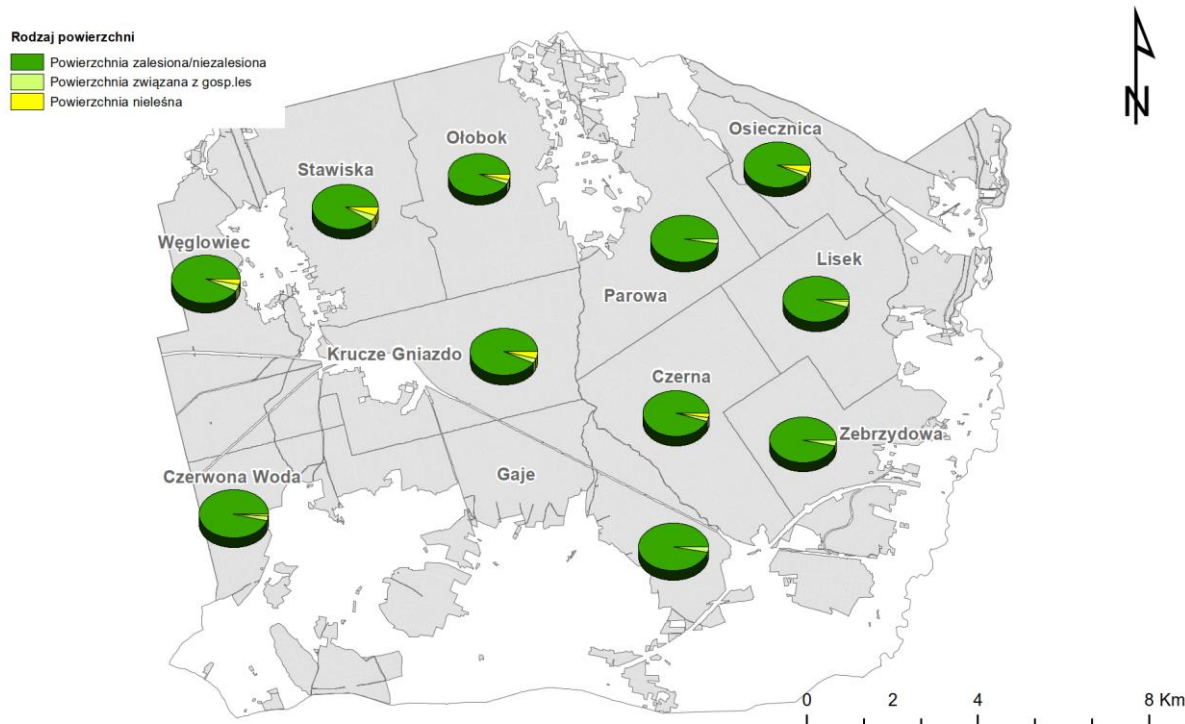
Wzór nr 7 – Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa						Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa				Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		Pozostałe		razem	stan. włas. osób fizyczn.	stan. włas. osób prawn.	razem				
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	Parki narod.	inne								
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	%	
Woj. dolnośląskie	258,99	16297,41	-	-	16,66	16314,07	69,67	19,47	89,14	16403,21	63,34		
Powiat bolesławiecki	148,39	8600,94	-	-	7,57	8608,51	40,58	19,47	60,05	8668,56	58,42		
Gm. Nowogrodzic	56,33	1660,69	-	-	5,98	1666,67	30,34	19,32	49,66	1716,33	30,47		
Gm. Osiecznica	92,06	6940,25	-	-	1,59	6941,84	10,24	0,15	10,39	6952,23	75,52		
Powiat zgorzelecki	110,6	7696,47	-	-	9,09	7705,56	29,09	-	29,09	7734,65	69,93		
Gm. Pieńsk	7,06	179,21	-	-	1,65	180,86	8,97	-	8,97	189,83	26,89		
Gm. Węgliniec Miasto	8,72	638,53	-	-	-	638,53	-	-	-	638,53	73,23		
Gm. Węgliniec	94,82	6878,73	-	-	7,44	6886,17	20,12	-	20,12	6906,29	72,84		
Ogółem	258,99	16297,41	-	-	16,66	16314,07	69,67	19,47	89,14	16403,21	63,34		
W tym lasy nadzorowane	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

* dane dotyczące powierzchni lasów poza urządzanym nadleśnictwem na podstawie zestawień Banku Danych o Lasach 2024 r.

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
Obwód 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
Obwód 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
Ogółem nadleśnictwo		16297,41	508,83	16806,24	902,63	17708,87

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 3. Podział nadleśnictwa na leśnictwa – rodzaj powierzchni

1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

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

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

- ☒ dla Nadleśnictwa Węgliniec 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 Węgliniec 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 Węgliniec. 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

* Pow. ogólna i pow. leśna bez zw. z gosp. leśną - łącznie 17708,87 ha; Pow. lasów ochr. - 7500,29 ha; Pow. rezerwatów - 21,36 ha; Zapas na pow. leś. - 4489244 m³; Przec. zapas na pow. leśnej - 282 m³/ha; Przec. wiek - 55 lat; Etat użytkowania rębego - pow. ha - 1650,92; Etat użytkowania rębego - m³ netto - 347393; Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha - 10915,77; Wielkość użytkow. przedr. - m³ netto - 584558; Wielkość odnow. i zales. otwartych - ha - 690,59; Wielkość odnow. pod osłoną - ha - 902,15; Powierzchnia stref uszkodz. przemysł. - ha - 16297,41; Wiek rębności: So - 100, Św - 100, Db - 120/140, Bk - 120, Js - 120/140, Dg - 120, Md - 100/110, Brz, Olcz, Ak, Lp - 80, Os, Ol odr. - 60, Olsz, Tp - 40

negatywnym skutkom uszkodzeń nadleśnictwo w minionym okresie zastosowało następujące działania :

- ☒ przebudowa w kierunku drzewostanów wielogatunkowych i wielowiekowych,
- ☒ stosowanie nasion zgodnie z regionalizacją nasienną,
- ☒ inicjowanie odnowienia naturalnego,
- ☒ dostosowanie zabiegów hodowlanych odpowiednio do faz rozwojowych drzewostanów,
- ☒ do odnowień wykorzystywano sadzonki odpowiedniej jakości.

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
Zapás na pow. leś.	m3		1601241	2659225	3405890	4159045	4489244
Przec. zapas na pow. leśnej	m3/ha	90	104	168	210	259	282
Przec. wiek	lat	43	40	45	49	54	55
Etat użytkowania rębego - pow. ha	plan				1721,70	2515,05	1650,92
	wykonanie				1059,90	2437,09	
Etat użytkowania rębego – m ³ netto	plan		158950	234070	279160	426883	347393
	wykonanie		127140	175890	150610	363399	
Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha	plan			14560,00	12740,00	11334,90	10915,77
	wykonanie			13350,00	13220,00	10786,10	
Wielkość użytkow. przedr. - m ³ netto	plan			298290	418800	554858	584558
	wykonanie			350830	359360	552777	
Wielkość odnow. i zales. otwartych - ha	plan				1490,80	883,05	690,59
	wykonanie					614,22	
Wielkość odnow. pod osłoną - ha	plan					816,73	902,15
	wykonanie					508,87	
Powierzchnia stref uszkodz. przemysł. – ha	I strefa			15971,91	16234,77	16267,97	16297,41
Wiek 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

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

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Węgliniec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m ²)
	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
	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
		- wylesienia 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	

Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Węgliniec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m ²)
1			2
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 ornym	
		3) ugory, odłogi	
		4) działki rodzinne na gruntach ornym	
		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
	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

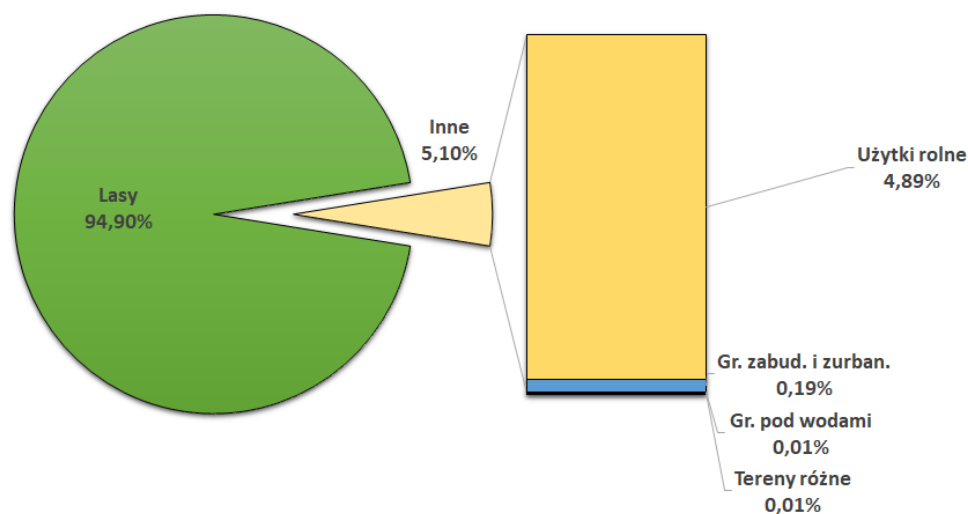
Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo Węgliniec		Ogółem
			ha
			(z dokł.
			do 1 m ²)
1			2
	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			
OGÓŁEM (1-7)			17708.6499

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (Dz. U. 2015. 542) oraz z Zarządzeniem nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 grudnia 2019 roku w sprawie nowelizacji Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 roku w sprawie Instrukcji urządzania lasu.

Ogólna charakterystyka lasu

Źródło: dane z ewidencji gruntów i budynków, aktualizacja 2023 r.



STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC



STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

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.

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

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

Zaistniałe różnice w powierzchni 0,2201ha, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych.

Analiza zmian udziału kategorii gruntów w powierzchni Nadleśnictwa Węgliniec

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 nieleśne							Ogółem	
Zalesione	Niezalesione	Związane z gospodarką leśną	Razem	Grunty zadrzewione i zakrzewione	Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Nieużytki	Tereny różne		Razem
Powierzchnia w ha / %												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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

Stan granic

Podstawą aktualizacji LMN były dane geometryczne dotychczas funkcjonujące w SILP i przekazane Wykonawcy w formie geobazy. Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2023 - 2024 roku przez BULiGL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN i numeryczny model terenu sporządzony na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec.

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

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 elaboratu. Wykonawca 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.

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

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

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na

Ogólna charakterystyka lasu

terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku – Dz. U. 193 z 2010 r., poz. 1287 z późn. zm.*).

Podział powierzchniowy

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

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

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Węgliniec ma charakter podziału nizinnego.

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie słupami oddziałowymi.

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.

Numerację oddziałów zachowano dotychczasową. Numeracja oddziałów w obrębie Węgliniec nie jest ciągła i mieści się w zakresie 1-342. W obrębie Osiecznica numeracja również nie jest ciągła i mieści się w zakresie 249-598. Łączna liczba oddziałów w nadleśnictwie wynosi 643, a średnia powierzchnia oddziału to 27,54 ha.

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		

Ogólna charakterystyka lasu

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		WĘGLINIEC	OSIECZNICA	
1	2	3	4	5
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

1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU

DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

1.2.1 OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zadania gospodarki leśnej i ochrony przyrody przewidziane do realizacji w latach 2025-2034 przez Nadleśnictwo Węgliniec muszą być zgodne z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i uwzględniać regionalne strategie rozwoju i programy ochrony środowiska.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, stanowiące akt prawa miejscowego, określają warunki, przeznaczenie zabudowy i zagospodarowania terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego, ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych.

Nadrzędnym strategicznym celem Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gmin jest dalsza poprawa ładu przestrzennego, warunków życia mieszkańców i gospodarowania przedsiębiorstw. Należy przy tym zachować zalety położenia, walory przyrodniczo-krajobrazowe oraz wykorzystać dotychczasową różnorodność gospodarczą i kulturową. Gminy dążą do zrównoważonego i trwałego rozwoju funkcji rekreacyjnej, mieszkaniowej i produkcyjno-usługowej przy zachowaniu wiejskiego jej charakteru.

W związku z powyższym dokonano szczegółowej analizy dokumentów strategicznych w poniższym zakresie, z uwzględnieniem poszczególnych stopni podziału administracyjnego, mogących mieć wpływ na możliwość realizacji zadań przewidzianych w pul dla Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2025-2034. Dokonano analizy następujących dokumentów:

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. PLAN OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 2. STRATEGIA ROZWOJU POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 3. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 4. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 5. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 6. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 7. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 8. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 9. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 10. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 11. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 12. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 13. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 14. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 15. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 16. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 17. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 18. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 19. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 20. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 21. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 22. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 23. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 24. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 25. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 26. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 27. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 28. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 29. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 30. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 31. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 32. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 33. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 34. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 35. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 36. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 37. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 38. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 39. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 40. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 41. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 42. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 43. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 44. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 45. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 46. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 47. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 48. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 49. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 50. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 51. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 52. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 53. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 54. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 55. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 56. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 57. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 58. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 59. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 60. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 61. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 62. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 63. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 64. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 65. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 66. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 67. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 68. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 69. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 70. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 71. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 72. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 73. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 74. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 75. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 76. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 77. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 78. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 79. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 80. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 81. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 82. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 83. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 84. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 85. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 86. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 87. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 88. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 89. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 90. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 91. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 92. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 93. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 94. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 95. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 96. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 97. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 98. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 99. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030. 100. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU ZGORZELECKIEGO NA LATA 2023-2030.

1. O zasięgu regionalnym:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.
- Wojewódzki program ochrony środowiska na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 r. Uchwała Nr XLVII/939/22 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 14 lipca 2022 r.;
- Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa dolnośląskiego na lata 2016-2022. Uchwała Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. oraz Uchwała Nr V/73/19 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 13 lutego 2019 r.;
- Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2020. Uchwała Nr XXXII/932/13 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 28 lutego 2013 r.;
- Program Opieki nad Zabytkami Województwa Dolnośląskiego na lata 2021-2024. Uchwała Nr 2944/VI/20 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 5 listopada 2020 r.;
- Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego. Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu, 2005 r.;

2. O zasięgu powiatowym:

- Program ochrony środowiska dla powiatu bolesławieckiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.
- "Strategia Rozwoju Powiatu Zgorzeleckiego na lata 2023-2030"

Powiatowe Programy Ochrony Środowiska i Strategie Rozwoju Powiatów, które posiadają aktualną dokumentację, obejmują ww. główne kierunki dot. ochrony i kształtowania środowiska zawarte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz kreują politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy.

3. O zasięgu gminnym:

Wszystkie gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węgliniec posiadają aktualnie obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Większość gmin posiada obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

- Uchwała Nr 186/XXVII/08 Rady Miejskiej w Węglińcu z dnia 30.12.2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów leśnych i rolnych gminy Węgliniec
- Uchwała Nr 536/XXVI/16 Rady Miejskiej Węglińca z dnia 30 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych we wsi Czerwona Woda
- Uchwała Nr 536/XXVI/16 Rady Miejskiej Węglińca z dnia 30 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych we wsi Czerwona Woda
- Uchwała Nr 210/XVI/16 Rady Miejskiej w Węglińcu z dnia 23 Lutego 2016 r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Czerwona Woda
- Uchwała Nr 748/XLIII/21 Rady Miejskiej Węglińca z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wyodrębnionych terenów położonych na obszarze miasta Węgliniec
- Uchwała Nr 342/XXI/16 Rady Miejskiej Węglińca z dnia 30 sierpnia 2016 r. w sprawie uchwalenia zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Węgliniec
- Uchwała Nr 496/XXXI/21 Rady Miejskiej Węglińca z dnia 4 marca 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych na obszarze miasta Węgliniec
- Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Nowogrodzic (jednolity tekst); Załącznik nr 4 do uchwały nr XIX/132/12 Rady Miejskiej w Nowogrodźcu z dnia 27 stycznia 2012 r.
- Uchwała Nr XLVII/268/2018 Rady Gminy Osiecznica z dnia 27 marca 2018 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiecznica
- Uchwała Nr XLI/337/2022 Rady Miejskiej w Pieńsku z dnia 25 października 2022 r. w sprawie uchwalenia IX zmiany studium uwarunkowań i kierunków.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Małomice. Uchwała Nr LV/277/2023 Rady Miejskiej w Małomicach z dnia 2 marca 2023 r.

1.2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH

Dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem PUL są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. 2010 nr 34 poz. 186 z późn. zm.). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Węglińiec zlokalizowane są trzy obszary Natura 2000 :

- ✓ 2 specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - Dolina Dolnej Kwiszy PLH020050,
 - Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072,
- ✓ 1 obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - Bory Dolnośląskie PLB020005.

Wszystkie obszary posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych. Zapisy tych pzo zostały uwzględnione na etapie określania funkcji poszczególnych kompleksów leśnych oraz planowania wskazań gospodarczych na początkowych etapach tworzenia PUL. Z kolei działania ochronne zawarte w planach zadań ochronnych określające sposoby modyfikacji metod w trakcie realizacji planowanych w PUL zabiegów gospodarczych zostały opisane w POŚ jako działania minimalizujące do wszystkich powierzchni leśnych, które z uwagi na planowane wskazania gospodarcze tego wymagały.

Dokumentami powiązanymi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Węglińiec są również Plany Urządzenia Lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw: Świątoszów, Pieńsk, Ruszów i Bolesławiec. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Węglińiec. Procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ) została przeprowadzona dla Planów Urządzenia Lasu ww nadleśnictw. W związku z brakiem zapisów w analizowanym projekcie PUL dla Nadleśnictwa Węglińiec, które wspólnie z zapisami PUL dla bezpośrednio sąsiadujących nadleśnictw mogłyby przyczynić się do niekorzystnych zmian w środowisku, nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanych zapisów wymienionych Planów Urządzenia Lasu na cenne i chronione elementy przyrodnicze zlokalizowane na terytoriach tych nadleśnictw.

Ważnymi dokumentami powiązanymi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Węglińiec są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Uchwała Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.

Ogólna charakterystyka lasu

* L/1790/18 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie uchwalenia Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030.

- Strategia rozwoju województwa Dolnośląskiego 2030. Uchwała Nr L/1790/18 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie uchwalenia *Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030*.
- Wojewódzki program ochrony środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029. Uchwała Nr XLVII/939/22 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 14 lipca 2022 r.
- Program opieki nad zabytkami województwa dolnośląskiego 2020, Instytut Rozwoju Terytorialnego, Wrocław 2015.
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

W powyższych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody.

1.2.3 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Podstawowe działania mające na celu zabezpieczenie środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przyszłych inwestycji zawarte są w programach ochrony środowiska gmin oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego i poszczególnych gmin. Do tych działań należą m.in:

- ograniczenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, zwłaszcza w obrębie terenów zabudowanych i wzdłuż tras komunikacyjnych;
- uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa i bezpośrednim sąsiedztwie;
- inwestowanie w budowę instalacji komunalnych do unieszkodliwiania i przerobu odpadów z terenu gmin;
- zwiększenia wykorzystania odpadów na cele gospodarcze;
- likwidacji i rekultywacji dzikich wysypisk śmieci, starych wyeksploatowanych składowisk;
- maksymalnej redukcji zanieczyszczeń stałych, płynnych i gazowych;
- dostosowanie procesów produkcji do wymogów ochrony środowiska;
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych stosownie do wymogów europejskich;
- przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska w związku z poważnymi awariami przemysłowymi;
- eliminowanie lub zmniejszanie skutków awarii przemysłowych dla środowiska.

Ogólna charakterystyka lasu

Główne kierunki działań w gospodarce leśnej zmierzające do ograniczenia negatywnych skutków przyszłych inwestycji to:

- właściwe prowadzenie prac z zakresu kształtowania stosunków wodnych;
- zwiększanie różnorodności biologicznej i zróżnicowania genetycznego kształtującego naturalną odporność lasów;
- doskonalenie gatunkowej i funkcjonalnej struktury lasów;
- kształtowanie granicy rolno-leśnej;
- właściwe zagospodarowanie łowieckie lasu;
- stosowanie biologicznych metod ochrony lasu;
- utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej z zachowaniem zasad ochrony przyrody;
- dostosowanie prac hodowlanych do warunków mikrosiedliskowych;
- odpowiednia infrastruktura techniczna;
- odpowiednie rekreacyjne użytkowanie i zagospodarowanie lasu;
- zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo;
- współdziałanie leśnictwa z samorządami i administracją państwową na różnych poziomach w regionie;
- współdziałanie i doskonalenie związków leśnictwa z innymi sektorami gospodarczymi w zakresie rozwoju regionalnego;
- kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

1.2.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI

Nadleśnictwo Węglińiec nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji leśnej.

1.2.5 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBJĘTYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU (LINIE ENERGETYCZNE)

Na gruntach Nadleśnictwa Węglińiec 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.

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78

WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]	Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
1	13-29-1-01-1 -d -00	0,00	0,0031	40	13-29-1-03-140 -b -00	0,16	0,1576
2	13-29-1-01-1 -x -00	0,05	0,0515	41	13-29-1-03-140 -n -00	0,45	0,4531
3	13-29-1-01-1 -fx -00	0,04	0,0364	42	13-29-1-03-141 -l -00	0,06	0,0600
4	13-29-1-01-1 -mx -00	0,02	0,015	43	13-29-1-04-162A -d -00	0,08	0,0753
5	13-29-1-01-1 -tx -00	0,02	0,0151	44	13-29-1-04-162A -f -00	1,15	1,1500
6	13-29-1-02-15 -a -00	2,35	2,3500	45	13-29-1-03-164 -a -00	0,46	0,4616
7	13-29-1-03-18 -g -00	0,45	0,4492	46	13-29-1-03-165 -b -00	0,44	0,4416
8	13-29-1-03-18 -t -00	0,21	0,212	47	13-29-1-03-165 -i -00	0,11	0,1116
9	13-29-1-03-19 -b -00	0,32	0,3218	48	13-29-1-03-166 -i -00	0,73	0,7300
10	13-29-1-02-35 -a -00	2,45	2,4500	49	13-29-1-03-166 -l -00	0,37	0,3740
11	13-29-1-03-38 -i -00	0,33	0,3256	50	13-29-1-03-167 -g -00	0,89	0,8900
12	13-29-1-03-39 -j -00	0,62	0,6200	51	13-29-1-03-168 -h -00	0,89	0,8900
13	13-29-1-02-56 -a -00	2,41	2,4100	52	13-29-1-03-169 -g -00	0,92	0,9200
14	13-29-1-03-59 -~c -00	0,01	0,0085	53	13-29-1-03-170 -d -00	0,38	0,3830
15	13-29-1-03-60 -c -00	0,49	0,4903	54	13-29-1-04-183 -t -00	0,51	0,5100
16	13-29-1-01-65 -l -00	0,01	0,0095	55	13-29-1-04-183 -z -00	0,10	0,0981
17	13-29-1-01-65 -x -00	0,03	0,0345	56	13-29-1-04-184 -b -00	1,22	1,2200
18	13-29-1-01-65 -gx -00	0,03	0,0278	57	13-29-1-03-185 -k -00	0,42	0,4200
19	13-29-1-01-65 -hx -00	0,00	0,0033	58	13-29-1-03-186 -h -00	0,09	0,0948
20	13-29-1-02-79 -a -00	1,13	1,1300	59	13-29-1-03-186 -m -00	0,39	0,3880
21	13-29-1-02-79 -h -00	1,34	1,3400	60	13-29-1-03-187 -f -00	0,26	0,2637
22	13-29-1-02-80 -dx -00	0,03	0,0295	61	13-29-1-03-187 -j -00	0,16	0,1571
23	13-29-1-01-85 -c -00	0,00	0,0042	62	13-29-1-03-187 -s -00	0,14	0,1390
24	13-29-1-01-85 -z -00	0,01	0,0138	63	13-29-1-03-188 -m -00	0,02	0,0167
25	13-29-1-01-85 -ax -00	0,01	0,006	64	13-29-1-03-192 -f -00	0,59	0,5900
26	13-29-1-02-98 -a -00	2,40	2,400	65	13-29-1-03-193 -c -00	1,03	1,0300
27	13-29-1-02-118 -a -00	2,12	2,1200	66	13-29-1-04-204 -p -00	0,43	0,4333
28	13-29-1-02-118 -n -00	0,24	0,2425	67	13-29-1-04-205 -k -00	0,46	0,4607
29	13-29-1-02-119 -y -00	0,02	0,0224	68	13-29-1-03-206 -a -00	1,79	1,7900
30	13-29-1-02-137 -f -00	0,63	0,6300	69	13-29-1-03-206 -h -00	0,40	0,4010
31	13-29-1-02-138 -f -00	0,06	0,0581	70	13-29-1-03-206 -k -00	0,90	0,9000
32	13-29-1-02-138 -g -00	0,01	0,0148	71	13-29-1-03-207 -h -00	0,02	0,0249
33	13-29-1-02-138 -p -00	0,52	0,5200	72	13-29-1-03-207 -l -00	0,39	0,3923
34	13-29-1-02-138 -x -00	0,49	0,4872	73	13-29-1-03-208 -i -00	0,10	0,1017
35	13-29-1-03-139 -k -00	0,04	0,0397	74	13-29-1-06-231 -a -00	1,79	1,7900
36	13-29-1-03-139 -z -00	0,03	0,0298	75	13-29-1-06-231 -l -00	0,90	0,9000
37	13-29-1-03-139 -gx -00	0,01	0,0074	76	13-29-1-06-240 -h -00	0,17	0,1693
38	13-29-1-03-139 -hx -00	0,01	0,0063	77	13-29-1-06-256 -b -00	1,94	1,9400
39	13-29-1-03-139 -ix -00	0,01	0,0102	78	13-29-1-06-256 -h -00	0,97	0,9700

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
162	13-29-2-09-501 -c -00	0,43	0,4290
163	13-29-2-09-504 -o -00	0,02	0,0221
164	13-29-2-09-522 -f -00	0,02	0,0207
165	13-29-2-09-522 -n -00	0,07	0,0747
166	13-29-2-09-522 -p -00	0,01	0,0147
167	13-29-2-09-522 -s -00	0,02	0,0194
168	13-29-2-09-522 -ax -00	0,03	0,0334
169	13-29-2-10-555 -w -00	0,05	0,0484
170	13-29-2-10-568 -w -00	0,03	0,0342
171	13-29-2-10-568 -x -00	0,03	0,0264

Lp.	Adres leśny	Pow. wg opisów taks. [ha]	Pow. wydziel. w użytku [ha]
172	13-29-2-10-568 -z -00	0,02	0,0239
173	13-29-2-10-568 -ax -00	0,02	0,0218
174	13-29-2-10-578 -y -00	0,02	0,0187
175	13-29-2-10-588 -g -00	0,03	0,0296
176	13-29-2-10-588 -l -00	0,02	0,0247
177	13-29-2-10-588 -t -00	0,05	0,0473
178	13-29-2-10-589 -g -00	0,00	0,0035
179	13-29-2-10-594 -m -00	0,33	0,3251

1.2.6 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

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

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

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

1.3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW

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

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niž Šrodkowoeuropejski (31)

Podprovincia: Niziny Środkowoniemieckie (317)

Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)

Mezoregion: Bory Dolnośląskie (317.74)

Prowincja: Masyw Czeski (33)

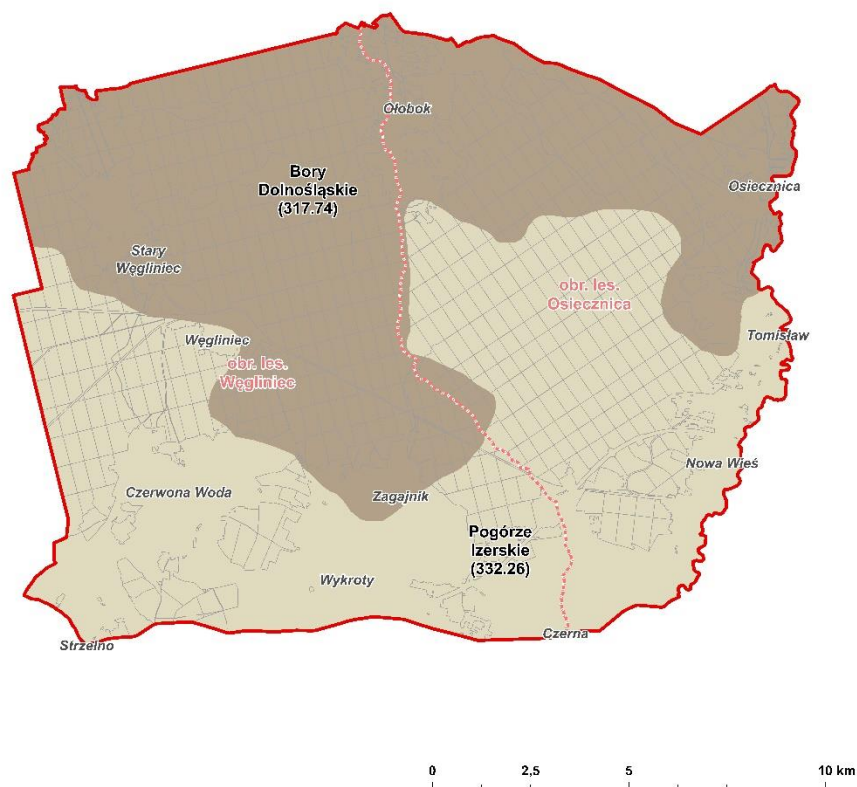
Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)

Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)

Mezoregiony: Pogórze Izerskie (332.26)

Ogólna charakterystyka lasu

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



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

Ogólna charakterystyka lasu

Makroregion Nizina Śląsko-Łużycka (317.7) to rozległa równinia w południowo-zachodniej Polsce o wysokościach bezwzględnych między 91 a 277 m n.p.m. Stanowi najbardziej wysunięty na południowy wschód fragment Nizin Sasko-Łużyckich (Środkowoniemieckich). Region ten został ukształtowany w plejstocenie, kiedy to w szerokim obniżeniu pradoliny wrocławsko-magdeburskiej na przedpolu lądolodu skandynawskiego odpływały wody pra-Odry. W części zachodniej makroregionu, na obszarze Borów Dolnośląskich, obniżenie zostało zasypane osadami niesionymi przez sudeckie rzeki, tworząc rozległe stożki napływowe. W wyniku rozpowszechnienia piaszczystych osadów aluwialnych na powierzchni terenu oraz działających tutaj procesów eolicznych powstały zespoły wydym parabolicznych, takich jak wydma Pasternik oraz wydmy przy wsi Wilkocin na zachód od Przemkowa. Z uwagi na ubogie gleby bielcowe i bielice wytworzone z piasków, tworzące mało przydatny rolniczo obszar, udało się zachować największy zwarty kompleks leśny w Polsce. Na terenie znajdują się poligony wojskowe, w tym poligon w Świątoszowie założony w 1898 roku, który zajmuje około 38 tysięcy hektarów i jest jednym z największych obiektów tego typu w Europie. Działalność wojskowa powoduje wylesianie i przewiewanie piasku.

Mezoregion Bory Dolnośląskie (317.74) to zróżnicowany obszar o powierzchni 1650 km², położony w dorzeczach Nysy Łużyckiej oraz Bobru i Kwisy. W jego skład wchodzi mniejsze kompleksy leśne, w tym Bory Szprotawskie oraz Puszcze: Przemkowska, Zgorzelecka, Osiecznicka, Kliczkowska oraz Bolesławiecka. Charakteryzuje się on obecnością drzewostanów sosnowych z domieszkami drzew liściastych oraz jodły i świerka. Mimo dużego wpływu człowieka na ten obszar, najcenniejsze przyrodniczo siedliska zostały objęte ochroną rezerwatową oraz w formie parków krajobrazowych (Kondracki 2011). Obszar tego mezoregionu obejmuje niemal całą powierzchnię nadleśnictwa. Pierwszym właścicielem tzw. Puszczy Zgorzelecko-Osiecznickiej od 1396 roku było miasto Görlitz. W latach 1491-1499 Puszcza należąca do Zgorzelca obejmowała już obszar blisko 30 tysięcy hektarów lasów, położonych pomiędzy Nysą Łużycką a Czarną Wielką. W wyniku postawy miast Związku Sześciu Miast Łużyckich, a w tym Zgorzelca, wobec konfliktu króla Czech Ferdynanda Habsburga (od 1556 r. cesarza) ze Związkiem Szmalkaldzkim, utraciły wszystkie swoje posiadłości pozawiejskie. Puszcza Zgorzelecko-Osiecznicka przeszła we władanie króla dzięki restrykcjom zawierającym się w wyroku z dnia 7 września 1547 roku, nakazującym oddanie wszelkich majątków miejskich, lennych i ziemnych. W 1553 roku została ona oddana przez króla w zastaw Zgorzelcowi, a następnie od 1556 roku stała się dziedzicznym lennem

Ogólna charakterystyka lasu

Zgorzelca¹. Na obszarze Borów Dolnośląskich można zauważyć charakterystyczne stożki napływowe Nysy Łużyckiej, Bobru i Kwisy, które w okresie plejstocenu zasypały pradolinę wrocławsko-magdeburską, działająca w stadiale Warty. Te osady wodnolodowcowe pokrywają rezydwa glin zwałowych oraz miąższe serie osadów paleogenu i neogenu, obejmujące piaski, żwiry, mułki, ily oraz gliny kaolinowe (Richling i in. 2021).

Makroregion Pogórze Zachodniosudeckie (332.2) należy do podprowincji Sudetów z Przedgórzem Sudeckim, która jest częścią Masywu Czeskiego. Znajduje się na pograniczu polsko-czesko-niemieckim. Rzeźba terenu jest efektem długotrwałego rozwoju, którego obecny kształt jest wynikiem wielu czynników. Możemy tu zauważyć ślady erozji i denudacji na skałach litych, z lokalnymi przejawami rzeźby tektonicznej. W północnej części makroregionu występują także obszary o rzeźbie akumulacyjnej, które są obniżone i częściowo zdegradowane. Zróżnicowana pokrywa glebowa odzwierciedla różnorodność podłoża skalnego, na którą składa się czynnik topograficzny. Na wychodniach skał metamorficznych występują gleby brunatne kwaśne, na litych skałach osadowych i utworach czwartorzędowych gleby płowe, a na stromych stokach gleby inicjalne. Roślinność potencjalna to głównie różne formy grądów środkowoeuropejskich.

Mezoregion Pogórze Izerskie (332.26) jest umiejscowione w zachodniej części makroregionu. obejmuje rozległy obszar Pogórza Zachodniosudeckiego pomiędzy doliną Nysy Łużyckiej na zachodzie a rzeką Bóbr na wschodzie, granicę południową tworzy dyslokacja tektoniczna oddzielająca Pogórze od Gór Izerskich; granica północna z Niziną Śląsko-Łużycką nie jest wyraźnie zaznaczona (Kondracki 2011). Do tego mezoregionu należy jedynie niewielki, południowo-zachodni fragment nadleśnictwa. Geologiczne Pogórze Izerskie charakteryzuje się zróżnicowaniem skał, należącym głównie do trzech dużych jednostek strukturalnych. Na południowej dominują gnejsy masywu karkonosko-izerskiego, w części środkowej występują skały metamorficzne kaczawskiego pasma fałdowanego datowane na okres od kambru po karbon, natomiast na północy znajduje się synklinorium północnosudeckie, złożone głównie z osadowych i częściowo wulkanicznych skał o wieku od karbonu do kredy.

Zgodnie z **regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010** (Zielony i Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Węgliniec znajduje się w zasięgu Krainy Śląskiej (V) w granicach mezoregionu Bory Dolnośląskie (V.2). Od południa nadleśnictwo graniczy z mezoregionem Turoszowskim (V.3) i w niewielkim zakresie z mezoregionem Środkowego Bobru (V.4)

Mezoregion Borów Dolnośląskich (V.2) obejmuje rozległy obszar 2 506 km², na którym udział lasów i ekosystemów seminaturalnych wynosi 68%. Krajobrazy naturalnych

¹ <https://www.szukajwarchiwach.gov.pl/de/zespol/-/zespol/84625>

Ogólna charakterystyka lasu

tarasów nadzalewowych - akumulacyjne i zalewowych den dolin - akumulacyjne dominują w mezoregionie. Mniejsze obszary zajmują krajobrazy peryglacialne równinne i faliste. Teren mezoregionu był objęty zlodowaceniem Odry. Obszar borów stanowi przedpole moren czołowych zlokalizowanych w obrębie Wzgórz Dałkowskich. Dominują plejstoceńskie utwory geologiczne zlodowacenia środkowopolskiego, głównie piaski, żwiry i mułki rzeczne oraz piaski i żwiry sandrowe. W południowej części występują duże obszary piasków i żwirów stożków napływowych. Piaski eoliczne pokrywają niewielkie obszary, głównie na południe od Chocianowa. Obszary piaszczyste są przecinane przez doliny rzeczne oraz zagłębienia wypełnione holocenijskimi piaskami, żwirami, madami rzecznyymi, torfami i namułami. Mezoregion ten jest głównie porośnięty przez śródlądowe bory sosnowe oraz bory mieszane w odmianie wielkopolsko-łżyckiej. Znajdują się tu także mniejsze obszary ubogich dąbrów środkowoeuropejskich i grądów. Wyjątkowym obszarem wyróżniającym się jest północnowschodnia granica, gdzie można spotkać bory, bory mieszane i grądy w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów. Natomiast przy granicy południowo-zachodniej dominują buczyny oraz ubogie dąbrowy w odmianie śląskiej. Mezoregion odznacza się dużą lesistością wynoszącą 64%. Obszar leśny zajmuje około 1595 km², tworząc rozległe kompleksy leśne, które są zarządzane przez RDLP w Zielonej Górze. Największy udział typów siedliskowych lasu w obszarach zalesionych mają: Bór świeży (Bśw) – 42%, bór mieszany świeży (BMśw) – 21%, bór mieszany wilgotny (BMw) – 18%. Pozostałe siedliska mają niewielki udział (Zielony i Kliczkowska 2012). W zasięgu mezoregionu znajdują się kompleksy leśne położone w północnej części nadleśnictwa.

Ogólna charakterystyka lasu

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



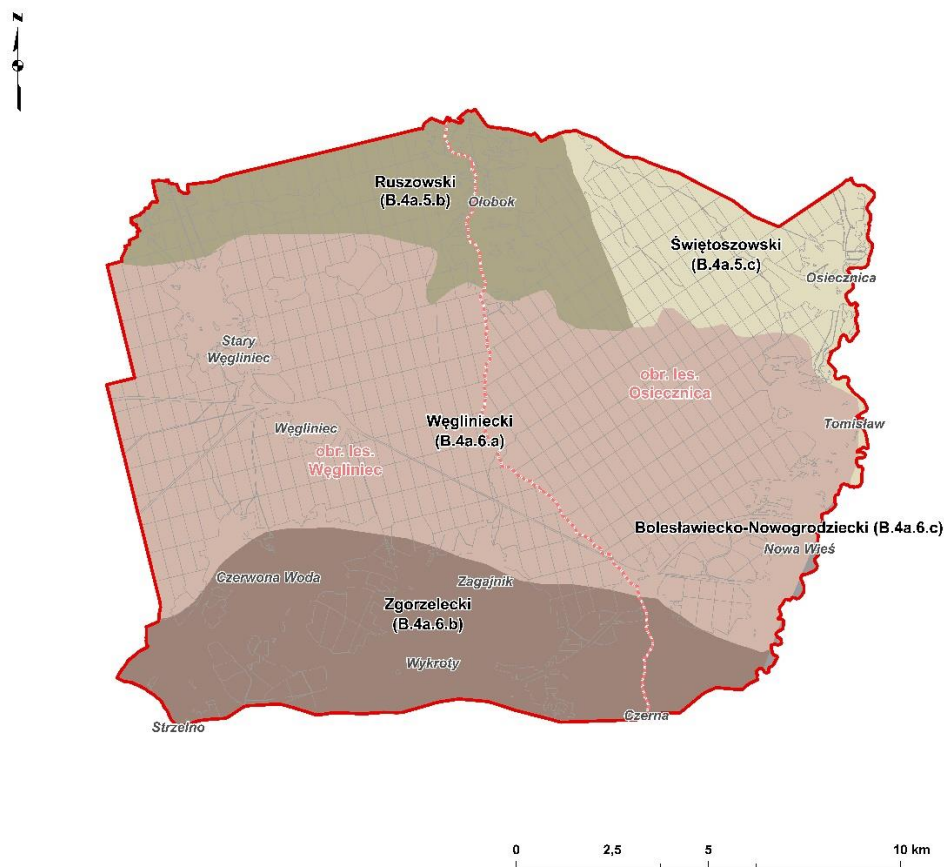
Rycina. 5. Nadleśnictwo Węgliniec na tle podziału przyrodniczo-leśnego Polski na mezoregiony (Zielony i Kliczkowska 2012)

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

- Prowincja Środkowoeuropejska
- Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa
- Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)
 - Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)
 - Podkraina Łużycka (B.4a)
 - Okręg Borów Dolnośląskich (B.4a.5)
 - Podokręg Ruszowski (B.4a.5.b)
 - Podokręg Świątoszowski (B.4a.5.c)
 - Okręg Bolesławiecko-Zgorzelecki (B.4a.6)
 - Podokręg Węgliniecki (B.4a.6.a)
 - Podokręg Zgorzelecki (B.4a.6.b)

Ogólna charakterystyka lasu

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



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

1.3.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Grunty Nadleśnictwa Węglinie rozciągają się między:

15° 09' a 15° 26' długości geograficznej wschodniej i

51° 13' a 51° 21' szerokości geograficznej północnej.

Podczas prac (zwłaszcza digitalizacja) wykorzystywano numeryczny model terenu NMT oraz numeryczny model pokrycia terenu (NMPT). Dane pochodzące z numerycznego modelu terenu wykorzystano także pomocniczo do uzupełnienia makrorzeźby, położenia terenu, nachylenia oraz wystawy stoku w bazie Taksator.

1.3.3 RZEŻBA TERENU

Teren nadleśnictwa posiada typowo nizinny charakter. Obszar między Czarną Małą a Czarną Wielką jest prawie płaski, nieco bardziej zróżnicowaną rzeźbą odznacza się teren położony na zachód od Czernej Małej i na wschód od Czernej Wielkiej. Obszar równin charakteryzuje się małymi spadkami, co jest przyczyną tworzenia się rozlewisk i lokalnych zabagnień w obniżeniach terenu. Charakterystyczną cechą regionu jest znaczna liczba

Ogólna charakterystyka lasu

śródeśnych stawów, torfowisk, bagien i wydmy śródlądowych. W dolinie Kwisy wykształciły się naturalne krajobrazy tarasów nadzalewowych oraz zalewowych den dolin rzecznych. Najwyżej położone tereny w nadleśnictwie zlokalizowane są w okolicach Czerwonej Wody - Czartowska Góra 247 m n.p.m. oraz w okolicach Nowej Wsi - Dębniak 238 m n.p.m. oraz Leśna Góra 236 m n.p.m. Najniżej położony punkt znajduje się w okolicy Parowej - 165 m n.p.m.

1.3.4 WARUNKI KLIMATYCZNE, WODNE I GLEBOWE

1.3.4.1 WARUNKI KLIMATYCZNE

Obszar Dolnego Śląska jak i cały obszar kraju zaliczany jest do klimatu umiarkowanego o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Dodatkowy, choć sporadycznie notowany, jest napływ mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego. Wszystkie te cechy warunkują znaczną zmienność typów pogody w ciągu roku. Warunki pogodowe Dolnego Śląska zalicza się do pięciu głównych typów pogody, wyróżnionych dla tego regionu:

- typ pogody cyklonalnej pochodzenia północnoatlantyckiego (najczęstszy), związanej z napływem wilgotnych mas powietrza polarno-morskiego znad Atlantyku,
- typ pogody antycyklonalnej ciepłej (letniej), związanej z wpływem wyżu azorskiego,
- typ pogody cyklonalnej ciepłej i wilgotnej pochodzenia śródziemnomorskiego, powodujący obfite i intensywne opady powodziowe w Sudetach,
- typ pogody antycyklonalnej zimnej, związany z napływem mas powietrza polarno-kontynentalnego,
- typ pogody wiosennej (kwietniowej), zmiennej, związany z napływem mas powietrza arktycznego.

Istotny wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych na Dolnym Śląsku ma ukształtowanie i urozmaicona rzeźba terenu. Wpływają one na zmiany poszczególnych elementów meteorologicznych i występowanie lokalnych warunków pogodowych i klimatycznych (źródło: *Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego, 2005 r.*). Klimat Dolnego Śląska można zaliczyć do klimatów umiarkowanych o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Dzięki połączeniu cech tych dwóch klimatów oraz sporadycznemu napływowi mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego, na terenie regionu występuje znacząca zmienność pogody w różnych porach roku. Istotny wpływ na zróżnicowanie warunków klimatycznych ma ukształtowanie terenu zwłaszcza znaczne różnice wysokości nad poziomem morza (70-1603 m n.p.m.) oraz zróżnicowana rzeźba terenu. Najwyższe średnie roczne temperatury powietrza występują na Nizinie Śląsko-Łużyckiej i Nizinie Śląskiej, które są uznawane za najcieplejsze obszary w Polsce. Okres

Ogólna charakterystyka lasu

wegetacyjny na tych terenach jest najdłuższy w kraju i trwa 230 dni w roku (źródło: *Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego z perspektywą do roku 2029, 2022 r.*). Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne wg A. Wosia (1993) grunty w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec znajdują się w zasięgu jednego regionu klimatycznego - Dolnośląskiego Zachodniego (XXIII). Na tle pozostałych regionów wyróżnia się on największą liczbą dnia z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba. Szczególnie często notowane są dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem, bez opadu. Region charakteryzuje się także relatywnie mniejszą liczbą dni z umiarkowanie mroźną pogodą.

Obserwowane zmiany temperatury z wielolecia na obszarze kraju wykazują wyraźny wzrost. Od 1951 r. temperatura powietrza na terenie kraju wzrosła o nieco więcej niż 2,0°C. Średnie roczne temperatury były w tym czasie o 0,3-1,5°C wyższe od średniej z wielolecia 1991-2020 i o 0,2-1,9°C wyższe od średniej z wielolecia 1981-2010. Ogólnie wzrost średniej temperatury powietrza w skali roku w okresie 1951-2020 wyniósł 0,29°C/10 lat dla kraju. W samym Wrocławiu temperatura w okresie 1951-2021 wzrosła o 0,38°C/10 lat, a w okresie 1981-2021 nawet 0,59°C/10 lat (źródło: Klimat Polski 2022. IMGW). W 2023 r. średnia roczna temperatura powietrza w kraju wyniosła 10°C i była aż o 1,3°C wyższa od średniej rocznej wieloletniej (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Podkarpacie było najcieplejszym regionem, gdzie średnia obszarowa temperatura powietrza wynosiła 10,5°C i była wyższa od normy dla tego obszaru o 1,5°C. Natomiast Północ było najchłodniejszym regionem – średnia roczna temperatura 9,8°C (0,8°C powyżej normy). Najwyższe wartości kwantyla 95% temperatury maksymalnej wystąpiły w Wielkopolsce oraz na Dolnym Śląsku, natomiast zdecydowanie najniższe były na Pomorzu oraz w górach. Wskaźnik anomalii temperatury, czyli różnica między średnią roczną temperaturą a normą z lat 1991-2020, zawierał się w granicach od 0,5°C do 2°C. Największe odchylenia średniej rocznej temperatury powietrza od normy występowały we wschodniej i południowo-zachodniej Polsce, a nieco mniejsze na pozostałym obszarze kraju. W ciągu ostatniej dekady doświadczyliśmy przewagi lat ciepłych (2016), bardzo ciepłych (2014, 2015, 2022), anomalnie ciepłych (2019, 2020). W porównaniu do tych lat, rok 2013 został określony jako lekko chłodny, rok 2021 jako normalny, a rok 2017 jako lekko ciepły. Natomiast rok 2023 był ekstremalnie ciepły (wyjątek stanowił pas Północy, gdzie zgodnie z klasyfikacją IMGW-PIB było tylko „anomalnie ciepło”). Notowane w wieloleciu 1991-2020 maksymalne temperatury na obszarze nadleśnictwa wzrastały z południa na północ, osiągając od 27°C do 29°C. Minimalne temperatury wynosiły od -7°C do -8°C na większości terenu nadleśnictwa. Temperaturę -9°C zanotowano na południowo-wschodnim krańcu nadleśnictwa. Średnie roczne temperatury z tego okresu były wyższe o 9°C na większości obszaru. Jedynie w części południowej mieściły się w przedziale 8-9°C. Natomiast

Ogólna charakterystyka lasu

średnia roczna suma usłonecznienia z lat 1991-2020 wzrastała z zachodu na wschód sięgając od 1650 do 1800 godzin (źródło: serwer klimat.imgw.pl).

Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w 2023 roku wyniosła w Polsce 656,2 mm, co stanowiło 107,3% normy określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. W ostatniej dekadzie występowały okresy suchego (2019) oraz bardzo suchego (2015, 2018) klimatu, które urozmaicały okresy typowo wilgotnego (2013, 2016) oraz bardzo wilgotnego (2020), na przemienne z okresami normalnymi (2014, 2017, 2021, 2022). Według klasyfikacji Kaczorowskiej (1962) rok 2023 należy zaliczyć do lat przeciętnych. Silniejszą ewapotranspirację wskaźnikową, czyli wielkość potencjalnej utraty wilgoci z powierzchni gruntu w skali roku, odnotowano głównie w południowo-zachodniej części kraju, w tym w dorzeczu górnej i środkowej Odry (źródło: Biuletyn Monitoringu Klimatu Polski rok 2023. IMGW). Średnia roczna suma opadu atmosferycznego z wielolecia (1991-2020) na obszarze nadleśnictwa kształtowała się w zakresie 550-600 mm (źródło: serwer klimat.imgw.pl)

Od szeregu lat obserwowany jest także wzrost zagrożenia związany z oddziaływaniem silnego wiatru. To zagrożenie jest szczególnie częste w okresie od października do marca. W roku 2023 najwyższy odsetek przypadków wystąpienia wiatru sztormowego o prędkości co najmniej $17,2 \text{ ms}^{-1}$ zanotowano w grudniu (22,6%), styczniu (17,7%) i lutym (14,3%). W każdym z nich były to częstości wyraźnie wyższe (w grudniu ponad dwukrotnie) od statystyk wieloletnich (1991-2020), które wynoszą: 10,5% (grudzień), 14,0% (styczeń) oraz 9,1% (luty). Średni roczny wektor wiatru geostroficznego w 2023 roku był zbliżony do wektora charakterystycznego dla wielolecia 1991-2020. Anomalia średniej prędkości wiatru geostroficznego wyniosła w roku 2023 zaledwie $+0,1 \text{ m/s}$. Jeżeli chodzi o przeciętny kierunek, to w roku 2023 był on przesunięty tylko o 2 stopnie zgodnie z ruchem wskazówek zegara i wynosił dokładnie 261 stopni (adwekcja z zachodu) względem przeciętnego z wielolecia wynoszącego 259 stopni. Usłonecznienie względne, czyli wielkość będąca stosunkiem rzeczywistego czasu świecenia Słońca do czasu możliwego świecenia Słońca, określonego przez długość dnia (tj. od wschodu Słońca do zachodu), zawierała się w 2023 roku między 34% a 44%, zaś roczna suma usłonecznienia w rejonie Nadleśnictwa Węglińiec wyniosła między 1900 a 2000 h (źródło: *Klimat Polski 2023. IMGW*).

W ostatnich dekadach coraz bardziej odczuwalne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych. Globalne zmiany klimatyczne, w tym ekstremalne zjawiska pogodowe, sprzyjają dalszemu pogłębianiu się procesów rozpadu drzewostanów, zwłaszcza sosnowych oraz świerkowych. Szczególnie krytyczne okazały się lata 2015 oraz 2016-2019, kiedy wzrosły szkody spowodowane przez oddziaływanie czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury, silne wiatry) związanych z anomaliami pogodowymi oraz biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy). Naukowcy podkreślają silny związek między tymi zdarzeniami i zmianami

Ogólna charakterystyka lasu

zachodzącymi w środowisku, w tym zwłaszcza zmianami klimatycznymi. Wieloczynnikowe zamieranie lasów powodowane zmianami klimatu, dotyka nie tylko gatunki takie jak sosna i świerk, ale także pozostałe gatunki drzew. Szczególnie narażone na szkody są cenne przyrodniczo i gospodarczo gatunki, takie jak jesion, które są wyjątkowo wrażliwe na zaburzenia w dostępie wody.

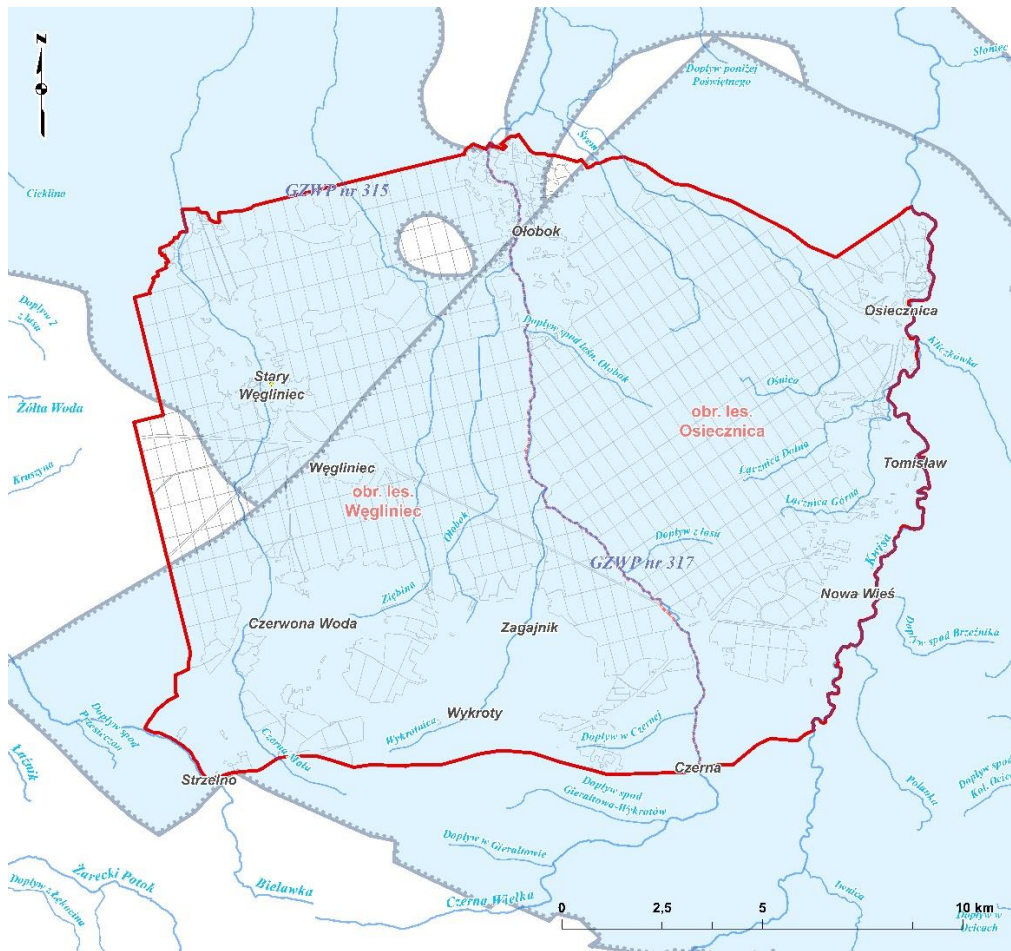
Optimum ekologiczne występujących gatunków drzew łączy się z warunkami klimatycznymi. W przyszłości można oczekiwać zmian składów gatunkowych i typów lasu, związanych z przesunięciem optimum ekologicznych gatunków drzewiastych na północny-wschód oraz podniesienia granicy lasu w górach. Niemniej jednak wymagania glebowe drzew mogą stanowić barierę dla dostosowania składów gatunkowych do zmian średniej temperatury i opadów na nowych obszarach (za: *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030*, Ministerstwo Środowiska 2013). Wzrost temperatury prowadzi do większej ewaporacji i zmniejszenia pokrywy śnieżnej, co z kolei wpływa na spadek wilgotności w lasach, zwiększając ryzyko pożarów i przyspieszając proces mineralizacji gleby. Tendencja ta będzie się utrzymywać, co może prowadzić do szkód, gdyż gatunki rodzime nie są dostosowane do nowych zagrożeń. Ciepłe zimy korzystnie wpłyną na zimowanie szkodników, a zmniejszona pokrywa śnieżna ułatwi zimowanie zwierząt roślinożernych. Obok zmniejszenia stabilności lasów (większej podatności na szkody od czynników biotycznych i abiotycznych), ograniczenia dostępności zasobów środowiska (w tym drewna) oraz usług ekosystemowych (turystyka, łagodzenie zmian klimatu przez lasy, sekwestracja dwutlenku węgla, ograniczenie naturalnej retencji wodnej lasów), zostaną ograniczone również funkcje produkcyjne i ochronne lasów. Wydłużony okres z dodatnimi temperaturami na jesieni z intensywnymi opadami rozmiękczającymi glebę w połączeniu z osłabieniem drzew przez choroby i szkodniki może dodatkowo zwiększać wrażliwość lasów na wiatry i zwiększyć ryzyko wiatrolomów.

Obszary leśne odgrywają kluczową rolę w łagodzeniu skutków zmian klimatu. Poprawa jakości i ilości terenów zalesionych jest niezbędna. Zrównoważone odnawianie lasów, zalesianie oraz przywracanie właściwego składu gatunkowego w lasach może zwiększyć odporność lasów na szkodliwe czynniki.

Działania na rzecz ochrony lasów powinny koncentrować się na utrzymaniu, poprawie i przywróceniu odporności oraz wielofunkcjonalności ekosystemów leśnych jako zasadniczych elementów w zakresie ochrony środowiska oraz dostarczających różnorodne produkty na potrzeby gospodarki. Plany Urządzenia Lasu, opierające się na zasadach zrównoważonej gospodarki leśnej są kluczowym narzędziem służącym do realizacji tych założeń.

1.3.4.2 WARUNKI WODNE

V Bielawka

[illegible]

Ogólna charakterystyka lasu

i Sadurski 2007). Cały obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu dwóch głównych zbiorników wód podziemnych (Kleczkowski 1990):

1) Zbiornik Chocianów-Gozdnica (GZWP nr 315) - jego geologiczny wiek to utwory czwartorzędu w sandrach i dolinach kopalnych, środowisko porowe, powierzchnia wynosi 1052 km², szacunkowe zasoby dyspozycyjne to 292 tys. m³/dobę, średnia głębokość ujęć to 60 m, obszar najwyższej ochrony, nie jest udokumentowany.

2) Niecka zewnątrzsudecka Bolesławiec (GZWP nr 317) - geologiczny wiek zbiornika to kreda górna, środowisko szczelinowo-porowe, powierzchnia wynosi 1000 km², szacunkowe zasoby dyspozycyjne to 80 tys. m³/dobę, średnia głębokość ujęć waha się między 100 a 200 m, obszar najwyższej ochrony, nie jest udokumentowany

1.3.5 WARUNKI GLEBOWE

1.3.5.1 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-bielicowa zajmująca 40,45%.

Udział powierzchniowy i procentowy podtypów gleb przedstawia tabela.

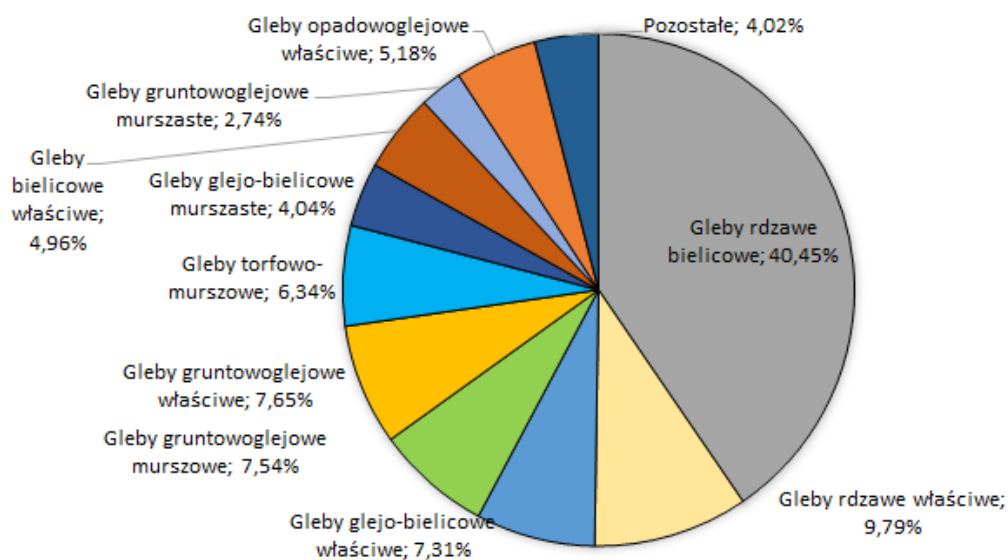
FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

| 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 |

Ogólna charakterystyka lasu

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

| Podtyp gleby | Nazwa | Nadleśnictwo Węgliniec | |
|--------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| | | ha -% | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Mt | Gleby torfowo-murszowe | 1032,55 | 6,34 |
| OGb | Gleby opadowoglejowe bielcowe | 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 bielcowe | 5,85 | 0,04 |
| Pw | Gleby płowe właściwe | 3,89 | 0,02 |
| RDb | Gleby rdzawe bielcowe | 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 |
| Razem | | 16297,41 | 100,00 |



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.

1.3.6 ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WEDŁUG PANUJĄCYCH I RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

- ☒ **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.

1.3.6.1 STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH 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 wydzieleni oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

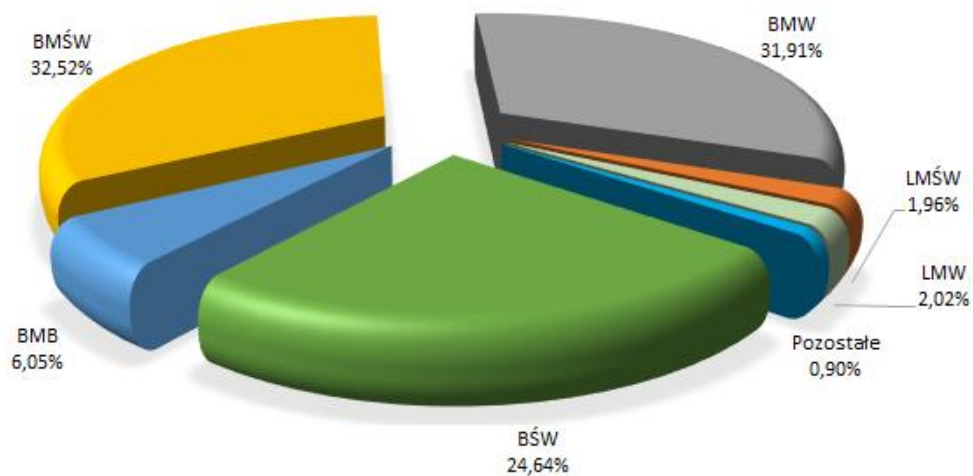
Rozmieszczenie poszczególnych siedliskowych typów lasu obrazuje mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25 000.

(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 |
| Razem | 8944.03 | 100.00 | 7353.38 | 100.00 | 16297.41 | 100.00 |

Ogólna charakterystyka lasu

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

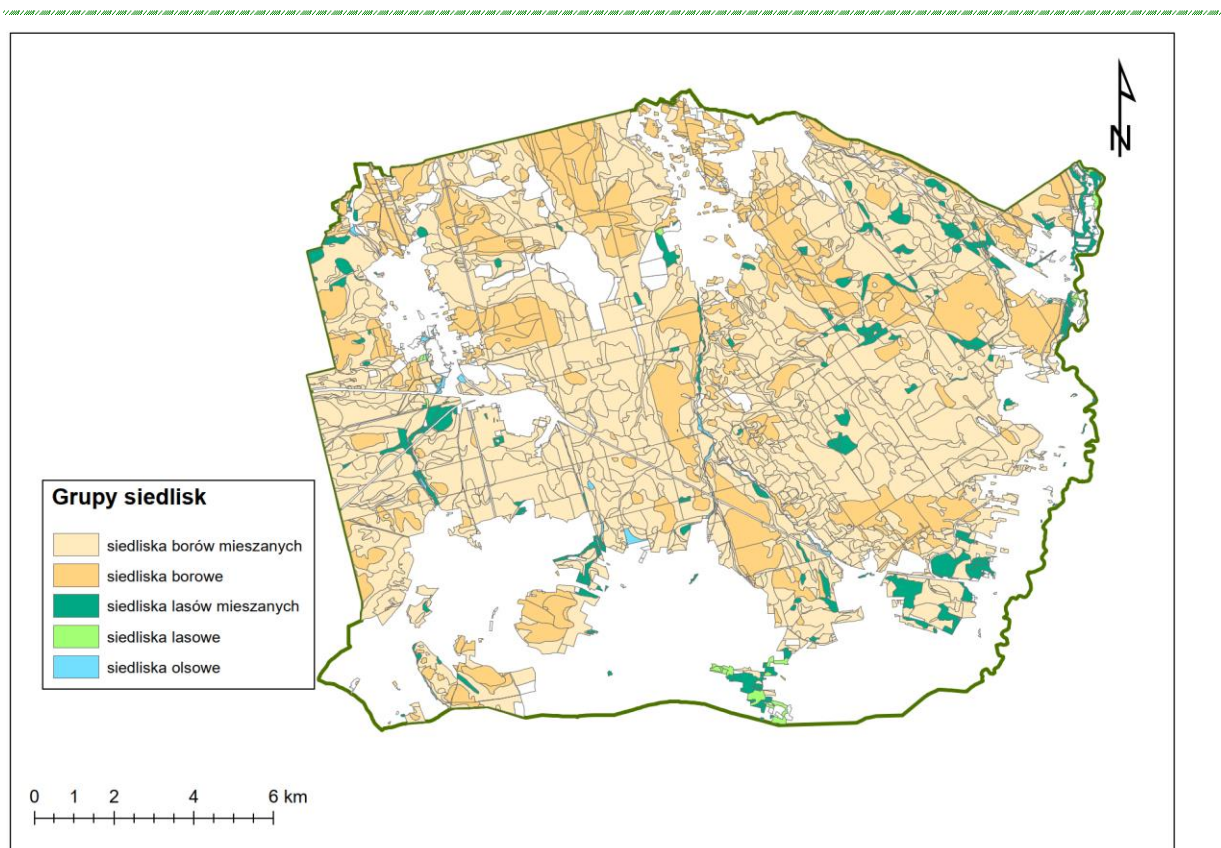


STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

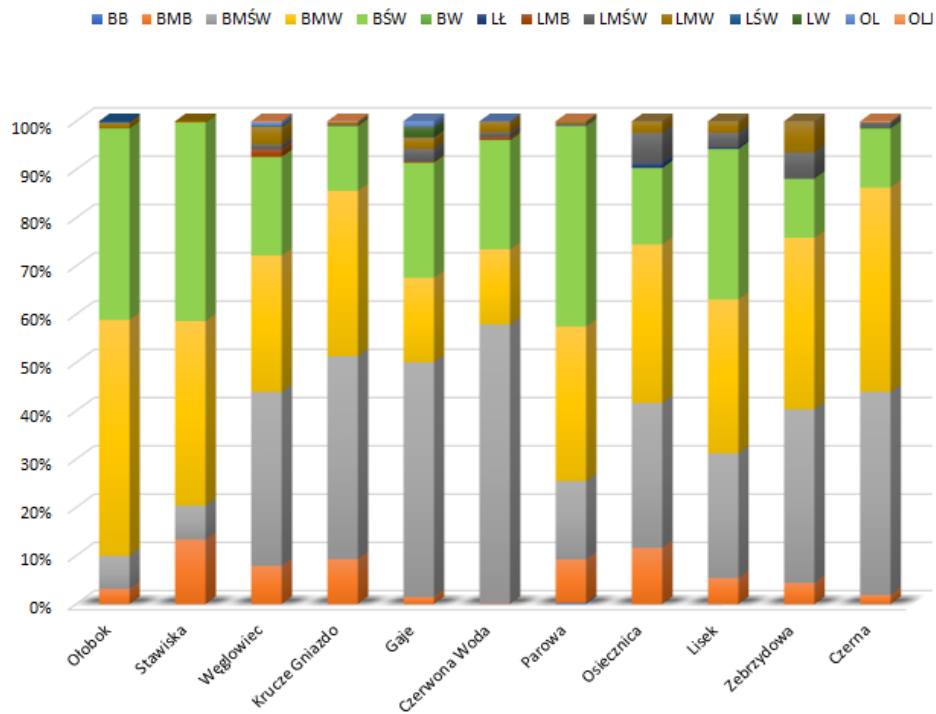
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

| Grupy żyźnościowe siedlisk | Grupy wilgotnościowe siedlisk | | | | | Razem | % |
|----------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | Suche | Świeże | Wilgotne | Bagienne | Zalewowe | | |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bory | - | 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 | |

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 8. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Węgliniec



Udział typów siedliskowych lasu w leśnictwach Nadleśnictwa Węgliniec

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.3.6.2 ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym w porównaniu do wyników V rewizji planu u.l. nie uległy istotnym zmianom, gdyż podobnie jak w poprzedniej rewizji dane pochodzą z opracowania siedliskowego z 2003 r. Do najistotniejszych przyczyn zmian w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Węgliniec należy wymienić:

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

1.3.6.3 STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

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

TYPACH LASU

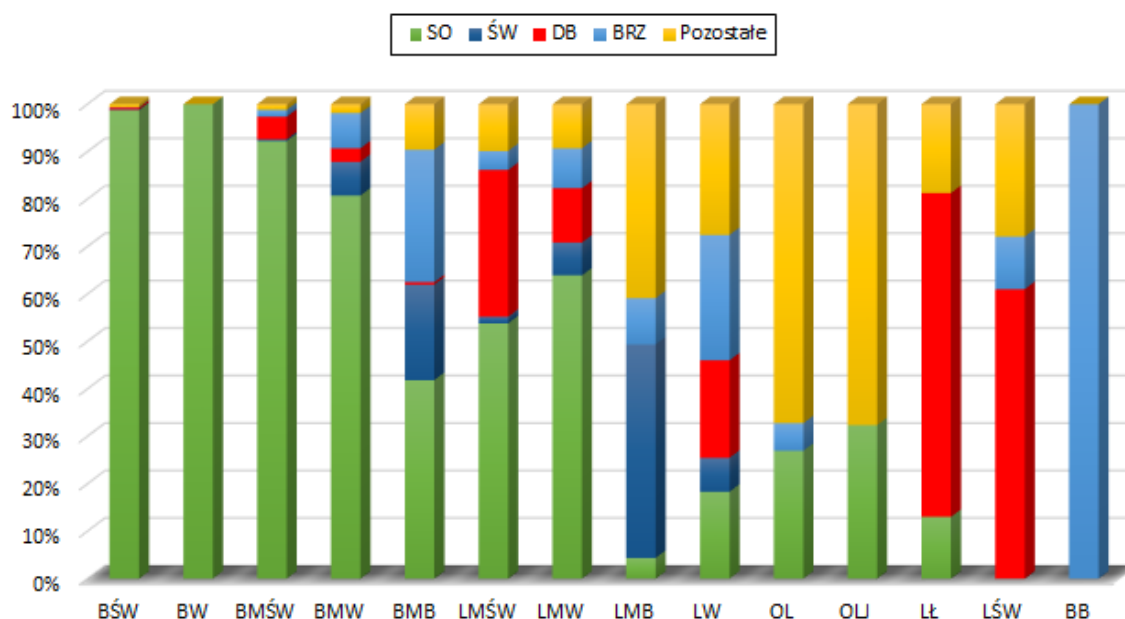
| Typ siedliskowy lasu | Gatunki panujące | | | | | Razem |
|------------------------|-------------------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| | SO | ŚW | DB | BRZ | Pozostałe | |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb WĘGLINIEC | | | | | | |
| BŚW | 2224,16 | 3,97 | 13,15 | 0,96 | 22,99 | 2265,23 |
| BMŚW | 2813,09 | 6,00 | 151,98 | 43,77 | 48,48 | 3063,32 |
| BMW | 1994,06 | 191,79 | 58,92 | 260,05 | 57,78 | 2562,60 |
| 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 |
| Razem | 7370,74 | 327,91 | 258,34 | 473,45 | 285,30 | 8715,74 |
| Obręb OSIECZNICA | | | | | | |
| 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 | 60,58 | 117,73 | 37,24 | 2505,43 |
| BMB | 207,88 | 87,41 | 3,80 | 132,32 | 8,36 | 439,77 |
| LMŚW | 112,47 | 4,37 | 87,48 | 5,92 | 24,40 | 234,64 |
| LMW | 126,77 | 10,08 | 17,88 | 5,56 | 8,96 | 169,25 |
| LŁ | 1,54 | - | 8,05 | - | 2,21 | 11,80 |
| BB | - | - | - | 3,55 | - | 3,55 |
| OLJ | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| Razem | 6224,13 | 283,51 | 274,38 | 299,29 | 100,37 | 7181,68 |
| Nadleśnictwo Węgliniec | | | | | | |
| BŚW | 3854,16 | 3,97 | 16,46 | 3,97 | 24,57 | 3903,13 |
| BW | 3,84 | - | - | - | - | 3,84 |
| BMŚW | 4834,37 | 18,12 | 245,26 | 74,97 | 63,10 | 5235,82 |
| BMW | 4114,41 | 361,32 | 119,50 | 377,78 | 95,02 | 5068,03 |
| BMB | 383,54 | 184,38 | 4,70 | 256,11 | 87,71 | 916,44 |
| LMŚW | 171,42 | 4,37 | 94,61 | 12,69 | 31,43 | 314,52 |
| LMW | 211,99 | 22,93 | 33,37 | 27,92 | 30,85 | 327,06 |
| 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 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Typ siedliskowy lasu | Gatunki panujące | | | | | Razem |
|----------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| | SO | ŚW | DB | BRZ | Pozostałe | |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| LŁ | 1,54 | - | 8,05 | - | 2,21 | 11,80 |
| LŚW | - | - | 2,58 | 0,47 | 1,18 | 4,23 |
| BB | - | - | - | 3,55 | - | 3,55 |
| Razem | 13594,87 | 611,42 | 532,72 | 772,74 | 385,67 | 15897,42 |

W Nadleśnictwie Węgliniec dominują trzy typy siedliskowe lasu: BMśw, BMw i Bśw zinwentaryzowane na 89% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Sosna jest gatunkiem dominującym z udziałem ponad 50% w następujących typach siedliskowych lasu: Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw, LMw.

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



STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

1.3.6.4 SIEDLISKA PRZYRODNICZE W OBSZARACH NATURA 2000

Siedlisko przyrodnicze jest pojęciem wprowadzonym przez przepisy prawa Unii Europejskiej w ramach wyznaczania obszarów sieci Natura 2000. Oznacza ono obszar lądowy lub wodny wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, zarówno całkowicie naturalne, jak i półnaturalne. Należy mieć na uwadze, że siedlisko przyrodnicze w ujęciu obszarów sieci Natura 2000 nie jest tożsame z definicją biologiczną, ekologiczną lub

Ogólna charakterystyka lasu

leśną siedliska. Pojęcie siedliska przyrodniczego wprowadziła w Unii Europejskiej Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG, a polskie prawo (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*; t.j. Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.) w oparciu o tą dyrektywę definiuje siedlisko przyrodnicze, jako „*obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne*” (art. 5 pkt. 17). Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone celem ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt często zagrożonych wyginieciem. Na mocy ustawy o *ochronie przyrody* w Polsce został wprowadzony zakaz podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, co w konsekwencji prowadziłoby do negatywnego oddziaływania na gatunki, dla których obszar chroniony został stworzony (art. 33). Wyjątek od zakazu stanowi nadrzędny interes publiczny o charakterze społecznym lub gospodarczym, gdy nie ma żadnej innej alternatywy. W takim przypadku może dojść do zniszczenia siedliska, lecz wskazane są działania rekompensujące straty (art. 34).

Przy sporządzaniu wykazu siedlisk przyrodniczych w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec znajdujących się w zasięgu granic obszarów Natura 2000 przyjęto, że do danego obszaru zalicza się wszystkie siedliska przyrodnicze zlokalizowane w jego zasięgu, których granice pokrywają się w całości lub w części z daną ostoją. Przyjęto tu takie same kryteria jak przy sporządzaniu wykazu gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec znajdujących się w zasięgu granic obszarów Natura 2000. Granice obszarów przyjęto wg odpowiednich rozporządzeń Ministra właściwego do spraw Środowiska:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 lipca 2023 r. w sprawie *specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Dolnej Kwisy (PLH020050)* (Dz.U. 2023 poz. 1806);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie *specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Borów Dolnośląskich (PLH020072)* (Dz.U. 2022 poz. 81);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie *obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz.U. 2011 nr 25 poz. 133);
- Uchwała Nr 9 Rady Ministrów z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie *wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu „Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000”* (M.P. 2022 poz. 111).

W PUL Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2025-2034 lokalizację siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec przyjęto zgodnie z pzo Dolina Dolnej Kwisy PLH020050 i projektem pzo dla obszaru Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072. Poza obszarami Natura 2000 przyjęto zgodnie z dostępnymi materiałami, w tym opracowanie z projektu LIVE z 2023 r.

Ogólna charakterystyka lasu

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

Wyniki przeprowadzonej w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, o których mowa w dyrektywach Rady Europejskiej nr 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, jak też 92/62/WE z 27 października 1997 r. w sprawie dostosowania do postępu naukowo-technicznego dyrektywy 93/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także uzupełnienia inwentaryzacji bociana czarnego, orla bielika, orlika krzykliwego, puchacza, żurawia i cietrzewia, na podstawie Decyzji Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 sierpnia 2006 r. (B.I.LP.2006.9.44)

WYKAZ TYPÓW SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ODNOTOWANYCH NA GRUNTACH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

| Lp. | Nazwa siedliska | Kod typu | Powierzchnia siedliska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa [ha]** | Powierzchnia siedliska w obszarach Natura 2000 [ha]** | Powierzchnia siedliska poza obszarami Natura 2000 [ha]** |
|-------|---|----------|--|---|--|
| 1 | Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) | 9110 | 4,89 | 0,00 | 4,89 |
| 2 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) | 9170 | 54,18 | 54,18 | 0,00 |
| 3 | Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) | 9190 | 12,92 | 7,84 | 5,08 |
| 4 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe - siedlisko priorytetowe | 91D0 | 12,17 | 3,39 | 8,78 |
| 5 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe – siedlisko priorytetowe | 91E0 | 22,81 | 8,57 | 14,24 |
| Razem | | | 138,08 | 95,39 | 42,69 |

**) powierzchnia siedliska przyrodniczego rozliczona w bazie Taksatora

Szczegółowe informacje dotyczące siedlisk przyrodniczych, zarówno leśnych jak i nieleśnych, znajdują się w POP dla Nadleśnictwa Węgliniec.

Zgodnie z postanowieniami KZP aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono, jako obowiązującą, lokalizację z IV rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Węgliniec utrzymano I strefę uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń.

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

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

| Typ siedliskowy lasu | Wariant wilgotn. | Typ drzewostanu | Orientacyjne składry 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 |
| BMŚW | | 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 |
| LMŚW | 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.

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. JEDNA Z KATEGORII LASÓW W KRAJOWYM REJESTRZE LMP, 2. NR W KRAJOWYM REJESTRZE LMP, 3. NAZWA SIEDLISKA, 4. TYPOLOGIA LASU, 5. PROCENTOWY UDZIAŁ GATUNKÓW

WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH OZW NATURA 2000

| 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 |

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

1.3.9 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Nadleśnictwo Węgliniec, 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 części tabelarycznej pul „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi”.

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Węgliniec 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 |

1. *THE* 2. *THE* 3. *THE* 4. *THE* 5. *THE* 6. *THE* 7. *THE* 8. *THE* 9. *THE* 10. *THE* 11. *THE* 12. *THE* 13. *THE* 14. *THE* 15. *THE* 16. *THE* 17. *THE* 18. *THE* 19. *THE* 20. *THE* 21. *THE* 22. *THE* 23. *THE* 24. *THE* 25. *THE* 26. *THE* 27. *THE* 28. *THE* 29. *THE* 30. *THE* 31. *THE* 32. *THE* 33. *THE* 34. *THE* 35. *THE* 36. *THE* 37. *THE* 38. *THE* 39. *THE* 40. *THE* 41. *THE* 42. *THE* 43. *THE* 44. *THE* 45. *THE* 46. *THE* 47. *THE* 48. *THE* 49. *THE* 50. *THE* 51. *THE* 52. *THE* 53. *THE* 54. *THE* 55. *THE* 56. *THE* 57. *THE* 58. *THE* 59. *THE* 60. *THE* 61. *THE* 62. *THE* 63. *THE* 64. *THE* 65. *THE* 66. *THE* 67. *THE* 68. *THE* 69. *THE* 70. *THE* 71. *THE* 72. *THE* 73. *THE* 74. *THE* 75. *THE* 76. *THE* 77. *THE* 78. *THE* 79. *THE* 80. *THE* 81. *THE* 82. *THE* 83. *THE* 84. *THE* 85. *THE* 86. *THE* 87. *THE* 88. *THE* 89. *THE* 90. *THE* 91. *THE* 92. *THE* 93. *THE* 94. *THE* 95. *THE* 96. *THE* 97. *THE* 98. *THE* 99. *THE* 100. *THE* 101. *THE* 102. *THE* 103. *THE* 104. *THE* 105. *THE* 106. *THE* 107. *THE* 108. *THE* 109. *THE* 110. *THE* 111. *THE* 112. *THE* 113. *THE* 114. *THE* 115. *THE* 116. *THE* 117. *THE* 118. *THE* 119. *THE* 120. *THE* 121. *THE* 122. *THE* 123. *THE* 124. *THE* 125. *THE* 126. *THE* 127. *THE* 128. *THE* 129. *THE* 130. *THE* 131. *THE* 132. *THE* 133. *THE* 134. *THE* 135. *THE* 136. *THE* 137. *THE* 138. *THE* 139. *THE* 140. *THE* 141. *THE* 142. *THE* 143. *THE* 144. *THE* 145. *THE* 146. *THE* 147. *THE* 148. *THE* 149. *THE* 150. *THE* 151. *THE* 152. *THE* 153. *THE* 154. *THE* 155. *THE* 156. *THE* 157. *THE* 158. *THE* 159. *THE* 160. *THE* 161. *THE* 162. *THE* 163. *THE* 164. *THE* 165. *THE* 166. *THE* 167. *THE* 168. *THE* 169. *THE* 170. *THE* 171. *THE* 172. *THE* 173. *THE* 174. *THE* 175. *THE* 176. *THE* 177. *THE* 178. *THE* 179. *THE* 180. *THE* 181. *THE* 182. *THE* 183. *THE* 184. *THE* 185. *THE* 186. *THE* 187. *THE* 188. *THE* 189. *THE* 190. *THE* 191. *THE* 192. *THE* 193. *THE* 194. *THE* 195. *THE* 196. *THE* 197. *THE* 198. *THE* 199. *THE* 200. *THE* 201. *THE* 202. *THE* 203. *THE* 204. *THE* 205. *THE* 206. *THE* 207. *THE* 208. *THE* 209. *THE* 210. *THE* 211. *THE* 212. *THE* 213. *THE* 214. *THE* 215. *THE* 216. *THE* 217. *THE* 218. *THE* 219. *THE* 220. *THE* 221. *THE* 222. *THE* 223. *THE* 224. *THE* 225. *THE* 226. *THE* 227. *THE* 228. *THE* 229. *THE* 230. *THE* 231. *THE* 232. *THE* 233. *THE* 234. *THE* 235. *THE* 236. *THE* 237. *THE* 238. *THE* 239. *THE* 240. *THE* 241. *THE* 242. *THE* 243. *THE* 244. *THE* 245. *THE* 246. *THE* 247. *THE* 248. *THE* 249. *THE* 250. *THE* 251. *THE* 252. *THE* 253. *THE* 254. *THE* 255. *THE* 256. *THE* 257. *THE* 258. *THE* 259. *THE* 260. *THE* 261. *THE* 262. *THE* 263. *THE* 264. *THE* 265. *THE* 266. *THE* 267. *THE* 268. *THE* 269. *THE* 270. *THE* 271. *THE* 272. *THE* 273. *THE* 274. *THE* 275. *THE* 276. *THE* 277. *THE* 278. *THE* 279. *THE* 280. *THE* 281. *THE* 282. *THE* 283. *THE* 284. *THE* 285. *THE* 286. *THE* 287. *THE* 288. *THE* 289. *THE* 290. *THE* 291. *THE* 292. *THE* 293. *THE* 294. *THE* 295. *THE* 296. *THE* 297. *THE* 298. *THE* 299. *THE* 300. *THE* 301. *THE* 302. *THE* 303. *THE* 304. *THE* 305. *THE* 306. *THE* 307. *THE* 308. *THE* 309. *THE* 310. *THE* 311. *THE* 312. *THE* 313. *THE* 314. *THE* 315. *THE* 316. *THE* 317. *THE* 318. *THE* 319. *THE* 320. *THE* 321. *THE* 322. *THE* 323. *THE* 324. *THE* 325. *THE* 326. *THE* 327. *THE* 328. *THE* 329. *THE* 330. *THE* 331. *THE* 332. *THE* 333. *THE* 334. *THE* 335. *THE* 336. *THE* 337. *THE* 338. *THE* 339. *THE* 340. *THE* 341. *THE* 342. *THE* 343. *THE* 344. *THE* 345. *THE* 346. *THE* 347. *THE* 348. *THE* 349. *THE* 350. *THE* 35

Gospodarcze drzewostany nasienne

ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

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

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny | Pow. |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | MP/1/22503/05 | 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 |
| 8 | MP/1/40749/05 | 21304 | SO | 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 |
| 9 | MP/1/40753/05 | 21308 | SO | 13-29-2-10-593 -b -00 | 4,7 |
| | | | | 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 |
| 11 | MP/1/40755/05 | 21310 | SO | 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 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny | Pow. |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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.

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 zostało 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 |

Ogólna charakterystyka lasu

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

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny |
|-----|-----------------------------|---------------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| Nr bloku upraw
pochodnych | | 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 | |
| | 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 | 6,65 |
| 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 Węgliniec 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 | 18,5 |
| 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 | |

Ogólna charakterystyka lasu

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

| Pochodzenie nasion
- WDN - | Lokalizacja | Rodzaj powierzchni – ha | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| | | Drzewostan | Rej. upr. poch. | Pow. pod upr. poch. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 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 |
| | 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 | 9,2 |
| 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 | 5,16 |
| VII | 13-29-1-05-314 -b -00 | 7So 19 | 3,49 | |
| | Razem blok nr VII | | 3,49 | 0 |
| 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 | 3,2 |
| 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 | 4,06 |
| 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 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Pochodzenie nasion
- WDN - | Lokalizacja | Rodzaj powierzchni – ha | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| | | Drzewostan | Rej. upr. poch. | Pow. pod upr. poch. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 13-29-2-10-561 -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 | 10,54 |
| 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 | 13,89 |
| 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 |
| | 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 | | 5,66 | 15,24 |
| 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 | | 25,96 | 22,65 |
| Razem WDN | | | 37,86 | 51,78 |
| Nadleśnictwo Węgliniec 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 | | 0 | 14,03 |
| 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 | |

Ogólna charakterystyka lasu

| Pochodzenie nasion
- WDN - | Lokalizacja | Rodzaj powierzchni – ha | | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| Nr bloku upraw
pochodnych | | Drzewostan | Rej. upr. poch. | Pow. pod upr.
poch. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 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 | |
| | 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.

[illegible]

Copyright © 2009 John Wiley & Sons, Ltd.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

[illegible]

Ogólna charakterystyka lasu

- 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.

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

1.3.10.1 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:

- ☒ 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.

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

[illegible]

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

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział gatunków liściastych oraz udział I, II klasy wieku, drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia. Wszystkie wymienione czynniki są na 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 | 23,00 | 39,40 |
| Udział gatunków liściastych | % | 10,46 | 35,51 | 30,48 |
| Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO) | % | 31,07 | 42,41 | 34,77 |
| 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 4116,39 ha, co stanowi 25,26% drzewostanów ogółem,
- ☒ Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 37,60 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,

1.4.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU

Struktura gospodarcza regionu w znacznej mierze zależy od występujących uwarunkowań geograficznych (rzeźba terenu), komunikacyjnych oraz odległości od aglomeracji miejskich. Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem 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 km². 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.

Ogólna charakterystyka 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.

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU*

| Gmina | Ogólna pow. w km ² | Ludność | | Powierzchnia lasów - ha | | Lesistość w gminach % |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | Ogółem [tys. os] | Pracująca** | ogółem* | Nadleśnictwo Węglińiec*** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Gm. Nowogrodzic | 56 | 10 | 4 | 1716 | 1661 | 30 |
| Gm. Osiecznica | 92 | 7 | 2 | 6953 | 6940 | 76 |
| Gm. Pieńsk | 7 | 3 | 1 | 190 | 179 | 27 |
| Gm. Węglińiec Miasto | 9 | 3 | 1 | 638 | 638 | 73 |
| Gm. Węglińiec | 95 | 8 | 2 | 6906 | 6879 | 73 |
| Ogółem | 259 | 31 | 10 | 16403 | 16297 | 63 |

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

**Dane pochodzą z wydawnictwa - „Statystyczne Vademecum Samorządowca 2023” wydane przez GUS

*** Powierzchnia lasów wg opisów taksacyjnych

1.4.1.2 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, układu się dość korzystnie.

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- ☒ Wrocław - Drezno,
- ☒ Węglińiec – Żary,

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- ☒ autostrada – nr A4: Wrocław - Jędrzychowice,
- ☒ droga krajowa – droga nr 94: Wrocław - Zgorzelec,

- ## Sieć dróg wewnątrz leśnych i wewnątrz zakładowych

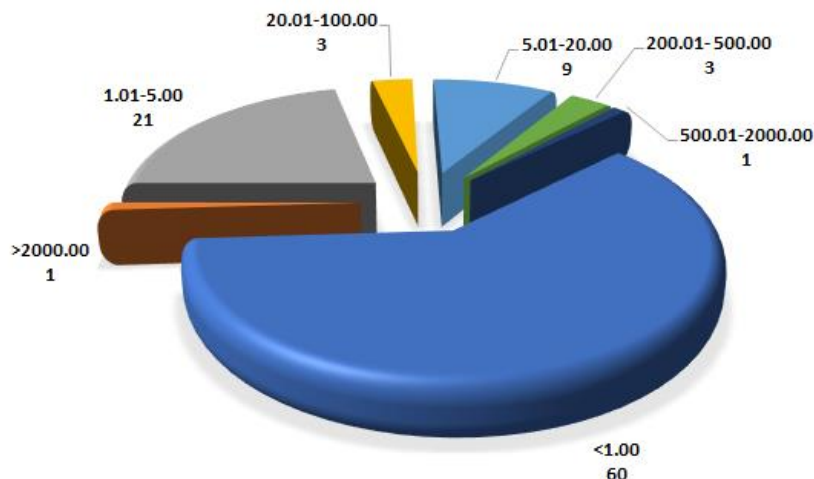
WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Węgliniec składają się z 98 kompleksów położonych na obszarze 259 km². Największy udział procentowy ma jeden kompleks o powierzchni 15815 ha (całe nadleśnictwo bez rozbicia na leśnictwa), ilościowo największy udział mają kompleksy do 1 ha, jest ich 60 sztuk.

| Leśnictwo | J.m | Wielkość kompleksów w ha | | | | | | | | Razem |
|------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|----------|
| Obręb | · | < 1.00 | 1.01 - 5.00 | 5.01 - 20.00 | 20.01 - 100.00 | 100.01 - 200.00 | 200.01 - 500.00 | 500.01 - 2000.00 | >2000.00 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.Ołobok | szt. | 7 | 2 | 3 | - | - | - | 1 | - | 13 |
| | ha | 3,72 | 4,05 | 27,66 | - | - | - | 1592,19 | - | 1627,62 |
| 2.Stawiska | szt. | 5 | - | - | - | - | - | 1 | - | 6 |
| | ha | 1,79 | - | - | - | - | - | 1678,22 | - | 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 | - | - | - | - | 1600,07 | - | 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. | 32 | 12 | 7 | 3 | - | 2 | 7 | - | 63 |
| | ha | 13,55 | 24,85 | 94,89 | 120,57 | - | 548,67 | 9182,04 | - | 9984,57 |
| 7.Parowa | szt. | 7 | 4 | 2 | - | - | - | 1 | - | 14 |
| | ha | 3,21 | 8,95 | 11,57 | - | - | - | 1568,20 | - | 1591,93 |
| 8.Osiecznica | szt. | 6 | - | - | - | - | - | 1 | - | 7 |
| | ha | 3,44 | - | - | - | - | - | 1545,71 | - | 1549,15 |
| 9.Lisek | szt. | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 |
| | ha | 0,46 | - | - | - | - | - | 1517,69 | - | 1518,15 |
| 10.Zebrzydowa | szt. | 14 | 4 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 21 |
| | ha | 5,63 | 6,86 | 6,47 | - | - | 498,85 | 1005,02 | - | 1522,83 |
| 11.Czerna | szt. | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 2 |
| | ha | - | 1,01 | - | - | - | - | 1541,23 | - | 1542,24 |
| Obręb Osiecznica | szt. | 28 | 9 | 3 | - | - | 1 | 5 | - | 46 |
| | ha | 12,74 | 16,82 | 18,04 | - | - | 498,85 | 7177,85 | - | 7724,3 |
| Nadl. Węgliniec | szt. | 60 | 21 | 10 | 3 | - | 3 | 12 | - | 109 |
| | ha | 26,29 | 41,67 | 112,93 | 120,57 | - | 1047,52 | 16359,89 | - | 17708,87 |

Ogólna charakterystyka lasu



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

1.4.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Ekonomiczne warunki produkcji leśnej charakteryzują wskaźniki techniczno-ekonomiczne zamieszczone w tabeli poniżej:

TABELA NR XIX EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ

| Lp. | Wyszczególnienie | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha | 16267,97 | 16297,41 |
| 2 | Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - m3 | 4163874 | 4489244 |
| 3 | Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - m3/ha | 256 | 275 |
| 4 | Wartość majątku nadleśnictwa | 557 639 315 | 1 115 813 914 |
| | | 532 150 588 | 771 373 347 |
| 5 | Etat 10. letni (grubizna netto) | 427835 | 196294 |
| | | 495858 | 396600 |
| | | 923693 | 592894 |
| | | 53,68 | 67 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Lp. | Wyszczególnienie | | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|--|---------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| 6 | Okresowy przyrost w 10 leciu ² | 1277300 | 1239300 | 936100 |
| | | 7,85 | 7,80 | 5,17 |
| 7 | Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto) | 3,11 | 2,59 | 1,01 |
| | | 3,81 | 4,60 | 2,15 |
| | | 6,92 | 7,18 | 3,16 |
| | | 2,71 | 2,55 | 2,34 |
| | | 9,87 | 9,40 | 7,78 |
| 8 | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rebnego - % (udział w powierzchni leśnej) | | 0,96 | 0,98 |
| 9 | Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej) | | 45,48 | 46,02 |
| 10 | Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha | | 55,54 | 0,00 |
| | % udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa | | 0,34 | 0,00 |

1 - powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

2 - wg wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p - zapas na początku okresu, U - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

Wskaźniki ekonomiczne według danych przekazanych przez nadleśnictwo.

Dane zawarte w tabeli XIX wyliczone są na podstawie informacji przekazanych przez Nadleśnictwo.

1.4.3 ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa) oraz dla etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej z tytułu wymogów ustawy o ochronie przyrody) przedstawia się poniżej:

Ogólna charakterystyka lasu

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

**TABELA XX ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ
NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU**

| Lp. | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l. | Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|--|---|-----------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna* | m ³ /netto | 102 258 | 93 195 | 93 195 |
| 2. | Koszty administracyjne ¹ | zł | 7 501 745 | 7 501 745 | 7 501 745 |
| 3. | Koszty ochrony lasu ¹ | zł | 773 068 | 773 068 | 773 068 |
| 4. | Koszty nasiennictwa i selekcji ¹ | zł | 66 743 | 66 743 | 66 743 |
| 5. | Koszty odnowień i zalesień ² | zł/ha | 6 349,56 | 6 349,56 | 6 349,56 |
| 6. | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³ | ha | 109,27 | 159,27 | 159,27 |
| 7. | Koszty pielęgnowania upraw i młodników ⁴ | zł/ha | 1 459,62 | 1 459,62 | 1 459,62 |
| 8. | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³ | ha | 206,52 | 169,90 | 169,90 |
| 9. | Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹ | zł/m ³ | 75,50 | 75,50 | 75,50 |
| Suma kosztów (k) | | zł | 17 887 029 | 25 256 576 | 25 256 576 |
| 10. | Przychody ze sprzedaży drewna ¹ | zł/m ³ | 258,95 | 258,95 | 258,95 |
| Suma przychodów (p) | | zł | 14 782 669 | 28 069 196 | 28 069 196 |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p) | | zł | 1,21 | 0,90 | 0,90 |

Wskaźniki ekonomiczne według danych przekazanych przez nadleśnictwo.

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

Ogólna charakterystyka lasu

* 1 - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6
2 - Wynik z kol. 4 obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzyć w kol. 5 oraz 6.
3 - W kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol. 6 z proporcji: etat z kol. 6/etat z kol.5 razy dane z kol. 5.
4 -Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

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

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

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

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

1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

NADLEŚNICTWA

1.5.1 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

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

- ☒ Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- ☒ Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- ☒ Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- ☒ Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- ☒ Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- ☒ Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- ☒ Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.5.1.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

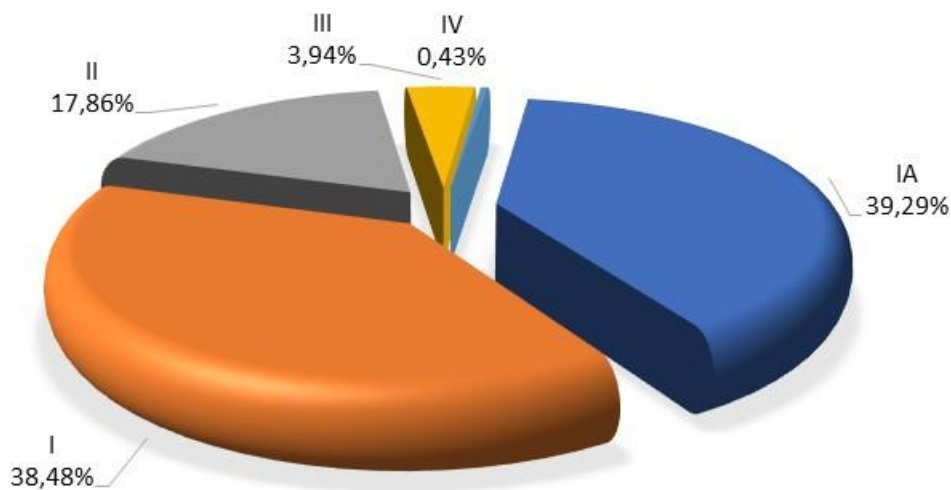
Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Ogólna charakterystyka lasu

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

(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 |
| Obręb WĘGLINIEC | | | | | | | |
| IA | 3286,37 | - | - | - | - | 3286,37 | 37,71 |
| I | 2843,20 | 257,31 | 28,40 | 162,55 | 66,96 | 3358,42 | 38,53 |
| II | 1095,24 | 68,67 | 97,54 | 294,24 | 157,85 | 1713,54 | 19,66 |
| III | 143,31 | 1,93 | 117,33 | 16,23 | 46,35 | 325,15 | 3,73 |
| IV | 2,62 | - | 15,07 | 0,43 | 14,14 | 32,26 | 0,37 |
| Razem | 7370,74 | 327,91 | 258,34 | 473,45 | 285,30 | 8715,74 | 100,00 |
| Obręb OSIECZNICA | | | | | | | |
| IA | 2961,09 | - | - | - | - | 2961,09 | 41,23 |
| I | 2385,72 | 204,58 | 15,13 | 126,14 | 26,55 | 2758,12 | 38,40 |
| II | 770,03 | 70,62 | 108,14 | 139,22 | 37,71 | 1125,72 | 15,67 |
| III | 103,47 | 8,31 | 126,47 | 30,30 | 32,07 | 300,62 | 4,19 |
| IV | 3,46 | - | 24,64 | 3,63 | 4,04 | 35,77 | 0,50 |
| V | 0,36 | - | - | - | - | 0,36 | 0,01 |
| Razem | 6224,13 | 283,51 | 274,38 | 299,29 | 100,37 | 7181,68 | 100,00 |
| Nadleśnictwo Węgliniec | | | | | | | |
| IA | 6247,46 | - | - | - | - | 6247,46 | 39,29 |
| I | 5228,92 | 461,89 | 43,53 | 288,69 | 93,51 | 6116,54 | 38,48 |
| II | 1865,27 | 139,29 | 205,68 | 433,46 | 195,56 | 2839,26 | 17,86 |
| III | 246,78 | 10,24 | 243,80 | 46,53 | 78,42 | 625,77 | 3,94 |
| IV | 6,08 | - | 39,71 | 4,06 | 18,18 | 68,03 | 0,43 |
| V | 0,36 | - | - | - | - | 0,36 | 0,00 |
| Razem | 13594,87 | 611,42 | 532,72 | 772,74 | 385,67 | 15897,42 | 100,00 |



ROZKŁAD POWIERZCHNI BONITACJI W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

1.5.1.2 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

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

Ogólna charakterystyka lasu

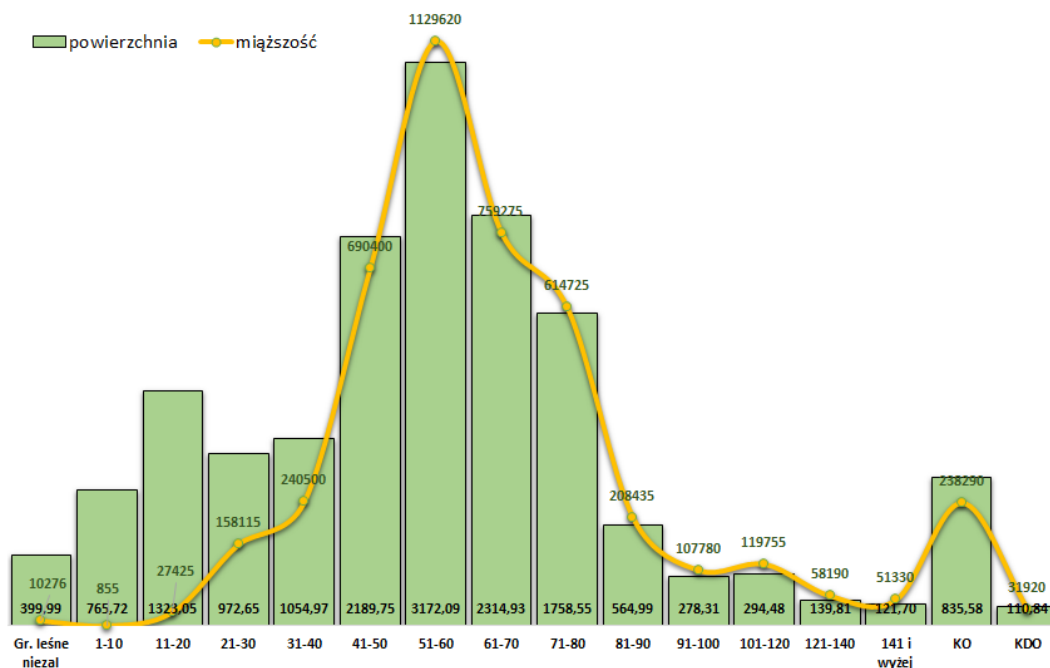
zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o tabelę IV. W rozkładzie powierzchniowym zwraca uwagę:

- ☑ Duży udział drzewostanów w III i IV klasie wieku, zajmujących 9435,32 ha, co stanowi 58% powierzchni leśnej
- ☑ 6% udział drzewostanów w strukturze KO i KDO przy przewarżających siedliskach borowych, zajmujący 946,42 ha,
- ☑ Mały udział drzewostanów najstarszych (VI-VIII klasa wieku). Drzewostany powyżej 100 lat to powierzchnia 555,99 ha

W rozkładzie miąższościowy zwraca uwagę:

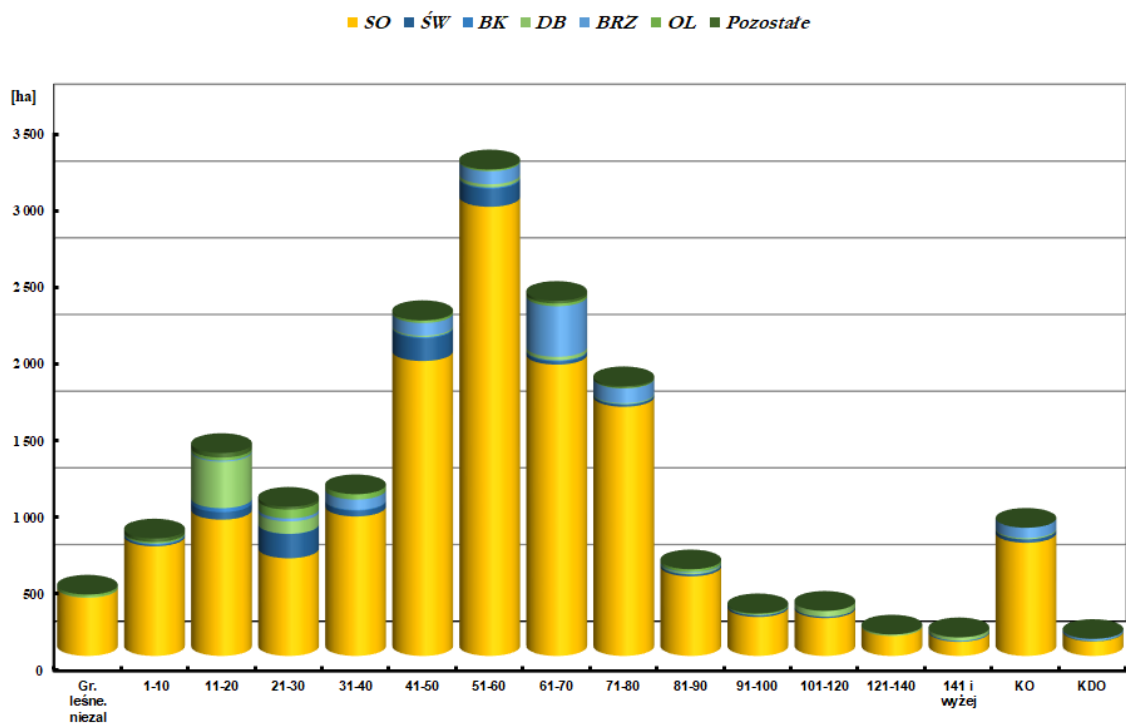
- ☑ Bardzo duży udział drzewostanów III i IV klasy wieku – 3 194 020 m³, tj. 71% zapasu.

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

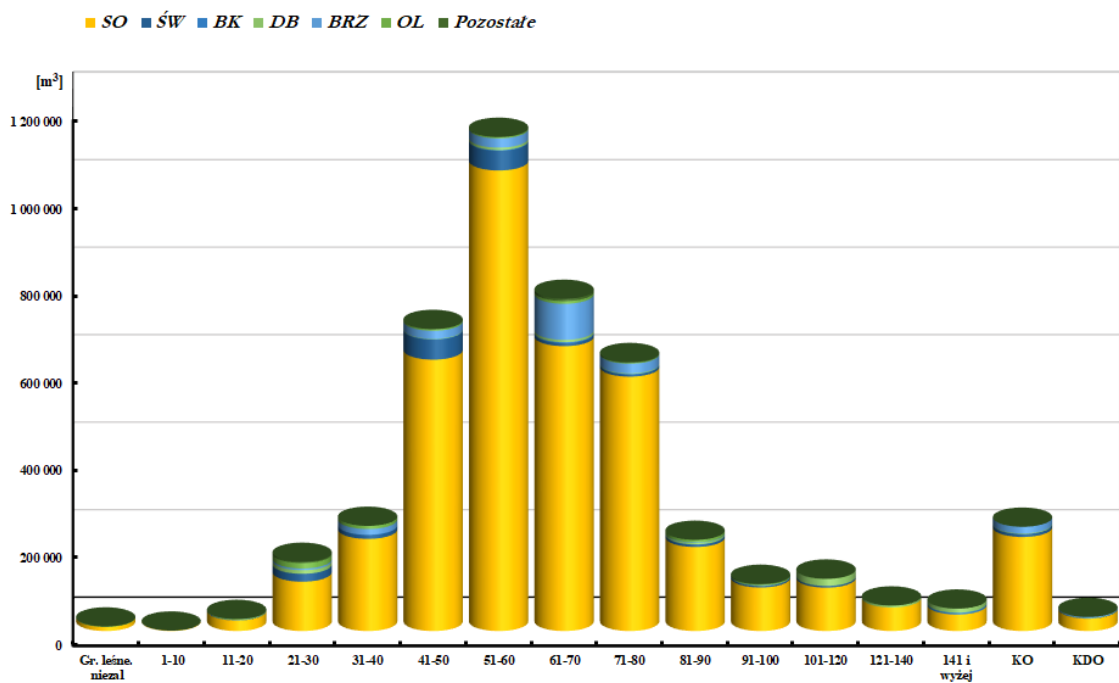


ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Ogólna charakterystyka lasu



ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC



ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

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 dla całego nadleśnictwa:

Ogólna charakterystyka lasu

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU 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. | | | | | | | | | | | | | | |
| Powierzchnia: ha / % | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2025 r. | 228,29 | | 1204,69 | 1219,24 | 2648,59 | 2311,89 | 599,67 | 137,14 | 56,93 | 24,37 | 443,92 | 69,30 | 8715,74 | 8944,03 |
| | 2,55% | | 13,47% | 13,63% | 29,61% | 25,85% | 6,70% | 1,53% | 0,64% | 0,27% | 4,96% | 0,77% | 97,45% | 100,00% |
| 1 2015 r. | 136,19 | | 1149,05 | 1670,16 | 2645,30 | 1711,58 | 821,70 | 278,57 | 54,26 | 29,63 | 394,93 | 26,99 | 8782,17 | 8918,36 |
| | 1,53% | | 12,88% | 18,73% | 29,66% | 19,19% | 9,21% | 3,12% | 0,61% | 0,33% | 4,43% | 0,30% | 98,47% | 100,00% |
| Różnica | 92,10 | | 55,64 | -450,92 | 3,29 | 600,31 | -222,03 | -141,43 | 2,67 | -5,26 | 48,99 | 42,31 | -66,43 | 25,67 |
| | 67,63% | | 4,84% | -27,00% | 0,12% | 35,07% | -27,02% | -50,77% | 4,92% | -17,75% | 12,40% | 156,76% | -0,76% | 0,29% |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasoby mączności: m3 / % | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2025 r. | 5463 | 25745 | 18125 | 260675 | 871605 | 801055 | 222775 | 49435 | 20045 | 10350 | 127765 | 18945 | 2426520 | 2431983 |
| | 0,22% | 1,06% | 0,75% | 10,72% | 35,84% | 32,94% | 9,16% | 2,03% | 0,82% | 0,43% | 5,25% | 0,78% | 99,78% | 100,00% |
| 1 2015 r. | 2731 | 9177 | 21760 | 373105 | 766120 | 540200 | 289335 | 92420 | 17145 | 10370 | 88670 | 6015 | 2214317 | 2217048 |
| | 0,12% | 0,41% | 0,98% | 16,83% | 34,56% | 24,37% | 13,05% | 4,17% | 0,77% | 0,47% | 4,00% | 0,27% | 99,88% | 100,00% |
| Różnica | 2732 | 16568 | -3635 | -112430 | 105485 | 260855 | -66560 | -42985 | 2900 | -20 | 39095 | 12930 | 212203 | 214935 |
| | 100,04% | 180,54% | -16,70% | -30,13% | 13,77% | 48,29% | -23,00% | -46,51% | 16,91% | -0,19% | 44,09% | 214,96% | 9,58% | 9,69% |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | |
| Przeciętna zasobność: m3 na 1ha | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2025 r. | 24 | | 15 | 214 | 329 | 346 | 371 | 360 | 352 | 425 | 288 | 273 | 278 | 272 |
| 1 2015 r. | 20 | | 19 | 223 | 290 | 316 | 352 | 332 | 316 | 350 | 225 | 223 | 252 | 249 |
| Różnica | 4 | | -4 | -10 | 39 | 31 | 19 | 29 | 36 | 75 | 63 | 51 | 26 | 23 |
| | 19,33% | | -20,55% | -4,29% | 13,63% | 9,78% | 5,50% | 8,65% | 11,43% | 21,35% | 28,19% | 22,67% | 10,42% | 9,38% |

Ogólna charakterystyka lasu

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU OSIECZNIKA

| Wg stanu na | Gr. leś. niezal. | Przest. | Klasa wieku | | | | | | | | | | Razem | |
|------------------------------------|------------------|---------|-------------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|--------|--------|---------|-------------|-----------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | KO | KDO | grunty zal. | grunty zal. i niezal. |
| | | | 1 – 20 | 21 – 40 | 41 – 60 | 61 – 80 | 81 – 100 | 101 - 120 | 121 – 140 | >141 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. Powierzchnia: ha / % | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2025 r. | 171,70 | | 884,08 | 808,38 | 2713,25 | 1761,59 | 243,63 | 157,34 | 82,88 | 97,33 | 391,66 | 41,54 | 7181,68 | 7353,38 |
| | 2,33% | | 12,02% | 10,99% | 36,90% | 23,96% | 3,31% | 2,14% | 1,13% | 1,32% | 5,33% | 0,56% | 97,67% | 100,00% |
| 1 2015 r. | 90,06 | | 680,39 | 1569,45 | 2954,57 | 759,50 | 148,31 | 369,58 | 119,15 | 85,80 | 294,77 | 21,52 | 7259,55 | 7349,61 |
| | 1,23% | | 9,26% | 21,35% | 40,20% | 10,33% | 2,02% | 5,03% | 1,62% | 1,17% | 4,01% | 0,29% | 98,77% | 100,00% |
| Różnica | 81,64 | | 203,69 | -761,07 | -241,32 | 1002,09 | 95,32 | -212,24 | -36,27 | 11,53 | 96,89 | 20,02 | -77,87 | 3,77 |
| | 90,65% | | 29,94% | -48,49% | -8,17% | 131,94% | 64,27% | -57,43% | -30,44% | 13,44% | 32,87% | 93,03% | -1,07% | 0,05% |
| 2. Zasoby mąszości: m3 / % | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2025 r. | 4813 | 16608 | 10155 | 137940 | 948415 | 572945 | 93440 | 70320 | 38145 | 40980 | 110525 | 12975 | 2052448 | 2057261 |
| | 0,23% | 0,81% | 0,49% | 6,71% | 46,10% | 27,85% | 4,54% | 3,42% | 1,85% | 1,99% | 5,37% | 0,63% | 99,77% | 100,00% |
| 1 2015 r. | 2098 | 7218 | 7575 | 360715 | 884845 | 237745 | 151625 | 140720 | 46160 | 29160 | 73730 | 5235 | 1944728 | 1946826 |
| | 0,11% | 0,37% | 0,39% | 18,53% | 45,45% | 12,21% | 7,79% | 7,23% | 2,37% | 1,50% | 3,79% | 0,27% | 99,89% | 100,00% |
| Różnica | 2715 | 9390 | 2580 | -222775 | 63570 | 335200 | -58185 | -70400 | -8015 | 11820 | 36795 | 7740 | 107720 | 110435 |
| | 129,41% | 130,09% | 34,06% | -61,76% | 7,18% | 140,99% | -38,37% | -50,03% | -17,36% | 40,53% | 49,91% | 147,85% | 5,54% | 5,67% |
| 3. Przeciętna zasobność: m3 na 1ha | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2025 r. | 28 | | 11 | 171 | 350 | 325 | 384 | 447 | 460 | 421 | 282 | 312 | 286 | 280 |
| 1 2015 r. | 23 | | 11 | 230 | 299 | 313 | 1022 | 381 | 387 | 340 | 250 | 243 | 268 | 265 |
| Różnica | 5 | | 0 | -59 | 50 | 12 | -639 | 66 | 73 | 81 | 32 | 69 | 18 | 15 |
| | 20,33% | | 3,17% | -25,76% | 16,72% | 3,90% | -62,49% | 17,38% | 18,80% | 23,89% | 12,82% | 28,40% | 6,68% | 5,62% |

Ogólna charakterystyka lasu

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

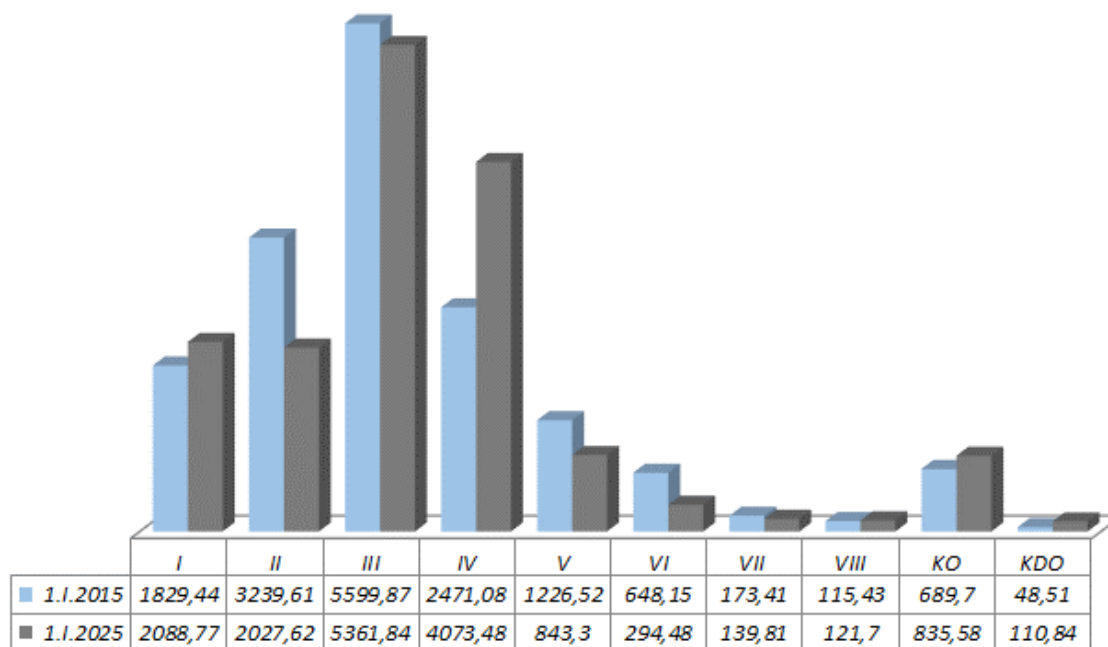
| Wg stanu na | Gr. leś. niezal. | Przest. | Klasa wieku | | | | | | | | | | Razem | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|--------|---------|-------------|-----------------------|
| | | | I
1 – 20 | II
21 – 40 | III
41 – 60 | IV
61 – 80 | V
81 – 100 | VI
101 - 120 | VII
121 – 140 | VIII
>141 | KO | KDO | grunty zal. | grunty zal. i niezal. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| | 2,45% | 0,00% | 12,82% | 12,44% | 32,90% | 24,99% | 5,17% | 1,81% | 0,86% | 0,75% | 5,13% | 0,68% | 97,55% | 100,00% |
| 1 2015 r. | 226,25 | | 1829,44 | 3239,61 | 5599,87 | 2471,08 | 1226,52 | 648,15 | 173,41 | 115,43 | 689,70 | 48,51 | 16041,72 | 16267,97 |
| | 1,39% | 0,00% | 11,25% | 19,91% | 34,42% | 15,19% | 7,54% | 3,98% | 1,07% | 0,71% | 4,24% | 0,30% | 98,61% | 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. | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasoby mięszości: m3 / % | | | | | | | | | | | | | | |
| 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% | 40,54% | 30,61% | 7,04% | 2,67% | 1,30% | 1,14% | 5,31% | 0,71% | 99,77% | 100,00% |
| 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% |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | |
| Przeciętna zasobność: m3 na 1ha | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2025 r. | 26 | | 14 | 197 | 339 | 337 | 375 | 407 | 416 | 422 | 285 | 288 | 282 | 275 |
| 1 2015 r. | 21 | | 16 | 227 | 295 | 315 | 360 | 360 | 365 | 342 | 235 | 232 | 259 | 256 |
| Różnica | 4 | | -2 | -30 | 45 | 22 | 15 | 47 | 51 | 79 | 50 | 56 | 22 | 20 |
| | 20,37% | | -15,57% | -13,21% | 15,13% | 7,14% | 4,30% | 13,06% | 14,01% | 23,16% | 21,11% | 24,18% | 8,67% | 7,62% |

Ogólna charakterystyka lasu

Z analizy zamieszczonych powyżej danych wynikają następujące wnioski:

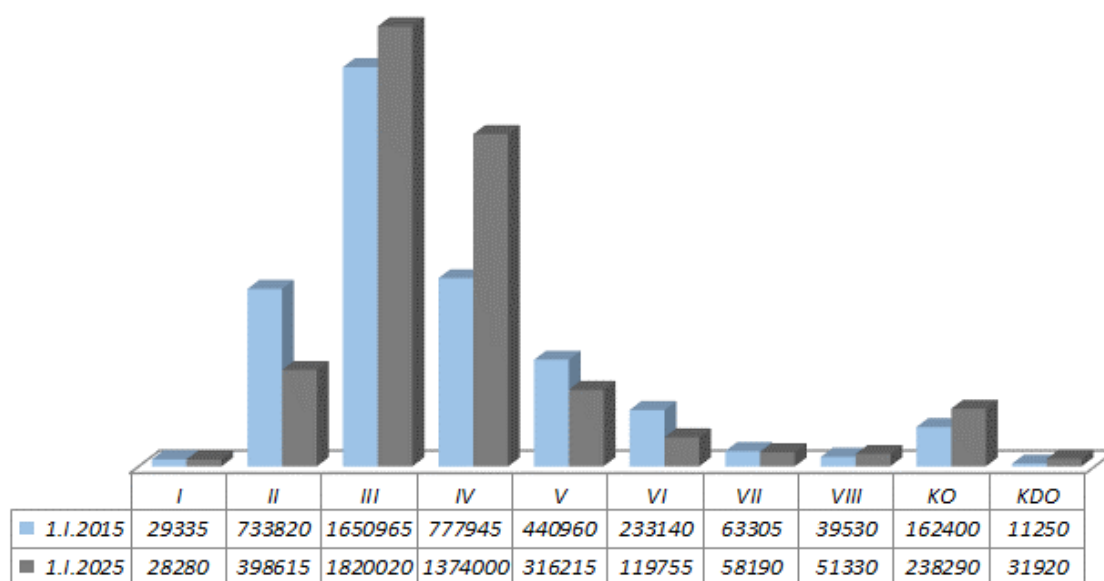
- ☑ Nastąpiło **zwiększenie miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej**. Różnica wynosi 325 370 m³ tj. 7,81% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzania lasu. Największy wzrost nastąpił w IV klasie wieku o 76,62%,
- ☑ **Wzrost przeciętnej zasobności** do 282m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej,
- ☑ **Bardzo duże zwiększenie** powierzchni leśnej IV klasy wieku o 65%,
- ☑ W poszczególnych klasach wieku zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym dominuje sosna,
- ☑ Nastąpił spadek miąższości drzewostanów w V-VII klasy wieku.

Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (2015 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**”.

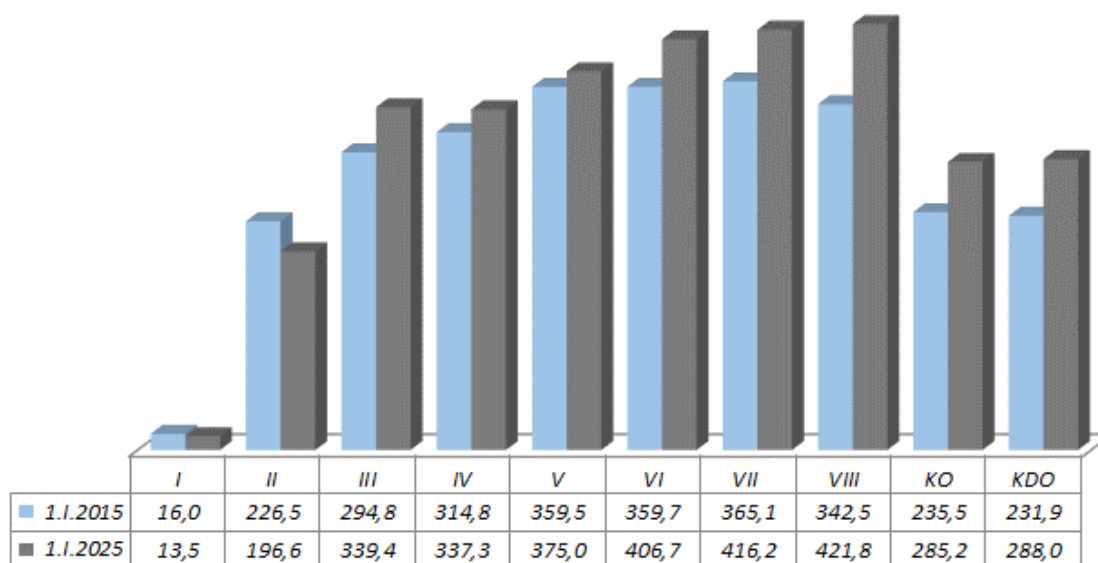


ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.

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.

1.5.1.3 CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIONOWEJ I DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

Struktura budowy pionowej w Nadleśnictwie Węgliniec jest jednolita, z przewagą drzewostanów jednopiętrowych zajmujących 91,74% powierzchni leśnej zalesionej. Udział drzewostanów dwupiętrowych jest niewielki 2,30%. Drzewostany będące w klasie odnowienia

Ogólna charakterystyka lasu

w całym nadleśnictwie stanowią 5,26% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany będące w klasie do odnowienia w całym nadleśnictwie stanowią 0,70% powierzchni leśnej zalesionej.

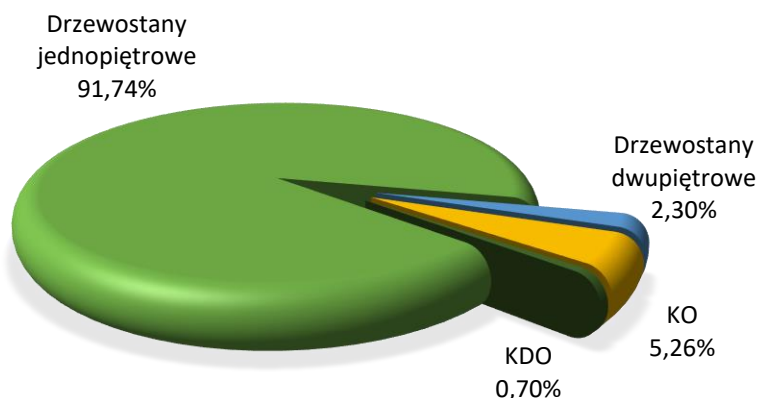
CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

| 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 |

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 dojrzałości rębnej | 836,64 | 9,60 | 418,79 | 5,83 | 1255,43 | 7,90 |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 265,21 | 3,04 | 302,65 | 4,21 | 567,86 | 3,57 |
| 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 rębą lub jest strukturze drzewostanów w KO i KDO.



UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

1.5.1.4 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Ogólna charakterystyka lasu

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 |
| 16041,72 | 100,00 | Razem | 15897,42 | 100,00 | -144,30 | -0,90 |

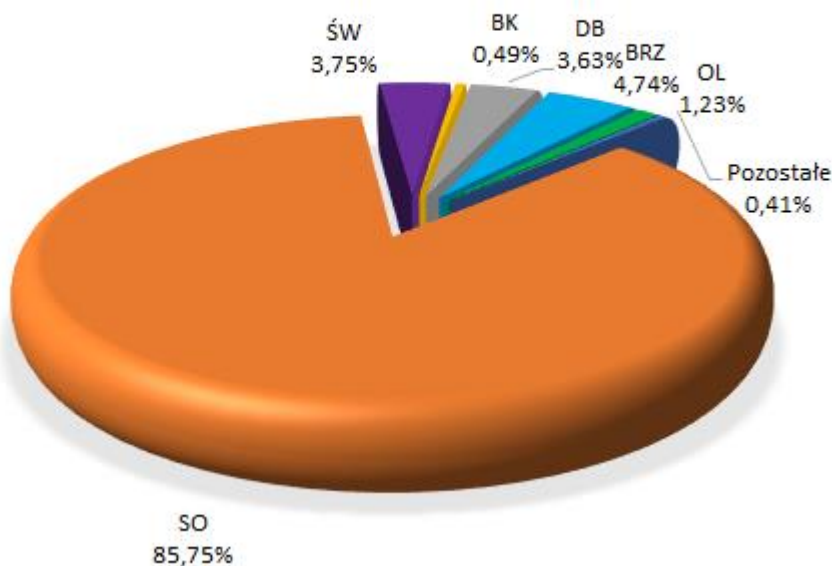
MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

| Miąższość wg stanu na 2015 r. | | Gatunek | Miąższość wg stanu na 2025 r. | | Zmiana miąższości | |
|-------------------------------|-------|---------|-------------------------------|-------|-------------------|---------|
| m ³ | % | | m ³ | % | m ³ | % |
| 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 |
| | | KL | 146 | 0 | 146 | 100,00 |

Ogólna charakterystyka lasu

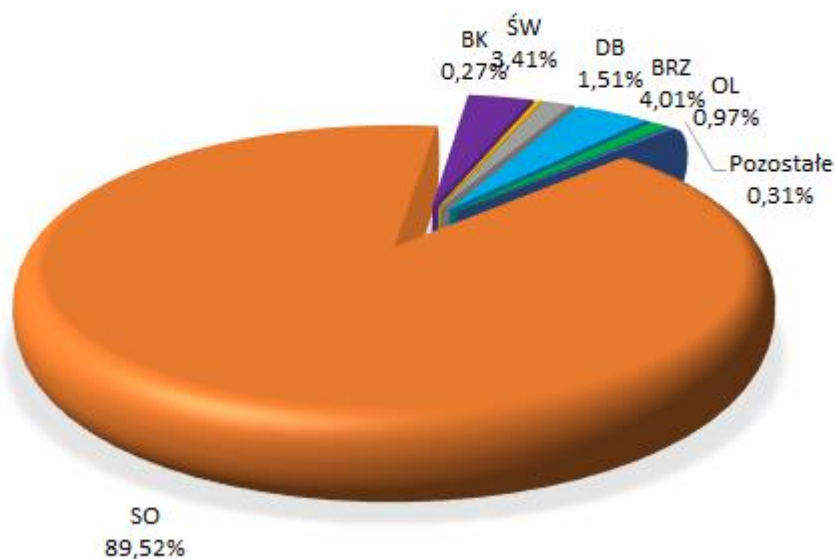
| Miąższość wg stanu na 2015 r. | | Gatunek | Miąższość wg stanu na 2025 r. | | Zmiana miąższości | |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| m ³ | % | | m ³ | % | m ³ | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 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 |
| 4159045 | 100,00 | Razem | 4478968 | 100,00 | 319923 | 7,69 |

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 miąższościowych należy:

- ☒ spadek udziału miąższości Brz o 50781m³, tj. 22,01%,
- ☒ wzrost udziału miąższości So o 325499m³, tj. 8,84%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Db o 19046m³, tj. 39,85%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Ol o 20699m³, tj. 91,60%,

Ogólna charakterystyka lasu

1.5.1.5 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 rewizji:

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 |

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 |
| 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 |
| 0,95 | 0,01 | SO.BL | 0,92 | 0,01 | -0,03 | -3,16 |
| 16041,72 | 100,00 | Razem | 15897,42 | 100,00 | -144,30 | -0,90 |

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

LASU

| Miąższowość wg stanu na
2015 r. | | Gatunek | Miąższowość wg stanu na
2025 r. | | Zmiana miąższowości | |
|------------------------------------|-------|---------|------------------------------------|-------|---------------------|---------|
| m ³ | % | | m ³ | % | m ³ | % |
| 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 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Miąższość wg stanu na
2015 r. | | Gatunek | Miąższość wg stanu na
2025 r. | | Zmiana miąższości | |
|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| m ³ | % | | m ³ | % | m ³ | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 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 |
| 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 |
| 4142650 | 100 | Razem | 4436605 | 100 | 293955 | 7,10 |

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:

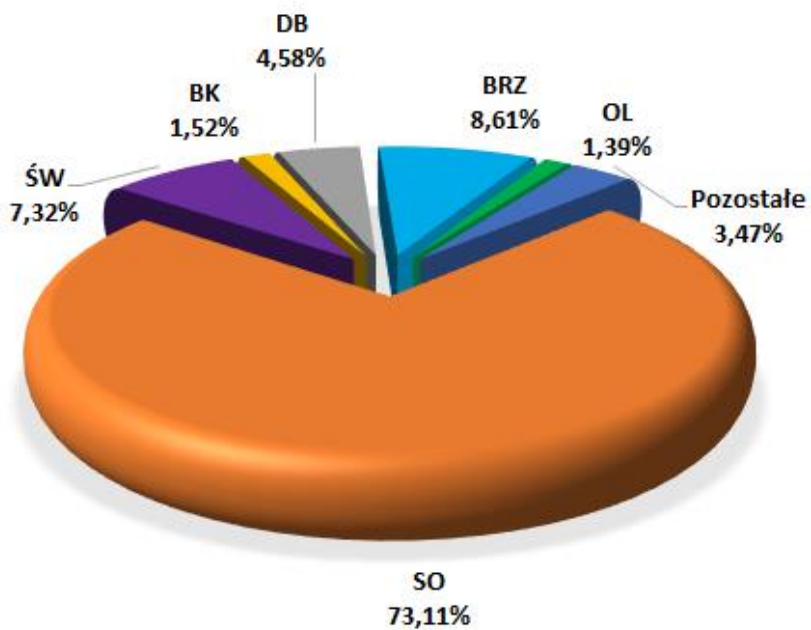
- ☒ spadek udziału powierzchni Brz o 558,52 ha, tj. 28,99%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni Db(Db, Dbs, Dbb) o 242,48 ha, tj. 33,60%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni So o 172,92 ha, tj. 1,51%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni Bk o 87,37 ha, tj. 56,49%,

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

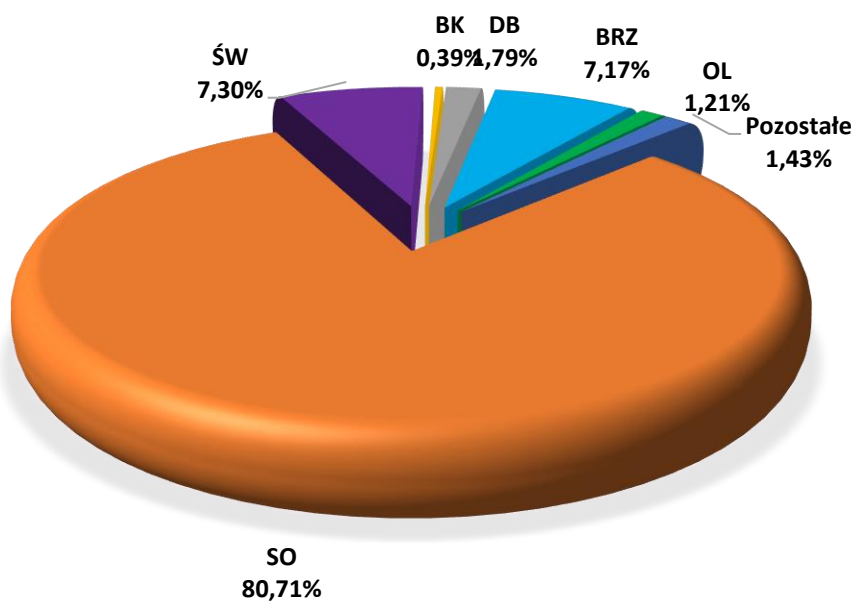
- ☒ spadek udziału miąższości Brz o 66325m³, tj. 17,29%,
- ☒ wzrost udziału miąższości So o 292040m³, tj. 8,88%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Db o 17870m³, tj. 29,05%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Św o 22245m³, tj. 7,37%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Ol o 17300m³, tj. 47,58%.

Ogólna charakterystyka lasu

WYK. 1. GŁÓWNE GATUNKI DRZEWIA W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2015 R. (W OBLICZENIU NA 1 HA)



UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W NADLEŚNICTWIE



UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W NADLEŚNICTWIE

Ogólna charakterystyka lasu

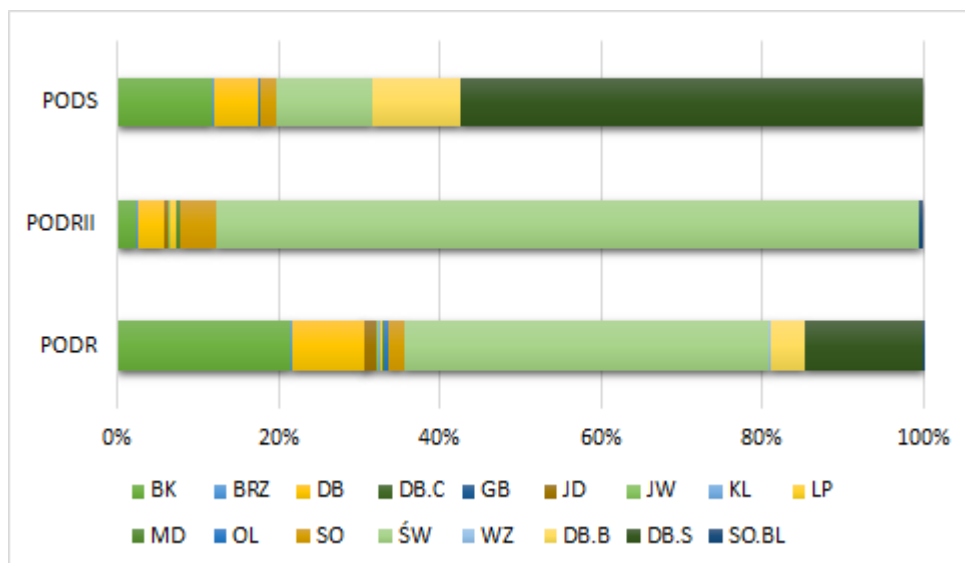
1.5.1.6 CHARAKTERYSTYKA MŁODEGO POKOLENIA

W Nadleśnictwie Węgliniec młode pokolenie zostało zinwentaryzowane na powierzchni 667,95 ha. 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.

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

UDZIAŁ GATUNKÓW Z CECHĄ ODNOWIENIE NATURALNE

W opisach taksacyjnych uwzględniono cechę odnowień naturalnych. Cecha ta została przypisana na podstawie protokołów uznania odnowień naturalnych. Większość pozycji dotyczy odnowień naturalnych sosny na zrębach przy pozostawieniu nasienników lub wykorzystując obsiew boczny. Zauważalna jest tendencja wzrostowa wykorzystania odnowień naturalnych w ostatnich latach przez Nadleśnictwo Węgliniec.

Ogólna charakterystyka lasu

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

1.5.1.7 PRZYROST DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

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

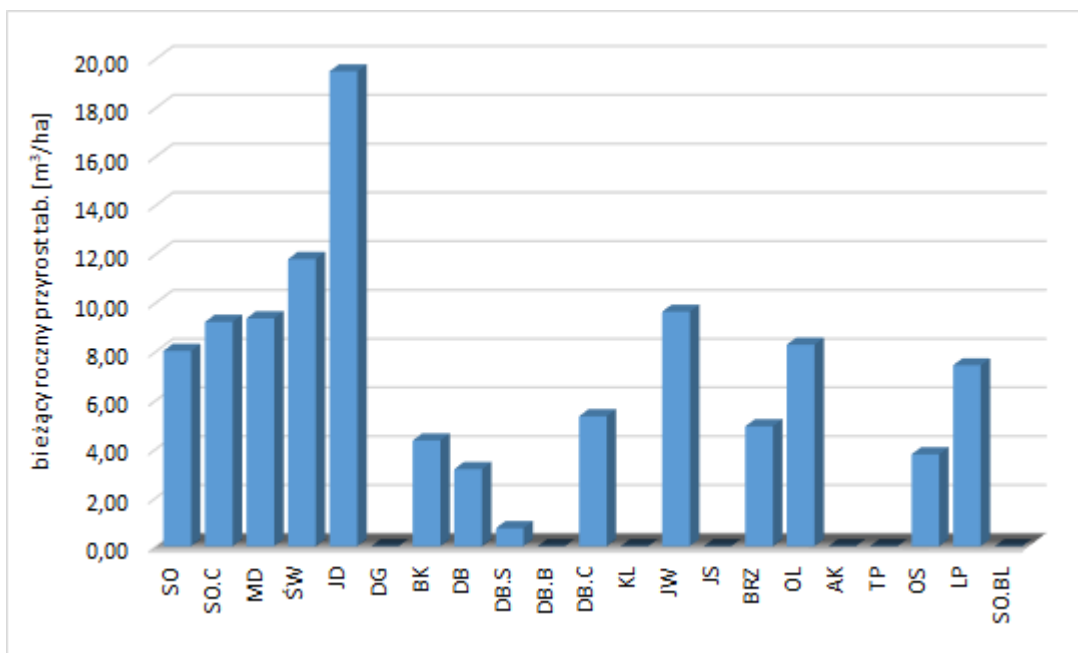
Spodziewany bieżący przyrost tablicowy został określony dla poszczególnych gatunków w klasach i podklasach wieku. Szczegółowe dane przedstawia tabela VIIIa i VIIIb.

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Gatunek | Obręby | | | | Nadleśnictwo | | |
|---------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------|
| | WĘGLINIEC | | OSIECZNICA | | | | |
| | [m ³] | [m ³ /ha] | [m ³] | [m ³ /ha] | [m ³] | [m ³ /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 m³/ha, najniższy Dbs. – 0,74 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Db, Brz) wynosi 8,01 m³/ha dla So, 3,16 m³/ha dla Db oraz 4,92 m³/ha dla Brz.

Ogólna charakterystyka lasu



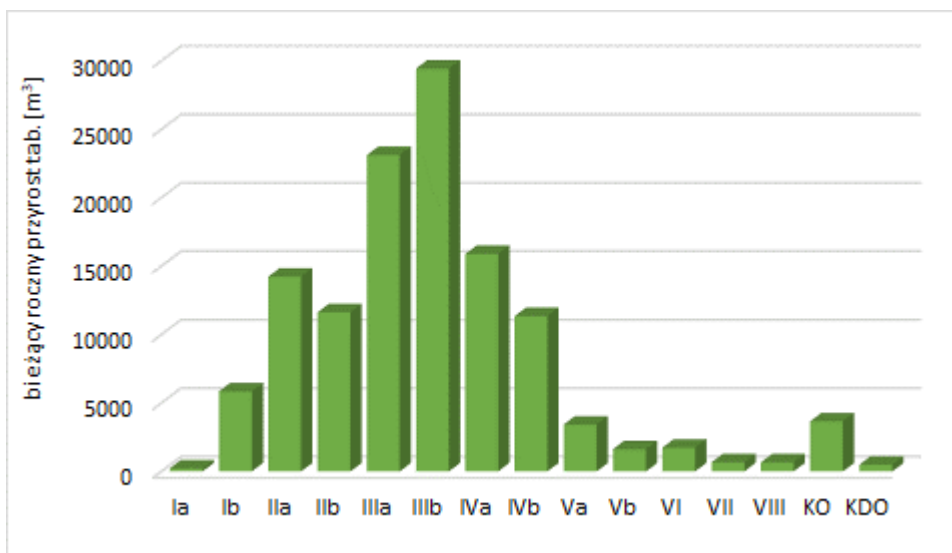
SPÓDZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

SPÓDZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

| Klasa wieku | Obręby | | | | 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 m³ brutto rocznie.

Ogólna charakterystyka lasu



SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Wskaźniki spodziewanego przyrostu bieżącego mogą - jak każda wielkość wnioskowana na podstawie danych uśrednionych na poziomie kraju - różnić się istotnie od wskaźników lokalnego okresowego przyrostu bieżącego uzyskiwanego w Nadleśnictwie Węgliniec. 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 **9,36 m³/ha**.

Bieżący przyrost tablicowy w VI rewizji wyniesie **7,80 m³/ha**.

Bieżący przyrost miąższości na podstawie wyników IV cyklu (lata 2020-2024)

Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu w LP wynosi **8,75 m³/ha**.

1.5.2 OCENA ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. zgodnie z §40 instrukcji u.l. dokonano oceny zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, a właściwie z przyjętym TD.

Ogólna charakterystyka lasu

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 |

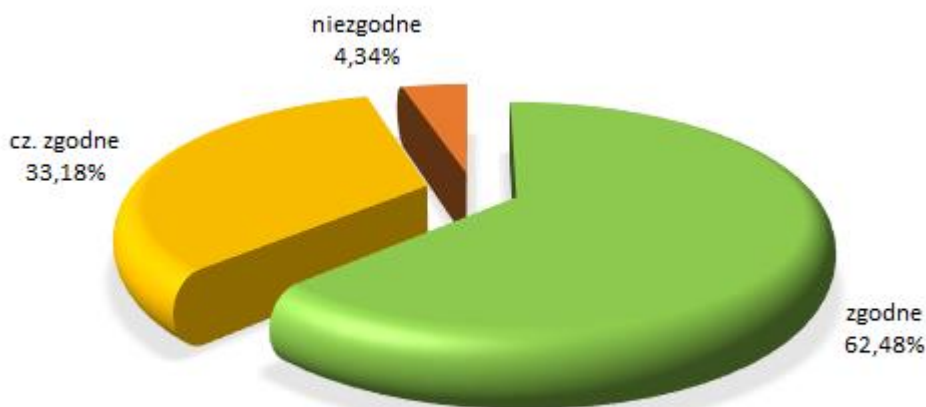
Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

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

Ogólna charakterystyka lasu



STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

1.5.3 OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

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

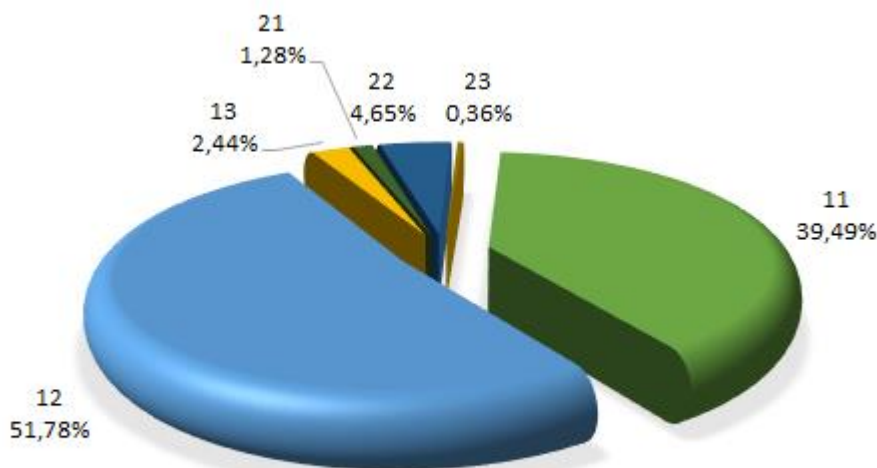
Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

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 |
| 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 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Jakość
hodowlana | Obręby | | | | Nadleśnictwo | |
|---------------------|-----------|--------|------------|--------|--------------|--------|
| | WĘGLINIEC | | OSIECZNICA | | | |
| | Pow.[ha] | % | Pow.[ha] | % | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 23 | 1,67 | 0,56 | - | - | 1,67 | 0,36 |
| Razem | 298,20 | 100,00 | 164,42 | 100,00 | 462,62 | 100,00 |



JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW DO 10 LAT

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 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Jakość
hodowlana | Obręby | | | | Nadleśnictwo | |
|---|-----------|--------|------------|--------|--------------|--------|
| | WĘGLINIEC | | OSIECZNICA | | | |
| | Pow.[ha] | % | Pow.[ha] | % | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 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 |

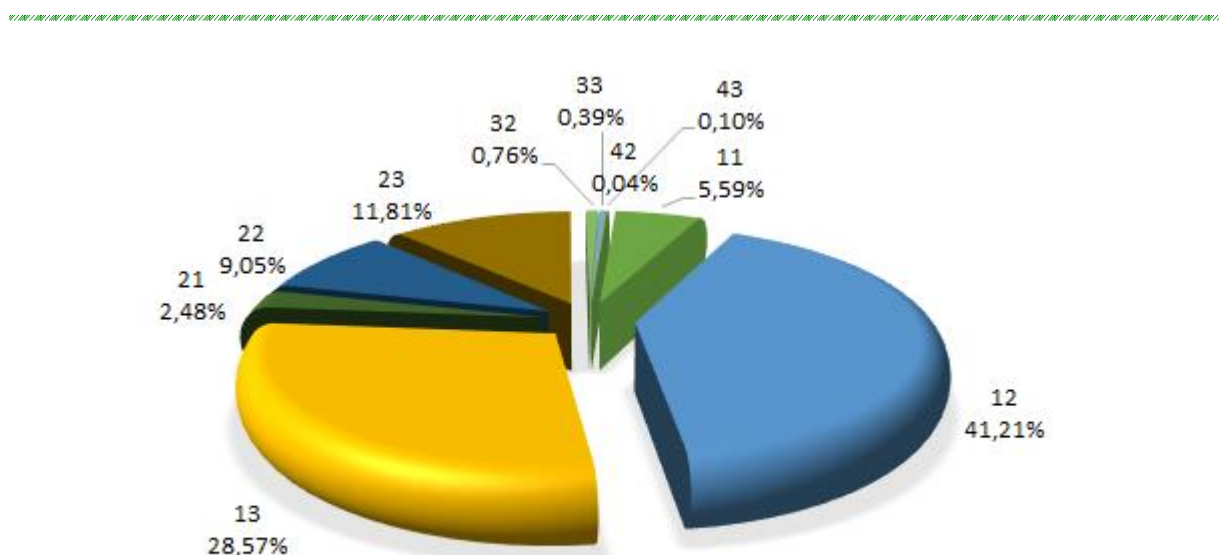
c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia 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:

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 |

Ogólna charakterystyka lasu



JAKOŚĆ HODOWLANA MŁODNIKÓW I DRZEWOSTANÓW MŁODSZYCH

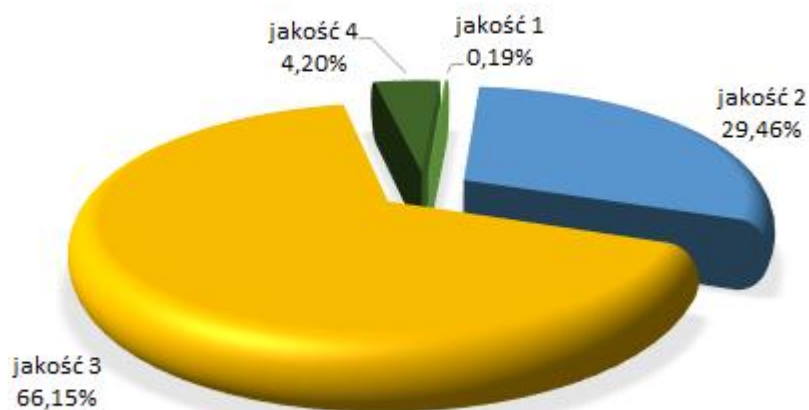
d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 4540,08 ha. Główne gatunki drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 66% drzewostanów). Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Jakość techniczna | Obręby | | | | Nadleśnictwo | |
|-------------------|-----------|--------|------------|--------|--------------|--------|
| | 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 |

Ogólna charakterystyka lasu



JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW

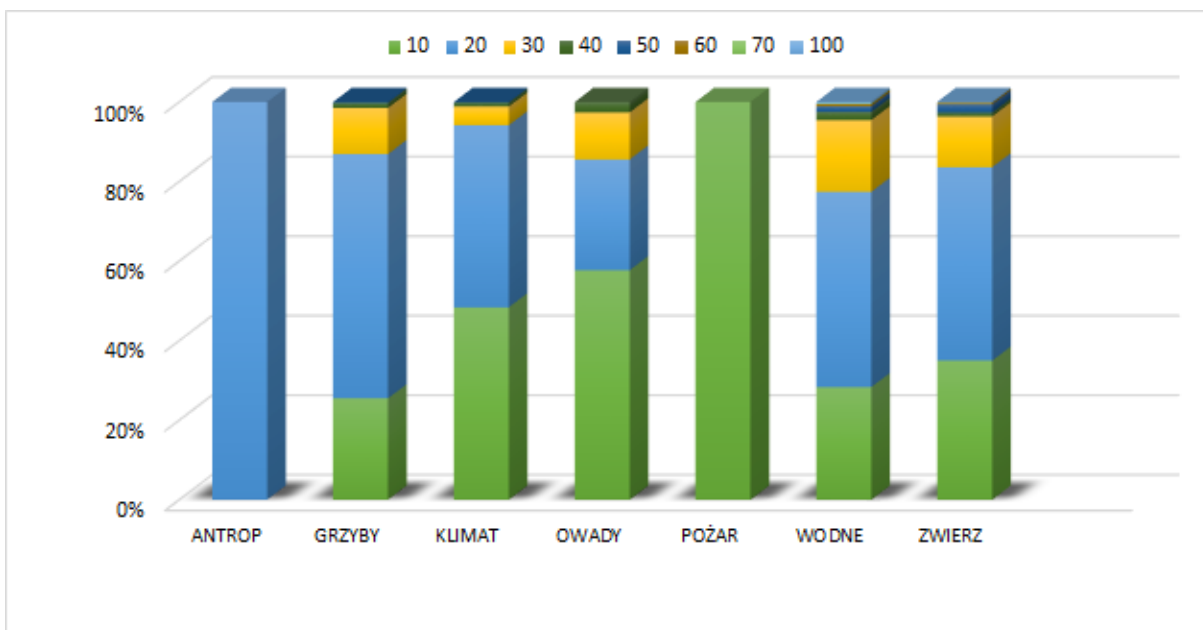
1.5.4 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 6287,90 ha.

POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych | | | Pow. uszkodzeń zreduk. |
|------------------------------|---|--|--------|-------|------------------------|
| | | 10-20 | 21-50 | >50 | |
| | [ha] | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Czynniki klimatyczne | 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 |

Ogólna charakterystyka lasu



STRUKTURA USZKODZEŃ W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych) 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 panującą suszę w latach 2015-2019 oraz przechodzące przez lasy nadleśnictwa huragany

1.5.5 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:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

| Rodzaj powierzchni | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja |
|---------------------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Obręb WĘGLINIEC | | |
| halizna | 5,84 | 18h, 80ax, 138b, 138c, 138r, 278n |
| objęte szczególną ochroną | 1,70 | 36k, 37w |
| poletko łowieckie | 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, |

Ogólna charakterystyka lasu

| Rodzaj powierzchni | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja |
|-------------------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | 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 |
| Obręb OSIECZNICA | | |
| 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 |

1.5.1 CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA WEDŁUG CECH

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 |
| młodnik po rębni złożonej | 638,90 |
| uprawy po rębni złożonej | 301,19 |
| Drzewostan wyżywcowany | 20,96 |
| Drzewostany nasienny gospodarczy | 114,74 |
| Drzewostany nasienny wyłączzone | 33,02 |
| Otulina rezerwatu | 10,03 |
| Otulina szkółki | 27,22 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Rodzaj cechy | Nadleśnictwo |
|--------------------|--------------|
| | ha |
| 1 | 2 |
| Uprawa pochodna | 227,52 |
| Uprawa zachowawcza | 2,11 |

1.5.2 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 | 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 |
| 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 |
| BMŚW | 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 |
| 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 m³ (brutto), co stanowi 2,04% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 6,63 m³/ha, przy średniej dla kraju 9,10 m³/ha, dla gruntów w zarządzie LP 8,60 m³/ha, dla gruntów w zarządzie RDLP we Wrocławiu 8,58 m³/ha (WISL 2020, BULiGL).

W porównaniu do poprzedniej rewizji nastąpił wzrost miąższości martwych drzew (poprzednia rewizja 2,68 m³/ha).

Ogólna charakterystyka lasu

WYKAZ ZASOBÓW DRZEWNYCH W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2014 ROKU

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

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

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

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

Ogólna charakterystyka lasu

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

| 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 ³ | | | 1601241 | 2659225 | 3407292 | 4163874 | 4487244 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku | IIa | 70 | 32 | 79 | 114 | 150 | 176 | 163 |
| | | IIb | | 105 | 138 | 169 | 208 | 250 | 228 |
| | | IIIa | 145 | 146 | 193 | 231 | 240 | 302 | 315 |
| | | IIIb | | 180 | 223 | 266 | 252 | 285 | 356 |
| | | IVa | 175 | 181 | 229 | 282 | 291 | 313 | 328 |
| | | IVb | | 195 | 220 | 277 | 318 | 320 | 350 |
| | | Va | 190 | 198 | 228 | 279 | 308 | 353 | 369 |
| | | Vb | | 212 | 241 | 274 | 293 | 370 | 387 |
| | | VI | | 214 | 212 | 255 | 280 | 311 | 407 |
| | | VII i st. | | 222 | 231 | 237 | 250 | 289 | 419 |
| | | Klasa odnowienia | | - | - | - | 237 | 235 | 285 |
| | | Klasa do odnowienia | | - | - | - | 218 | 232 | 288 |
| 4 | Przeciętna zasobność (pow. les. zal. i niezal.) | m ³ /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 ³ | | | | 7,10 | 7,52 | 7,96 | 7,80 |
| 7 | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | - | 3,12 | 2,48 | 0,93 | 1,35 | 1,78 | 2,43 |
| 8 | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | - | 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 ³ | | | | | 8,25 | 9,79 | 9,35 |
| 10 | Orientacyjny średni wiek rębności | lat | | | | | | 99 | 100 |

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 urządzania lasu [IUL 2012] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Ogólna charakterystyka lasu

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

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

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 1. Wyniki analizy gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Węgliniec za okres 2015-2024 r.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Analizy gospodarki leśnej w ubiegłym okresie dokonano w następującym ujęciu:

- ☒ Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024,
- ☒ Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu – do analizy gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 r.
- ☒ Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2015-2024 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w POŚ,
- ☒ Referat kierownika ZOL we Wrocławiu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- ☒ Ocena Końcowa Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Węgliniec za ubiegły okres gospodarczy 2015 – 2024.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

///

Wyniki analizy gospodarki leśnej

2.1 REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2015-2024



ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2015-2024 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC



NARADA TECHNICZNO – GOSPODARCZA W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ

Węgliniec, 07.11.2024 r.

**Marek
Kmieć** Elektronicznie
podpisany przez
Marek Kmiec
Data: 2024.12.05
12:24:03 +01'00'

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

1 WSTĘP.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r. został zatwierdzony przez Ministra Środowiska pismem nr DLP-I-611-68/32278/15/ŁP z dnia 26.08.2015 r.

2 ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYN ZMIAN.

2.1 Stan posiadania.

Nadleśnictwo Węgliniec wg stanu na 01.01.2015 r. zarządzało powierzchnią 17 696,0699 ha, w tym powierzchnia leśna 16 774,0430 ha, a w poszczególnych obrębach leśnych:

- obręb Węgliniec 9 983,1880 ha, w tym powierzchnia leśna 9 212,8795 ha;
- obręb Osiecznica 7 712,8819 ha w tym powierzchnia leśna 7 561,1635 ha.

Natomiast wg stanu na dzień 31.12.2024 r. powierzchnia nadleśnictwa wynosi 17 708,6499 ha, w tym powierzchnia leśna 16 764,3684 ha, a w poszczególnych obrębach leśnych:

- obręb Węgliniec 9 984,4530 ha w tym powierzchnia leśna 9 214,4355 ha;
- obręb Osiecznica 7 724,1969 ha w tym powierzchnia leśna 7 549,9329 ha.

Powierzchnia ogólna nadleśnictwa w dziesięcioleciu uległa zwiększeniu o 12,5800 ha, natomiast powierzchnia leśna uległa zmniejszeniu o 9,6746 ha.

Zmiany wynikają z następujących zdarzeń:

1. Sprzedano 0,8959 ha gruntów, sprzedaży dokonywano na podstawie art. 40a i 38 ustawy o lasach (działki budowlane, rolne, związane z gospodarką leśną).
2. Przekazano 1,6122 ha z mocy prawa pod nowy przebieg ciekłu Ośnica na rzecz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
3. Przejęto na podstawie art. 74 ustawy o lasach grunty o powierzchni: 5,6664 ha: w tym grunty leśne 1,1182 ha.
4. Przejęto w wyniku zamiany 2,1580 ha gruntów, w tym, 2,1200 gruntów leśnych.
5. Zakupiono 8,1900 ha gruntu leśnego na podstawie art. 37 i 37a.
6. W wyniku rekultywacji gruntów po kopalni do gruntów leśnych doszło 2,8900 ha.
7. W wyniku wyłączenia gruntów z produkcji leśnej pod eksploatację piasków szklarskich ubyło 17,9012 ha gruntów leśnych na rzecz użytku K.
8. W wyniku pomiarów geodezyjnych (podziały działek, aktualizacje użytków) powierzchnia Nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o 0,9263 ha.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

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

| Stan na dzień | Ogółem | Zalesiona | | Niezalesiona | | Grunty leśne | | Zadrzew. | Użytki rolne | Grunty zabudowane i zurbanizowane | | | | | Grunty rezerwne | | | Woda | Razem |
|---------------|--------------|-------------|---------------------|--------------|-----------------------|---------------|--------|-------------|--------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|---------------|-----------------|----------|--------|----------|-------|
| | | razem | w tym do odnowienia | razem | w tym do gosp. leśnej | w tym szkółki | razem | | | w tym użytki kopalne | w tym komunik. | w tym użytki ekologiczne | użytki ekologiczne | terenry różne | Nieużytki | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 31.12.2024 | Węglińiec | 9 983,1880 | 8 781,9822 | 136,1806 | 97,8839 | 294,7167 | 9,9236 | 9 212,8795 | 0,1880 | 601,3422 | 4,0065 | 1,0988 | 0,5100 | 0,0000 | 0,6618 | 164,1100 | 0,0000 | 770,3085 | |
| | Osiecznica | 7 712,8819 | 7 259,4541 | 90,0502 | 66,4644 | 211,6592 | 0,0000 | 7 561,1635 | 0,0000 | 81,5352 | 12,0243 | 0,5249 | 10,5579 | 0,0000 | 0,0000 | 58,0680 | 0,0909 | 151,7184 | |
| | Nadleśnictwo | 17 696,0699 | 16 041,4363 | 226,2308 | 164,3483 | 506,3759 | 9,9236 | 16 774,0430 | 0,1880 | 682,8774 | 16,0308 | 1,6237 | 11,0679 | 0,0000 | 0,6618 | 222,1780 | 0,0909 | 922,0269 | |
| 31.12.2024 | Węglińiec | 9 984,4530 | 8 792,4845 | 127,1321 | 88,9068 | 294,8189 | 9,9236 | 9 214,4355 | 0,1880 | 600,0538 | 3,5540 | 0,6288 | 0,5100 | 0,0000 | 2,0718 | 164,1499 | 0,0000 | 770,0175 | |
| | Osiecznica | 7 724,1969 | 7 219,7589 | 122,5639 | 102,1723 | 207,6101 | 0,0000 | 7 549,9329 | 1,5882 | 82,9814 | 30,3078 | 4,3444 | 25,3469 | 0,0000 | 0,0100 | 58,3328 | 1,0438 | 174,2640 | |
| | Nadleśnictwo | 17 708,6499 | 16 012,2434 | 249,6960 | 191,0791 | 502,4290 | 9,9236 | 16 764,3684 | 1,7762 | 683,0352 | 33,8618 | 4,9732 | 25,8569 | 0,0000 | 2,0818 | 222,4827 | 1,0438 | 944,2815 | |
| Razem | Węglińiec | 1,2650 | 10,5023 | -9,0485 | -8,9771 | 0,1022 | 0,0000 | 1,5560 | 0,0000 | -1,2884 | -0,4525 | -0,4700 | 0,0000 | 0,0000 | 1,4100 | 0,0399 | 0,0000 | -0,2910 | |
| | Osiecznica | 11,3150 | -39,6952 | 32,5137 | 35,7079 | -4,0491 | 0,0000 | -11,2306 | 1,5882 | 1,4462 | 18,2835 | 3,8195 | 14,7890 | 0,0000 | 0,0100 | 0,2648 | 0,9529 | 22,5456 | |
| | Nadleśnictwo | 12,5800 | -29,1929 | 23,4652 | 26,7308 | -3,9469 | 0,0000 | -9,6746 | 1,5882 | 0,1578 | 17,8310 | 3,3495 | 14,7890 | 0,0000 | 1,4200 | 0,3047 | 0,9529 | 22,2546 | |

Tabela 1. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Węgliniec.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

2.2 Współwłasności i inne formy wykorzystywania gruntów.

Współwłasności gruntów w Nadleśnictwie Węglińiec nie występują.

Grunty obciążone służebnością drogową stanowią powierzchnię - 1 542 m².

3 PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM.

3.1 Cięcia rębne i pielęgnacyjne.

W Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2015 – 2024 zawarto etaty:

Etat miąższościowy pozyskania grubizny wynosił 923 693 m³, w tym:

- w ramach użytkowania rębego 427 835 m³
- w ramach użytkowania przedrębego 495 858 m³

Powyższe nie obejmuje zwiększenia rozmiaru użytkowania przedrębego wprowadzonego Decyzją nr 137 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 lipca 2023 r. (Zn. Spr.: ZU.6005.28.2023). W wyniku w/w decyzji Nadleśnictwo Węglińiec otrzymało możliwość zwiększenia rozmiaru miąższościowego o 59 000 m³. Łączna wielkość cieć przedrębnych wynosi zatem 554 858 m³.

Etat powierzchniowy użytków rębnych określony został na 2 515,05 ha, w tym:

- rębnie zupełne na powierzchni 718,68 ha,
- rębnie złożone na powierzchni 1 796,37 ha.

Etat powierzchniowy użytków przedrębnych określony został na 11 334,90 ha.

Realizacja etatu miąższościowego ogółem za ubiegłe 10-lecie osiągnęła 96,20 %, natomiast **etat powierzchniowy** zrealizowano w 95,47 %.

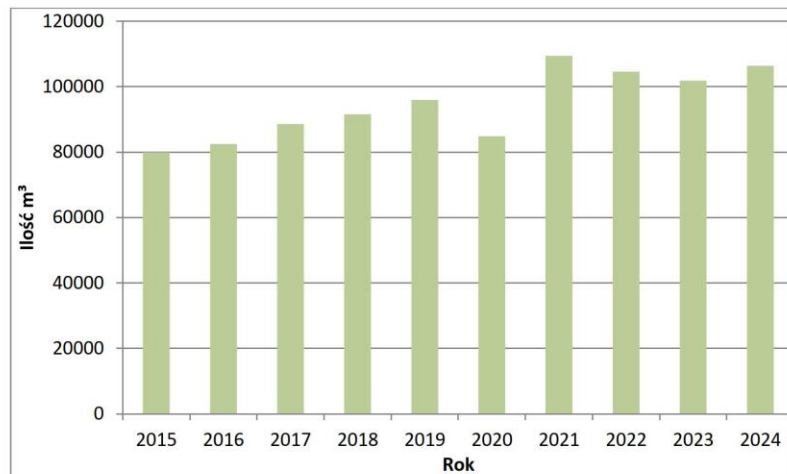
Realizację wykonania planu urządzenia lasu w zakresie użytkowania głównego za minione 10 - lecie przedstawiają poniżej zamieszczone wykresy, tabele i zestawienia.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Lp. | Wyszczególnienie | Plan użytkowania | | Wykonanie na koniec 2024 | | | |
|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|
| | | Powierzchnia manip. w ha | m3 | Powierzchnia manip. w ha | m3 | % powierzchni | % masy |
| 1 | Rębnie zupełne | 718,68 | 194806,00 | 698,84 | 166748,20 | 97,24% | 85,60% |
| 2 | Rębnie złożone | 1796,37 | 232077,00 | 1738,25 | 196650,97 | 96,76% | 84,74% |
| 3 | Przygodne rębne | - | - | - | 19392,00 | - | - |
| 4 | Pozostałe | - | 952,00 | - | 9756,71 | - | 1024,86% |
| X | Razem rębne | 2515,05 | 427835,00 | 2437,09 | 392547,88 | 96,90% | 91,75% |
| 5 | CP-P | 245,96 | 1780,00 | 240,82 | 4398,55 | 97,91% | 247,15% |
| 6 | TW | 2723,48 | 116933,00 | 2768,68 | 96251,73 | 101,66% | 82,31% |
| 7 | TP | 8365,46 | 436145,00 | 7776,60 | 377334,65 | 92,96% | 86,52% |
| 8 | Przygodne przedrębne | - | - | - | 74792,73 | - | - |
| X | Razem przedrębne | 11334,90 | 554858,00 | 10786,10 | 552777,66 | 95,16% | 99,63% |
| X | Ogółem | 13849,95 | 982693,00 | 13223,19 | 945325,54 | 95,47% | 96,20% |

Tabela 2. Analiza wykonania użytkowania głównego.

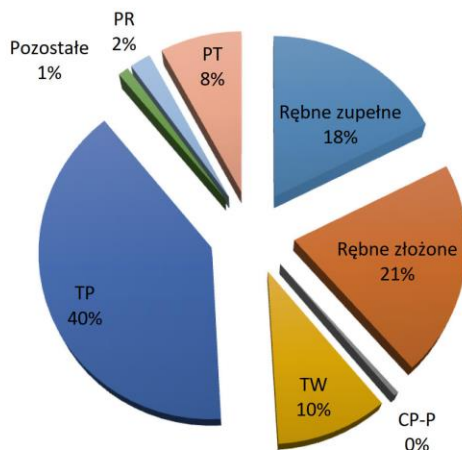


Wykres 1. Pozyskanie grubizny w poszczególnych latach 2015 – 2024.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

UDZIAŁ % MIĄŻSZOŚCI POZYSKANIEJ WG KATEGORII UŻYTKOWANIA



Wykres 2. Realizacja pozyskania drewna w latach 2015-2024 w wymiarze miąższościowym w poszczególnych kategoriach użytkowania.

| Rok | Użytki | | | | | | | | | | | Ogółem m3 |
|------|---------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| | Rębne | | | | | Przedrębne | | | | | | |
| | ha | m3 | Przygodne m3 | Pozostałe | R-m m3 | CP-P | | Trzebieże | | Przygodne m3 | R-m m3 | |
| | | | | | | ha | m3 | ha | m3 | | | |
| 2015 | 212,22 | 33167,25 | 1465,84 | 821,65 | 35454,74 | 27,54 | 292,36 | 1244,68 | 32705,94 | 11450,95 | 44449,25 | 79903,99 |
| 2016 | 365,00 | 46361,11 | 2181,25 | 1690,10 | 50232,46 | 11,67 | 181,09 | 786,71 | 22860,59 | 9141,99 | 32183,67 | 82416,13 |
| 2017 | 330,70 | 40315,59 | 1928,30 | 1678,68 | 43922,57 | 35,66 | 294,57 | 1172,86 | 39832,68 | 4494,80 | 44622,05 | 88544,62 |
| 2018 | 276,81 | 38685,19 | 3269,15 | 476,64 | 42430,98 | 29,38 | 553,28 | 951,00 | 35856,32 | 12685,25 | 49094,85 | 91525,83 |
| 2019 | 244,96 | 38285,62 | 2009,77 | 1100,71 | 41396,10 | 21,03 | 366,86 | 1005,69 | 45271,55 | 8868,42 | 54506,83 | 95902,93 |
| 2020 | 196,29 | 28637,83 | 2807,34 | 1327,80 | 32772,97 | 6,33 | 108,11 | 865,12 | 45238,50 | 6724,85 | 52071,46 | 84844,43 |
| 2021 | 201,88 | 34576,01 | 1485,41 | 218,51 | 36279,93 | 18,59 | 288,10 | 1297,66 | 69548,97 | 3311,43 | 73148,50 | 109428,43 |
| 2022 | 165,40 | 25300,00 | 2176,97 | 1165,7 | 28642,67 | 30,53 | 549,91 | 1153,78 | 64482,34 | 10908,72 | 75940,97 | 104583,64 |
| 2023 | 181,91 | 33157,31 | 925,97 | 1036,76 | 35120,04 | 25,18 | 831,69 | 1005,74 | 62368,58 | 3508,32 | 66708,59 | 101828,63 |
| 2024 | 261,92 | 44913,26 | 1142,00 | 240,16 | 46295,42 | 34,91 | 932,58 | 1062,04 | 55420,91 | 3698,00 | 60051,49 | 106346,91 |
| R-m | 2437,09 | 363399,17 | 19392,00 | 9756,71 | 392547,88 | 240,82 | 4398,55 | 10545,28 | 473586,38 | 74792,73 | 552777,66 | 945325,54 |
| Etat | 2515,05 | 426883,00 | 0 | 952,00 | 427835,00 | 245,96 | 1780,00 | 11088,94 | 553078,00 | 0 | 554858,00 | 982693,00 |
| %WYK | 96,90% | 85,13% | | 1024,86% | 91,75% | 97,91% | 247,11% | 95,10% | 85,63% | | 99,63% | 96,20% |

Tabela 3. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębny i przedrębny – ogółem Nadleśnictwo Węgliniec.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2024 ROKU

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Radę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Rok | Użytki | | | | | | | | | | | Ogółem m3 |
|------|---------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| | Rębne | | | | | Przedrębne | | | | | | |
| | ha | m3 | Przygodne m3 | Pozostałe | R-m m3 | CP-P | | Trzebieże | | Przygodne m3 | R-m | |
| | | | | | | ha | m3 | ha | m3 | | | |
| 2015 | 100,58 | 18823,21 | 1120,23 | 707,72 | 20651,16 | 15,78 | 191,78 | 634,93 | 18469,11 | 8686,67 | 27347,56 | 47998,72 |
| 2016 | 197,60 | 26700,04 | 1313,51 | 742,61 | 28756,16 | 5,98 | 99,87 | 412,43 | 12205,78 | 7012,64 | 19318,29 | 48074,45 |
| 2017 | 207,12 | 20757,44 | 1217,60 | 702,73 | 22677,77 | 20,43 | 225,29 | 663,73 | 21595,89 | 3163,76 | 24984,94 | 47662,71 |
| 2018 | 163,15 | 22266,44 | 2136,06 | 266,02 | 24668,52 | 18,71 | 360,42 | 508,02 | 18432,42 | 9615,31 | 28408,15 | 53076,67 |
| 2019 | 126,48 | 21320,84 | 1456,34 | 308,97 | 23086,15 | 15,93 | 214,68 | 539,11 | 23848,22 | 6921,15 | 30984,05 | 54070,20 |
| 2020 | 106,55 | 14435,71 | 1436,41 | 956,68 | 16828,8 | 6,33 | 108,11 | 472,19 | 24307,19 | 4857,84 | 29273,14 | 46101,94 |
| 2021 | 70,01 | 15895,83 | 809,57 | 149,48 | 16854,88 | 14,83 | 199,26 | 725,5 | 40916,97 | 2422,57 | 43538,80 | 60393,68 |
| 2022 | 84,88 | 12286,41 | 1538,15 | 937,08 | 14761,64 | 24,71 | 426,25 | 595,99 | 32805,95 | 5632,89 | 38865,09 | 53626,73 |
| 2023 | 107,82 | 18866,08 | 389,91 | 867,94 | 20123,93 | 22,99 | 736,51 | 545,64 | 33564,03 | 2046,85 | 36347,39 | 56471,32 |
| 2024 | 164,72 | 28461,59 | 701,00 | 75,20 | 29237,79 | 33,59 | 882,09 | 531,27 | 28282,65 | 2518,00 | 31682,74 | 60920,53 |
| R-m | 1328,91 | 199813,59 | 12118,78 | 5714,43 | 217646,80 | 179,28 | 3444,26 | 5628,81 | 254428,21 | 52877,68 | 310750,15 | 528396,95 |
| Etat | 1397,67 | 233311,00 | 0 | 608,00 | 233919,00 | 180,13 | 1551,00 | 5998,34 | 293832,00 | 0 | 295383,00 | 529302,00 |
| %WYK | 95,08% | 85,64% | | 939,87% | 93,04% | 99,53% | 222,07% | 93,84% | 86,59% | | 105,20% | 99,83% |

Tabela 4. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębny i przedrębny - ogółem Obręb Węgliniec.

| Rok | Użytki | | | | | | | | | | | Ogółem
m3 |
|------|---------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--------------|
| | Rębne | | | | | Przedrębne | | | | | | |
| | ha | m3 | Przygodne
m3 | Pozostałe | R-m m3 | CP-P | | Trzebieże | | Przygodne
m3 | R-m
m3 | |
| | | | | | | ha | m3 | ha | m3 | | | |
| 2015 | 111,64 | 14344,04 | 345,61 | 113,93 | 14803,58 | 11,76 | 100,58 | 609,75 | 14236,83 | 2764,28 | 17101,69 | 31905,27 |
| 2016 | 167,40 | 19661,07 | 867,74 | 947,49 | 21476,30 | 5,69 | 81,22 | 374,28 | 10654,81 | 2129,35 | 12865,38 | 34341,68 |
| 2017 | 123,58 | 19558,15 | 710,7 | 975,95 | 21244,80 | 15,23 | 69,28 | 509,13 | 18236,79 | 1331,04 | 19637,11 | 40881,91 |
| 2018 | 113,66 | 16418,75 | 1133,09 | 210,62 | 17762,46 | 10,67 | 192,86 | 442,98 | 17423,90 | 3069,94 | 20686,70 | 38449,16 |
| 2019 | 118,48 | 16964,78 | 553,43 | 791,74 | 18309,95 | 5,10 | 152,18 | 466,58 | 21423,33 | 1947,27 | 23522,78 | 41832,73 |
| 2020 | 89,74 | 14202,12 | 1370,93 | 371,12 | 15944,17 | 0 | 0 | 392,93 | 20931,31 | 1867,01 | 22798,32 | 38742,49 |
| 2021 | 131,87 | 18680,18 | 675,84 | 69,03 | 19425,05 | 3,76 | 88,84 | 572,16 | 28632,00 | 888,86 | 29609,70 | 49034,75 |
| 2022 | 80,52 | 13013,59 | 638,82 | 228,62 | 13881,03 | 5,82 | 123,66 | 557,79 | 31676,39 | 5275,83 | 37075,88 | 50956,91 |
| 2023 | 74,09 | 14291,23 | 536,06 | 168,82 | 14996,11 | 2,19 | 95,18 | 460,10 | 28804,55 | 1461,47 | 30361,20 | 45357,31 |
| 2024 | 97,20 | 16451,67 | 441,00 | 164,96 | 17057,63 | 1,32 | 50,49 | 530,77 | 27138,26 | 1180,00 | 28368,75 | 45426,38 |
| R-m | 1108,18 | 163585,58 | 7273,22 | 4042,28 | 174901,08 | 61,54 | 954,29 | 4916,47 | 219158,17 | 21915,05 | 242027,51 | 416928,59 |
| Etat | 1117,38 | 193572,00 | 0 | 344,00 | 193916,00 | 65,83 | 229,00 | 5090,6 | 259246,00 | 0 | 259475,00 | 453391,00 |
| %WYK | 99,18% | 84,51% | | 1175,08% | 90,19% | 93,48% | 416,72% | 96,58% | 84,54% | | 93,28% | 91,96% |

Tabela 5. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębny i przedrębny - ogółem Obręb Osiecznica.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Użytkowanie rębne.

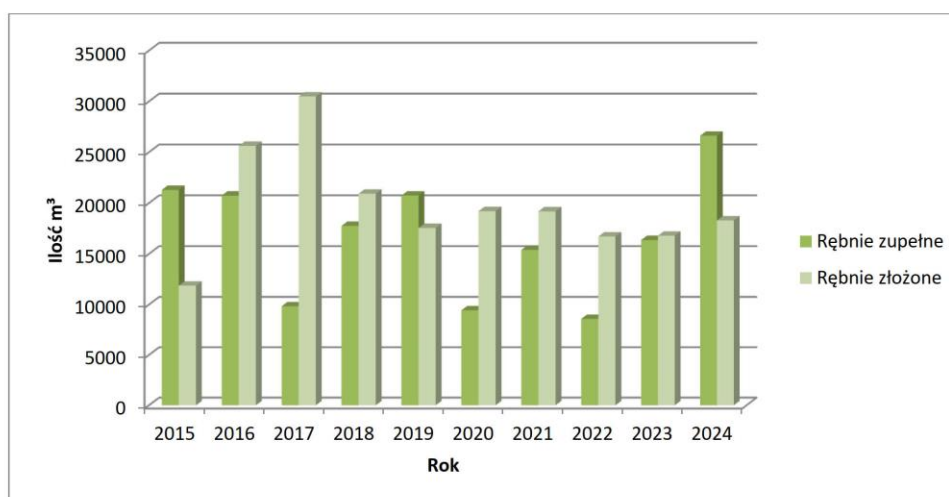
W ramach użytków rębnych nadleśnictwo w minionym 10-leciu pozyskało 392 547,88 m³ grubizny.

W ramach rębni zupełnych pozyskano grubiznę w ilości 166 748,20 m³ co stanowi 85,60 % planu, powierzchniowo rębnie zupełne zrealizowano na 698,84 ha tj. 97,24 % planu.

W ramach rębni złożonych pozyskano 196 650,97 m³ co stanowi 84,74 % planu, natomiast cięcia wykonano na powierzchni manipulacyjnej 1 738,25 ha, tj. 96,76 % planu.

W cięciach pozostałych nie zaliczanych na poczet etatu powierzchniowego pozyskano 9 756,71 m³.

Z powyższego wynika, że **etat użytkowania rębnego** w minionym 10-leciu zrealizowano pod względem miąższościowym w 91,75 %, natomiast pod względem powierzchniowym wykonano w 96,90 %.

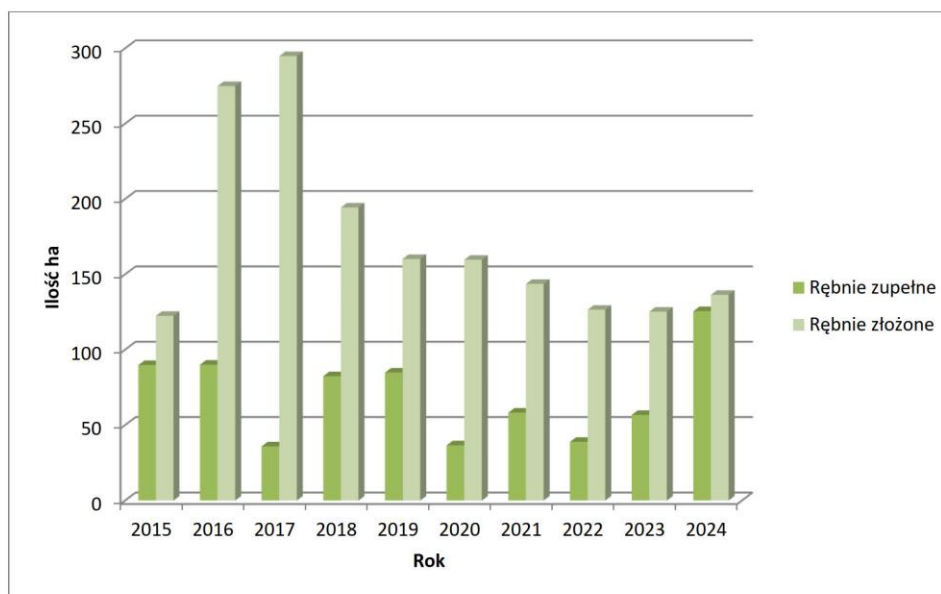


Wykres 3. Rębnie – wykonanie miąższościowe wg grupy rębni.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 4. RĘBNIE – WYKONANIE POWIERZCHNIOWE WG GRUPY RĘBNI.

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Wykres 4. Rębnie – wykonanie powierzchniowe wg grupy rębni.

Użytkowanie przedrębne.

Powierzchniowy etat użytków przedrębnych został zrealizowany w 95,16%, zabiegi wykonano na 10 786,10 ha, pod względem miąższościowym zrealizowano zadania w rozmiarze 99,63%, pozyskano 552 777,66 m³ grubizny.

CP-P - w czyszczeniach późnych z pozyskaniem surowca drzewnego, powierzchniowo zabieg pielęgnacyjny zrealizowano w wymiarze 240,82 ha tj. w 97,91% planu, pozyskano drewno w ilości 4 398,55 m³ grubizny, co stanowiło 247,11 % planu. Na 5,14 ha nie wykonano zabiegu w formie CP-P co podyktowane było brakiem potrzeby pielęgnacji w danym okresie, lub w związku z aktualną fazą rozwojową pielęgnacji zrealizowano w formie trzebieży wczesnej.

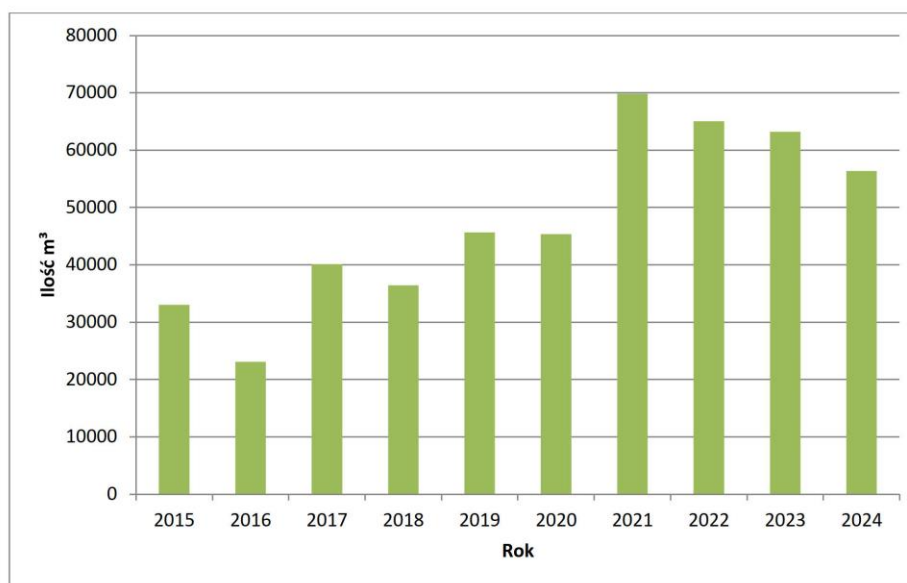
TW - w ramach trzebieży wczesnych zabieg pielęgnacyjny wykonano na powierzchni manipulacyjnej 2 768,68 ha, co stanowi 101,66 % planu, pozyskano drewno w ilości 96 251,73 m³ grubizny tj. 82,31% planu. Brak pełnej realizacji wynika z mniejszej intensywności cięć względem planowanej. Powyższej podyktowane było potrzebami drzewostanów.

TP - w ramach trzebieży późnych zabieg pielęgnacyjny wykonano na powierzchni 7 776,60 ha tj. w 92,96% etatu powierzchniowego, pozyskano 377 334,65 m³ grubizny co stanowiło 86,52 % planu. Brak pełnego wykonania rozmiaru powierzchniowego spowodowany jest kilkoma aspektami, a mianowicie stwierdzeniem w wybranych lokalizacjach warunków terenowych uniemożliwiających realizację prac, wykonaniem rębni sanitarnych, realizacją prac w ramach trzebieży wczesnych z uwagi na charakter zabiegu, a także wylesienia celem przekazanie gruntu pod wydobywanie piasków

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

szklarskich. Zaznaczyć należy również, iż Nadleśnictwo Węgliniec z uwagi na zaistniałe w 10-leciu czynniki biotyczne i abiotyczne wnioskowało o zwiększenie etatu miąższości cięć przedrębnych o 63 600 m³. Jak wskazano we wstępie niniejszego rozdziału Decyzją nr 137 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych zaakceptował zwiększenie etatu o 59 000 m³. Powyższe spowodowało konieczność zmniejszenia zakresu prac, a tym samym ograniczenia powierzchni mimo realizacji mniejszej intensywności cięć względem planowanej.

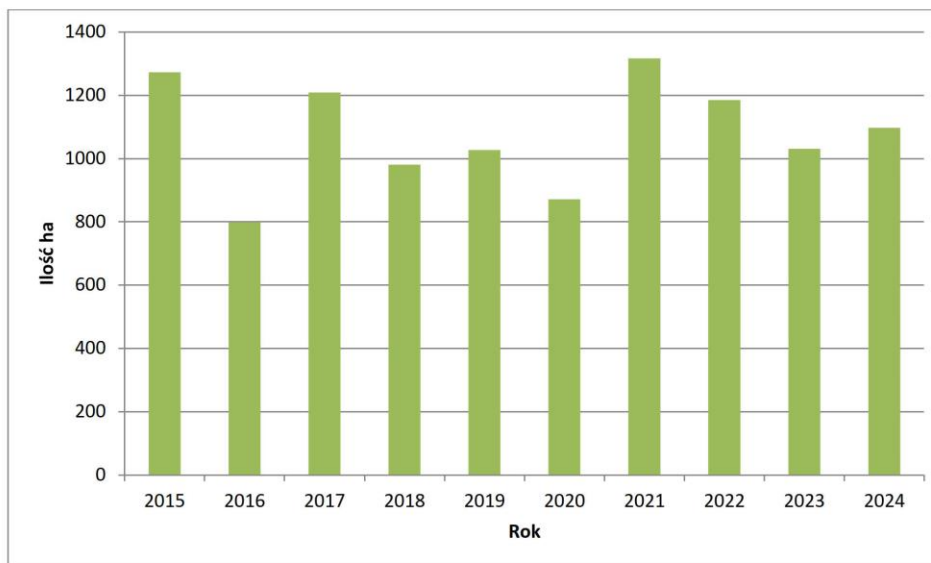


Wykres 5. Użytki przedrębne – wykonanie w m³.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 6. UŻYTKI PRZEDRĘBNE – WYKONANIE W HA.

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



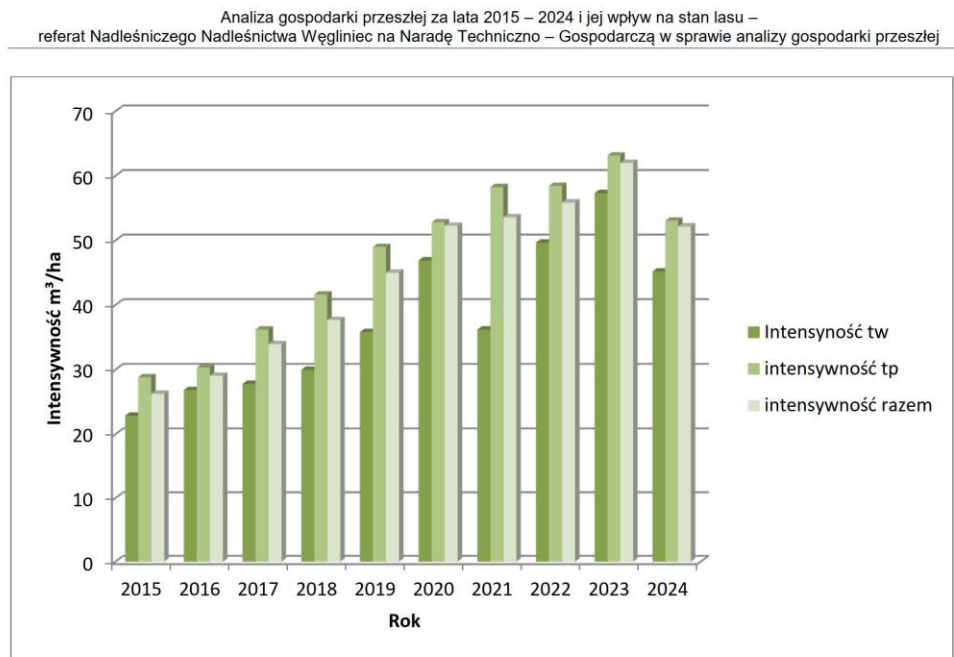
Wykres 6. Użytki przedrębne – wykonanie w ha.

| Etat na 10 lat | | | Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
| pow. manip.
[ha] | m3 | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Śred.
z 10-
lecia |
| | R-m | PUL
na
1ha | | | | | | | | | | | |
| TW 2723,48 | 116933 | 42,94 | 22,88 | 26,86 | 27,80 | 29,99 | 35,83 | 46,92 | 36,21 | 49,68 | 57,35 | 45,21 | 37,87 |
| TP 8365,46 | 436145 | 52,14 | 28,84 | 30,34 | 36,21 | 41,64 | 49,00 | 52,82 | 58,27 | 58,45 | 63,15 | 53,07 | 47,18 |
| Razem 11088,94 | 553078 | 49,88 | 26,28 | 29,06 | 33,96 | 37,70 | 45,02 | 52,29 | 53,60 | 55,89 | 62,01 | 52,18 | 44,80 |

Tabela 6. Wskaźnik intensywności trzebieży.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 7. ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2015 – 2024 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU – REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ



Wykres 7. Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży w m³/ha.

Zrealizowana średnia intensywność cięć w trzebieżach wczesnych jest niższa od planowanej o 5,07 m³/ha.

W trzebieżach późnych nie osiągnięto zakładanych w planie cięć wydajności i średnio pozyskano o 4,96 m³/ha mniej od założeń planu.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

3.2 Zadania z zakresu hodowli lasu.

Zadania określone w planie urządzenia lasu wykonane zostały w zakresie wyszczególnionym w poniższych tabelach.

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia | | | | | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzenie podszyców | Pielęgnowanie | | Melioracje | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-----------|----------------|--------|
| | otwarte | | pod osłoną | | | | | upraw | młodników | agrotechniczne | wodne |
| | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przersedzeń | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| powierzchnia zredukowana – ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 77,63 | 0,00 | 16,80 | 0,38 | 0,54 | 6,16 | 0,00 | 360,68 | 104,01 | 75,44 | 21,28 |
| 2016 | 64,63 | 0,00 | 12,72 | 11,57 | 1,15 | 2,63 | 0,00 | 377,63 | 121,60 | 121,23 | 8,99 |
| 2017 | 79,15 | 0,00 | 44,36 | 5,29 | 3,26 | 3,25 | 0,00 | 376,80 | 96,83 | 139,86 | 21,94 |
| 2018 | 60,46 | 0,00 | 49,95 | 0,50 | 2,02 | 2,72 | 0,00 | 296,28 | 102,85 | 120,93 | 12,34 |
| 2019 | 58,19 | 0,00 | 62,04 | 0,00 | 6,08 | 1,12 | 0,00 | 409,69 | 121,64 | 98,41 | 43,18 |
| 2020 | 33,93 | 0,00 | 38,09 | 0,00 | 3,10 | 4,01 | 0,00 | 326,64 | 39,16 | 140,63 | 32,78 |
| 2021 | 52,03 | 0,00 | 76,31 | 0,00 | 0,72 | 3,10 | 0,00 | 339,54 | 74,10 | 125,38 | 3,49 |
| 2022 | 63,15 | 0,00 | 39,90 | 0,00 | 1,29 | 0,48 | 0,00 | 385,87 | 106,79 | 98,04 | 28,84 |
| 2023 | 72,91 | 0,00 | 58,62 | 0,00 | 0,79 | 0,25 | 0,00 | 356,83 | 118,66 | 107,14 | 8,25 |
| 2024 | 52,14 | 0,00 | 48,19 | 0,00 | 0,44 | 1,04 | 0,00 | 423,46 | 141,60 | 107,48 | 4,81 |
| Razem | 614,22 | 0,00 | 446,98 | 17,74 | 19,39 | 24,76 | 0,00 | 3653,42 | 1027,24 | 1134,54 | 185,90 |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 883,05 | 0,00 | 784,84 | 20,09 | 2,36 | 9,44 | 0,00 | 829,16 | 845,31 | 1685,93 | 0,00 |
| % wykonania | 69,56 | 0,00 | 56,95 | 88,30 | 821,61 | 262,29 | 0,00 | 440,62 | 121,52 | 67,29 | |

Tabela 7. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Węglińiec.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia | | | | | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzenie podszytów | Pielęgnowanie | | Melioracje | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-----------|----------------|--------|
| | otwarte | | pod osłoną | | | | | upraw | młodników | agrotechniczne | wodne |
| | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| powierzchnia zredukowana – ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 40,38 | 0,00 | 12,20 | 0,00 | 0,19 | 2,17 | 0,00 | 204,21 | 62,69 | 40,04 | 19,14 |
| 2016 | 31,27 | 0,00 | 7,74 | 5,05 | 1,15 | 0,99 | 0,00 | 225,72 | 66,97 | 74,19 | 8,99 |
| 2017 | 55,69 | 0,00 | 23,56 | 1,42 | 3,17 | 2,33 | 0,00 | 203,28 | 57,67 | 81,09 | 21,41 |
| 2018 | 34,25 | 0,00 | 28,74 | 0,50 | 1,26 | 1,96 | 0,00 | 162,72 | 67,94 | 80,32 | 8,40 |
| 2019 | 41,29 | 0,00 | 34,72 | 0,00 | 4,52 | 0,34 | 0,00 | 229,50 | 66,60 | 60,45 | 43,18 |
| 2020 | 23,01 | 0,00 | 11,88 | 0,00 | 2,92 | 2,75 | 0,00 | 184,79 | 17,31 | 82,36 | 29,19 |
| 2021 | 32,10 | 0,00 | 42,51 | 0,00 | 0,58 | 3,10 | 0,00 | 203,81 | 28,60 | 74,15 | 1,97 |
| 2022 | 41,87 | 0,00 | 21,50 | 0,00 | 1,10 | 0,48 | 0,00 | 246,76 | 65,33 | 64,43 | 28,84 |
| 2023 | 48,37 | 0,00 | 31,30 | 0,00 | 0,79 | 0,25 | 0,00 | 179,36 | 70,11 | 43,27 | 5,76 |
| 2024 | 28,85 | 0,00 | 19,11 | 0,00 | 0,26 | 1,04 | 0,00 | 212,61 | 88,14 | 60,80 | 0,00 |
| Razem | 377,08 | 0,00 | 233,26 | 6,97 | 15,94 | 15,41 | 0,00 | 2052,76 | 591,36 | 661,10 | 166,88 |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 513,15 | 0,00 | 426,82 | 13,77 | 1,92 | 8,51 | 0,00 | 457,34 | 525,93 | 957,86 | 0,00 |
| % wykonania | 73,48 | 0,00 | 54,65 | 50,62 | 830,21 | 181,08 | 0,00 | 448,85 | 112,44 | 69,02 | |

Tabela 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Węgliniec.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia | | | | | | Poprawki i uzupełnienia | Wprowadzenie podszytów | Pielęgnowanie | | Melioracje | |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|---------------|-----------|----------------|-------|
| | otwarte | | pod osłoną | | | | | | upraw | młodników | agrotechniczne | wodne |
| | plazowiny, halizny, zrzęby | grunty nieleśne | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesienia luk i przersedzeń | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| powierzchnia zredukowana – ha | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Wykonanie za ubiegły okres wg lat | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 37,25 | 0,00 | 4,60 | 0,38 | 0,35 | 3,99 | 0,00 | 156,47 | 41,32 | 35,40 | 2,14 | |
| 2016 | 33,36 | 0,00 | 4,98 | 6,52 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 151,91 | 54,63 | 47,04 | 0,00 | |
| 2017 | 23,46 | 0,00 | 20,80 | 3,87 | 0,09 | 0,92 | 0,00 | 173,52 | 39,16 | 58,77 | 0,53 | |
| 2018 | 26,21 | 0,00 | 21,21 | 0,00 | 0,76 | 0,76 | 0,00 | 133,56 | 34,91 | 40,61 | 3,94 | |
| 2019 | 16,90 | 0,00 | 27,32 | 0,00 | 1,56 | 0,78 | 0,00 | 180,19 | 55,04 | 37,96 | 0,00 | |
| 2020 | 10,92 | 0,00 | 26,21 | 0,00 | 0,18 | 1,26 | 0,00 | 141,85 | 21,85 | 58,27 | 3,59 | |
| 2021 | 19,93 | 0,00 | 33,80 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 135,73 | 45,50 | 51,23 | 1,52 | |
| 2022 | 21,28 | 0,00 | 18,40 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 139,11 | 41,46 | 33,61 | 0,00 | |
| 2023 | 24,54 | 0,00 | 27,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,47 | 48,55 | 63,87 | 2,49 | |
| 2024 | 23,29 | 0,00 | 29,08 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 210,85 | 53,46 | 46,68 | 4,81 | |
| Razem | 237,14 | 0,00 | 213,72 | 10,77 | 3,45 | 9,35 | 0,00 | 1600,66 | 435,88 | 473,44 | 19,02 | |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | | | | | | | | | | | | |
| % | 369,90 | 0,00 | 358,02 | 6,32 | 0,44 | 0,93 | 0,00 | 371,82 | 319,38 | 728,07 | 0,00 | |
| wykonania | 64,11 | 0,00 | 59,69 | 170,41 | 784,09 | 1005,38 | 0,00 | 430,49 | 136,48 | 65,03 | | |

Tabela 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Osiecznica.

a. Rozmiar zadań z zakresu odnowień i zalesień.

Na ubiegłe 10-lecie rozmiar wg planu urządzenia lasu wynosił – ogółem 1667,89 ha z czego wykonano 1061,20 ha, co stanowi 63,63 % planu.

Zawierają się w tym **odnowienia halizn** w ilości 20,23 ha będące wynikiem zagospodarowania m.in. powierzchni po pożarach i upraw przepadłych w wyniku suszy, wymoknięcia i szkód od zwierzyny.

Odnawienia na powierzchniach otwartych zrealizowane zostały w ilości 614,22 ha tj. 69,56, % (plan 883,05 ha).

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

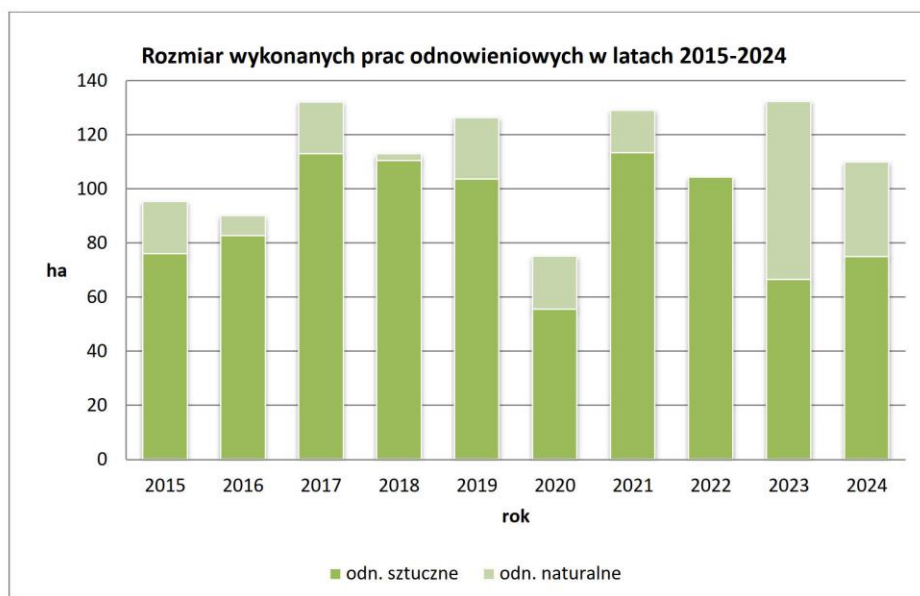
Odnowienia pod osłoną drzewostanu zrealizowane zostały w ilości 484,11 ha tj. 59,97 % (plan 807,29 ha), z czego:

- w rębniach złożonych 446,98 ha tj. 56,95 % planu,
- luki i przerzedzenia 19,39 ha tj. 821,61% planu,
- wprowadzanie II piętra 17,74 ha tj. 88,30% planu.

Istotne przekroczenia planów w zakresie zagospodarowanie luk oraz wprowadzenia II piętra drzewostanu spowodowane zostały wystąpieniem szkód biotycznych i abiotycznych.

Niewykonanie planu odnowień spowodowane jest w głównej mierze promowaniem odnowienia naturalnego, a tym samym monitorowaniem ok. 190 ha pod kątem pojawiającego się obsiewu.

W okresie obowiązywania PUL 2015-2024 uznano w nadleśnictwie 199,94 ha odnowień naturalnych. W całym dziesięcioleciu stanowiły one 18,21 % całkowitej powierzchni odnowień. Ich udział w poszczególnych latach był różny jednak z wyraźną tendencją wzrostową co obrazuje poniższy wykres.

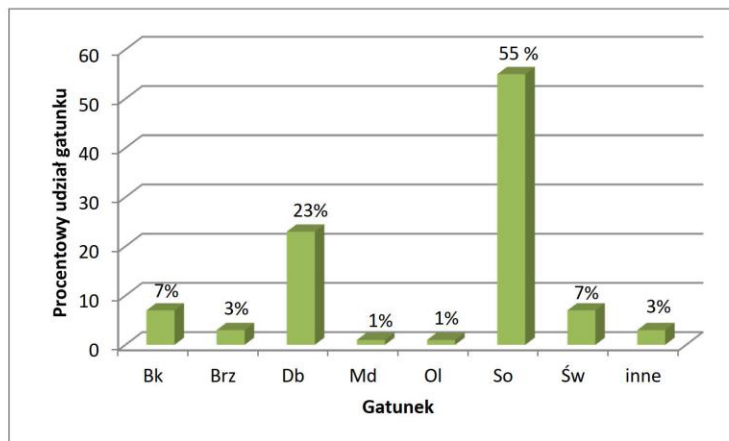


Wykres 8. Porównanie udziału powierzchni odnowień naturalnych do całkowitej powierzchni odnowień.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Struktura gatunkowa w założonych uprawach:



Wykres 9. Udział gatunkowy odnowień i zalesień wykonanych w latach 2015 – 2024.

- b. **Wykonanie poprawek** w ilości 9,44 ha na 24,76 ha określonych w planie urządzenia lasu, to wynik przede wszystkim poprawek w uprawach uszkodzonych w wyniku powtarzających się okresów suszy oraz szkód powodowanych przez ssaki w tym podtopień powodowanych przez bobry.
- c. **Pielęgnowanie gleby** w planie urządzenia lasu zaprojektowano w ilości 179,56 ha, natomiast na przestrzeni 10-lecia zrealizowano je na powierzchni 2755,03 ha. Powyższe było zgodne z potrzebami lasu i stanowiło przeciwdziałanie przed negatywnym wpływem roślinności utrudniającej wzrost upraw.
- d. **Czyszczenia wczesne** - zabiegi zaplanowano na powierzchni 649,60 ha, a zrealizowano na łącznej powierzchni 898,39 ha tj. 138,30 % planu. Powyższe było zgodne z potrzebami lasu.
- e. **Czyszczenia późne** - zabiegi zaplanowano na powierzchni 845,31 ha, a zrealizowano go na łącznej powierzchni 1027,24 ha tj. 121,52 % planu. Zabiegi pielęgnacyjne wykonano na pozycjach gdzie wymagał tego stan młodnika.
- f. **Melioracje agrotechniczne** - czynność wykonano na większości powierzchni przeznaczonych do odnowienia co w efekcie dało 1134,54 ha tj. 67,29 % planu (1685,93 ha) co jest wprost powiązane z rozmiarem wykonania odnowień.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

3.3 Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska.

Nadleśnictwo Węgliniec działając w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” oraz o ustawę o leśnym materiale rozmnożeniowym w minionym dziesięcioleciu utrzymywało bazę nasiennej w postaci drzew matecznych, wyłączonych drzewostanów nasiennych, gospodarczych drzewostanów nasiennych, drzewostanów zachowawczych i źródeł nasion oraz realizowało zagospodarowanie bloków upraw pochodnych.

| Gatunek | Drzewa mateczne (szt) | | Wyłączone drzewostany nasienne (ha) | | Uprawy pochodne (ha) | | Gospodarcze drzewostany nasienne (ha) | | Drzewostany zachowawcze (ha) | | Źródło nasion (szt) | |
|---------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | Stan na 01-01-2015 | Stan na 01-01-2024 | Stan na 01-01-2015 | Stan na 01-01-2024 | Stan na 01-01-2015 | Stan na 01-01-2024 | Stan na 01-01-2015 | Stan na 01-01-2024 | Stan na 01-01-2015 | Stan na 01-01-2024 | Stan na 01-01-2015 | Stan na 01-01-2024 |
| So | 17 | 16 | 50,64 | 33,02 | 166,75 | 225,10 | 160,86 | 105,43 | 11,49 | 11,49 | | |
| Św | | | | | | | | | | | | |
| Md | | | | | | | | | | | | |
| Dg | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Brz | | | | | | | 29,08 | 24,7 | | | | |
| Db.s | | | | | | | 5,49 | 5,49 | | | | |
| Lp | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| Gb | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Jw. | | | | | | | | | | | 2 | |
| Js | | | | | | | | | | | 2 | |
| R-m | 17 | 16 | 50,64 | 33,02 | 166,75 | 225,10 | 195,43 | 135,62 | 11,49 | 11,49 | 8 | 3 |

Tabela 10. Zmiany powierzchniowe bazy nasiennej w latach 2015-2024.

Wyłączone drzewostany nasienne

Powierzchnia ogólna wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w Nadleśnictwie Węgliniec na początku 2015 r. wynosiła 50,64 ha natomiast wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wynosi 33,02 ha, z powodu złego sanitarnego stanu, zamieraniu drzew oraz występowania patogenicznych grzybów – huba sosny powierzchnię objętą WDN zredukowano o 17,62 ha.

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Węglińiec znajduje się 16 drzew matecznych.

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny |
|-----|-----------------------------|--------|---------|------------------|
| 1 | MP/3/39004/05 | 22 493 | SO | 13-29-2-11-418-f |
| 2 | MP/3/38997/05 | 21 289 | SO | 13-29-1-03-185-i |
| 3 | MP/3/39009/05 | 22 496 | SO | 13-29-2-09-416-f |
| 4 | MP/3/38995/05 | 22 500 | SO | 13-29-1-03-185-i |
| 5 | MP/3/39003/05 | 22 495 | SO | 13-29-2-11-418-g |
| 6 | MP/3/38999/05 | 21 273 | SO | 13-29-2-11-446-f |
| 7 | MP/3/39011/05 | 21 291 | SO | 13-29-2-11-491-c |
| 8 | MP/3/38998/05 | 22 498 | SO | 13-29-2-11-446-f |
| 9 | MP/3/48395/08 | 48 520 | SO | 13-29-2-11-446-f |
| 10 | MP/3/38994/05 | 22 499 | SO | 13-29-1-03-185-i |
| 11 | MP/3/39010/05 | 21 290 | SO | 13-29-2-11-491-c |
| 12 | MP/3/39007/05 | 17 776 | SO | 13-29-2-09-416-b |
| 13 | MP/3/39008/05 | 17 777 | SO | 13-29-2-09-416-b |
| 14 | MP/3/39000/05 | 21 274 | SO | 13-29-2-11-446-f |
| 15 | MP/3/38996/05 | 21 288 | SO | 13-29-1-03-185-i |
| 16 | MP/3/39006/05 | 2 391 | SO | 13-29-2-11-418-f |

Tabela 13. Drzewa mateczne.

Źródła nasion

W Nadleśnictwie Węglińiec występują trzy źródła nasion dla 3 gatunków.

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-------------------|
| 1 | MP/1/43192/05 | 21 316 | LP | 13-29-2-08-428-hx |
| 2 | MP/1/43187/05 | 21 311 | DG | 13-29-2-10-588-b |
| 3 | MP/1/43194/05 | 21 318 | GB | 13-29-2-08-398-b |

Tabela 14. Wykaz źródeł nasion.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKAZ DZIAŁAŁOŚCI W GOSPODARCE LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC WDN So: 425 h,i

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Węgliniec wydzielono szesnaście bloków do założenia upraw pochodnych sosny, ich łączna powierzchnia to 380,51 ha. Uprawy zakładane są z nasion pochodzących z wyłączonych drzewostanów nasiennych z terenu Nadleśnictwa Węgliniec WDN So 425 h, i; 446 f; 185 i, l.

Powierzchnia upraw pochodnych wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 225,10 ha. W minionym dziesięcioleciu założono uprawy na powierzchni 58,35 ha. Do zagospodarowania pozostaje 155,41 ha powierzchni bloków.

| Pochodzenie nasion - WDN -
Nr bloku upraw pochodnych | 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 | |
| | 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 | 6,65 |
| 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 Węgliniec 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 | 18,5 |
| 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 | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Pochodzenie
nasion - WDN -
Nr bloku upraw
pochodnych | Lokalizacja | Rodzaj powierzchni – ha | | |
|---|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | | Drzewostan | Rej. upr.
poch. | Pow. pod upr.
poch. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 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 |
| | 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 | 9,2 |
| 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 | 5,16 |
| VII | 13-29-1-05-314 -b -00 | 7So 19 | 3,49 | |
| | Razem blok nr VII | | 3,49 | 0 |
| 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 | 3,2 |
| 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 | 4,06 |
| 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 -f -00 | 5So 16 | 1,39 | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE DANE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Pochodzenie
nasion - WDN -
Nr bloku upraw
pochodnych | Lokalizacja | Rodzaj powierzchni – ha | | |
|---|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | | Drzewostan | Rej. upr.
poch. | Pow. pod upr.
poch. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Razem blok nr X | | 7,54 | 10,54 |
| | 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 nrXI | | 6,24 | 13,89 |
| 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 |
| | 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 | | 5,66 | 15,24 |
| 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 blok nrXIII | | 25,96 | 22,65 |
| | Razem WDN | | 37,86 | 51,78 |
| Nadleśnictwo Węgliniec 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 | | 0 | 14,03 |
| 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 | |
| | 13-29-1-03-122 -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 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKAZ BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Pochodzenie nasion - WDN - | Lokalizacja | Rodzaj powierzchni – ha | | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| Nr bloku upraw pochodnych | | Drzewostan | Rej. upr. poch. | Pow. pod upr. poch. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 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 | |
| | Razem blok nr XV | | 45,66 | 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 | | | 66,21 | 18,81 |
| Ogółem w bloki upraw pochodnych: | | | 225,1 | 155,41 |

Tabela 15. Wykaz bloków upraw pochodnych.

Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Węgliniec drzewostany zachowawcze zlokalizowane są na powierzchni 11,49 ha.

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny | Pow. |
|-------|-----------------------------|--------|---------|--|-------|
| 1 | MP/1/49307/10 | 48 478 | So | 13-29-2-11-452-f, 13-29-2-11-452-i, 13-29-2-11-452-m | 11,49 |
| Razem | | | | | 11,49 |

Tabela 16. Wykaz drzewostanów zachowawczych.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWOWYCH W WOJEWÓDZIE DOLNOŚLĄSKIM W 2024 R. – WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Zbiór nasion

W minionym dziesięcioleciu z GDN, WDN i drzew matecznych szyszki sosny zbierano z przeznaczeniem na tworzenie depozytów nasion do produkcji materiału sadzeniowego na potrzeby własne, razem zebrano 1 522 kg szyszek. Z GDN zebrano 19 657 kg nasion dębu szypułkowego, 4 kg Olszy czarnej, 71 kg nasion brzozy brodawkowatej oraz z drzewostanów stanowiących źródło nasion 1 kg lipy drobnolistnej i 13,91 kg graba.

| Gatunek | Rok zbioru [kg] | | | | | | | | | | Razem |
|--------------|-----------------|--------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|----------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| So (szyszki) | 350,00 | 170,00 | 250,00 | | | | | 230,00 | 522,00 | 21,00 | 1522,00 |
| Db.s | 1500,00 | 750,00 | 120,00 | 4000,00 | | 1720,00 | 47,00 | 6320,00 | 5200,00 | | 19657,00 |
| OI | | | 2,00 | | | 2,00 | | | | | 4,00 |
| Brz | | 7,20 | 8,00 | 18,80 | 11,00 | 13,00 | | 5,50 | 7,50 | 7,00 | 71,00 |
| Lp | | | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| Gb | | 0,01 | | 4,00 | 3,60 | | | | 6,30 | | 13,91 |

Tabela 17. Zbiór szyszek i nasion - dane wieloletnie.

Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Węglińiec w okresie dziesięciolecia nie dokonało zmiany powierzchni posiadanej szkółki leśnej. Zgodnie z Zarządzeniem Nr 12/2008 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu z dnia 13 maja 2008 r. szkółka „WIKTOR” jest szkółką docelową.

| Wyszczególnienie | Powierzchnia wg stanu nadzień | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|
| | 01.01.2015 r. | | | 01.01.2025 r. | | |
| | całkowita | produkcyjna | pomocnicza | całkowita | produkcyjna | pomocnicza |
| Szkółka leśna "WIKTOR" | 9,92 | 6,25 | 3,67 | 9,92 | 6,12 | 3,80 |

Tabela 18. Powierzchnia szkółki leśnej w latach 2015 – 2024.

Nadleśnictwo Węglińiec posiadało opracowany program produkcji szkółkarskiej do roku 2024.

W szkółce prowadzi się produkcję podstawowych gatunków lasotwórczych oraz cennych gatunków domieszkowych.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2024 ROKU

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Gatunek | Rok produkcji / ilość sadzonek w tszt | | | | | | | | | | | Udział w produkcji |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|------|----------|--------------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Razem | |
| Jd | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 4,10 | 1,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 13,44 | 0,13% |
| Św | 44,58 | 52,44 | 26,39 | 13,26 | 8,76 | 19,89 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | | 183,32 | 1,77% |
| Md | 28,80 | 21,20 | 15,35 | 4,26 | 17,24 | 11,22 | 0,00 | 3,19 | 9,35 | | 110,61 | 1,07% |
| So | 276,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,06 | 0,00 | 1,58 | 2,40 | 1,00 | | 293,88 | 2,84% |
| Iglaste | 350,22 | 73,64 | 41,74 | 25,02 | 42,16 | 32,95 | 1,58 | 5,59 | 28,35 | 0,00 | 601,25 | 5,81% |
| Bk | 81,96 | 61,70 | 147,40 | 133,08 | 4,72 | 166,65 | 293,95 | 125,23 | 167,61 | | 1182,30 | 11,42% |
| Db.s | 501,20 | 509,25 | 733,90 | 576,96 | 834,65 | 666,97 | 521,37 | 331,28 | 764,62 | | 5440,20 | 52,54% |
| Db.b | 144,34 | 142,82 | 156,60 | 88,56 | 119,76 | 90,92 | 6,70 | 6,89 | 0,00 | | 756,59 | 7,31% |
| Brz | 204,45 | 96,05 | 108,50 | 80,55 | 127,08 | 270,43 | 221,95 | 149,69 | 72,00 | | 1330,70 | 12,85% |
| Lp | 2,14 | 0,86 | 0,00 | 10,00 | 3,98 | 2,71 | 0,00 | 0,00 | 17,12 | | 36,81 | 0,36% |
| Jw. | 47,60 | 17,46 | 0,00 | 0,00 | 6,73 | 10,40 | 11,66 | 35,42 | 18,90 | | 148,17 | 1,43% |
| Js | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00% |
| Ol.sz | 0,00 | 1,76 | 6,40 | 7,12 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,42 | | 20,87 | 0,20% |
| Ol.cz | 53,69 | 42,33 | 1,98 | 415,00 | 52,43 | 58,14 | 60,89 | 20,15 | 38,75 | | 743,36 | 7,18% |
| Gb | 14,50 | 5,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,55 | 9,46 | 31,77 | 13,74 | | 83,61 | 0,81% |
| Wz | 4,90 | 4,12 | 1,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 10,86 | 0,10% |
| Kl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00% |
| Liściaste | 1054,94 | 881,94 | 1156,62 | 1311,27 | 1149,52 | 1274,77 | 1125,98 | 700,43 | 1098,16 | 0 | 9753,47 | 94,19% |
| Ogółem | 1405 | 955,58 | 1198,36 | 1336,29 | 1191,68 | 1307,72 | 1127,56 | 706,02 | 1126,51 | 0 | 10354,72 | 100,00% |

Tabela 19. Produkcja sadzonek w latach 2015-2024.

| Gatunek | Rok sprzedaży | | | | | | | | | | Razem | % |
|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| Jd | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,75 | 0,07% |
| Św | 13,40 | 3,03 | 0,07 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,74 | 0,63% |
| Md | 1,82 | 2,90 | 5,10 | 8,86 | 2,40 | 3,07 | 5,91 | 0,00 | 1,90 | 6,14 | 38,10 | 1,44% |
| So | 170,30 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 172,80 | 6,53% |
| Iglaste | 185,52 | 8,43 | 5,17 | 9,10 | 2,40 | 3,07 | 7,66 | 0,00 | 1,90 | 6,14 | 229,39 | 8,67% |
| Bk | 5,20 | 2,55 | 26,26 | 15,80 | 0,50 | 0,00 | 15,48 | 112,61 | 108,00 | 0,00 | 286,40 | 10,83% |
| Db.s | 1,00 | 65,10 | 42,45 | 132,46 | 52,67 | 164,16 | 225,00 | 62,83 | 194,44 | 0,00 | 940,11 | 35,54% |
| Db.b | 0,48 | 13,26 | 71,13 | 55,36 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,22 | 5,72% |
| Brz | 0,00 | 97,26 | 87,70 | 57,72 | 85,72 | 21,52 | 43,32 | 87,53 | 138,98 | 79,76 | 699,51 | 26,44% |
| Lp | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,11 | 1,63 | 0,50 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 3,14 | 0,12% |
| Jw. | 0,50 | 0,00 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 6,50 | 4,44 | 4,00 | 0,00 | 24,49 | 0,93% |
| Js | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| Ol.sz | 0,00 | 6,50 | 1,85 | 1,90 | 4,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,65 | 0,55% |
| Ol.cz | 18,20 | 22,00 | 23,01 | 31,30 | 46,85 | 0,20 | 16,10 | 48,98 | 14,60 | 35,90 | 257,14 | 9,72% |
| Gb | 15,76 | 0,32 | 5,37 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,35 | 3,00 | 2,10 | 12,33 | 39,43 | 1,49% |
| Wz | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| Kl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| Liściaste | 41,14 | 206,99 | 266,12 | 294,64 | 201,24 | 188,41 | 307,25 | 319,39 | 462,92 | 127,99 | 2416,09 | 91,33% |
| Ogółem | 226,66 | 215,42 | 271,29 | 303,74 | 203,64 | 191,48 | 314,91 | 319,39 | 464,82 | 134,13 | 2645,48 | 100,00% |

Tabela 20. Sprzedaż sadzonek w latach 2015-2024.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

4 OCENA WPŁYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU.

4.1 Wielkość zasobów drzewnych wg miąższości na 1 ha i powierzchni najważniejszych gatunków drzew.

W poniższych tabelach porównano udział powierzchniowy i miąższościowy wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2015 r. i 01.01.2025 r.

| 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 |
| 16041,72 | 100,00 | Razem | 15897,42 | 100 | -144,3 | -0,90 |

Tabela 21. Powierzchniowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| 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 |
| | | 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 |
| 4159045 | 100,00 | Razem | 4478968 | 100 | 319923 | 7,69 |

Tabela 22. Miąższościowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu.

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

- spadek udziału powierzchni Brz o 296,48 ha, tj. 27,73%,
- spadek udziału powierzchni Md o 18,73 ha, tj. 46,08%
- wzrost udziału powierzchni Db o 244,09 ha, tj. 73,12%,
- wzrost udziału powierzchni Bk o 28,17 ha, tj. 54,91%,

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

- spadek udziału miąższości Brz o 50781 m³, tj. 22,01%,
- spadek udziału miąższości Md o 1068 m³, tj. 46,33%,
- wzrost udziału miąższości Db o 19046 m³, tj. 39,85%,
- wzrost udziału miąższości Bk o 4628 m³, tj. 63,43%,

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE DANE DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Węgliniec jest sosna, która zajmuje 85,75% powierzchni leśnej oraz 89,52% masy drzewostanów. Gatunki iglaste zajmują 89,66 % a liściaste 10,34% powierzchni nadleśnictwa.

4.2 Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg tabeli nr XI z BULiGL w Brzegu.

| Typ siedliskowy lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat | | | | | | | | | Uprawy przepadłe | Razem | |
|----------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|--------|--|
| | | zgodny ze składem pożądanym | | | częściowo zgodny ze składem | | | niezgodny ze składem pożądanym | | | | | |
| | | pożądanym | | | | | | | | | | | |
| | | przy zadrzewieniu | | | | | | | | | | | |
| | | 1,0-0,9 | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9 | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9 | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 0,4 i mniej | | |
| | | powierzchnia - ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| BŚW | | 169,92 | 9,00 | 0,74 | 1,57 | | | | | | | 181,23 | |
| BMŚW | | 81,15 | 4,91 | | 7,08 | 1,16 | | | | | | 94,30 | |
| BMW | | 91,63 | 1,20 | | 39,90 | 5,61 | | 1,11 | | | | 139,45 | |
| BMB | | 26,61 | 0,72 | | 6,25 | 5,79 | | | | | | 39,37 | |
| LMB | | | | | 2,68 | | | | | | | 2,68 | |
| LMŚW | | 1,40 | | | 3,12 | | | | | | | 4,52 | |
| LMW | | | | | 1,07 | | | | | | | 1,07 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Ogółem | | 370,71 | 15,83 | 0,74 | 61,67 | 12,56 | | 1,11 | | | | 462,62 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Tabela 23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Węgliniec.

Z powyższego zestawienia wynika, że założone w poprzedniej dekadzie uprawy i młodniki do lat 10 stanowią powierzchnię 462,62 ha w tym:

- uprawy i młodniki zgodne ze składem pożądanym 387,28 ha,
- uprawy i młodniki częściowo zgodne ze składem pożądanym 74,23 ha,
- uprawy i młodniki niezgodne ze składem pożądanym 1,11 ha.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wg tabeli nr XII z BULiGL w Brzegu.

Przeciętny procent pokrycia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Węgliniec wynosi 55,30 %, ocena wykazała przeciętną jakość hodowlaną na poziomie 22.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Wyszczególnienie | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| KO | BMB | 3260 | ŚW | 9,28 | 30,0 | 11 |
| | BMŚW | | BK | 18,89 | 38,1 | 22 |
| | BMŚW | | DB | 6,03 | 30,0 | 33 |
| | BMŚW | | DB.B | 49,38 | 30,0 | 22 |
| | BMŚW | | DB.S | 129,36 | 30,4 | 22 |
| | BMW | | BK | 22,88 | 30,0 | 22 |
| | BMW | | DB | 8,93 | 52,8 | 22 |
| | BMW | | DB.B | 35,71 | 32,6 | 22 |
| | BMW | | DB.S | 109,27 | 31,7 | 12 |
| | | | | 1,15 | 60,0 | 13 |
| | BMW | | JW | 3,88 | 30,0 | 22 |
| | BMW | | ŚW | 28,36 | 45,9 | 22 |
| | BŚW | | DB.B | 4,36 | 30,0 | 22 |
| | LMW | | DB.S | 8,75 | 30,0 | 12 |
| | LW | | DB | 7,69 | 70,0 | 22 |
| Razem | | | | 443,92 | 33,3 | 22 |
| KDO | BMB | | ŚW | 1,76 | 30,0 | 22 |
| | BMŚW | | ŚW | 5,10 | 20,0 | 22 |
| | BMW | | ŚW | 5,67 | 26,5 | 22 |
| | LMW | | DB.S | 2,01 | 30,0 | 11 |
| Razem | | | | 14,54 | 25,1 | 22 |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMB | | ŚW | 16,03 | 91,6 | 12 |
| | BMŚW | | BK | 11,03 | 57,1 | 12 |
| | BMŚW | | DB | 132,77 | 39,4 | 12 |
| | BMŚW | | DB.S | 4,67 | 30,0 | 22 |
| | BMŚW | | MD | 1,05 | 80,0 | 22 |
| | BMŚW | | SO | 213,52 | 97,7 | 12 |
| | BMW | | DB | 23,66 | 48,4 | 12 |
| | BMW | | DB.S | 2,20 | 30,0 | 12 |
| | BMW | | SO | 39,34 | 87,9 | 12 |
| | BMW | | ŚW | 25,44 | 86,5 | 22 |
| | BŚW | | SO | 13,23 | 101,4 | 12 |
| | LMŚW | | DB | 3,91 | 30,0 | 22 |
| | LMW | | DB | 6,31 | 65,5 | 22 |
| | LMW | | SO | 7,11 | 82,8 | 12 |
| | LŚW | | DB | 2,58 | 100,0 | 12 |
| Razem | | | | 502,85 | 75,6 | 12 |
| Ogółem | | | | 961,31 | 55,3 | 22 |

Tabela 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Węglińiec.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2024 ROKU

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

4.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Węgliniec można uznać jako względnie dobry i stabilny. Wśród zjawisk szkodliwych wpływających negatywnie na stan zdrowotny drzewostanów nadleśnictwa w latach 2015-2024 największą grupę stanowiły:

- szkody od zwierzyny,
- zakłócenia stosunków wodnych (susze),
- silne wiatry,
- przymrozki późne,
- szkodliwe owady,
- choroby korzeni,
- pożary.

W trakcie dziesięciolecia przez Nadleśnictwo Węgliniec przeszło kilka huraganów, efektem czego było wzmożone pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych (W+Z), największe z nich odnotowaliśmy:

- w 2015 roku, pozyskano ok. 19,5 tys. m3 (burza huraganowa oraz wiatry lokalne),
- w 2018 roku, pozyskano ok. 21 tys. m3 (orkan „Fryderyk” oraz wiatry lokalne),
- w 2022 roku, pozyskano ok. 11,5 tys. m3 („orkan Dudley” oraz wiatry lokalne).

Dużym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa były bardzo wysokie temperatury i susza trwająca od 2015 roku, którego skutki w postaci obniżenia kondycji zdrowotnej drzewostanów, a w szczególności świerczyn obserwowany był przez kolejne lata.

Cykliczne huraganowe wiatry, oraz susza fizjologiczna utrzymująca się od 2015 roku, stanowiły pierwotną przyczynę wzmożonego opanowania drzewostanów przez szkodniki wtórne oraz grzyby patogeniczne w późniejszych latach.

W celu poprawy stanu zdrowotnego lasu oraz uzyskania jak najlepszego stanu sanitarnego drzewostanów w latach 2015-2024 Nadleśnictwo Węgliniec podejmowało szereg działań, z których najważniejsze z nich to:

Zwiększenie odporności drzewostanów:

- ich przebudowa w kierunku drzewostanów wielogatunkowych i wielowiekowych,
- stosowanie nasion zgodnie z regionalizacją nasienną,
- inicjowanie odnowienia naturalnego,
- dostosowanie zabiegów hodowlanych odpowiednio do faz rozwojowych drzewostanów,
- do odnowień wykorzystywano sadzonki odpowiedniej jakości.

Ograniczanie wpływu czynników biotycznych:

a) szkodliwych grzybów:

- zabezpieczanie pni grzybnią *Phlebiopsis gigantea* (preparat do rozkładu pni drzew leśnych) łącznie w 10-leciu 409,26 ha.

b) szkodliwych owadów:

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

- wykładanie pułapek klasycznych na cetyńca – ok. 280 szt. średniorocznie (2803 szt. w dziesięcioleciu),
- wykładanie pułapek klasycznych na drukarza – ok. 17 szt. średniorocznie (175 szt. w dziesięcioleciu),
- terminowe usuwanie posuszu, wywrotów i złomów z lasu, ze szczególnym uwzględnieniem drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne,
- wykonano oprysk agrolotniczy w celu ograniczenia gradacji szkodników pierwotnych sosny:
 - w 2018 roku zabieg na 1 315 ha (brudnica mniszka),
 - w 2023 roku zabieg na 396 ha (barczatka sosnowka).

c) zwierzyny leśnej:

- mechaniczne zabezpieczenie upraw (grodzienia) – za okres 10 lat: powierzchnia 490,06 ha, długość 2 565,96 HM,
- chemiczne zabezpieczanie upraw przed zgryzaniem repelentami – średniorocznie 134,95 ha,
- chemiczne zabezpieczanie młodników przed spalowaniem repelentami – średniorocznie 11,56 ha (przy czym w roku 2020, 2024 nie wykonywano zabiegu),
- mechaniczne zabezpieczanie młodników przed spalowaniem (osłonki) – średniorocznie 10,12 ha (przy czym w roku 2023, 2024 nie wykonywano zabiegu).

Stan sanitarny został określony jako dobry i bardzo dobry. Największe pozyskanie grubizny z przyczyn sanitarnych było w roku 2015 (25,7 % grubizny) oraz 2018 (26,5 % grubizny) (Tabela 25.).

| Rok | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| pozyskanie grubizny ogółem [m ³] | 79 903,99 | 82 416,13 | 88 544,62 | 91 525,83 | 95 902,93 | 84 844,43 | 109 428,43 | 104 583,64 | 101 828,63 | 74 991,36 |
| w tym z przyczyn sanitarnych [m ³] | 20 527,71 | 16 169,25 | 8 336,55 | 24 211,68 | 15 600,18 | 11 159,69 | 5 712,79 | 15 663,70 | 5 855,98 | 3 726,60 |
| Udział % | 25,7 | 19,6 | 9,4 | 26,5 | 16,3 | 13,2 | 5,2 | 15,0 | 5,8 | 5,0 |

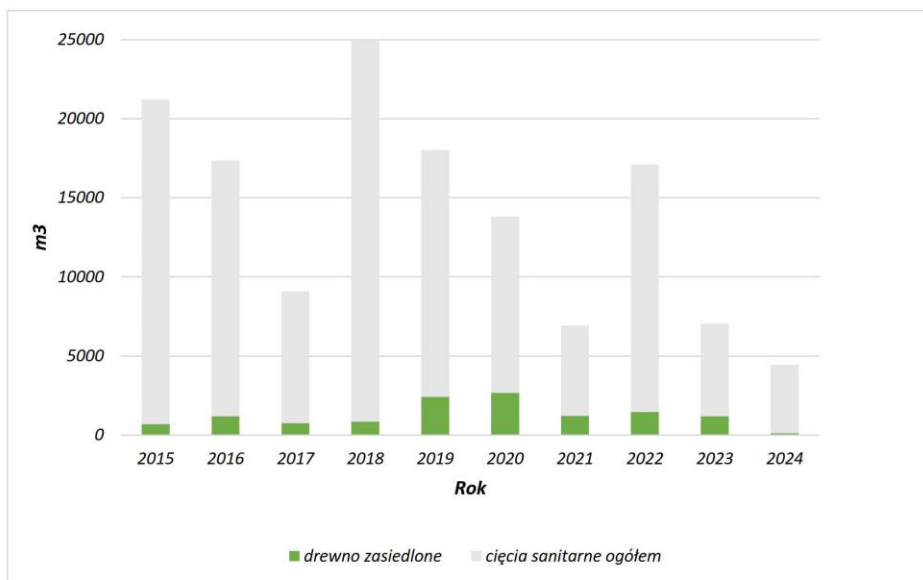
Tabela 25. Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych w latach 2015 – 2024.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 10. CIĘCIA SANITARNE W TYM DREWNO ZASIEDŁONE (P+W+Z) W LATACH 2015 – 2024.

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Najwyższa miąższość usuniętych drzew z oznakami zasiedlenia przez szkodniki wtórne w poprzednim 10-leciu miała miejsce w 2020 roku i wyniosła 2 667 m³, co stanowiło 23,9 % miąższości drzew usuniętych z przyczyn sanitarnych oraz 3,14 % łącznie pozyskanej grubizny.



Wykres 10. Cięcia sanitarne w tym drewno zasiedlone (P+W+Z) w latach 2015 – 2024.

Wszystkie podjęte przez Nadleśnictwo Węgliniec działania w latach 2015-2024 służyły poprawie stanu zdrowotnego i sanitarnego. Stan zdrowotny lasów nadleśnictwa jest dobry i ulega stale poprawie. Drzewostany wykazują oczekiwany przyrost miąższości.

5. ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH.

W Nadleśnictwie Węgliniec w trakcie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu nie zalesiono gruntów nieleśnych.

6. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYZYNY.

6.1. Szkody w drzewostanach powodowane przez czynniki abiotyczne – ich natężenie oraz przyczyny.

W latach 2015-2024 drzewostany Nadleśnictwa Węgliniec były uszkodzone przez czynniki abiotyczne, które przedstawia tabela 26.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Radę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Rok | Występowanie szkód od czynników abiotycznych (ha) | | | | | | | Ogółem |
|------|---|-----------------------|------------------------------|-----------|----------------------|-------|--------|--------|
| | Grad | Podtopienia i zalania | Obniżenia poziomu wód, susza | Oparzenia | Zmrożenia, zwarzenia | Wiatr | Pożary | |
| 2015 | | | 2,8 | | 3,86 | 26,26 | 0,86 | 33,78 |
| 2016 | 0,48 | 0,46 | 71,99 | 0,28 | | 23,02 | 3,93 | 100,16 |
| 2017 | | | 6,46 | | | 6,49 | 1,12 | 14,07 |
| 2018 | | | 1,74 | | | 52,08 | 6,39 | 60,21 |
| 2019 | | 0,2 | 12,99 | | | 13,97 | 2,17 | 29,33 |
| 2020 | | 0,1 | 14,89 | | | 12,34 | 8,92 | 36,25 |
| 2021 | | | 5,36 | | | 3,3 | | 8,66 |
| 2022 | | | 30,68 | | | 8,72 | 0,96 | 40,36 |
| 2023 | | 2,11 | 14,46 | | 10,14 | | 0,35 | 27,06 |
| 2024 | | 0,33 | 0,31 | | 56,85 | | 1,28 | 58,77 |

Tabela 26. Występowanie szkód od czynników abiotycznych w latach 2015-2024.

W lipcu 2015 roku przez teren nadleśnictwa przeszła burza huraganowa. Największemu uszkodzeniu uległy drzewostany w Leśnictwie Ołobok, Stawiska oraz Węglowiec. Podczas uprzątkowania szkód po huraganie, a także po wiatrach lokalnych pozyskano łącznie ok. 19,5 tys. m³ drewna ze złomów i wywrotów. Na skutek skali uszkodzeń, drewno usuwano również w roku następnym ok. 11,5 tys. m³ drewna. Rok 2015 naznaczony był także wystąpieniem tzn. kompleksu posuchy (skutki suszy). Brak opadów oraz znaczna liczba dni z wysokimi temperaturami powyżej 30 stopni miały istotny wpływ na obniżenie kondycji zdrowotnej drzewostanów.

W 2016 roku obserwowano przede wszystkim liczne niekorzystne skutki wystąpienia suszy oraz wysokich temperatur jakie miały miejsce w 2015 roku. Szczególnie dotkliwe były symptomy związane z zamieraniem świerka oraz zamieraniem pędów sosny w drzewostanach dojrzałych.

W 2017 roku nadal obserwowano efekt wystąpienia suszy oraz wysokich temperatur z roku 2015. Utrzymujący się deficyt wody wpłynął na wzrost uszkodzeń od szkodników wtórnych oraz chorób grzybowych.

W styczniu 2018 na terenie nadleśnictwa poważne szkody wyrządził orkan „Fryderyk”. Największe starty zostały odnotowane w Leśnictwie Krucze Gniazdo, Gaje oraz Czerwona Woda. Rozmiar pozyskanego drewna z wywrotów i złomów wyniósł ponad 20,5 tys. m³, a szkody powierzchniowe odnotowano na 52 ha.

Kolejne znaczące szkody od wiatru miały miejsce w 2022 roku po orkanie „Dudley”. Szkody powierzchniowe odnotowano na poziomie blisko 9 ha, podczas uprzątkowania szkód pozyskano ok. 11,5 tys. m³ drewna.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKAZ ZŁOŻENIA I STRUKTURY LASÓW W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC NA NARADĘ TECHNICZNĄ – GOSPODARCZĄ W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

W maju 2024 roku drzewostany nadleśnictwa uległy uszkodzeniu w wyniku przymrozków późnych. Szkody odnotowano na powierzchni ponad 50 ha. Uszkodzeniu uległy przede wszystkim uprawy oraz młodniki dębowe i bukowe. Drzewka zregenerowały się.



Rycina 1. Szkody spowodowane orkanem „Dudley” (archiwum Nadleśnictwa Węgliniec).

6.2 Szkody w drzewostanach powodowane przez szkodliwe owady i stosowane sposoby ich ograniczenia.

a) Szkodniki glebowe

Na terenie szkółki leśnej „Wiktor” nadleśnictwo prowadziło corocznie badania zapędzczenia gleby. W ciągu ubiegłego 10-lecia, jedynie w roku 2020 stwierdzono nieznaczne zagrożenie na pow. 0,13 ha przez szkodniki korzeni. Z uwagi na nieznaczne szkody zastosowano metodę mechaniczną ograniczania liczebności poprzez zbiór ręczny pędaków chrabąszczy.

b) Szkodniki upraw i młodników

Ze względu na zainwentaryzowane szkody w roku 2016, przeprowadzono zabieg ograniczania występowania smolika znaczonego, poprzez ręczne wyrywanie drzewek na powierzchni 15,16 ha. W roku 2016, 2017 oraz 2019 nadleśnictwo przeprowadziło zabieg zwalczania zwiększonej ilości szeliniaka, przez wykładanie wałków sosnowych, łącznie na powierzchni 13,77 ha.

Po wprowadzeniu obowiązku przelegiwania zrębów czyli odnowienia powierzchni po minimum roku od zakończenia prac pozyskaniowych, szkody powodowane przez szeliniaka sosnowca zostały praktycznie wyeliminowane. Niemniej jednak z uwagi na duży udział sosny w odnowieniach, nadleśnictwo rokrocznie prowadzi pracę prognostyczne występowania tego gatunku. Kontrola nasilenia występowania osobników szeliniaka polega na wykładaniu pułapek klasycznych w formie wałków sosnowych lub świeżych płatów kory. Kontrola prowadzona jest średniorocznie na powierzchni ok. 28 ha.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Nadarę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

c) Szkodniki drzewostanów starszych

Nadleśnictwo Węgliniec prowadzi monitoring występowania szkodników pierwotnych sosny podczas:

1. corocznych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w stałych partiach kontrolnych,
2. corocznych kontroli występowania brudnicy mniszki,
3. nadzwyczajnych kontroli występowania szkodników pierwotnych sosny wg zaleceń ZOL i RDLP Wrocław,
4. innych kontroli doraźnych zgodnie z wytycznymi ZOL i RDLP Wrocław.

Nadleśnictwo prowadziło także monitoring szkodników wtórnych, łącznie na 43 pułapkach feromonowych (2024 r.) cetyńca większego, drwalnika paskowanego, kornika drukarza, kornika ostrozębego, kornika zrosłozębego oraz rytownika pospolitego (w Leśnictwach: Ołobok, Węglowiec, Krucze Gniazdo, Parowa, Osiecznica, Zebrzydowa). Szczegółową rolę i metody ograniczania szkodników wtórnych opisano w dziale „Stan zdrowotny i sanitarny lasu”.

W nadleśnictwie rozwieszono w okresie 10-lecia 488 szt. nowych budek lęgowych dla ptaków.

6.3 Szkody w drzewostanach powodowane przez grzyby pasożytnicze i stosowane sposoby ich ograniczania.

1. Szkołka leśna

Szkody, które występowały na szkołce były niewielkie i powodowane głównie przez grzyby zgorzelowe. W przypadku wystąpienia objawów choroby oraz profilaktycznie, nadleśnictwo stosowało opryski środkami chemicznymi dopuszczonymi do wykorzystania w leśnictwie.

2. Uprawy i młodniki

Odnotowano występowanie uszkodzeń aparatu asymilacyjnego w uprawach i młodnikach wywołanych osutką sosny. W 2016 roku odnotowano wystąpienie uszkodzeń spowodowanych grzybem *Sphaeropsis sapinae* oraz zamieranie drzewek na skutek huby korzeni oraz opieńkowej zgnilizny korzeni. W 2019 roku obserwowano silne porażenie upraw i młodników dębowych przez mączniaka prawdziwego. Powierzchnia uszkodzeń wyniosła ponad 80 ha.

3. Drzewostany

W 10-leciu szkody były niewielkie, powodowane głównie przez grzyby wywołujące choroby korzeni (korzeniowiec wieloletni i opieńki).

Stosowane sposoby ograniczania rozwoju patogenów:

- Zabezpieczanie pni po ściętych drzewach biopreparatem zawierającym grzybnię *Phlebiopsis gigantea* - łącznie w 10-leciu na powierzchni 409,26 ha,
- Popieranie odnowień naturalnych oraz sadzenie gatunków liściastych.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 11. Wyniki analizy gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2024. Wyniki analizy gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2024. Wyniki analizy gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2024.

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

6.4 Szkody w drzewostanach powodowane przez zwierzynę – ich natężenie i sposoby ich ograniczania.

Szkody powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Węgliniec sprowadzają się do uszkadzania przez jeleniowate upraw (zgrzyzanie), młodników i drzewostanów (spalowanie, czemchanie) oraz podtapiania i ścinania drzew przez bobry. W ubiegłym 10-leciu dominującym sprawcą, powodującym największe uszkodzenia był bóbr europejski (wykres 11).

W ostatnich latach obserwujemy na terenie nadleśnictwa wzrost populacji wilka. Jelenie reagując na jego obecność gromadzą się w bardzo liczne chmary, nawet 30 osobników, które w wyniku stresu w bardzo krótkim czasie potrafią wyrządzić znaczące szkody na niewielkim areale młodników sosnowych.

Powierzchnię zainwentaryzowanych szkód w latach 2015-2024 obrazuje poniższa tabela (Tabela 27). W ciągu ostatnich lat, ze względu na stały spadek stanu populacji jeleni spowodowany obecnością wilka powierzchnia szkód ulega stalemu, znacznemu zmniejszeniu.

| OCHRO-
NA LASU | Szac. pow. z
uszkodzeniami w
przedziałach | Rok inwentaryzacji | | | | | | | | | | Szac. pow. z
uszkodzeniami w
przedziałach | Rok inwen-
taryzacji | Razem |
|-------------------|---|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---|-------------------------|-------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | |
| UPRAWY | | | | | | | | | | | 11-30 % | 9,56 | 9,56 | |
| | 21-40 % | 25,17 | 22,09 | 23,21 | 21,67 | 24,08 | 17,83 | 24,79 | 3,48 | 14,13 | 31-60 % | 0,5 | 176,95 | |
| | > 40 % | 8,52 | 6,42 | 4,84 | 0,94 | 0 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 13,62 | >60 % | 0,7 | 36,39 | |
| Razem UPRAWY | | 33,69 | 28,51 | 28,05 | 22,61 | 24,08 | 18,28 | 25,24 | 3,93 | 27,75 | Razem | 10,76 | 222,90 | |
| MŁODNIKI | | | | | | | | | | | 11-30 % | 8,04 | 8,04 | |
| | 21-40 % | 21,8 | 18,17 | 9,77 | 6,26 | 6,12 | 5,41 | 7,86 | 8,57 | 8,87 | 31-60 % | 0,5 | 93,33 | |
| | > 40 % | 14,13 | 7,81 | 4,07 | 3,2 | 3,89 | 0 | 3,12 | 1,14 | 2,04 | >60 % | 0,3 | 39,70 | |
| Razem MŁODNIKI | | 35,93 | 25,98 | 13,84 | 9,46 | 10,01 | 5,41 | 10,98 | 9,71 | 10,91 | Razem | 8,84 | 141,07 | |
| D-STAN | | | | | | | | | | | 11-30 % | 0 | 0,00 | |
| | 21-40 % | 2,89 | 5,51 | 7,55 | 12,99 | 10,72 | 4,56 | 8,08 | 12,23 | 7,55 | 31-60 % | 2,74 | 74,82 | |
| | > 40 % | 26,39 | 23,93 | 21,75 | 19,26 | 25,94 | 20,3 | 16,69 | 18,09 | 24,87 | >60 % | 1,5 | 198,72 | |
| Razem D-STANY | | 29,28 | 29,44 | 29,3 | 32,25 | 36,66 | 24,86 | 24,77 | 30,32 | 32,42 | Razem | 4,24 | 273,54 | |
| RAZEM | | 98,9 | 83,93 | 71,19 | 64,32 | 70,75 | 48,55 | 60,99 | 43,96 | 71,08 | RAZEM | 23,84 | 637,51 | |

Tabela 27. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

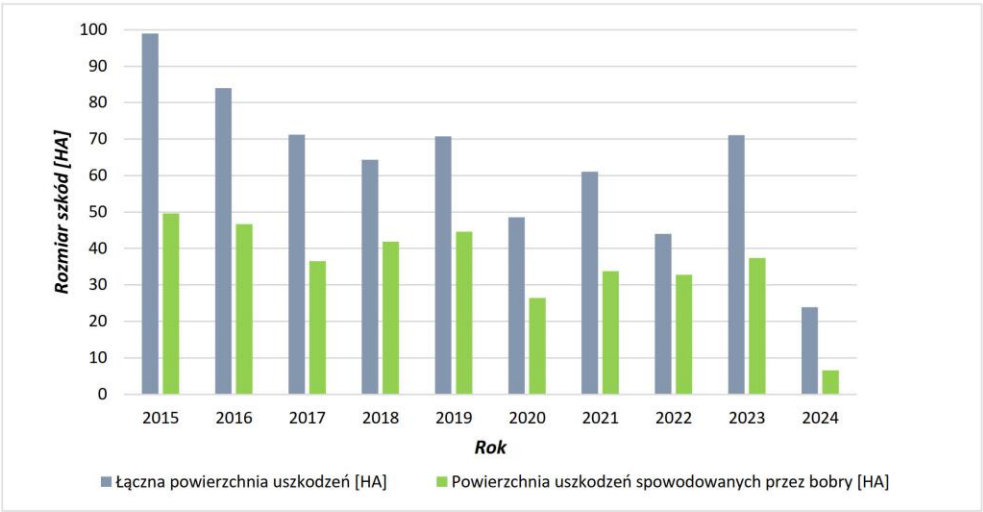
WYKRES 11. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzyne w latach 2015 – 2024 z uwzględnieniem szkód powodowanych przez bobry

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Aby dokładniej zobrazować zakres ewidencjonowanych szkód, należy zestawić poziom szkód powodowanych wyłącznie działalnością bobrów (Tabela 28).

| OCHRO-
NA LASU | Szac. pow.
z uszko-
dzeniami w
przedzia-
łach | Rok inwentaryzacji | | | | | | | | | | Szac. pow. z
uszkodze-
niami
w
przedziałach | Rok in-
wenta-
ryzacji | Razem |
|-------------------|---|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---|------------------------------|-------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | |
| UPRAWY | | | | | | | | | | | 11-30 % | 0,00 | 0,00 | |
| | 21-40 % | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31-60 % | 0,00 | 0,40 | |
| | > 40 % | 0,82 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,45 | 0,50 | >60 % | 0,50 | 5,39 | |
| Razem UPRAWY | | 0,82 | 0,94 | 1,34 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,45 | 0,50 | Razem | 0,50 | 5,79 | |
| MŁODNIKI | | | | | | | | | | | 11-30 % | 0,98 | 0,98 | |
| | 21-40 % | 5,35 | 8,59 | 1,80 | 5,46 | 4,00 | 1,54 | 5,54 | 0,80 | 2,37 | 31-60 % | 0,50 | 35,95 | |
| | > 40 % | 14,13 | 7,66 | 4,07 | 3,20 | 3,89 | 0,00 | 3,12 | 1,14 | 2,04 | >60 % | 0,30 | 39,55 | |
| Razem MŁODNIKI | | 19,48 | 16,25 | 5,87 | 8,66 | 7,89 | 1,54 | 8,66 | 1,94 | 4,41 | Razem | 1,78 | 76,48 | |
| D-STAN | | | | | | | | | | | 11-30 % | 0,00 | 0,00 | |
| | 21-40 % | 2,89 | 5,51 | 7,55 | 12,99 | 10,72 | 4,56 | 8,08 | 12,23 | 7,55 | 31-60 % | 2,74 | 74,82 | |
| | > 40 % | 26,39 | 23,93 | 21,75 | 19,26 | 25,94 | 20,30 | 16,69 | 18,09 | 24,87 | >60 % | 1,50 | 198,72 | |
| Razem D-STANY | | 29,28 | 29,28 | 29,30 | 32,25 | 36,66 | 24,86 | 24,77 | 30,32 | 32,42 | Razem | 4,24 | 273,54 | |
| RAZEM | | 49,58 | 46,63 | 36,51 | 41,85 | 44,55 | 26,40 | 33,73 | 32,71 | 37,33 | RAZEM | 6,52 | 355,81 | |

Tabela 28. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez bobry w latach 2015-2024.



Wykres 11. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzyne w latach 2015 – 2024 z uwzględnieniem szkód powodowanych przez bobry.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Nadleśnictwo podejmowało działania w kierunku ograniczania szkód przez jeleniowate poprzez:

- a) prawidłowe zagospodarowanie obwodów łowieckich- szczegółowe dane zawarto w rozdziale 7.2,
- b) modyfikację zabiegów hodowlanych pod kątem ewentualnych uszkodzeń przez zwierzynę:
 - wykonywanie czyszczeń wczesnych w pierwszych latach po założeniu uprawy bądź ich wykonanie w mniejszej intensywności a częściej w dziesięcioleciu,
 - wykonywanie czyszczeń późnych poprzez ogławianie przerostów aby nie dopuścić do przerywania zwarcia i możliwości penetracji młodników przez zwierzynę,
- c) wykładanie drzew zgryzowych:
 - średniorocznie wykładano ok. 404 ha drzew zgryzowych,
- d) zabezpieczanie upraw przez grodzenia:
 - w miejscach z największym natężeniem szkód od zwierzyny nadleśnictwo zabezpieczało uprawy mechanicznie poprzez ich grodzenie siatką leśną, w minionym dziesięcioleciu zostało ogrodzone 490,06 ha upraw,
- e) zabezpieczanie upraw i młodników chemicznie poprzez repelenty:
 - chemiczne zabezpieczanie upraw przed zgryzaniem (repelenty wykorzystywane w nadleśnictwie: Cervacol Extra PA), średniorocznie 134,95 ha,
 - chemiczne zabezpieczanie młodników przed spałowaniem (repelentami) średniorocznie 11,56 ha (w roku 2020, 2024 nie wykonywano zabiegu),
- f) zabezpieczanie mechanicznie młodników (osłonki):
 - średniorocznie 10,12 ha (w latach 2023-2024 nie wykonywano zabiegu).

Nadleśnictwo na podstawie stosownych Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu prowadziło prace ograniczające rozmiar szkód od bobrów w drzewostanach poprzez częściową lub całkowitą rozbiórkę tam z możliwością montażu rur przelewowych (w okresie od 1 marca do 30 kwietnia oraz od 1 sierpnia do 29 listopada) oraz na podstawie wydawanych zezwoleń przez powyższy organ nadleśnictwo prowadziło odstrzał redukcyjny tego gatunku. W trakcie 10-lecia pozyskano 34 osobniki bobra europejskiego.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

6.5 Szkody powodowane przez pożary z określeniem ich liczby, powierzchni, przyczyny powstania i stanu urządzeń przeciwpożarowych.

Lasy Nadleśnictwa Węgliniec zostały zaliczone w całości do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Na zagrożenie pożarowe największy wpływ miały,

- udział drzewostanów iglastych,
- udział młodszych klas wieku,
- penetracja lasu przez zbieraczy runa leśnego.

Duże zagrożenie pożarowe w nadleśnictwie utrzymuje się od marca do września. Jednak ilość pożarów jest zróżnicowana w obrębach leśnych w latach 2015-2024 zarejestrowano ich 130 w tym:

- Obręb Węgliniec 100 pożary,
- Obręb Osiecznica 30 pożarów.

W minionym okresie pożary powstały wskutek:

- w 25 przypadkach - podpalenia,
- w 3 przypadkach - rekreacji,
- w 5 przypadku - linie energetyczne.
- w 97 przypadkach – nieustalone.

| LP | Rok gospodarczy | Ilość pożarów | Powierzchnia pożaru (ha) | Średnia powierzchnia pożaru (ha) | Poniesione straty (zł) |
|-------|-----------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | 2015 | 21 | 0,86 | 0,04 | 1163,72 |
| 2 | 2016 | 13 | 3,93 | 0,3 | 0 |
| 3 | 2017 | 11 | 1,12 | 0,1 | 0 |
| 4 | 2018 | 15 | 4,37 | 0,29 | 33140,17 |
| 5 | 2019 | 13 | 2,11 | 0,15 | 772,91 |
| 6 | 2020 | 17 | 8,92 | 0,52 | 15916,03 |
| 7 | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 2022 | 12 | 0,96 | 0,08 | 0 |
| 9 | 2023 | 6 | 0,35 | 0,06 | 0 |
| 10 | 2024 | 22 | 1,31 | 0,06 | 0 |
| Razem | | 130 | 23,93 | 1,60 | 50992,83 |

Tabela 29. Pożary lasu w latach 2015 – 2024.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| Lp. | Rok | Ilość pożarów w poszczególnych miesiącach | | | | | | | | | | | | Razem |
|--------|------|---|------|--------|----------|-----|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------|
| | | styczeń | luty | marzec | kwiecień | maj | czerwiec | lipiec | sierpień | wrzesień | październik | listopad | grudzień | |
| 1 | 2015 | 0 | 1 | 4 | 2 | 5 | 2 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 21 |
| 2 | 2016 | 0 | 0 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 3 | 2017 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 4 | 2018 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 5 | 2019 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| 6 | 2020 | 1 | 0 | 1 | 6 | 4 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 7 | 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 2022 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| 9 | 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| 10 | 2024 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| Ogółem | | 1 | 2 | 11 | 29 | 22 | 21 | 17 | 19 | 3 | 4 | 0 | 1 | 130 |

Tabela 30. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2015-2024.

| Rok gospodarczy | Ilość pożarów | Obręb Węgliniec ilość pożarów -szt. | Obręb Osiecznica ilość pożarów -szt. |
|-----------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 2015 | 21 | 18 | 3 |
| 2016 | 13 | 13 | 0 |
| 2017 | 11 | 10 | 1 |
| 2018 | 15 | 14 | 1 |
| 2019 | 13 | 5 | 8 |
| 2020 | 17 | 12 | 5 |
| 2021 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 | 12 | 9 | 3 |
| 2023 | 6 | 4 | 2 |
| 2024 | 22 | 15 | 7 |
| RAZEM | 130 | 100 | 30 |

Tabela 31. Pożary lasu w latach 2015-2024 z podziałem na obręby leśne.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe - infrastruktura

W celu wczesnego wykrywania zagrożeń funkcjonują w nadleśnictwie dwa punkty obserwacyjne PO wyposażone w wieże obserwacyjne i kamerą telewizyjną. Obraz przekazywany jest do punktu alarmowo dyspozycyjnego PAD w siedzibie Nadleśnictwa Węgliniec.

Punkty obserwacyjne (PO) zlokalizowane są w:

- siedzibie Nadleśnictwa Węgliniec ul. Piłsudskiego 6 - maszt,
- miejscowości Czerna – murowana wieża

Do szybkiego rozpoznania oraz wspomagania akcji gaśniczych na wyposażeniu Nadleśnictwa Węgliniec znajduje się samochód gaśniczy Toyota Hilux wyposażony w agregat gaśniczy ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

Nadleśnictwo posiada również bazę sprzętu wyposażoną w:

- 81 szpadli;
- 40 tłumic plastikowych;
- 10 hydronetki wodne;

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

- 2 pługi do wyorywania pasów przeciwpożarowych,
- 1 frez leśny.

W latach 2015 do 2024 wykonano łącznie przebudowę **14,343 km** dojazdów pożarowych spełniających wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 Nr 58, poz. 405).

7 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO.

7.1. Stopień wykorzystania baz surowcowych z punktu widzenia ich trwałości.

Pozyskanie produktów użytkowania ubocznego

Nadleśnictwo Węgliniec pozyskuje od 12 do 99 sztuk choinek świerkowych zaspakajając potrzeby miejscowej ludności (średnio ok. 44 sztuk rocznie).

Gospodarka łąkowo rolna

W Nadleśnictwo Węgliniec w okresie 10 lat tj. 2015 – 2024 prowadzono gospodarkę łąkowo rolną.

W roku 2015 powierzchnia gruntów rolnych w wynosiła 682,8774 ha co stanowiło 3,86% ogólnej powierzchni nadleśnictwa. W kolejnych latach powierzchnia ta ulegała zmianom na skutek zmiany klasyfikacji gruntu, sprzedaży i przejęcia w 2024 roku wynosiła 683,0352 ha co stanowiło 3,86% ogólnej powierzchni nadleśnictwa.

Według stanu na dzień 01.01.2024 r. grunty rolne w Nadleśnictwie Węgliniec zagospodarowane były w ramach:

- wykaszania łąk zgłoszonych do dofinansowania z ARiMR – 55,11 ha,
- płatnych dzierżaw – 84,42 ha,
- beczynszowej dzierżawy gruntów rolnych (deputaty) – 19,37 ha.

W minionym okresie nadleśnictwo korzystało z zewnętrznych środków, dopłat pochodzących:

- z jednolitych płatności obszarowych, wspierania gospodarowania na obszarach górskich i innych obszarach o niekorzystnych warunkach gospodarowania ONW.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 12. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW (stan na dzień 31.03.2024).

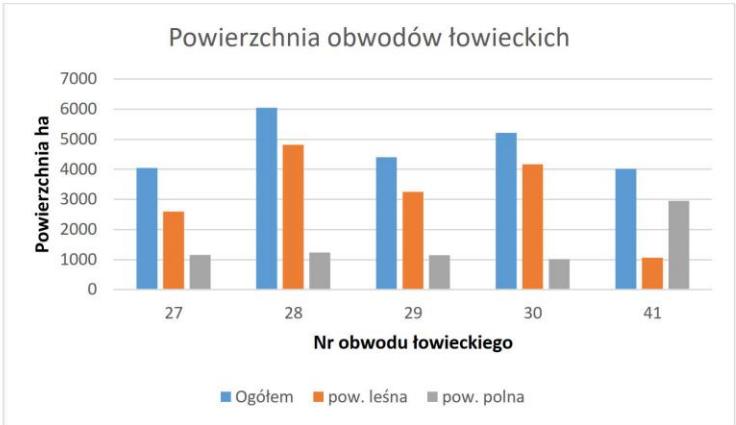
Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

7.2 Wyniki gospodarki łowieckiej.

Nadleśnictwo Węgliniec nadzorowało gospodarkę łowiecką prowadzoną w 5 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 5 kół łowieckich o łącznej powierzchni 23 706 ha w tym 15 885 ha powierzchni leśnej i 7 491 polnej kategorii obwodów są zróżnicowane od dobrego do bardzo dobrego (stan na 31.03.2024 r.).

| Lp | Nazwa koła | Nr obwodu | Powierzchnia: | | | Kategoria obwodu |
|--------|-----------------------------|-----------|---------------|----------|----------|------------------|
| | | | Razem ha | Leśna ha | Polna ha | |
| 1 | Koło łowieckie "Knieja" | 27 | 4040 | 2592 | 1148 | bardzo dobry |
| 2 | Koło łowieckie "Piętnastka" | 28 | 6048 | 4815 | 1233 | bardzo dobry |
| 3 | Koło łowieckie "Cietrzew" | 29 | 4397 | 3251 | 1146 | dobry |
| 4 | Koło łowieckie "Głuszc" | 30 | 5210 | 4167 | 1013 | bardzo dobry |
| 5 | Koło łowieckie "Krzyżówka" | 41 | 4011 | 1060 | 2951 | bardzo dobry |
| Ogółem | | | 23706 | 15885 | 7491 | |

Tabela 32. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Węgliniec (stan 31.03.2024 r.).



Wykres 12. Struktura powierzchniowa obwodów (stan na dzień 31.03.2024).

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Gospodarka łowiecka była prowadzona na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych dla Rejonu hodowlanego I – Bory Dolnośląskie Południowo-Zachodnie i Rocznych Planów Łowieckich.

Od 2017 do 31.03.2023 roku obowiązywał WŁPH, zatwierdzony na okres od 01.04.2017 do 31.03.2027 r. W związku ze zmianą przebiegu granic obwodów od dnia 1.04.2023 obowiązuje nowy WŁPH na lata 2023-2033.

Poniższe tabele przedstawiają stan zwierzyny i stan zagospodarowania łowieckiego wg inwentaryzacji na dzień 15.03.2024 r. oraz stan docelowy wg WŁPH do 31.03.2027 r.

| Obwód łowiecki | Gatunek | | |
|-----------------------------|---------|-------|------|
| | jeleń | sarna | dzik |
| 27 | 134 | 74 | 3 |
| 28 | 163 | 82 | 15 |
| 29 | 30 | 35 | 5 |
| 30 | 82 | 98 | 16 |
| 41 | 60 | 110 | 25 |
| Stan na 15.03.2024 | 469 | 399 | 64 |
| Stan docelowy na 31.03.2033 | 410 | 47 | 24 |

Tabela 33. Stan zwierzyny na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033.

Działania gospodarcze skoncentrowane są na gatunkach zwierzyny grubej, tj. jeleń, daniel, sarna i dzik. Zwierzyna drobna odgrywa w gospodarce łowieckiej mniejsze znaczenie.

Zadania w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich na okres obowiązywania planów przedstawia poniższa tabela.

| Nr obwodu | Nazwa koła | wykaz urządzeń | | | | | | wykaz poletek łowieckich | |
|-----------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | paśniki | | ambony | | lizawki | | wg stanu na 15.03.2024 | wg WŁPH na 31.03.2033 |
| | | wg stanu na 15.03.2024 | wg WŁPH na 31.03.2033 | wg stanu na 15.03.2024 | wg WŁPH na 31.03.2033 | wg stanu na 15.03.2024 | wg WŁPH na 31.03.2033 | | |
| 27 | Koło łowieckie "Knieja" | 6 | 8 | 34 | 34 | 30 | 30 | | 20,00 |
| 28 | Koło łowieckie "Piętnastka" | 4 | 4 | 46 | 36 | 50 | 34 | | 45,57 |
| 29 | Koło łowieckie "Cietrzew" | 10 | 14 | 56 | 62 | 41 | 48 | | 16,92 |
| 30 | Koło łowieckie "Głuszc" | 13 | 13 | 33 | 33 | 55 | 55 | | 9,50 |
| 41 | Koło łowieckie "Krzyżówka" | 9 | 9 | 53 | 53 | 25 | 25 | | 11,13 |
| | Ogółem | 42 | 48 | 222 | 218 | 201 | 192 | 0 | 103,12 |

Tabela 34. Stan zagospodarowania łowieckiego na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE DANE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Realizację rocznych planów pozyskania zwierzyny w latach 2015 – 2024 obrazują poniższe zestawienia dotyczą zwierzyny płowej (jeleń i sarna) i czarnej (dzik).

| | | Jeleń | | | | | RAZEM |
|----------------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Obwód łowiecki | | 27 | 28 | 29 | 41 | 30 | |
| 2015/2016 | P | 46 | 32 | 16 | 29 | 15 | 138 |
| | W | 44 | 31 | 16 | 29 | 15 | 135 |
| 2016/2017 | P | 27 | 36 | 17 | 29 | 17 | 126 |
| | W | 24 | 42 | 17 | 27 | 17 | 127 |
| 2017/2018 | P | 52 | 37 | 20 | 36 | 16 | 161 |
| | W | 47 | 37 | 20 | 32 | 17 | 153 |
| 2018/2019 | P | 28 | 59 | 22 | 32 | 24 | 165 |
| | W | 20 | 58 | 20 | 30 | 22 | 150 |
| 2019/2020 | P | 25 | 52 | 15 | 24 | 17 | 133 |
| | W | 24 | 52 | 14 | 22 | 17 | 129 |
| 2020/2021 | P | 33 | 46 | 20 | 23 | 17 | 139 |
| | W | 31 | 46 | 17 | 21 | 17 | 132 |
| 2021/2022 | P | 34 | 56 | 18 | 17 | 23 | 148 |
| | W | 31 | 56 | 17 | 17 | 20 | 141 |
| 2022/2023 | P | 10 | 56 | 18 | 17 | 20 | 121 |
| | W | 8 | 54 | 17 | 18 | 17 | 114 |
| 2023/2024 | P | 10 | 51 | 14 | 17 | 20 | 112 |
| | W | 10 | 50 | 13 | 16 | 20 | 109 |
| 2024/2025 | P | 32 | 55 | 10 | 8 | 18 | 123 |
| | W | | | | | | 0 |
| RAZEM | P | 297 | 480 | 170 | 232 | 187 | 1366 |
| | W | 239 | 426 | 151 | 212 | 162 | 1190 |

Tabela 35. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - jeleń.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| | | Sarna | | | | | RAZEM |
|----------------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Obwód łowiecki | | 27 | 28 | 29 | 41 | 30 | |
| 2015/2016 | P | 28 | 29 | 27 | 26 | 40 | 150 |
| | W | 27 | 31 | 28 | 25 | 40 | 151 |
| 2016/2017 | P | 5 | 7 | 0 | 26 | 30 | 68 |
| | W | 5 | 6 | 0 | 25 | 30 | 66 |
| 2017/2018 | P | 25 | 20 | 24 | 25 | 46 | 140 |
| | W | 24 | 19 | 24 | 23 | 46 | 136 |
| 2018/2019 | P | 13 | 13 | 13 | 13 | 16 | 68 |
| | W | 10 | 13 | 10 | 12 | 16 | 61 |
| 2019/2020 | P | 12 | 13 | 10 | 12 | 40 | 87 |
| | W | 12 | 13 | 9 | 12 | 40 | 86 |
| 2020/2021 | P | 16 | 14 | 10 | 16 | 40 | 96 |
| | W | 12 | 12 | 9 | 15 | 40 | 88 |
| 2021/2022 | P | 13 | 7 | 6 | 40 | 8 | 74 |
| | W | 11 | 6 | 6 | 40 | 8 | 71 |
| 2022/2023 | P | 12 | 7 | 6 | 40 | 8 | 73 |
| | W | 12 | 7 | 6 | 40 | 8 | 73 |
| 2023/2024 | P | 12 | 7 | 6 | 40 | 8 | 73 |
| | W | 11 | 5 | 6 | 40 | 8 | 70 |
| 2024/2025 | P | 13 | 7 | 5 | 30 | 11 | 66 |
| | W | | | | | | 0 |
| RAZEM | P | 149 | 124 | 107 | 268 | 247 | 895 |
| | W | 124 | 112 | 98 | 232 | 236 | 802 |

Tabela 36. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - sarna.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE DANE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| | | Dzik | | | | | RAZEM |
|----------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Obwód łowiecki | | 27 | 28 | 29 | 41 | 30 | |
| 2015/2016 | P | 113 | 122 | 93 | 105 | 94 | 527 |
| | W | 89 | 76 | 76 | 41 | 91 | 373 |
| 2016/2017 | P | 74 | 86 | 103 | 105 | 106 | 474 |
| | W | 79 | 69 | 68 | 49 | 106 | 371 |
| 2017/2018 | P | 86 | 78 | 65 | 49 | 120 | 398 |
| | W | 94 | 74 | 65 | 57 | 116 | 406 |
| 2018/2019 | P | 53 | 50 | 45 | 43 | 71 | 262 |
| | W | 47 | 63 | 46 | 58 | 69 | 283 |
| 2019/2020 | P | 49 | 40 | 48 | 35 | 46 | 218 |
| | W | 90 | 89 | 74 | 68 | 88 | 409 |
| 2020/2021 | P | 75 | 90 | 62 | 47 | 46 | 320 |
| | W | 50 | 68 | 57 | 47 | 102 | 324 |
| 2021/2022 | P | 60 | 80 | 62 | 46 | 52 | 300 |
| | W | 42 | 31 | 51 | 63 | 28 | 215 |
| 2022/2023 | P | 9 | 50 | 44 | 46 | 14 | 163 |
| | W | 2 | 2 | 1 | 9 | 0 | 14 |
| 2023/2024 | P | 4 | 12 | 6 | 46 | 14 | 82 |
| | W | 12 | 1 | 0 | 15 | 3 | 31 |
| 2024/2025 | P | 9 | 24 | 5 | 46 | 12 | 96 |
| | W | | | | | | 0 |
| RAZEM | P | 532 | 632 | 533 | 568 | 575 | 2840 |
| | W | 505 | 473 | 438 | 407 | 603 | 2426 |

Tabela 37. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny – dzik.

Nadleśnictwo Węgliniec w ramach zadań z zakresu gospodarki łowieckiej zawarło porozumienia z kołami łowieckimi w sprawie prowadzenia gospodarki łowieckiej w obwodach, a w szczególności w zakresie:

- zagospodarowania łowisk;
- zagospodarowanie poletek łowieckich;
- walki z kłusownictwem;
- edukacji i prewencji;
- współpracy i bezpieczeństwa.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE DANE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Szkody wyrządzone przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Rozmiar prac polegających na zabezpieczeniu upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny obrazuje poniższa tabela (Tabela 36).

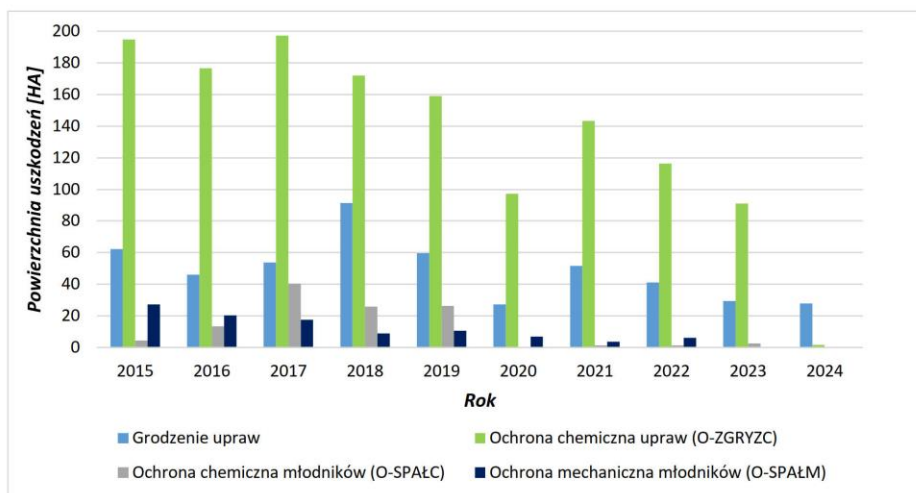
| Metoda zabezpieczania | | Rok | | | | | | | | | | Razem | Średnio
nio-
rocznie |
|--|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| Grodzenie upraw | Po-wierzchnia w ha | 62,3 | 46,11 | 53,7 | 91,41 | 59,65 | 27,16 | 51,59 | 41,03 | 29,34 | 27,77 | 490,06 | 49,01 |
| | Długość grodzenia w [HM] | 259,83 | 180,98 | 268,61 | 483,92 | 367,92 | 120,56 | 336,43 | 218,16 | 173,18 | 156,37 | 2565,96 | 256,60 |
| | Koszt w tys. zł | 246,78 | 180,64 | 271,10 | 528,55 | 448,95 | 150,28 | 363,11 | 315,83 | 321,75 | 145,92 | 2972,91 | 297,29 |
| Ochrona chemiczna upraw (O-ZGRYZC) | Po-wierzchnia w ha | 194,82 | 176,62 | 197,4 | 172,06 | 159,04 | 97,25 | 143,28 | 116,43 | 91,03 | 1,55 | 1349,48 | 134,95 |
| | Koszt w tys. zł | 43,13 | 42,59 | 47,72 | 43,70 | 44,96 | 25,79 | 36,34 | 47,54 | 48,66 | 1,42 | 381,84 | 38,18 |
| Ochrona chemiczna młodników (O-SPALC) | Po-wierzchnia w ha | 4,46 | 13,35 | 40,26 | 25,91 | 26,27 | 0,00 | 1,36 | 1,36 | 2,59 | 0,00 | 115,56 | 11,56 |
| | Koszt w tys. zł | 4,77 | 18,82 | 30,91 | 40,62 | 55,05 | 0,00 | 0,27 | 2,50 | 5,85 | 0,00 | 158,79 | 15,88 |
| Ochrona mechaniczna młodników (O-SPALM) | Po-wierzchnia w ha | 27,23 | 20,30 | 17,57 | 8,81 | 10,56 | 6,87 | 3,67 | 6,14 | 0,00 | 0,00 | 101,15 | 10,12 |
| | Koszt w tys. zł | 24,65 | 16,36 | 6,52 | 10,34 | 10,71 | 8,26 | 1,56 | 6,50 | 0,00 | 0,00 | 84,89 | 8,49 |
| Razem zabezpieczona powierzchnia upraw/młodników przed zwierzyną | | 288,81 | 256,38 | 308,93 | 298,19 | 255,52 | 131,28 | 199,90 | 164,96 | 122,96 | 29,32 | 2056,25 | 205,63 |

Tabela 38. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed szkodami od zwierzyny.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 13. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Wykres 13. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny.

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

Nadleśnictwo Węglińiec realizując zadania z zakresu ochrony przyrody kierowało się obowiązującymi przepisami prawa oraz Programem Ochrony Przyrody, będącym częścią Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024, Prognozą Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko na lata 2015-2024, planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZO sporządzono dla 2 obszarów), zadaniami ochronnymi ustanowionymi dla rezerwatu „Torfowisko pod Węglińcem”, a także wiedzą i doświadczeniem pracowników w trakcie realizacji zadań PUL.

Zestawienie form ochrony przyrody:

1. Rezerваты przyrody:

- Rozporządzeniem Wojewody Dolnośląskiego z dnia 2 grudnia 2005 r. został utworzony rezerwat przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” o powierzchni 40,16 ha (otulina pow. 10,27 ha). Rozporządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dn. 17 kwietnia 2014 r.
- Zarządzeniem Ministra Leśnictwa z dnia 19 września 1959 roku został utworzony rezerwat przyrody „Torfowisko pod Węglińcem” o powierzchni 1,35 ha. Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dn. 02 października 2012 r.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKAZ ZŁOŻENIA I TREŚCI ZAŁĄCZNIKÓW DO RAPORTU

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Rycina 2. Rezerwat przyrody „Torfowisko pod Węglińcem” (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).

- 2. Obszary Natura 2000:
 - obszary o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW):
 - Dolina Dolnej Kwisy PLH020050,
 - Uroczyska Borów Dolnośląskich PLH020072,
 - obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - Bory Dolnośląskie PLB020005,
- 3. Pomniki Przyrody:
 - Zlokalizowane na gruntach LP zarządzanych przez nadleśnictwo:

| Lp. | Numer rejestru | Numer i data zarządzenia | Dziennik Urzędowy Wojewody | Położenie | | | Opis obiektu | |
|-----|----------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|---|
| | | | | Oddział, pododdział | Współrzędne w układzie 1992 | gmina, leśnictwo | Rodzaj | Uwagi |
| 1 | 233 | 12/89 z dn. 30 marca 1989r. | | 398 m | X: 251147,75
Y: 392883,22 | Osiecznica, Osiecznica | Sosna zwyczajna | Drzewo oznaczone tabliczką PTTK "Wiewiórka" |
| 2 | 676 | 19/94 z dn. 13 maja 1994r. | Nr 21 z dn. 25 maja 1994r. | 398 b | X: 251337,14
Y: 392484,85 | Osiecznica, Osiecznica | Modrzew europejski | Drzewo oznaczone tabliczką PTTK "Wodniaków" |
| 3 | 673 | 19/94 z dn. 13 maja 1994r. | Nr 21 z dn. 25 maja 1994r. | 398 ax | X:251158,01
Y: 392490,62 | Osiecznica, Osiecznica | Dąb szypułkowy | Drzewo oznaczone tabliczką LOP "Piotra Hamerlika" |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Na terenie nadleśnictwa zlokalizowano strefy ochrony okresowej i całorocznej takich gatunków jak: bielik, głuszcak oraz bocian czarny, które w minionym latach ulegały zmianom wg niżej przedstawionego opisu:

- Decyzją z dn. 13 kwietnia 2015 r. (pismo WPN.6442.7.2015.MK) zlikwidowano strefę ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika w Leśnictwie Czarna, a w jej miejsce ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika w Leśnictwie Czarna.
- Decyzją z dn. 20 maja 2016 r. (pismo WPN.6442.12.2016.MK) zlikwidowano strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca zlokalizowaną w Leśnictwach Bieniec, Osiecznica, Parowa, a w jej miejsce ustalono strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca w Leśnictwie Lisek. Strefa została uaktualniona w związku ze zmianą oznaczeń wydzieleń leśnych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2015 – 2024.
- Decyzją z dn. 20 maja 2016 r. (pismo WPN.6442.13.2016.MK) zlikwidowano strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca zlokalizowaną w Leśnictwie Czerwona Woda, a w jej miejsce ustalono strefę ochrony okresowej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania głuszca w Leśnictwie Czerwona Woda. Strefa została uaktualniona w związku ze zmianą oznaczeń wydzieleń leśnych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2015 – 2024.
- Decyzją z dn. 15 grudnia 2023 r. (pismo WPN.6442.29.2023.MK) ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego zlokalizowaną w Leśnictwie Czarna.
- Decyzją z dn. 19 grudnia 2023 r. (pismo WPN.6442.30.2023.MK) ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika zlokalizowaną w Leśnictwie Czarna.
 - Decyzją z dn. 31 maja 2024 r. (pismo WPN.6442.8.2024.MK) ustalono strefę ochrony całorocznej i okresowej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika zlokalizowaną w Leśnictwach Lisek i Zebrzydowa.

Podejmowane przez Nadleśnictwo Węglińiec zadania dotyczyły:

1. Realizacji zapisów Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050 i Bory Dolnośląskie PLB020005.

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo realizowało zadanie obligatoryjne PZO dla obszaru „Dolina Dolnej Kwisy” polegające na ekstensywnym użytkowaniu kośnym trwałych użytków zielonych w Leśnictwie Osiecznica (oddz. 398 r, k), gdzie zainwentaryzowano siedlisko przyrodnicze – 6150 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Prace polegały na jednorazowym koszeniu łąki od środka do zewnątrz na wysokości 5-15 cm w terminie od 1 czerwca do 30 września. Wyżej opisane prace były wykonywane corocznie.

Pozostałe działania ochronne opisane w ww. PZO były realizowane podczas wykonywania zabiegów gospodarczych, m.in.:

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W RAMACH PROJEKTU „KOMPLEKSOWY PROJEKT OCHRONY GATUNKÓW I SIEDLISK PRZYRODNICZYCH NA OBSZARACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ PGL LASY PAŃSTWOWE” W LATACH 2019-2022.

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

- usuwano z drzewostanu gatunki obce ekologicznie zlokalizowane na siedlisku przyrodniczym - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- odnowienia drzewostanu kształtowano zgodnie z odpowiednim dla typu siedliska przyrodniczego składem gatunkowym,
- zapewniano odpowiedni zasób martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych.

W ramach PZO dla obszaru „Bory Dolnośląskie” nadleśnictwo realizowało działanie ochronne polegające na znakowaniu siatek ogrodzeniowych upraw leśnych, tak aby zminimalizować ryzyko kolizji z nimi przemieszczających się głuszców. Zadanie było realizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” w latach 2019-2022. Prace polegały na uwidacznianiu metalowej siatki ogrodzeniowej poprzez wplecenie w oczka siatki stroiszu iglastego. Zadanie realizowano w Leśnictwie Ołobok, Stawiska oraz Węglowiec. W trakcie trwania projektu udało się pomyślnie uwidocznnić 22 954 mb siatki leśnej.



Rycina 3. Znakowanie siatki ogrodzeniowej stroiszem sosnowym (archiwum Nadleśnictwa Węgliniec).

Działania ochronne dotyczące gatunków chronionych prawem zwierząt były realizowane poprzez:

- zwiększenie liczby potencjalnych miejsc gniazdowania (pozostawianie fragmentów starodrzewia, kęp do naturalnego rozpadu, drzew dziuplastych, drzew z dużymi gniazdami wieloletnimi, drzew obumierających, martwych i spróchniałych),

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W OCHRONIE ŚRODOWISKA W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2024 ROKU

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

- rezygnację z zadań gospodarczych w miejscach stwierdzonych siedlisk gatunków,
- prowadzenie działalności edukacyjnej lokalnej społeczności.

2. Realizacji zapisów zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Torfowisko pod Węglińcem”

Dnia 08 marca 2018 r. weszło w życie Zarządzenie nr 5/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Torfowisko pod Węglińcem”. Nadleśnictwo w ramach ochrony czynnej na podstawie ww. zarządzenia realizowało następujące działania ochronne:

- w 2019 roku, w celu eliminacji zagrożenia związanego z opanowaniem przekształconego siedliska przez gatunki zastępcze – usunięto osobniki gatunku czeremcha amerykańska oraz dąb czerwony z całej powierzchni rezerwatu. Następnie przystąpiono do usunięcia gatunków drzewiastych zagłuszających egzemplarze sosny błotnej tj. dęba szypułkowego, świerka pospolitego oraz brzozę brodawką o łącznej miąższości 4,75 m³,
- W 2020 roku, kontynuowano usunięcie osobników gatunków drzewiastych zagłuszających egzemplarze sosny błotnej tj. dęba szypułkowego, świerka pospolitego oraz brzozę brodawką o łącznej miąższości 7,51 m³.

3. Corocznej lustracji terenowej rezerwatów przyrody.

Każdego roku w terminie do 30 września nadleśnictwo dokonywało oceny stanu zachowania rezerwatu oraz jego istniejących zagrożeń.

4. Corocznego przeglądu pomników przyrody

Każdego roku w terminie do 30 września nadleśnictwo dokonywało lustracji stanu zachowania pomników przyrody.

5. Ochrony 6 stref ochronnych dla gatunku bielik, bocian czarny oraz głuszc.

W związku z powołaniem 6 stref ochronnych tj.:

- Strefa ochrony okresowej głuszcza w Leśnictwie Czerwona Woda,
- Strefa ochrony okresowej głuszcza w Leśnictwie Lisek,
- 2 Strefy ochrony całorocznej i okresowej bielika w Leśnictwie Czarna,
- Strefy ochrony całorocznej i okresowej bielika w Leśnictwie Lisek i Zebrzydowa,
- Strefa ochrony całorocznej i okresowej bociana czarnego w Leśnictwie Czarna.

Nadleśnictwo wykonywało niezbędne prace w strefach na podstawie stosownej zgody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

6. Stałego przeglądu istniejących stanowisk roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej.

Każdego roku służba terenowa dokonywała przeglądu stanu zachowania gatunków chronionych prawem.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

9. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.

| Lp. | Wskaźnik | Jednost. | Wg stanu | | | | | | |
|-----|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 1.01.
1957 | 1.10.
1969 | 1.01.
1982 | 1.01.
1995 | 1.01.
2005 | 1.01.
2015 | 1.01.
2025 |
| 1 | Powierzchni leśna zalesiona i niezalesiona | ha | | 8204,69 | 8434,61 | 8607,55 | 8886,74 | 8918,36 | 8944,03 |
| 2 | Zasoby mączszkości | m ³ | | 732158 | 873637 | 1511243 | 1861310 | 2217048 | 2431983 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku | IIa | 76 | 40 | 84 | 117 | 146 | 191 | 178 |
| | | IIb | | 107 | 135 | 176 | 207 | 241 | 254 |
| | | IIIa | 153 | 142 | 191 | 231 | 251 | 296 | 305 |
| | | IIIb | | 166 | 220 | 275 | 251 | 280 | 346 |
| | | IVa | 171 | 174 | 210 | 283 | 305 | 316 | 326 |
| | | IVb | | 182 | 213 | 274 | 325 | 314 | 364 |
| | | Va | 200 | 184 | 212 | 269 | 309 | 354 | 360 |
| | | Vb | | 206 | 220 | 269 | 283 | 345 | 390 |
| | | VI | 190 | 206 | 219 | 264 | 289 | 332 | 360 |
| | | VII i st. | 196 | 194 | 201 | 255 | 277 | 333 | 374 |
| | | Klasa odnowienia | - | - | - | - | 218 | 225 | 288 |
| | | Klasa do odnowienia | - | - | - | - | 176 | 223 | 273 |
| 4 | Przeciętna zasobność (pow. les. zal. i niezal.) | m ³ /ha | 95 | 89 | 105 | 177 | 209 | 249 | 272 |
| 5 | Przeciętny wiek | lat | 50 | 42 | 40 | 45 | 49 | 53 | 55 |
| 6 | Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy | m ³ | - | - | - | 7,12 | 7,27 | 7,74 | 7,84 |
| 7 | Przeciętna mączszkość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | - | 1,86 | 1,76 | 0,89 | 1,43 | 1,79 | |
| 8 | Przeciętna mączszkość użytków przeдрębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | - | 0,43 | 0,76 | 1,17 | 2,60 | 2,17 | |
| 9 | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m ³ | - | - | - | - | 7,23 | 9,10 | 9,71 |
| 10 | Orientacyjny średni wiek rębności | lat | - | - | - | - | - | 98 | 99 |

Tabela 41. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

10 STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

10.1 Budynki.

Według stanu na dzień 31.12.2023 r. Nadleśnictwo Węglińiec posiadało 13 budynków stanowiących siedziby jednostek i lokali mieszkalnych objętych Programem Gospodarowania Zasobami Lokalowymi oraz 15 budynków gospodarczych w zarządzie jednostki, a w tym:

- 11 budynków mieszkalnych, a w tym 12 lokali mieszkalnych,
- 1 budynek biurowy,
- 7 niewyodrębnionych kancelarii leśnictw stanowiących część budynków mieszkalnych,
- 4 samodzielne działające kancelarie leśnictw.

W okresie 2015 - 2024 nadleśnictwo wybudowało 2 samodzielnie działające kancelarie leśnictw: Ołobok i Parowa.

W podanym okresie nie przybyło budynków mieszkalnych z przynależnymi budynkami gospodarczymi.

W okresie minionego dziesięciolecia prowadzona była sprzedaż budynków/lokalii mieszkalnych na podstawie art. 40a ustawy o lasach, dla najemców tych mieszkań. W okresie 10 lat sprzedano 1 lokal mieszkalny (2015 r.) oraz 2 budynki mieszkalne (2018 r. i 2019 r.).

Ww. okresie na podstawie art. 40a ustawy o lasach zostały nieodpłatnie przekazane Gminie Węglińiec 1 lokal mieszkalny (2015 r.) oraz Gminie Osiecznica 1 budynek mieszkalny (2016 r.).

Na podstawie art. 38 ustawy o lasach tj. z przetargu nieograniczonego, sprzedano 1 garaż (2022 r.).

Część lokali/budynków zmieniło sposób wykorzystania:

- ze względu na zły stan techniczny dokonano rozbiórki 6 zbędnych budynków gospodarczych (1 w Węglińcu, 2 w Starym Węglińcu, 2 w Ołoboku i 1 w Nowej Wsi),
- ze względu na zły stan techniczny dokonano rozbiórki 1 zbędnego budynku mieszkalnego (Osiecznica).

Aktualnie, zgodnie z zatwierdzoną przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu Polityką Mieszaniową, nadleśnictwo gospodaruje 3 budynkami mieszkalnymi oraz 8 budynkami mieszkalnymi z wyodrębnionymi 9 lokalami mieszkalnymi.

Nadleśnictwo zabezpiecza potrzeby mieszkaniowe dla pracowników uprawnionych do mieszkań bezpłatnych tj. dla leśniczych i nadleśniczego.

Obecnie 7 leśniczych zamieszkuje w wyznaczonych siedzibach leśnictw, a 4 leśniczych korzysta z kancelarii, zamieszkując we własnych mieszkaniach.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 1. ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2015 – 2024 I JEJ WPŁYW NA STAN LASU –

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Nadleśniczy zamieszkuje we własnym mieszkaniu, nie korzystając z przysługującej mu nadleśniczówki. W wyznaczonym na nadleśniczówkę budynku w Węglińcu zamieszkuje leśniczy Leśnictwa Osiecznica.

10.2 Drogi.

Na terenie Nadleśnictwa Węglińiec istnieje 385 km zinwentaryzowanych dróg leśnych w tym:

- o nawierzchni gruntowej - 343 km,
- o nawierzchni twardej - 42 km.

Z ogólnego stanu dróg:

- w stanie złym jest - 21 km,
- w stanie średnim jest - 160 km,
- w stanie dobrym jest - 29 km,
- w stanie zadowalającym jest – 175 km.



Rycina 4. Droga leśna nr 13-29-0179 w Leśnictwie Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec).

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2015 – 2024:

| Rok budowy/przebudowy i/lub modernizacji | Wykonanie w km | Sposób finansowania |
|--|----------------|---|
| 2019 | 1,650 | Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej |
| 2021 | 2,280 | Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej |
| 2022 | 4,219 | Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej |
| 2023 | 1,046 | Dofinansowanie z amortyzacji scentralizowanej |
| Ogółem | 9,195 | |

Tabela 42. Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2015 – 2024.

W latach 2015 - 2024 w nadleśnictwie wykonywano bieżące utrzymanie dróg, polegające na:

- równaniu dróg równiarką samojezdną,
- renowacji nawierzchni (metoda wprowadzona od 2022 roku polegająca na frezowaniu powierzchni drogi maszyną kruszącą o działaniu wgłębnym, bez użycia materiału),
- uzupełnianiu ubytków kruszywem (miejscowo i odcinkowo).

10.3 Działania w zakresie melioracji.

W latach 2015 - 2024 w nadleśnictwie na bieżąco wykonywano utrzymanie i konserwacje rowów.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKAZ ZMIAN W STANIE LASU W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC NA ROK 2018

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

10.4 Działania w zakresie budownictwa ogólnego i kubaturowego.

- W roku 2018 r. wybudowano budynek kancelarii Leśnictwa Ołobok i Parowa wraz z zagospodarowaniem terenu,
- w 2015 r. zmodernizowano siedzibę nadleśnictwa adaptując poddasze na salę konferencyjną.



Rycina 5. Kancelaria Leśnictwa Ołobok i Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węgliniec).

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej



Rycina 6. Sala konferencyjna nadleśnictwa (archiwum Nadleśnictwa Węgliniec).

10.5 Transport gospodarczy.

Stan ilościowy samochodów służbowych jest zgodny z Zarządzeniem Nr 27 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2023 r. w sprawie stanu ilościowego samochodów osobowych i osobowo-terenowych oraz zasad wykorzystywania samochodów prywatnych w celach służbowych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (zn. spr. MD.4000.1.2023).

W oparciu o powyższe zarządzenie w analizowanym okresie w nadleśnictwie było wykorzystywanych przez Służbę Leśną 24 samochody prywatne do celów służbowych z średnim miesięcznym łącznym limitem 31 260 km.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

| | | |
|-----|---------------------------------------|-------------|
| 11. | Pług wahadłowy 3 - skibowy | 590 – 00710 |
| 12. | Rozdrabniacz do dróg RSD - 20 | 582 - 01580 |
| 13. | Brona Nizińskiego | 590 - 01662 |
| 14. | Pług odśnieżny PU - 2600 | 582 – 02162 |
| 15. | Pług LPZ - OTL | 590 - 02017 |
| 16. | Opryskiwacz P – 115/9 HEROS | 593 – 02036 |
| 17. | Pług LPZ P1T | 590 - 02243 |
| 18. | Frezarka krusząca FAO FAR
2 054 DT | 599 – 02343 |
| 19. | Frezarka FAO FAR FV 4088
10XPC | 590 – 02403 |
| 20. | Przyczepa ZASŁAW TRAILIS | 748 - 01610 |
| 21. | Przyczepa ład. 784 kg | 748 - 01063 |

Tabela 44. Maszyny i urządzenia posiadane przez Nadleśnictwo Węgliniec.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRESY I TABELE

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

11. INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC.

Zagospodarowanie turystyczne i edukacyjne na terenie Nadleśnictwa Węgliniec to przede wszystkim:

- ścieżka dydaktyczna „Fazy Rozwojowe Drzewostanu” zlokalizowana w Leśnictwach Węglowiec oraz Krucze Gniazdo,
- szlaki konne przebiegające przez tereny leśnictw: Ołobok, Stawiska, Węglowiec, Czerwona Woda, Lisek, Osiecznica, Zebrzydowa, Czarna,
- ścieżka turystyczno-przyrodnicza „Tropami Borów Dolnośląskich – przez Stawy Parowskie”,
- szlaki rowerowe przebiegające przez tereny leśnictw: Węglowiec, Gaje, Czerwona Woda, Zebrzydowa, Czarna,
- miejsca postoju pojazdów w leśnictwach: Ołobok, Stawiska, Węglowiec, Czarna,
- parkingi leśne w leśnictwach: Osiecznica i Lisek.



Rycina 7. Parking leśny w Leśnictwie Lisek (archiwum Nadleśnictwa Węgliniec).

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | WSTĘP. | 2 |
| 2 | ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYN ZMIAN. | 2 |
| 2.1 | <i>Stan posiadania.</i> | 2 |
| 2.2 | <i>Współwłasności i inne formy wykorzystywania gruntów.</i> | 4 |
| 3 | PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM | 4 |
| 3.1 | <i>Cięcia rębne i pielęgnacyjne.</i> | 4 |
| 3.2 | <i>Zadania z zakresu hodowli lasu.</i> | 13 |
| 3.3 | <i>Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska.</i> | 18 |
| 4 | OCENA WPŁYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU. | 27 |
| 4.1 | <i>Wielkość zasobów drzewnych wg miąższości na 1 ha i powierzchni najważniejszych gatunków drzew.</i> | 27 |
| 4.2 | <i>Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.</i> | 29 |
| 4.3 | <i>Stan zdrowotny i sanitarny lasu.</i> | 31 |
| 5 | ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH. | 33 |
| 6 | ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN. | 33 |
| 6.1 | <i>Szkody w drzewostanach powodowane przez czynniki abiotyczne - ich natężenie i przyczyny.</i> | 33 |
| 6.2 | <i>Szkody w drzewostanach powodowane przez szkodliwe owady i stosowane sposoby ich ograniczenia.</i> | 35 |
| 6.3 | <i>Szkody w drzewostanach powodowane przez grzyby pasożytnicze i stosowane sposoby ich ograniczania.</i> | 36 |
| 6.4 | <i>Szkody w drzewostanach powodowane przez zwierzyńę – ich natężenie i sposoby ich ograniczania.</i> | 37 |
| 6.5 | <i>Szkody powodowane przez pożary z określeniem ich liczby, powierzchni, przyczyny powstania i stanu urządzeń przeciwpożarowych.</i> | 40 |
| 7 | PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO. | 42 |
| 7.1 | <i>Stopień wykorzystania baz surowcowych z punktu widzenia ich trwałości.</i> | 42 |
| 7.2 | <i>Wyniki gospodarki łowieckiej.</i> | 43 |
| 8 | OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE | 49 |
| 9 | WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU. | 55 |
| 10 | STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ. | 56 |
| 10.1 | <i>Budynki.</i> | 56 |
| 10.2 | <i>Drogi.</i> | 57 |
| 10.3 | <i>Działania w zakresie melioracji.</i> | 58 |
| 10.4 | <i>Działania w zakresie budownictwa ogólnego i kubaturowego</i> | 59 |
| 10.5 | <i>Transport gospodarczy.</i> | 60 |
| 11 | INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC. | 63 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczną – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

SPIS TABEL

| | |
|---|----|
| Tabela 1. Zmiany w ewidencji gruntów Nadleśnictwa Węglińiec..... | 3 |
| Tabela 2. Analiza wykonania użytkowania głównego..... | 5 |
| Tabela 3. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębny i przedrębny – ogółem Nadleśnictwo Węglińiec..... | 6 |
| Tabela 4. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębny i przedrębny - ogółem Obręb Węglińiec..... | 7 |
| Tabela 5. Realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębny i przedrębny - ogółem Obręb Osiecznica..... | 7 |
| Tabela 6. Wskaźnik intensywności trzebieży..... | 11 |
| Tabela 7. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Węglińiec..... | 13 |
| Tabela 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Węglińiec..... | 14 |
| Tabela 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres 2015-2024 oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Osiecznica..... | 15 |
| Tabela 10. Zmiany powierzchniowe bazy nasiennej w latach 2015-2024..... | 18 |
| Tabela 11. Wykaz Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych..... | 19 |
| Tabela 12. Wykaz Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych..... | 19 |
| Tabela 13. Drzewa Mateczne..... | 20 |
| Tabela 14. Wykaz źródeł nasion..... | 20 |
| Tabela 15. Wykaz bloków upraw pochodnych..... | 21 |
| Tabela 16. Wykaz drzewostanów zachowawczych..... | 24 |
| Tabela 17. Zbiór szyszek i nasion - dane wieloletnie..... | 25 |
| Tabela 18. Powierzchnia szkółki leśnej w latach 2015-2024..... | 25 |
| Tabela 19. Produkcja sadzonek w latach 2015-2024..... | 26 |
| Tabela 20. Sprzedaż sadzonek w latach 2015-2024..... | 26 |
| Tabela 21. Powierzchniowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu..... | 27 |
| Tabela 22. Miąższościowy udział gatunków panujących wg V i VI rewizji urządzania lasu..... | 28 |
| Tabela 23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Węglińiec..... | 29 |
| Tabela 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Węglińiec..... | 30 |
| Tabela 25. Pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych w latach 2015-2024..... | 32 |
| Tabela 26. Występowanie szkód od czynników abiotycznych w latach 2015-2024..... | 34 |
| Tabela 27. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024..... | 37 |
| Tabela 28. Rozmiar szkód [ha] powodowanych przez bobry w latach 2015-2024..... | 38 |
| Tabela 29. Pożary lasu w latach 2015-2024..... | 40 |
| Tabela 30. Rozkład ilości pożarów w poszczególnych miesiącach w latach 2015-2024..... | 41 |
| Tabela 31. Pożary lasu w latach 2015-2024 z podziałem na obręby leśne..... | 41 |
| Tabela 32. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Węglińiec (stan 31.06.2024 r.)..... | 43 |
| Tabela 33. Stan zwierzyny na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033..... | 44 |
| Tabela 34. Stan zagospodarowania łowieckiego na 15.03.2024 i docelowy na 31.03.2033..... | 44 |
| Tabela 35. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - jeleni..... | 45 |
| Tabela 36. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny - sarna..... | 46 |
| Tabela 37. Realizacja rocznych planów pozyskania zwierzyny – dzik..... | 47 |
| Tabela 38. Rozmiar zadań związanych z ochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny..... | 48 |
| Tabela 39. Pomniki przyrody zlokalizowane na gruntach Lasów Państwowych zarządzanych przez Nadleśnictwo Węglińiec..... | 50 |
| Tabela 40. Pomniki przyrody zlokalizowane poza gruntami Lasów Państwowych, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węglińiec..... | 51 |
| Tabela 41. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie..... | 55 |
| Tabela 42. Budowa, przebudowa i/lub modernizacja dróg z przeznaczeniem na dojazdy pożarowe w latach 2015-2024..... | 58 |
| Tabela 43. Aktualny wykaz samochodów osobowo – terenowych posiadanych przez Nadleśnictwo Węglińiec..... | 61 |
| Tabela 44. Maszyny i urządzenia posiadane przez Nadleśnictwo Węglińiec..... | 61 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015 – 2024 i jej wpływ na stan lasu –
referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węglińiec na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie analizy gospodarki przeszłej

SPIS WYKRESÓW

| | |
|---|----|
| Wykres 1. Pozyskanie grubizny w poszczególnych latach 2015 – 2024..... | 5 |
| Wykres 2. Realizacja pozyskania drewna w latach 2015-2024 w wymiarze miąższościowym w poszczególnych kategoriach użytkowania..... | 6 |
| Wykres 3. Rębnie – wykonanie miąższościowe wg grupy rębni..... | 8 |
| Wykres 4. Rębnie – wykonanie powierzchniowe wg grupy rębni..... | 9 |
| Wykres 5. Użytki przedrębne – wykonanie w m ³ | 10 |
| Wykres 6. Użytki przedrębne – wykonanie w ha..... | 11 |
| Wykres 7. Uzyskany wskaźnik intensywności trzebieży w m ³ /ha..... | 12 |
| Wykres 8. Porównanie udziału powierzchni odnowień naturalnych do całkowitej powierzchni odnowień..... | 16 |
| Wykres 9. Udział gatunkowy odnowień i zalesień wykonanych w latach 2015 - 2024..... | 17 |
| Wykres 10. Cięcia sanitarne w tym drewno zasiedlone (P+W+Z) w latach 2015-2024..... | 33 |
| Wykres 11. Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2015-2024 z uwzględnieniem szkód powodowanych przez bobry..... | 38 |
| Wykres 12. Struktura powierzchniowa obwodów (stan na dzień 31.03.2024)..... | 43 |
| Wykres 13. Rozmiar zadań związanych zochroną lasu przed uszkodzeniami od zwierzyny..... | 49 |

SPIS RYCIN

| | |
|---|----|
| Rycina 1. Szkody spowodowane orkanem „Dudley” (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec)..... | 35 |
| Rycina 2. Rezerwat przyrody „Torfowisko pod Węglińcem” (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec)..... | 50 |
| Rycina 3. Znakowanie siatki ogrodzeniowej stoiszem ssnowym (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec)..... | 53 |
| Rycina 4. Droga leśna nr 13-29-0179 w Leśnictwie Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec)..... | 57 |
| Rycina 5. Kancelaria Leśnictwa Ołobok i Parowa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec)..... | 59 |
| Rycina 6. Sala konferencyjna nadleśnictwa (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec)..... | 60 |
| Rycina 7. Parking leśny w Leśnictwie Lisek (archiwum Nadleśnictwa Węglińiec)..... | 63 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

2.2 KOREFERAT BULIGL ODDZIAŁ W BRZEGU DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2015-2024

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU



NADLEŚNICTWO WĘGLINIEC

OBRĘBY: WĘGLINIEC, OSIECZNICA

KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ ZA LATA 2015-2024

Stan na 1 stycznia 2025r.



sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

BRZEG 2024

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2015 ROKU

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

KONFRONTACJA DANYCH I WNIOSKÓW ZAWARTYCH W REFERACIE NADLEŚNICZEGO Z WYNIKAMI INWENTARYZACJI LASU

ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I ANALIZA PRZYCZYŃ ZMIAN.

Powierzchnia Nadleśnictwa Węgliniec wg stanu na dzień 1 stycznia 2025 r. jest równa **17 708,6499** ha (powierzchnia bez współwłasności) i jest zgodna danymi przedstawionymi przez nadleśnictwo w referacie.

Różnice w powierzchni nadleśnictwa, wg Tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych, gdzie zostaje zaokrąglona do 0,01 ha.

Dla nadleśnictwa różnica powierzchni wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynosi 2201 m².

Porównanie powierzchni ewidencyjnej z powierzchnią zawartą w opisach taksacyjnych przedstawia tabela poniżej.

Powierzchnia gruntów wg grup użytków - zestawienie porównawcze, wg danych z ewidencji gruntów i projektu PUL dla Nadleśnictwa Węgliniec

| Lp. | Rodzaj powierzchni | | Nadleśnictwo |
|-----|---------------------|-----------------------------|-------------------|
| | | | Powierzchnia [ha] |
| 1 | 2 | | 3 |
| 1 | Powierzchnia ogółem | wg powierzchni ewidencyjnej | 17708,6499 |
| | | wg opisów taksacyjnych | 17708,87 |
| | | różnica | 0,2201 |

Powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania różni się pomiędzy danymi zawartymi w referacie nadleśnictwa, a wynikami inwentaryzacji lasu. Wszystkie różnice wynikają z dokonanych uzgodnień i wyszczególnione zostały w wykazach rozbieżności.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZAPLANOWANYCH UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w nadleśnictwie zostały szczegółowo omówione w referacie przez nadleśniczego.

Zadania dotyczące hodowli lasu zostały ustalone podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw.

Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące gospodarczych drzewostanów nasiennych, źródeł nasion, jak również bloków upraw pochodnych zostały zweryfikowane podczas opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Różnice w powierzchni, dotyczące obiektów nasiennych, wynikają z tytułu prowadzonej przez nadleśnictwo planowej gospodarki leśnej oraz zmian granic użytków gruntowych. W wyniku tego w pojedynczych przypadkach w porozumieniu z nadleśnictwem, ponownie określono powierzchnię, zgodnie ze stanem na gruncie.

OCENA WPŁYWU DOKONANYCH ZABIEGÓW NA STAN LASU

Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na jakość upraw i młodników

Wyniki oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, przeprowadzonej w trakcie terenowych prac urzędniowych przedstawia tabela nr XI zamieszczona w referacie nadleśniczego. Ocenę przeprowadzono w oparciu o typy drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw obowiązujące w planie V rewizji.

Podczas prac taksacyjnych VI rewizji planu u.l. na terenie Nadleśnictwa Węgliniec nie stwierdzono upraw niezgodnych z pożądanym typem drzewostanu.

Dla uzupełnienia działań nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym, w zakresie hodowli lasu, przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO, halizn, płazowin i zrębów zaewidencjonowanych wg stanu na 01.01.2014 r. oraz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Porównanie wybranych rodzajów powierzchni w V i VI rewizji PUL

| Aktualnie zaliczona powierzchnia | | Rodzaj powierzchni – pow. (ha) | | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------|----------------------------|--------|------------------|
| | | KO | KDO | Halizny i
płazowi
ny | Zręby | Nat.
sukcesja |
| Nadleśnictwo Węglińiec | | | | | | |
| stan na 1.01.2015r. | | 698,70 | 48,51 | 5,79 | 158,56 | 44,00 |
| Stan na 01.01.2025r. | Uprawy i młodniki | 541,76 | 37,54 | 5,59 | 153,49 | 0,13 |
| | Zręby | - | - | - | - | - |
| | Nat. sukcesja | - | - | - | - | 43,87 |
| | Drzewostan | 98,72 | 7,09 | 0,2 | 5,07 | - |
| | KO | 53,35 | 3,88 | - | - | - |
| | KDO | 4,87 | - | - | - | - |

Drzewostany w KO wg stanu na 01.01.2015 r. drzewostany o strukturze KO liczyły 689,70 ha.

Obecnie to:

- ✓ 77,54% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 14,12% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze,
- ✓ 7,64% powierzchni stanowią drzewostany w strukturze KO
- ✓ 0,70% powierzchni stanowią drzewostany w strukturze KDO
- ✓



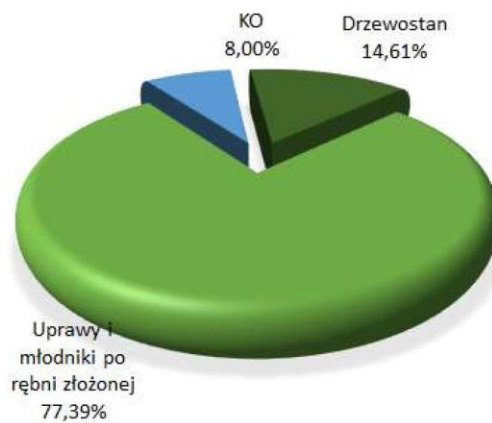
Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Drzewostany w KDO wg stanu na 01.01.2015 r. liczyły powierzchnię 48,51 ha.

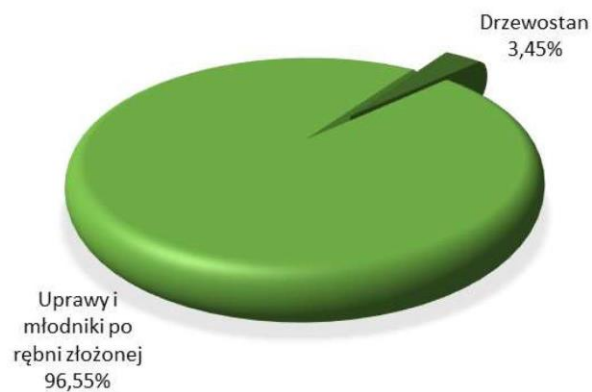
Obecnie to:

- ✓ 77,39% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 14,61% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.
- ✓ 8,00% powierzchni stanowią drzewostany w strukturze KO



Halizny – wg stanu na 01.01.2015 r. zarejestrowano na powierzchni 5,79 ha z czego obecnie to:

- ✓ 96,55% powierzchni stanowią uprawy i młodniki
- ✓ 3,45% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.

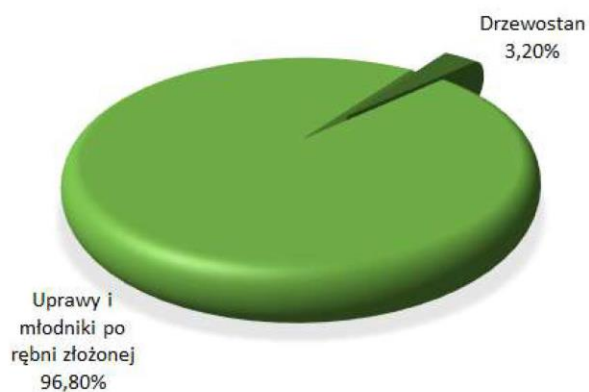


Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Zręby – wg stanu na 01.01.2015 r. zarejestrowano na powierzchni 158,56 ha z czego obecnie to:

- ✓ 96,80% powierzchni stanowią uprawy i młodniki
- ✓ 3,20% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze.



Naturalna sukcesja – wg stanu na 01.01.2015 r. zarejestrowano na powierzchni 44,00 ha z czego obecnie to:

- ✓ 99,70% powierzchni stanowi naturalną sukcesję,
- ✓ 0,30% powierzchni stanowią uprawy i młodniki



Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów

Zagadnienia związane z wpływem gospodarki przeszłej na skład gatunkowy drzewostanów zostały omówione w referatach nadleśniczego oraz BULiGL. W celu uzupełnienia zawartych tam informacji przedstawiono zmiany w udziale głównych gatunków lasotwórczych nadleśnictwa (zmiany udziałów powierzchniowych i miąższościowych wg rzeczywistych składów gatunkowych).

Zasadnicze różnice w powierzchniowym udziale dotyczą:

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- wzrost udziału Db o 73,12%, tj. z 333,82 ha do 577,91 ha;
- zmniejszenie udziału Brz o 27,73%, tj. z 1069,22 ha do 772,74 ha

Zasadnicze różnice w miąższościowym udziale dotyczą:

- wzrost udziału So o 8,84 %, tj. z 3684057 m³ do 4009556 m³;
- wzrost udziału Ol o 91,60%, tj. z 22596 m³ do 43295 m³;
- wzrost udziału Db o 39,85%, tj. z 47792 m³ do 66838 m³;
- zmniejszenie udziału Brz o 22,01%, tj. z 230742 m³ do 179961 m³;

W poniższych tabelach przedstawiono charakterystykę zinwentaryzowanego młodego pokolenia.

Zinwentaryzowane młode pokolenie wg gatunków

| Nadleśnictwo | Warstwa | Pow. warstwy [ha] | Gatunek | Pow zred. [ha] | Udział % w warstwie |
|--------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------------------|
| Węgliniec | NAL | 0,06 | ŚW | 0,06 | 100 |
| | PODR | 473,63 | BK | 101,76 | 21,49 |
| | | | BRZ | 1,48 | 0,31 |
| | | | DB | 41,8 | 8,83 |
| | | | DB.B | 20,53 | 4,33 |
| | | | DB.C | 0,63 | 0,13 |
| | | | DB.S | 69,31 | 14,63 |
| | | | GB | 0,06 | 0,01 |
| | | | JD | 6,04 | 1,28 |
| | | | JW | 1,87 | 0,39 |
| | | | KL | 1,08 | 0,23 |
| | | | LP | 1,03 | 0,22 |
| | | | MD | 0,95 | 0,20 |
| | | | OL | 2,47 | 0,52 |
| | | | SO | 9,38 | 1,98 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

| | | | | | |
|--|---------|--------|-------|--------|-------|
| | | | SO.BL | 0,04 | 0,01 |
| | | | ŚW | 214,76 | 45,34 |
| | | | WZ | 0,44 | 0,09 |
| | PODR II | 81,29 | BK | 1,85 | 2,28 |
| | | | BRZ | 0,24 | 0,30 |
| | | | DB | 2,66 | 3,27 |
| | | | JD | 0,39 | 0,48 |
| | | | JW | 0,22 | 0,27 |
| | | | LP | 0,63 | 0,78 |
| | | | MD | 0,27 | 0,33 |
| | | | SO | 3,65 | 4,49 |
| | | | SO.BL | 0,44 | 0,54 |
| | | | ŚW | 70,94 | 87,27 |
| | PODS | 112,97 | BK | 13,22 | 11,70 |
| | | | BRZ | 0,34 | 0,30 |
| | | | DB | 6,08 | 5,38 |
| | | | DB.B | 12,38 | 10,96 |
| | | | DB.S | 64,8 | 57,36 |
| | | | MD | 0,08 | 0,07 |
| | | | OL | 0,23 | 0,20 |
| | | | SO | 2,41 | 2,13 |
| | | | ŚW | 13,43 | 11,89 |

Zinventaryzowane młode pokolenie wg grup rodzajowych

| Młode pokolenie (pow. zredukowana ha) | | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------|
| Nadleśnictwo | Podrosty | Podrosty II | Podsadzenia | Naloty |
| Nadleśnictwo Węglińiec | 473,63 | 81,29 | 112,97 | 0,06 |
| gat. z udz. powyżej 20% | Św, Bk | Św | Db | Św |

ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

Wskazania PUL na lata 2015 - 2024 dla Nadleśnictwa Węglińiec, dot. zalesień gruntów nieleśnych zostały omówione w opracowanej przez nadleśnictwo „Analizie gospodarki przeszłej”.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANY PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN.

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu w zakresie: ogólnego stanu zdrowotnego lasu, zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, prowadzonych zabiegów profilaktycznych, wykonanych zabiegów zwalczających, zostały omówione w opracowanej przez nadleśnictwo „Analizie gospodarki przeszłej”.

W referacie BULiGL przedstawiono kierunkowe wytyczne w zakresie działań z ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca planu urządzenia lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem zweryfikował listę punktów czerpania wody, liczbę dojazdów pożarowych w celu spełniania wymagań I kategorii zagrożenia pożarowego. Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych uzupełnia sieć hydrantów uzgodniona z Państwową Strażą Pożarną.

PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Wykonawca PUL nie wnosi uwag do użytkowania ubocznego.

WYNIKI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Zagadnienia dotyczące gospodarki łowieckiej nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

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

Zagadnienia dotyczące ochrony przyrody w nadleśnictwie zostały omówione zarówno przez nadleśniczego w referacie, jak i BULiGL w Programie Ochrony Przyrody.

WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU.

Analizę stanu zasobów drzewnych – dla obrębów leśnych i łącznie dla nadleśnictwa, przeprowadzono przez porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Najważniejsze dane oraz statystyki zostały ujęte w referacie nadleśniczego – w tabeli nr XIII (wg IUL). Na szczególne podkreślenie zasługują następujące statystyki:

- a. Powierzchni leśnej.
- b. Wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.
- c. Przeciętna zasobność na 1 ha.
- d. Przeciętny wiek drzewostanów.
- e. Przyrost bieżący spodziewany – tabelaryczny, uzyskany – użyteczny.
- f. Przeciętna miąższość użytków głównych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu, odniesiona do 1 hektara powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) oraz do 1 roku.
- g. Orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczony jako średnia ważona z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grupy gatunków drzew w nadleśnictwie.

W Nadleśnictwie Węgliniec w stanie zasobów drzewnych pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu nastąpiło:

- ☒ Zmniejszenie powierzchni leśnej zalesionej o 144 ha.
- ☒ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów (zapasu) na powierzchni leśnej zalesionej. Wzrost ten wynosi 319 923 m³ tj. 7,69% w stosunku do miąższości wg V rewizji urządzenia lasu.
- ☒ Nastąpił wzrost udziału powierzchniowego oraz miąższościowego drzewostanów w IV klasie wieku, odpowiednio 65% i 77%.
- ☒ zmiany przeciętnego wieku:
 - Nadleśnictwo Węgliniec wzrost z 54 lat w V rewizji do 55 lat obecnie.

Określenie stanu zasobów drzewnych w nadleśnictwie

| Dane za okres | Pow. leśna zalesiona | Miąższość (pow. zalesiona) | Przec. na 1 ha |
|---|----------------------|----------------------------|----------------|
| 01.01.2015 r. | 16041,72 | 4159045 | 259 |
| Wiek przeciętny | 54 | | |
| Miąższość wykonanych użytków rębnych | | 490685 | 30,59 |
| Miąższość wykonanych użytków przedrębnych | | 690972 | 43,07 |
| Bieżący użyteczny przyrost | | | 9,36 |
| Zmiany | -144 | 319923 | 23 |
| 1.01.2024 r. | 15897,42 | 4478968 | 282 |
| Wiek | Relacja | | |
| | +/- 5 lat | 5 > x < 15 | > 15 |
| Przeciętny | 55 | | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

| Dane za okres | | Pow. leśna
zalesiona | Miąższość
(pow. zalesiona) | Przec. na 1 ha |
|--|---------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|
| Teoretyczny | | 50 | - | - |
| Miąższość planowanych użytków rębnych | | | 389210 | 24,48 |
| Miąższość planowanych użytków przedrębnych | | | 730698 | 45,96 |
| Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości | | | 123930 | |
| 31.12.2033 r. | | 15897,42 | 4576013 | 288 |
| Zmiany | ha – m ³ | - | 97045 | 6 |
| | % | - | 2,17% | 2,13% |

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi **55 lata**, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o **5 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności.

Zaplanowany rozmiar użytkowania rębego na poziomie **389 210 m³ brutto** ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego w dziesięcioleciu na poziomie **65 %** spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **730 698 m³ brutto**. W ramach użytkowania głównego pozyskanie **26%** zasobów zapewnia zachowanie trwałości i prawidłowego rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie w kolejnym dziesięcioleciu.

STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Wszystkie zagadnienia związane z infrastrukturą techniczną zostały omówione w referacie nadleśniczego.

W opisanu ogólnym planu urządzenia lasu zostaną omówione potrzeby inwestycyjne nadleśnictwa na lata 2025 – 2034 na podstawie informacji nadleśniczego, w porozumieniu z odpowiednim wydziałem RDLP we Wrocławiu.

Nadleśnictwo Węgliniec posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej na stan 01.01.2014 r. (zaktualizowaną w 2019 roku do obowiązujących standardów) wykonaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA W 2015 ROKU

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

INFORMACJA O ZAGOSPODAROWANIU TURYSTYCZNYM TERENU NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

Zagadnienia dotyczące zagospodarowania turystycznego nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2015 ROKU

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

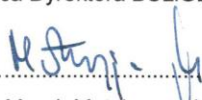
Koreferat opracował:



Kierownik Brygady
Jarosław Wierzbicki

Sprawdził:

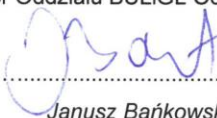
Zastępca Dyrektora BULiGL Oddz. w Brzegu



Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału BULiGL Oddz. w Brzegu



Janusz Bańkowski

BRZEG 2024

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC NA LATA 2015-2024 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000, ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W POŚ

2.3 INFORMACJA NACZELNIKA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW URZĄDZANIA LASU RDLP W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC NA LATA 2015-2024 NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000, ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W POŚ

Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzania lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2015-2024 (PUL) na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu

Dla projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2015-2024 została sporządzona prognoza oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 według stanu na 01 stycznia 2015 roku. Uwzględniała ona zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu (WPN.411.4.2012.PS z dnia 31 sierpnia 2012 roku).

Zarówno w wyżej przywołanej prognozie, jak i w podsumowaniu sporządzonym wraz z wnioskiem o zatwierdzenie planu urządzania lasu, o którym mowa w art. 55 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, ustalono, że monitoringowi podlegać będą następujące wskaźniki:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,
- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym,
- zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych.

- Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane opracowane w ramach sporządzania projektu pul na lata 2025-2034. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczą przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych
PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy
wg stanu na 01.01.2015
Nadleśnictwo Węgliniec (13-29.)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | KDO | Bud. przer. | Razem |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|----|----|----|--------|--------|---|-----|-------------|-------|
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | % | | | | | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | | | | | | | | | | | |
| 3260 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | % | | | |
| | SW | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,11 | 10,09 | | | | |
| | BK | 0,33 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,33 | 30,28 | | | | |
| | DB | 0,65 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,65 | 59,63 | | | | |
| | ha | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,09 | 100,00 | | | | |
| Razem | % | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | | |
| 9170 | SO | | | | 0,17 | | | | 0,17 | | | 1,58 | 0,67 | 2,66 | | | | 5,25 | 8,96 | | | | |
| | SO.C | | | | | | | | | | | 0,17 | | | | | | 0,17 | 0,29 | | | | |
| | MD | | | | 0,17 | | | | | | | | 0,29 | | | | | 0,46 | 0,79 | | | | |
| | BK | | | | | | | | | | | 0,52 | | 5,29 | | | | 5,81 | 9,92 | | | | |
| | DB | | | | 0,51 | | 0,06 | | 1,40 | | | 7,56 | 8,56 | 6,03 | | | | 24,12 | 41,17 | | | | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | 0,18 | | 0,46 | | | | 0,64 | 1,09 | | | | |
| | KL | | | | | | 0,07 | | | | | 0,47 | 0,15 | 1,65 | | | | 2,34 | 4,00 | | | | |
| | JW | | | | 0,17 | | 0,12 | | | | | 0,82 | 0,23 | 0,82 | | | | 2,16 | 3,69 | | | | |
| | WZ | | | | | | | | | | | | 0,22 | | | | | 0,22 | 0,38 | | | | |
| | GB | | | | | | | | | | | 3,26 | 2,09 | 4,21 | | | | 9,56 | 16,32 | | | | |
| | BRZ | | | | 0,36 | | | | | | | 0,40 | | | | | | 0,76 | 1,30 | | | | |
| Razem | AK | | | | | | | | | | | 0,11 | | | | | | 0,11 | 0,19 | | | | |
| | KSZ | | | | | | | | | | | 0,32 | | | | | | 0,32 | 0,55 | | | | |
| | LP | | | | 0,35 | | | | 0,17 | | | 2,52 | 1,96 | 1,65 | | | | 6,65 | 11,35 | | | | |
| | ha | | | | 1,73 | | 0,25 | | 1,74 | | | 17,91 | 14,17 | 22,77 | | | | 58,57 | 100,00 | | | | |
| | % | | | | 2,95 | | 0,43 | | 2,97 | | | 30,58 | 24,19 | 38,88 | | | | 100,00 | 100,00 | | | | |
| 9190 | SO | | | | | | | | | | | | | 2,89 | | | | 2,89 | 60,08 | | | | |
| Razem | DB | | | | | | | | | | | | | 1,92 | | | | 1,92 | 39,92 | | | | |
| | ha | | | | | | | | | | | | | 4,81 | | | | 4,81 | 100,00 | | | | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przer. | Razem | |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------------|-------------|------|-------|------|--------|----|----|---|--------|--------|--------|-------------|-------|--|
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | | VI | VII | VIII | 141 i wyżej | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | % | | | | | | |
| 91E0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 100,00 | | | | 100,00 | 100,00 | 20 | | | |
| | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | SO | | | | | | | | | | 0,09 | | | | 0,33 | | | | | | 0,42 | 16,73 | | | |
| | MD | | | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,06 | 2,39 | | | |
| | BK | | | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,13 | 5,18 | | | |
| | DB | | | 0,45 | | | 0,29 | 0,05 | | | | | | | 0,25 | 0,06 | | | | | 1,10 | 43,82 | | | |
| Razem | BRZ | | | | | | 0,24 | | | | 0,09 | | | | | | | | | | 0,33 | 13,15 | | | |
| | OL | | | | | | | | | | 0,15 | | | | | | | | | | 0,15 | 5,98 | | | |
| | CZM | | | | | | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | 0,06 | 2,39 | | | |
| | AK | | | | | | | 0,11 | | | | | | | 0,01 | | | | | | 0,12 | 4,78 | | | |
| | TP | | | | | | | | | | 0,14 | | | | | | | | | | 0,14 | 5,58 | | | |
| | ha | | | 0,64 | | | | 0,59 | 0,16 | | | 0,47 | | | 0,58 | 0,07 | | | | | 2,51 | 100,00 | | | |
| Łącznie | % | | | 25,49 | | | | 23,51 | 6,37 | | 18,73 | | | 23,11 | 2,79 | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | SO | | | | | 0,17 | | | | 0,17 | 0,09 | | | 1,58 | 5,55 | | | | | | 8,56 | 12,78 | | | |
| | SO.C | | | | | | | | | | | | 0,17 | | | | | | | | 0,17 | 0,25 | | | |
| | MD | | | 0,06 | | 0,17 | | | | | | | | 0,29 | | | | | | | 0,52 | 0,78 | | | |
| | ŚW | | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,11 | 0,16 | | | |
| | BK | 0,33 | 0,13 | | | | | | | | | | | 0,52 | 5,29 | | | | | | 6,27 | 9,36 | | | |
| | DB | 0,65 | 0,45 | | 0,51 | 0,29 | 0,11 | | 1,40 | | | | 7,56 | 8,81 | 8,01 | | | | | | 27,79 | 41,50 | | | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | 0,18 | | 0,46 | | | | | | 0,64 | 0,96 | | | |
| | KL | | | | | | | 0,07 | | | | | 0,47 | 0,15 | 1,65 | | | | | | 2,34 | 3,49 | | | |
| | JW | | | | 0,17 | | 0,12 | | | | | | 0,82 | 0,23 | 0,82 | | | | | | 2,16 | 3,22 | | | |
| | WZ | | | | | | | | | | | | | 0,22 | | 0,22 | | | | | 0,22 | 0,33 | | | |
| | GB | | | | | | | | | | | | 3,26 | 2,09 | 4,21 | | | | | | 9,56 | 14,27 | | | |
| | BRZ | | | | 0,36 | 0,24 | | | | | 0,09 | | 0,40 | | | | | | | | | 1,09 | 1,63 | | |
| | OL | | | | | | | | | | 0,15 | | | | | | | | | | 0,15 | 0,22 | | | |
| CZM | | | | | | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | | 0,06 | 0,09 | | | |
| AK | | | | | | | | 0,11 | | | | | 0,11 | | 0,01 | | | | | | 0,23 | 0,34 | | | |
| TP | | | | | | | | | | | 0,14 | | | | | | | | | | 0,14 | 0,21 | | | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2020 ROKU

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przer. | Razem | |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|----|-----|-------------|--------|--------|
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | | | | | | |
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | KSZ | | | | | | | | | | | | 0,32 | | | | | | 0,32 | 0,48 |
| | LP | | | | 0,35 | | | | 0,17 | | | | 2,52 | 1,96 | 1,65 | | | | 6,65 | 9,93 |
| | ha | 1,09 | 0,64 | | 1,73 | 0,59 | 0,41 | | 1,74 | 0,47 | | | 17,91 | 14,75 | 27,65 | | | | 66,98 | 100,00 |
| Ogółem | % | 1,63 | 0,96 | | 2,58 | 0,88 | 0,61 | | 2,60 | 0,70 | | | 26,74 | 22,02 | 41,28 | | | | 100,00 | 100,00 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych
PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy
wg stanu na 01.01.2025
Nadleśnictwo Węgliniec (13-29)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przer. | Razem |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|------|----|------|-------|--------|--------|----|-----|-------------|-------|
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | | | | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | |
| 3260 | SO | | | | 1,22 | | | | | | | | | | | | | 1,22 | 35,15 | | | | |
| | ŚW | | 0,22 | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | 0,35 | 10,09 | | | | |
| | BK | | 0,33 | | | | | | | | | | | | | | | 0,33 | 9,51 | | | | |
| | DB | | 0,56 | | 0,17 | | | | | | | | | | | | | 0,73 | 21,04 | | | | |
| | DB.C | | | | 0,17 | | | | | | | | | | | | | 0,17 | 4,90 | | | | |
| | KL | | | 0,31 | | | | | | | | | | | | | | 0,31 | 8,93 | | | | |
| | GB | | | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | 0,13 | 3,75 | | | | |
| | BRZ | | | | 0,17 | | | | | | | | | | | | | 0,17 | 4,90 | | | | |
| Razem | LP | | | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | 0,06 | 1,73 | | | | |
| | ha | | 1,11 | 0,63 | 1,73 | | | | | | | | | | | | | 3,47 | 100,00 | | | | |
| 9170 | % | | 31,99 | 18,16 | 49,85 | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | | |
| | SO | | | | | | | 0,16 | | 0,18 | | 2,16 | 0,37 | 2,77 | | | | 5,64 | 9,93 | | | | |
| | SO.C | | | | | | | | | | | 0,17 | | | | | | 0,17 | 0,30 | | | | |
| | MD | | | | | | | 0,16 | | | | 0,05 | | | | | | 0,21 | 0,37 | | | | |
| | ŚW | | | | | | | | | | | 0,11 | | | | | | 0,11 | 0,19 | | | | |
| | BK | | | | | | | | | | | 0,60 | | | | | | 5,40 | 9,51 | | | | |
| | DB | | | | | | | 0,55 | | 1,40 | | 12,09 | 2,91 | 8,36 | | | 25,31 | 44,58 | | | | | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | 0,49 | | 0,63 | | | 1,12 | 1,97 | | | | | |
| | KL | | | | | | | 0,07 | | | | 0,83 | | 1,21 | | | 2,11 | 3,72 | | | | | |
| | JW | | | | | | | 0,44 | | | | 1,52 | 0,23 | 0,62 | | | 2,81 | 4,95 | | | | | |
| | GB | | | | | | | | | | | 3,14 | | 4,54 | | | | 7,68 | 13,53 | | | | |
| | BRZ | | | | | | | | | | | 0,25 | | | | | | 0,25 | 0,44 | | | | |
| Razem | AK | | | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | 0,03 | 0,05 | | | | |
| | LP | | | | | | | 0,52 | | 0,18 | | 3,29 | 0,21 | 1,74 | | | | 5,94 | 10,46 | | | | |

7

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przer. | Razem |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|----|----|-----|-------------|--------|
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | | | | | | | | |
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | TP | | | | | | 0,14 | | | | | | | | | | | 0,14 | 0,22 |
| | LP | | | 0,06 | | | | 0,52 | | 0,18 | | 3,29 | 0,27 | 1,74 | | | | 6,06 | 9,50 |
| Ogółem | ha | | 1,11 | 2,27 | 1,73 | | 1,08 | 2,06 | | 1,76 | | 24,73 | 4,32 | 24,74 | | | | 63,80 | 100,00 |
| | % | | 1,74 | 3,56 | 2,71 | | 1,69 | 3,23 | | 2,76 | | 38,76 | 6,77 | 38,78 | | | | 100,00 | 100,00 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej



Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych
PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich
wg stanu na 01.01.2015
Nadleśnictwo Węgliniec (13-29.)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przer. | Razem | | | | |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|---------|-------------|----|------|------|----|-----|-------------|--------|--|--|--|--|
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | 141 i wyżej | | | | | | | | | | | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | |
| 7140 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | |
| | SO | 0,80 | 0,58 | | | 2,98 | 0,72 | | | | | | | | | | | 5,08 | 16,41 | | | | |
| | MD | | | | | 0,33 | | | | | | | | | | | | 0,33 | 1,07 | | | | |
| | ŚW | 0,80 | 2,19 | | | | | 3,52 | | | | | | | | | | 6,51 | 21,03 | | | | |
| | DB | 1,21 | 0,38 | | | | | | | | | | | | | | | 1,59 | 5,14 | | | | |
| Razem | DB.C | | 0,19 | | | | | | | | | | | | | | | 0,19 | 0,61 | | | | |
| | BRZ | | 0,57 | | | | 0,08 | 14,08 | | | | | | | | | | 14,73 | 47,57 | | | | |
| | OL | 1,21 | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | | 2,53 | 8,17 | | | | |
| | ha | 4,02 | 5,23 | | | 3,31 | 0,80 | 17,60 | | | | | | | | | | 30,96 | 100,00 | | | | |
| | % | 12,98 | 16,89 | | | 10,69 | 2,58 | 56,86 | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | | |
| 91D0 | SO | | 1,19 | | 9,67 | 3,78 | 1,21 | | | 17,83 | | 3,72 | | 0,28 | 1,60 | | | 7,65 | 11,00 | | | | |
| | ŚW | | 1,02 | | 3,38 | | 0,26 | 0,88 | | | | 0,23 | | | | | | 0,16 | 0,23 | | | | |
| | BK | | 0,16 | | | | | | | | | | | 0,14 | | | | 0,40 | 0,58 | | | | |
| | DB | | | | | | 0,26 | | | | | | | | | | | 0,11 | 0,16 | | | | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | 0,11 | | | | | | 0,11 | 0,16 | | | | |
| Razem | BRZ | | 0,32 | | 2,68 | 1,32 | 11,70 | 3,50 | | | | 0,31 | | 0,68 | 1,60 | | | 22,11 | 31,80 | | | | |
| | OL | | | | | | | | | | | 0,08 | | | | | | 0,08 | 0,12 | | | | |
| | OS | | | | | | 1,21 | | | | | | | | | | | 1,21 | 1,74 | | | | |
| | SO.BL | | | | | | | | | | | 0,15 | | 0,25 | | | | 0,40 | 0,58 | | | | |
| | ha | | 2,69 | | 15,73 | 5,10 | 14,64 | 4,38 | | 17,83 | | 4,60 | | 1,35 | 3,20 | | | 69,52 | 100,00 | | | | |
| 91E0 | % | | 3,87 | | 22,63 | 7,34 | 21,06 | 6,30 | | 25,64 | | 6,62 | | 1,94 | 4,60 | | | 100,00 | 100,00 | | | | |
| | SO | 0,34 | | | | 1,02 | 0,14 | | 0,88 | 0,58 | | 0,39 | | | | | | 3,35 | 12,43 | | | | |
| | MD | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,12 | 0,45 | | | | |
| | ŚW | | 1,18 | 1,90 | | | | | | 0,29 | | | | | | | | 3,37 | 12,50 | | | | |
| | DB | 0,23 | 0,78 | | | | | | | | | 0,59 | | | | | | 1,60 | 5,94 | | | | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | KDO | Bud. przer. | Razem | |
|----------------------|----------------|--|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|------|----|--------|--------|-------|-------------|-------|--|
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | % | | | |
| Razem | DB.C | | | | | | 0,14 | | | | | | | | | | | 0,14 | | 0,52 | | | |
| | BRZ | 0,12 | | | | 1,27 | 0,28 | | 0,70 | 0,87 | | | | | | | | 3,24 | | 12,02 | | | |
| | OL | 0,34 | 2,79 | 0,81 | | 0,26 | 3,48 | 1,38 | 3,42 | 2,65 | | | | | | | | 15,13 | 56,14 | | | | |
| | ha | 1,15 | 4,75 | 2,71 | | 2,55 | 4,04 | 1,38 | 5,00 | 4,39 | | 0,98 | | | | | | 26,95 | 100,00 | | | | |
| | % | 4,27 | 17,63 | 10,06 | | 9,46 | 14,99 | 5,12 | 18,54 | 16,29 | | 3,64 | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | | |
| 2330 | SO | | | 0,32 | | | | | | | | | | | | | | 0,32 | 100,00 | | | | |
| Razem | ha | | | 0,32 | | | | | | | | | | | | | | 0,32 | 100,00 | | | | |
| | % | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | | |
| Łącznie | SO | 1,14 | 1,77 | 0,32 | 9,67 | 7,78 | 2,07 | | 0,88 | 18,41 | | 4,11 | | | | | | 46,15 | 36,13 | | | | |
| | MD | 0,12 | | | | 0,33 | | | | | | | | | | | | 0,45 | 0,35 | | | | |
| | ŚW | 0,80 | 4,39 | 1,90 | 3,38 | | 0,26 | 4,40 | | 0,29 | | 0,23 | | 0,28 | 1,60 | | | 17,53 | 13,72 | | | | |
| | BK | | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | 0,16 | 0,13 | | | | |
| | DB | 1,44 | 1,16 | | | | 0,26 | | | | | 0,59 | | 0,14 | | | | 3,59 | 2,81 | | | | |
| | DB.C | | 0,19 | | | | 0,14 | | | | | 0,11 | | | | | | 0,44 | 0,34 | | | | |
| | BRZ | 0,12 | 0,89 | | 2,68 | 2,59 | 12,06 | 17,58 | 0,70 | 0,87 | | 0,31 | | 0,68 | 1,60 | | | 40,08 | 31,37 | | | | |
| | OL | 1,55 | 4,11 | 0,81 | | 0,26 | 3,48 | 1,38 | 3,42 | 2,65 | | 0,08 | | | | | | 17,74 | 13,89 | | | | |
| Ogółem | OS | | | | | | 1,21 | | | | | | | | | | | 1,21 | 0,95 | | | | |
| | SO.BL | | | | | | | | | | | 0,15 | | 0,25 | | | | 0,40 | 0,31 | | | | |
| | ha | 5,17 | 12,67 | 3,03 | 15,73 | 10,96 | 19,48 | 23,36 | 5,00 | 22,22 | | 5,58 | | 1,35 | 3,20 | | | 127,75 | 100,00 | | | | |
| | % | 4,05 | 9,92 | 2,37 | 12,31 | 8,58 | 15,25 | 18,29 | 3,91 | 17,39 | | 4,37 | | 1,06 | 2,50 | | | 100,00 | 100,00 | | | | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej



Ia. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych
PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich

wg stanu na 01.01.2025
Nadleśnictwo Węgliniec (13-29-)

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | KDO | Bud. przer. | Razem | |
|----------------------|----------------|--|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|----|--------|-------------|-------|--|
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| 3130 | SO | | | | | | 0,75 | | | | | | | | | | | 0,75 | 50,34 | | |
| | OL | | | | | | 0,74 | | | | | | | | | | | 0,74 | 49,66 | | |
| | ha | | | | | | 1,49 | | | | | | | | | | | 1,49 | 100,00 | | |
| Razem | % | | | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | |
| | SO | | | | | | 0,70 | | | | | | | | 0,37 | | | 1,07 | 17,86 | | |
| | ŚW | | | | | | 0,79 | | | | | | | | 0,25 | | | 1,21 | 20,20 | | |
| 3260 | DB.S | | | | | | | | | | | | | | 0,53 | | | 0,53 | 8,85 | | |
| | BRZ | | | | | | 0,13 | | | 0,54 | | | | | | | | 0,67 | 11,19 | | |
| | OL | | | | | | 0,39 | | | 2,12 | | | | | | | | 2,51 | 41,90 | | |
| Razem | ha | | | | | | 1,31 | | | 2,66 | | | | | 1,15 | | | 5,99 | 100,00 | | |
| | % | | | | | | 21,87 | | | 44,41 | | | | | 19,20 | | | 100,00 | 100,00 | | |
| | SO | | | | | | 14,52 | | | | | | | | | | | 4,35 | 90,06 | | |
| 6230 | BRZ | | | | | | 4,35 | | | | | | | | | | | 0,48 | 9,94 | | |
| | ha | | | | | | 4,83 | | | | | | | | | | | 4,83 | 100,00 | | |
| | % | | | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | |
| 7110 | SO | | | 0,56 | | | | | | | | | | | | | | 0,56 | 50,45 | | |
| | ŚW | | | 0,55 | | | | | | | | | | | | | | 0,55 | 49,55 | | |
| | ha | | | 1,11 | | | | | | | | | | | | | | 1,11 | 100,00 | | |
| Razem | % | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | |
| | SO | | | | | | 4,09 | 2,78 | | | | | | | | | | 8,19 | 76,33 | | |
| | ŚW | | | | | | 0,58 | | | | | | 1,32 | | | | | 0,82 | 7,64 | | |
| 7140 | BRZ | | | | | | 1,16 | | | | | | 0,24 | | | | | 1,16 | 10,81 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | KDO | Bud. przer. | Razem |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|------|------|----|------|--------|--------|-----|-------------|-------|
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | % | | | |
| Razem | OL | | | | | | | 0,31 | | | | | | 0,25 | | | | | 0,56 | 5,22 | | | |
| | ha | | | | | | 5,83 | 3,09 | | | | | | 1,81 | | | | | 10,73 | 100,00 | | | |
| | % | | | | | | 54,33 | 28,80 | | | | | | 16,87 | | | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | SO | | | | | | 0,86 | 2,95 | | | | | | | | | | | 3,81 | 92,03 | | | |
| 7150 | BRZ | | | | | | 0,33 | | | | | | | | | | | 0,33 | 7,97 | | | | |
| Razem | ha | | | | | | 0,86 | 3,28 | | | | | | | | | | | 4,14 | 100,00 | | | |
| | % | | | | | | 20,77 | 79,23 | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | SO | | | | | | 2,06 | 1,52 | | | | | | | | | | | 3,58 | 23,22 | | | |
| | BK | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,19 | 1,23 | | | |
| 9190 | DB | | | | | | | 7,01 | | 0,54 | | | 1,34 | | 0,19 | | | | 9,22 | 59,79 | | | |
| | DB.C | | | | | | | | 0,03 | | | | | | 0,06 | | | | 0,03 | 0,19 | | | |
| | BRZ | | | | | | 0,23 | 1,47 | | 0,25 | | | | | 0,06 | | | | 2,01 | 13,04 | | | |
| | AK | | | | | | | | | 0,11 | | | | | 0,06 | | | | 0,17 | 1,10 | | | |
| Razem | LP | | | | | | | | 0,22 | | | | | | | | | | 0,22 | 1,43 | | | |
| | ha | | | | | | 2,29 | 10,00 | | 1,15 | | | 1,34 | | 0,64 | | | | 15,42 | 100,00 | | | |
| | % | | | | | | 14,85 | 64,85 | | 7,46 | | | 8,69 | | 4,15 | | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | SO | | | | 3,53 | | | 1,12 | 1,00 | 2,20 | | | 3,51 | | 0,77 | | | | 12,13 | 75,15 | | | |
| 91D0 | BK | | | | | | | | | | | | 1,56 | | | | | | 2,29 | 14,19 | | | |
| | BRZ | | | | 0,24 | | | 0,12 | 0,25 | 0,24 | | | | | 0,51 | | | | 1,36 | 8,43 | | | |
| | OL | | | | 0,36 | | | | | | | | | | | | | | 0,36 | 2,23 | | | |
| | ha | | | | 4,86 | | | 1,24 | 1,25 | 2,44 | | | 5,07 | | 1,28 | | | | 16,14 | 100,00 | | | |
| Razem | % | | | | 30,11 | | | 7,68 | 7,74 | 15,12 | | | 31,42 | | 7,93 | | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | SO | | | | 4,09 | | 2,92 | 15,48 | 3,78 | 2,20 | | | 3,51 | 1,32 | 0,77 | 0,37 | | | 34,44 | 57,54 | | | |
| | ŚW | | | | 0,55 | | 0,79 | 0,75 | | | | | | 0,24 | | 0,25 | | | 2,58 | 4,31 | | | |
| | BK | | | | 0,73 | | | | | | | | 1,56 | | 0,19 | | | | 2,48 | 4,14 | | | |
| Łącznie | DB | | | | | | | | 0,54 | | | 1,34 | | 0,33 | | | | 9,22 | 15,41 | | | | |
| | DB.S | | | | | | | | | | | | | | 0,53 | | | | 0,53 | 0,89 | | | |
| | DB.C | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | | | 0,03 | 0,05 | | | |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Ib. Powierzchnia lasów dla siedlisk gatunków

PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

| Nazwa gatunku (pol.) | Nazwa gatunku (łac.) | Pow. w 2015 r. [ha] | Pow. w 2025 r. [ha] | Różnica (2025-2015) [ha] | Różnica (2025/2015) [%] |
|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | 2,81 | 9,86 | 7,05 | 350,9% |
| Kozioróg dębosz | <i>Cerambyx cerdo</i> | | 4,79 | 4,79 | |
| Jelonek rogacz | <i>Lucanus cervus</i> | 2,91 | 9,43 | 6,52 | 324,1% |
| Wydra | <i>Lutra lutra</i> | | 13,01 | 13,01 | |
| Pachnica dębowa | <i>Osmoderma eremita</i> | 30,34 | 26,81 | -3,53 | 88,4% |

PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich

| Nazwa gatunku (pol.) | Nazwa gatunku (łac.) | Pow. w 2015 r. [ha] | Pow. w 2025 r. [ha] | Różnica (2025-2015) [ha] | Różnica (2025/2015) [%] |
|----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| Mopek zachodni | <i>Barbastella barbastellus</i> | 1,37 | 4,62 | 3,25 | 337,2% |
| Kumak nizinny | <i>Bombina bombina</i> | 15,03 | 17,87 | 2,84 | 118,9% |
| Wilk szary | <i>Canis lupus</i> | 0,61 | 285,57 | 284,96 | 46814,8% |
| Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | | 67,51 | 67,51 | |
| Zalotka większa | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | 0,26 | 9,83 | 9,57 | 3780,8% |
| Wydra | <i>Lutra lutra</i> | | 68,28 | 68,28 | |
| Piskorz | <i>Misgurnus fossilis</i> | | 2,32 | 2,32 | |
| Nocek duży | <i>Myotis myotis</i> | 1,37 | 8,40 | 7,03 | 613,1% |
| Trzepla zielona | <i>Ophiogomphus cecilia</i> | 12,39 | 4,46 | -7,93 | 36,0% |
| Pachnica dębowa | <i>Osmoderma eremita</i> | 17,99 | 48,92 | 30,93 | 271,9% |

PLB020005 Bory Dolnośląskie

| Nazwa gatunku (pol.) | Nazwa gatunku (łac.) | Pow. w 2015 r. [ha] | Pow. w 2025 r. [ha] | Różnica (2025-2015) [ha] | Różnica (2025/2015) [%] |
|----------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| Włochatka | <i>Aegolius funereus</i> | 252,43 | 248,59 | -3,84 | 98,5% |
| Żimorodek | <i>Alcedo atthis</i> | 2,93 | 2,93 | 0,00 | 100,0% |
| Puchacz | <i>Bubo bubo</i> | 2,69 | 0,00 | -2,69 | 0,0% |
| Lelek | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 5,25 | 5,20 | -0,05 | 99,0% |
| Bocian czarny | <i>Ciconia nigra</i> | 2,90 | 0,00 | -2,90 | 0,0% |
| Siniak | <i>Columba oenas</i> | 0,00 | 7,37 | 7,37 | |
| Dzięcioł średni | <i>Dendrocopos medius</i> | 0,77 | 0,00 | -0,77 | 0,0% |
| Dzięcioł czarny | <i>Dryocopus martius</i> | 0,00 | 60,61 | 60,61 | |
| Sóweczka | <i>Glaucidium passerinum</i> | 347,73 | 274,23 | -73,50 | 78,9% |
| Żuraw | <i>Grus grus</i> | 2,49 | 29,19 | 26,70 | 1172,3% |
| Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | 18,72 | 29,96 | 11,24 | 160,0% |
| Lerka | <i>Lullula arborea</i> | 5,25 | 5,20 | -0,05 | 99,0% |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 1. Wyniki analizy gospodarki leśnej w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

| Nazwa gatunku (pol.) | Nazwa gatunku (łac.) | Pow. w 2015 r. [ha] | Pow. w 2025 r. [ha] | Różnica (2025-2015) [ha] | Różnica (2025/2015) [%] |
|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| Kania czarna | <i>Milvus migrans</i> | 24,34 | 30,63 | 6,29 | 125,8% |
| Kania ruda | <i>Milvus milvus</i> | 9,16 | 5,67 | -3,49 | 61,9% |
| Dzięcioł zielonosiwy | <i>Picus canus</i> | 11,05 | 46,33 | 35,28 | 419,3% |
| Słonka | <i>Scolopax rusticola</i> | 0,00 | 3,57 | 3,57 | |
| Głuszec | <i>Tetrao urogallus</i> | 15,41 | 8,41 | -7,00 | 54,6% |

II. Wskaźnik: pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonania pozyskania drewna w dziesięcioleciu, zaewidencjonowanego w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych. Poniżej przedstawiono następujące zestawienia tabelaryczne dotyczące przedmiotowego wskaźnika podlegającego monitoringowi:

- pozyskanie drewna według gatunków i kategorii cięć dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym według stanu na 31 grudnia 2024 roku.

PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

| Kod siedliska | Pozyskanie drewna w ramach cięć [m³] w latach 2015-2024: | | | | | Zapas wg stanu na 01.01.2015 r. [m³] | Procentowy udział pozyskania do zapasu [%] |
|---------------|--|--------------|-------------|-------------|--------|--------------------------------------|--|
| | Rębnych | Przedrębnych | Przygodnych | Sanitarnych | Ogółem | | |
| 9170 | 0 | 154 | 89 | 0 | 243 | 15250 | 1,6% |
| 9190 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 | 1629 | 0,7% |
| 91E0 | 0 | 11 | 37 | 0 | 48 | 2246 | 2,2% |
| Razem | 0 | 166 | 138 | 0 | 303 | 19126 | 1,6% |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich

| Kod siedliska | Pozyskanie drewna w ramach cięć [m ³] w latach 2015-2024: | | | | | Zapas wg stanu na 01.01.2015 r. [m ³] | Procentowy udział pozyskania do zapasu [%] |
|---------------|---|--------------|-------------|-------------|--------|---|--|
| | Rębnych | Przedrębnych | Przygodnych | Sanitarnych | Ogółem | | |
| 2330 | 0 | 18 | 0 | 0 | 18 | 90 | 20,1% |
| 7140 | 706 | 199 | 215 | 0 | 1120 | 16750 | 6,7% |
| 9190 | 0 | 539 | 14 | 0 | 554 | 2468 | 22,4% |
| 91D0 | 1555 | 894 | 535 | 0 | 2985 | 67345 | 4,4% |
| 91E0 | 0 | 193 | 88 | 0 | 281 | 7520 | 3,7% |
| Razem | 2261 | 1843 | 852 | 0 | 4957 | 94173 | 5,3% |

III. Wskaźnik: zestawienie gruntów zalesionych według siedlisk przyrodniczych

Na potrzeby oceny realizacji postanowień planu urządzenia lasu zgodnie z przyjętym wskaźnikiem przyjęto dane dotyczące wykonanych zalesień w dziesięcioleciu, odnotowane w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec (2015-2024) nadleśnictwo nie dokonywało zalesień gruntów nieleśnych.

IV. Wnioski

Analizując zmiany rzeczywistego udziału gatunków drzew oraz pozyskanie drewna w minionym dziesięcioleciu na podstawie monitorowanych wskaźników, można zauważyć:

1. W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy**:
 - a) Porównując dane z zestawień tabelarycznych można zauważyć, że najistotniejsza zmiana dotyczy siedliska 9190, którego nie wykazano w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2025-2034. Wynika to z faktu, iż do projektu pul wprowadzono dane pochodzące z pzo oraz ekspertyz przyrodniczych, przeprowadzonych w latach 2015-2024 r., w ramach uzupełniania wiedzy o przedmiotach ochrony analizowanego obszaru Natura 2000. Powierzchnia pozostałych siedlisk jest na zbliżonym poziomie do danych z poprzedniego PUL. Powierzchnia siedlisk wszystkich gatunków – przedmiotów ochrony wykazanych w pul wg stanu na 01.01.2025 r. wykazała wzrost (z wyjątkiem nieznacznego spadku dla pachnicy dębowej).

Należy jednak podkreślić fakt, że zmiany w powierzchni siedlisk przyrodniczych oraz w powierzchni gatunków pomiędzy danymi z planów urządzenia lasu wg. stanu na 01.01.2015 r. oraz wg. stanu na 01.01.2025 r. wynikają z faktu, iż do projektu pul wprowadzono dane pochodzące z pzo oraz ekspertyz przyrodniczych,

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKAZ SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ANALIZOWANEGO OBSZARU NATURA 2000

przeprowadzonych w latach 2015-2024 r., w ramach uzupełniania wiedzy o przedmiotach ochrony analizowanego obszaru Natura 2000. Wobec powyższego proponuje się przyjąć, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec w latach 2015-2024 nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków, będących przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

- b) Analizy pozyskania drewna w obrębie siedlisk przyrodniczych dokonano w odniesieniu do siedlisk wykazanych wg. stanu na 01.01.2015 r. Realizacja zadań gospodarczych wynikających pul (w latach 2015-2024), związanych z pozyskaniem drewna, była prowadzona w obrębie siedlisk przyrodniczych analizowanego obszaru N2000 w niewielkim zakresie. Z ogólnej ilości pozyskanego w obrębie siedlisk drewna (303 m³) 45% pozyskania stanowiły cięcia przygodne. Pozostała ilość drewna (55%) została pozyskana w ramach cięć przedrębnych. Ogółem pozyskanie drewna w latach 2015-2024 w obrębie siedlisk przyrodniczych stanowiło ok. 1,6 % zasobów drzewnych tych siedlisk.
 - c) W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec (2015-2024) nadleśnictwo nie dokonywało zalesień gruntów nieleśnych. Wobec powyższego należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec w latach 2015-2024 (w zakresie zalesień) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.
- 2) W obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty **PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich:**
- a) Porównując dane z zestawień tabelarycznych można zauważyć, że w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych najistotniejsza zmiana in minus dotyczy siedliska: 91E0, którego nie wykazano w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2025-2034. Wynika to z faktu, iż do projektu pul wprowadzono dane pochodzące z pzo oraz ekspertyz przyrodniczych, przeprowadzonych w latach 2015-2024 r., w ramach uzupełniania wiedzy o przedmiotach ochrony analizowanego obszaru Natura 2000. Z tych samych powodów istotne zmniejszenie powierzchni odnotowano w odniesieniu do siedliska 91D0. Natomiast zmianą in plus jest wykazanie siedliska 9190, które nie było wykazywane w pul wg stanu na 01.01.2015 r. Powierzchnia siedlisk wszystkich gatunków – przedmiotów ochrony wykazanych w pul wg stanu na 01.01.2025 r. wykazała wzrost (z wyjątkiem spadku dla trzepli zielonej) .

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Wobec powyższego proponuje się przyjąć, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec w latach 2015-2024 nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków, będących przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.

- b) Analizy pozyskania drewna w obrębie siedlisk przyrodniczych dokonano w odniesieniu do siedlisk wykazanych wg. stanu na 01.01.2015 r. Realizacja zadań gospodarczych wynikających pul (w latach 2015-2024), związanych z pozyskaniem drewna, była prowadzona w obrębie siedlisk przyrodniczych analizowanego obszaru N2000 w niewielkim zakresie. Z ogólnej ilości pozyskanego w obrębie siedlisk drewna (4957 m³) 17% pozyskania stanowiły cięcia przygodne, 37% cięcia przedrębne, a pozostała ilość drewna (46%) została pozyskana w ramach cięć rębnych. Ogółem pozyskanie drewna w latach 2015-2024 w obrębie siedlisk przyrodniczych stanowiło ok. 5,3 % zasobów drzewnych tych siedlisk.
 - c) W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec (2015-2024) nadleśnictwo nie dokonywało zalesień gruntów nieleśnych. Wobec powyższego należy stwierdzić, iż realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec w latach 2015-2024 (w zakresie zalesień) nie wpłynęła negatywnie na siedliska przyrodnicze, będące przedmiotem ochrony analizowanego obszaru Natura 2000.
- 3) W obszarze Natura 2000 **Bory Dolnośląskie PLB020005** można zauważyć że powierzchnia lasów dla siedlisk większości gatunków ptaków pozostała na zbliżonym poziomie. Największy wzrost dotyczy powierzchni lasów będących siedliskiem dzięcioła czarnego o 60,61 ha oraz dzięcioła zielonosiwego z 11,05 ha do 46,33 ha, największy spadek dotyczy powierzchni lasów będących siedliskiem sóweczki z 347,73 ha do 274,23 ha.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKAZ ZMIAN W WYNIKACH ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W LECIE 2025 ROKU

V. Podsumowanie

Uwzględniając monitorowane wskaźniki oraz wynikające z nich wnioski należy stwierdzić, że realizacja zadań gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec na lata 2015-2024, nie wpłynęła negatywnie na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował Naczelnik
Wydziału Urządzania Lasu,
Ochrony Przyrody i Społecznych
Funkcji Lasu
Michał
Jęcz
Elektronicznie podpisany
przez Michał Jęcz
Data: 2025.01.07
11:20:36 +01'00'
/dokument podpisany elektronicznie/

Wyniki analizy gospodarki leśnej

2.4 REFERAT KIEROWNIKA ZOL WE WROCŁAWIU DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Węgliniec oraz wskazania w zakresie ochrony lasu

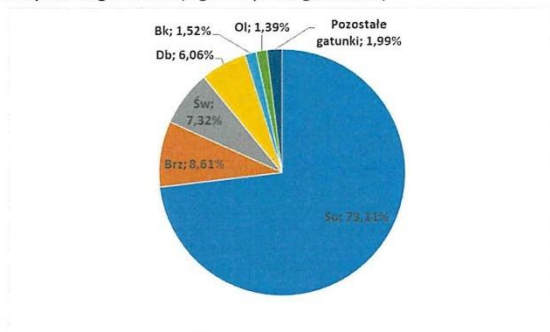
informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu
sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu
Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2025-2034

Informację oparto na podstawie danych udostępnionych przez BULiGL w Brzegu (wg stanu na 1.01.2025)
sprawozdań rocznych i okresowych Nadleśnictwa oraz ZOL za lata 2015-2023.

I. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Lasy Nadleśnictwa Węgliniec tworzą drzewostany, w których gatunkiem panującym jest sosna i zajmuje 87,75% powierzchni.

Wykres 1. Powierzchniowy udział gatunków (wg rzeczywistego udziału)



2. W powierzchni leśnej przeważają siedliska borowe 95,16%, lasy stanowią 4,47%, olsy i siedliska lasu łęgowego to jedynie 0,37% udziału w powierzchni siedlisk (Tab.nr 1):

Tab. 1. Zestawienie udziału typów siedliskowych lasu w powierzchni Nadleśnictwa Węgliniec

| Typ siedliskowy lasu | Nadleśnictwo | |
|----------------------------------|--------------|------------|
| | Pow. [ha] | Udział [%] |
| BŚW | 4015,75 | 24,64% |
| BW | 3,84 | 0,20% |
| BB | 3,55 | 2,00% |
| BMSW | 5299,48 | 32,51% |
| BMW | 5199,77 | 31,91% |
| BMB | 985,85 | 6,06% |
| siedliska borowe | 15508,24 | 95,16% |
| LMŚW | 318,73 | 1,96% |
| LMW | 328,87 | 2,02% |
| LMB | 37,46 | 0,23% |
| LŚW | 4,23 | 0,03% |
| LW | 39,84 | 0,24% |
| siedliska lasowe | 729,13 | 4,47% |
| OL | 32,34 | 0,05% |
| OLJ | 8,04 | 0,20% |
| LŁ | 19,66 | 0,12% |
| siedliska olsowe i lasu łęgowego | 60,04 | 0,37% |
| Razem | 16297,41 | 100% |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

3. Parametry drzewostanów, przeciętne:

- zasobność → 275 m³,
- przeciętny wiek → 55 lat
- przyrost → 7,80 m³/ha/rok.
- powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (stan na 01.01.2025) → 16 297 ha
- w tym pow. drzewostanów ≥ II kl. wieku → 12 303 ha
- powierzchnia leśna na gruntach porolnych – 1 561,46 ha, co stanowi 9,6% pow. leśnej

Obszary leśne terenu nadleśnictwa zaliczono do I strefy uszkodzeń przemysłowych.

4. Lasy Nadleśnictwa Węgliniec w ostatnim dziesięcioleciu najdotkliwiej ucierpiały od czynników abiotycznych – zjawiska posuchy z lat 2015-2020. Konsekwencją zakłócenia stosunków wodnych, obniżenia poziomu wód stało się zjawisko zamierania gatunków drzew. Z zespołu czynników abiotycznych w warunkach Nadleśnictwa Węgliniec najczęściej szkód powodowały zakłócenia stosunków wodnych (164 ha) w tym szkody od suszy (161 ha), szkody od wiatru (146 ha) oraz pożary (25 ha).

Razem w latach 2015-2023 uszkodzenia od czynników abiotycznych odnotowano na łącznej powierzchni 350 ha w tym:

Tab. 2a: Uszkodzenia na szkółce leśnej

| Kategoria czynników uszkodze?
abiotycznych/lata | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Razem |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| a) zakłócenia stosunków wodnych: | | | 0,02 | | | | | | | 0,02 |
| – podtopienia i zalania | | | 0,02 | | | | | | | 0,02 |
| – obniżenie poziomu wód, susza | | | | | | | | | | |
| b) niskie i wysokie temperatury: | 0,26 | 0,02 | | 0,09 | 0,18 | | | | | 0,55 |
| – oparzenia (zgorzel słoneczna),
wiednięcie i zamieranie | 0,26 | 0,02 | | | 0,18 | | | | | 0,46 |
| – zmrózenia, zwarzenia | | | | 0,09 | | | | | | 0,09 |
| c) wiatr | | | | | | | | | | |
| d) śnieg | | | | | | | | | | |
| e) grad | | | | | | | | | | |
| f) pożar | | | | | | | | | | |

Tab. 2b: Uszkodzenia w uprawach i młodnikach

| Kategoria czynników uszkodze?
abiotycznych/lata | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Razem |
|---|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| a) zakłócenia stosunków wodnych: | 2,80 | 18,79 | | 1,74 | 1,50 | 6,37 | | 24,72 | 16,29 | 72,21 |
| – podtopienia i zalania | | | | | | | | | 2,11 | 2,11 |
| – obniżenie poziomu wód, susza | 2,80 | 18,79 | | 1,74 | 1,50 | 6,37 | | 24,72 | 14,18 | 70,10 |
| b) niskie i wysokie temperatury: | 3,86 | 0,28 | | | | | | | 10,14 | 14,28 |
| – oparzenia (zgorzel słoneczna),
wiednięcie i zamieranie | | 0,28 | | | | | | | | 0,28 |
| – zmrózenia, zwarzenia | 3,86 | | | | | | | | 10,14 | 14,00 |
| c) wiatr | | | | | | | | | | |
| d) śnieg | | | | | | | | | | |
| e) grad | | 0,48 | | | | | | | | 0,48 |
| f) pożar | 0,15 | 2,25 | 0,09 | 1,97 | 1,79 | 6,13 | | 0,18 | 0,31 | 12,87 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Tab. 2c: Uszkodzenia w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat

| Kategoria czynników uszkodzeń? abiotycznych/lata | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Razem |
|--|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|
| a) zakłócenia stosunków wodnych: | 0,20 | 53,66 | 6,46 | | 11,34 | 8,92 | 5,41 | 5,96 | 0,28 | 92,23 |
| – podtopienia i zalania | 0,20 | 0,46 | | | 0,20 | 0,10 | | | | 0,96 |
| – obniżenie poziomu wód, susza | | 53,20 | 6,46 | | 11,14 | 8,82 | 5,41 | 5,96 | 0,28 | 91,27 |
| b) niskie i wysokie temperatury: | | | | | | | | | | |
| – oparzenia (zgorzel słoneczna), wędgnięcie i zamieranie | | | | | | | | | | |
| – zmrózenia, zwarzenia | | | | | | | | | | |
| c) wiatr | 25,03 | 24,25 | 6,49 | 52,08 | 13,97 | 10,99 | 4,65 | 8,72 | | 146,18 |
| d) śnieg | | | | | | | | | | |
| e) grad | | | | | | | | | | |
| f) pożar | 0,71 | 1,68 | 1,03 | 4,42 | 0,38 | 2,79 | | 0,78 | 0,04 | 11,83 |

5. W latach 2015-2023 nie odnotowano na terenie Nadleśnictwa znaczących szkód od chorób grzybowych. Największą powierzchnię występowania szkód odnotowano dla huby korzeni – 203 ha i mączniaka dębu – 125 ha. Nadleśnictwo nie odnotowało występowania jemioli na gatunkach iglastych.

Tab. 3 Czynniki chorobotwórcze występujące w Nadleśnictwie Węglinie w latach 2015-2023 (ogółem) odnotowane w Formularzu nr 4 IOL.

| Czynniki grzybowe | Powierzchnia występowania [ha] | | | Ogółem |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| | Szkołki i młoczniki | Uprawy i młoczniki w wieku do 20 lat | Drzewostany w wieku powyżej 20 lat | |
| Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków: | 0,02 | | | 0,02 |
| - iglastych | | | | |
| - liściastych | 0,02 | | | 0,02 |
| Osutki sosny | | 11,81 | | 11,81 |
| Mączniak dębu | | 80,33 | 44,95 | 125,28 |
| Zamieranie pędów sosny | | 10,29 | 5,88 | 16,17 |
| Opieńkowa zgnilizna korzeni | | 28,67 | | 28,67 |
| Huba korzeni | | 14,50 | 188,41 | 202,91 |
| Ogółem wszystkie czynniki | 0,02 | 145,60 | 239,24 | 384,86 |

6. Szkodniki owadzie w ubiegłym dziesięcioleciu, w Nadleśnictwie Węglinie, miały znaczący wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżanie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów. Największe powierzchnie występowania owadów w analizowanym okresie odnotowano dla borecznikowca rudego (1577 ha), brudnicy mniszki (1473 ha) i barczatki sosnowki (526 ha). Regularnie notowane były w latach 2017-2020 zagrożenia od boreczników sosnowych (313 ha). W całym analizowanym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Węglinie zarejestrowano szkody od owadów i pajęczaków na pow. 4088 ha.

Tab. 4. Występowanie owadów oraz szkód od ssaków roślinożernych na terenie Nadleśnictwa Węglinie w latach 2015-2023 (na podstawie formularzy nr 3 IOL)

| Gatunki szkodników | Lata | | | | | | | | Razem |
|---------------------------|------|-------|--------|----------|--------|------|------|--------|----------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| Barczatka sosnowka | | | | | | | | 525,93 | 525,93 |
| Boreczniki sosnowe | | | 39,64 | 137,86 | 131,99 | 3,29 | | | 312,78 |
| Borecznikowiec rudy | | 12,90 | 76,06 | 1 487,94 | | | | | 1 576,90 |
| Brudnica mniszka | | | 105,70 | 1 367,29 | | | | | 1 472,99 |
| Cetyńce | | | | | | 0,16 | | | 0,16 |
| Chrabąszczowate (pędraki) | | | 0,30 | 0,30 | | | 0,13 | | 0,73 |
| Czteroooczak świerkowiec | | 0,04 | 0,69 | | | | | | 0,73 |

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 2. Rozmiar uszkodzeń w drzewostanach Nadleśnictwa Węgliniec w latach 2015-2023 powodowany przez zwierzynę płową.

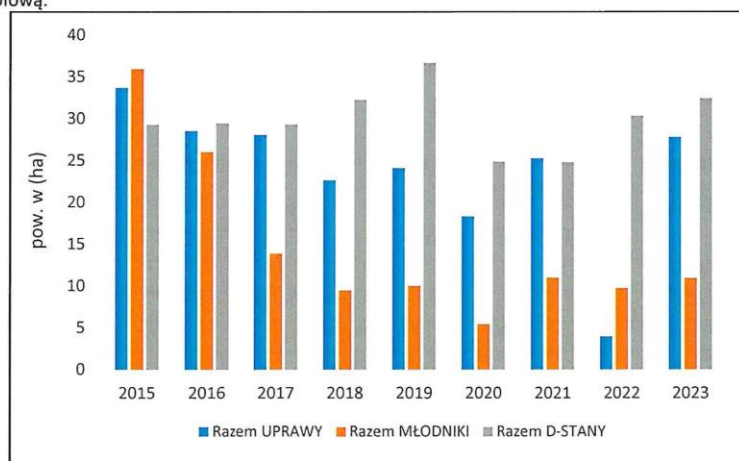
| Gatunki szkodników | Lata | | | | | | | | | Razem |
|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Hurmak olchowiec | 0,01 | | | 0,14 | | | | | | 0,15 |
| Kornik drukarz | 0,15 | 2,05 | 2,36 | 3,11 | 17,87 | 7,14 | 5,64 | 5,58 | 2,25 | 46,15 |
| Kornik zrosłozębny | | 0,69 | 0,69 | | | | | | | 1,38 |
| Krobik modrzewiowiec | | | | | | 0,08 | | | | 0,08 |
| Letyniec | | 0,01 | | | | | | | | 0,01 |
| Ochojniki | | | 2,38 | | | | | | | 2,38 |
| Poproch cetyniak | | | 2,25 | | | | | | | 2,25 |
| Przędziorki | | | 2,38 | | | | | | | 2,38 |
| Przypłaszczek granatek | 0,09 | | | | 0,17 | 5,51 | | | | 5,77 |
| Rytownik dwuzębny | | 2,55 | | | 1,00 | | | | | 3,55 |
| Rytownik pospolity | | 1,36 | 0,69 | | | 0,21 | | | 0,64 | 2,90 |
| Smolik drągwinowiec | | | | | | 3,90 | | | | 3,90 |
| Smolik znaczony | | 15,16 | | | 1,00 | | | | | 16,16 |
| Strzygonia choinówka | | | 11,11 | 17,97 | | | | | | 29,08 |
| Susówka dębówka | | 55,90 | 0,70 | | | 2,20 | 1,57 | | 4,56 | 64,93 |
| Szeliniaki | | 8,79 | 4,29 | | 0,69 | | | | | 13,77 |
| Ścigi | | | | | | | | | 0,50 | 0,50 |
| Zakolnica brzoza | | | 0,29 | | | | | | | 0,29 |
| Kornik modrzewiowiec | | | | 0,31 | | | | | | 0,31 |
| Kornik ostrozębny | | | | | | 1,47 | | | | 1,47 |
| Razem owady i pajęczaki | 0,25 | 99,45 | 249,53 | 3 014,92 | 152,72 | 23,96 | 7,34 | 5,58 | 533,88 | 4 087,63 |

Zabiegi ograniczające występowania szkodliwych owadów wykonywano w latach:

- 2018 – przeciwko brudnicy mniszki na pow. 1315,63 ha
- 2023 – przeciwko barczatce sosnowce na pow. 396,06 ha

7. Ważnym czynnikiem szkodotwórczym, będącym powodem powstawania w Nadleśnictwie Węgliniec uszkodzeń drzew i sadzonek jest zwierzyną płową. W ciągu ostatnich lat zdecydowanie spada rozmiar szkód w młodnikach. Utrzymuje się natomiast poziom szkód w uprawach i drzewostanach starszych (wykres 2).

Wykres nr 2. Rozmiar uszkodzeń w drzewostanach Nadleśnictwa Węgliniec w latach 2015-2023 powodowany przez zwierzyną płową.



Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 4. Cięcia sanitarne ogółem na terenie Nadleśnictwa Węgliniec w latach 2015-2024* (*- dane wg stanu na 31 października 2024r)

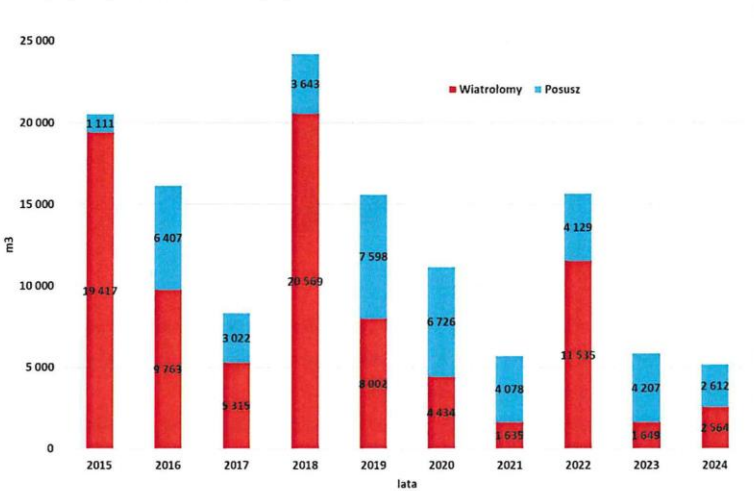
Poza zwierzyną płową uszkodzenia w drzewostanach nadleśnictwa powodują bobry (Tab.5).

Tab. 5. Szkody w drzewostanach powodowane na terenie Nadleśnictwa Węgliniec przez ssaki roślinożerne

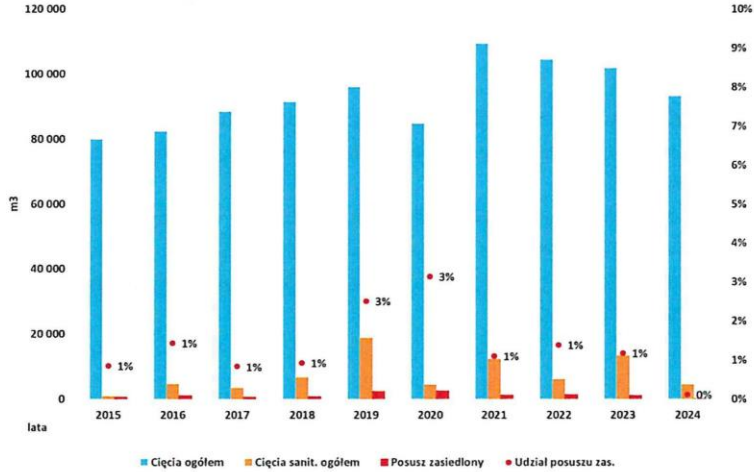
| Gatunki szkodników | Lata | | | | | | | | | Razem |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna) | 48,32 | 37,30 | 34,68 | 22,47 | 26,20 | 22,00 | 27,11 | 11,25 | 33,06 | 262,39 |
| Dzik | | | | | | 0,15 | 0,15 | | | 0,30 |
| Zając | 1,00 | | | | | | | | 0,69 | 1,69 |
| Gryzonie | | 1,41 | | | | | | | | 1,41 |
| Bóbr | 49,58 | 46,63 | 36,51 | 41,85 | 44,55 | 26,40 | 33,73 | 32,71 | 37,33 | 349,29 |
| Razem ssaki | 98,90 | 85,34 | 71,19 | 64,32 | 70,75 | 48,55 | 60,99 | 43,96 | 71,08 | 615,08 |

8. Wszelkie zjawiska abiotyczne i biotyczne przełożyły się na zwiększony rozmiar cięć sanitarnych. W całym analizowanym okresie największy rozmiar cięć dotyczył drewna sklasyfikowanego jako wiatrolomy (wykres 3).

Wykres 3. Posusz oraz wywroty i złomy (ogółem) w latach 2015 – 2024* (*- dane wg stanu na 31 października 2024r) na terenie Nadleśnictwa Węgliniec.



Wykres 4. Cięcia sanitarne ogółem na terenie Nadleśnictwa Węgliniec w latach 2015-2024* (*- dane wg stanu na 31 października 2024r) w tym posusz zasiedlony



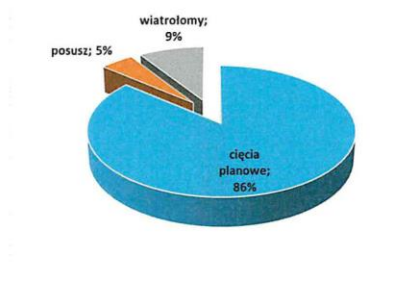
Wyniki analizy gospodarki leśnej

W wyniku całości zjawisk szkodliwych, jakie wystąpiły w latach 2015-2024 na obszarze Nadleśnictwa Węgliniec, masa grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych, wiatrołomów oraz posuszu, wyniosła łącznie **128 413 m³**. Wielkość ta stanowiła 14% udziału w pozyskanej masie grubizny ogółem (dane wg Formularza nr 17 - stan na 31 października 2024).

przy czym:

- rozmiar potrzeb wyróbki posuszu, uwarunkowanych przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi, wyniósł w dziesięcioleciu 43 531 m³, tj. ok (→ 5% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 34% rozmiaru cięć sanitarnych);
- rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach (→ wiatro- i śniegołomów) wyniósł 84 882 m³ (→ 9% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 66% rozmiaru cięć sanitarnych).

Wykres 5. Udział poszczególnych kategorii cięć w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2024.



Potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2024 determinowane szkodami pochodzenia atmosferycznego (wiatrołomami) z przeciętną roczną masą ~ 12,8 tys. m³ stanowiły wielkość gospodarczo istotną.

Rozmiar uwarunkowany przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi potrzeb usuwania posuszu zasiedlonego, kształtował się na poziomie ~1,4 tys. m³ rocznie z maksymalnym rozmiarem w 2,7 tys. m³ w roku 2020 i stanowił około 2% w całym dziesięcioleciu. Intensywność wydzielania i wyróbki posuszu zasiedlonego w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2024 mieściła się w granicach 0,06-0,22 m³/ha/rok; tj. przeciętnie: 0,11m³/ha/rok. Średnio 0,62 m³/ha/rok cięć sanitarnych ogółem.

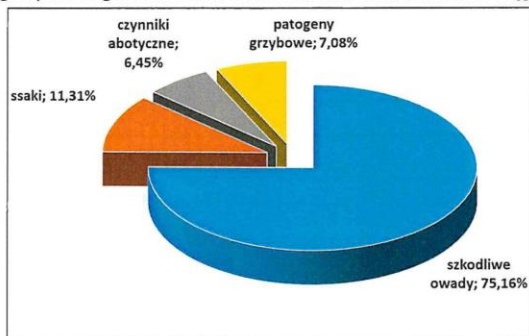
9. Podsumowanie

Rozmiar oddziaływania czynników biotycznych i abiotycznych w postaci szkód od suszy, wiatrołomów jak i biotycznych uszkodzeń drzewostanów w latach 2015-2024 był wielkością istotną wpływającą na stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania zarejestrowanych w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2023, przedstawiał się następująco: szkodliwe owady (→ 75,16%), ssaki roślinożerne (→ 11,31%), patogeny grzybowe (→ 7,08%), czynniki abiotyczne (→ 6,45%) (wykres 6).

Wyniki analizy gospodarki leśnej

Wykres 6. Udział poszczególnych kategorii uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Węglińiec w latach 2015-2023.



Na największy udział wśród czynników szkodliwych w postaci uszkodzeń od owadów złożyły się między innymi gradacje brudnicy mniszki (2018) i barczatki sosnowki (2023), których zasięg ograniczono poprzez stosowanie zabiegów agrolotniczych.

Maksymalne szkody od zwierzyny odnotowano w roku 2016 (143,24 ha). Obecnie obserwowana jest tendencja zmniejszania się ilości szkód. W analizowanym okresie odnotowywano również corocznie szkody od bobrów. Największą powierzchnia szkód odnotowano w roku 2015 (49,58 ha).

W uszkodzeniach od patogenów grzybowych największy udział miały choroby korzeni (203 ha) wywołane przez hubę korzeni oraz występowanie mączniaka dębu (125 ha).

W analizowanym okresie największe powierzchnie uszkodzeń od czynników abiotycznych zarejestrowano z powodu zakłócenia stosunków wodnych (164 ha) z maksimum w roku 2016 (72 ha) i szkód od wiatru na pow. 146 ha. W roku 2020 odnotowano największą powierzchnię pożaru - 8,92 ha.

Należy ocenić, że problematyka ochrony lasu z uwagi na występujące zagrożenia biotyczne i abiotyczne w drzewostanach Nadleśnictwa Węglińiec, ma znaczenie istotne dla gospodarki leśnej.

II Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Węglińiec wynikają z aktualnego stanu lasu nadleśnictwa i z potrzeb realizowania obligatoryjnych regulacji Instrukcji Ochrony Lasu. To czynności związane z monitorowaniem stanu lasu oraz z podejmowaniem koniecznych zabiegów profilaktycznych i ochronnych:

Monitorowanie stanu lasu

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:

- kontrola występowania szkodników korzeni na powierzchniach wskazanych w Instrukcji Ochrony Lasu;

Na terenie Nadleśnictwa Węglińiec nie występują obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki systemu korzeni (uporczywe pędraczyska).

- kontrola występowania brudnicy mniszki;
- wyznaczenie i aktualizacja stałych powierzchni kontrolnych (PK), zgodnie z kryteriami obowiązującymi dla obszarów gradacyjnych jak i poza obszarami gradacyjnymi. Modelowe rozmieszczenie ilości powierzchni partii kontrolnych w zależności od klasy wieku drzewostanu przedstawia poniższa tabela:

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONYWANIE DORAŻNYCH OCEN ZAGROŻENIA LASU PRZEZ OWADY FOLIOFAGICZNE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA DEFOLIACJI DRZEW POWYŻEJ 60%.

| Klasa wieku drzewostanu | Udział % ogólnej liczby partii kontrolnych |
|-------------------------|--|
| II | 30 |
| III | 30 |
| IV | 30 |
| V | 10 |

2. Wykonywanie dorażnych ocen zagrożenia lasu przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji drzew powyżej 60%.
3. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych odnotowywaniu w formularzu Instrukcji Ochrony Lasu.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen.
5. Wykonywanie oceny zagrożenia przez patogeny korzeni w drzewostanach na gruntach porolnych.
6. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
7. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, śniegołomów i wydzielającego się posuszu.
2. Monitorowanie stanu lasu w tym monitorowanie populacji szkodliwych owadów.
3. Profilaktyczne działania w zakresie redukcji szkód od zwierzyny w uprawach i drzewostanach. Stosowanie wypraktykowanych metod ochrony upraw przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
4. Zapobieganie gradacyjnym pojawom szkodników pierwotnych sosny poprzez stosowanie zabiegów ograniczających liczebność foliofagów.
5. Stosowanie podczas cięć planowych biologicznej metody ochrony drzew przed hubą korzeni w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych.

Opracowanie:
Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu
/7 listopada 2024 r./

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
we Wrocławiu
Jarosław Góral

Wyniki analizy gospodarki leśnej

2.5 OCENA KOŃCOWA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2015 - -2024



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
we Wrocławiu



OCENA DYREKTORA

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Węgliniec
za ubiegły okres gospodarczy 2015 – 2024

Zadania określone przez Ministra Środowiska DLP-I-611-68/32278/15/LP z dnia 26.08.2015 roku na okres gospodarczy 2015 – 2024 wraz z ich wykonaniem przedstawiają się następująco:

- etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 427 835 m³ grubizny netto wykonano w około 92%, tj. 392 547,88 m³,
- powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny 11 334,90 ha wykonano w około 95%, tj. 10 786,10 ha z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego w ilości 554 858* m³ grubizny netto wykonano w około 100%, tj. 552 777,66 m³,
- projektowaną na 1 690,34 ha powierzchnię zalesień i odnowień wykonano w około 65%, tj. 1 098,33 ha,
- projektowaną na 1 674,47 ha powierzchnię pielęgnowania lasu wykonano w około 280%, tj. 4 680,66 ha.

*Powyższe zestawienie uwzględnia zmiany wynikające ze zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na zwiększenie szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego (Decyzja DGLP nr 137 z dnia 10 lipca 2023 roku).

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Węgliniec według stanu na 31 grudnia 2024 roku wyniosła **17 708,6499** ha i zwiększyła się o 12,5800 ha w ciągu 10 lat obowiązywania planu. Powierzchnia leśna uległa zmniejszeniu o 9,6746 ha. Brak jest w nadleśnictwie gruntów we współwłasności.

Powierzchnia Nadleśnictwa Węgliniec uległa zwiększeniu w głównej mierze na skutek przejmowania w zarząd gruntów Skarbu Państwa na podstawie art. 74 ustawy o lasach oraz nabycia gruntów w drodze prawa pierwokupu na podstawie art. 37 i 37a ustawy

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH W 2024 ROKU

o lasach. Zwiększenie powierzchni nastąpiło także w wyniku rekultywacji gruntów po kopalni.

Zmniejszenie powierzchni nadleśnictwa to skutek przekazania gruntów w zarząd PGW Wody Polskie oraz sprzedaży nieruchomości na podstawie art. 40a i 38 ustawy o lasach.

Pozostałe zmiany były następstwem geodezyjnych pomiarów powierzchni działek ewidencyjnych w związku z modernizacją ewidencji gruntów i budynków oraz w związku z aktualizacją danych ewidencji gruntów i budynków.

Ogólnie, ubytki powierzchni ze stanu posiadania był niższe niż przejęcia gruntów.

2. Analiza użytkowania

Etat cięć użytków głównych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec wraz ze zmianą wynikającą ze zgody na zwiększenie szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębne wynosił **982 693 m³** grubizny netto, w tym:

- a) użytki rębne - 427 835 m³ grubizny netto,
- b) użytki przedrębne - 554 858 m³ grubizny netto.

Użytkowanie grubizny ogółem w latach 2015-2024 zrealizowano w wysokości **945 325,54 m³**, możliwości określone etatem cięć wykorzystano w około 96%. Ustalona przez Ministra Środowiska oraz Dyrektora Generalnego LP, jako nieprzekraczalna, wielkość pozyskania była więc przestrzegana.

Udział użytków przygodnych w pozyskaniu stanowił około 10%.

- a) Użytkowanie rębne wyniosło łącznie 392 547,88 m³. Etat ten w wymiarze miąższościowym zrealizowano w około 92%, natomiast w wymiarze powierzchniowym w około 97%. Użytkowanie przygodne w użytkach rębnych wyniosło 19 392,00 m³, co stanowi około 5% użytkowania rębne.
- b) Użytkowanie przedrębne wyniosło 552 777,66 m³, tj. około 100% wielkości planowanej w wymiarze miąższościowym. Użytki przygodne w drzewostanach nieplanowanych do cięcia przedrębne wyniosły 74 792,73 m³, i osiągnęły ok 14%. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębne, tj. CP-P i trzebieży łącznie, ustalony w wysokości 11 334,90 ha, został wykonany w 95%. Etat trzebieży wczesnych TW zrealizowano w 102%, zaś etat trzebieży późnych TP w około 93%. Ogółem wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży wyniosło 95%.

Cięcia sanitarne wyniosły w nadleśnictwie 94 184,73 m³, co stanowi 9,96 % ustalonego etatu miąższościowego grubizny.

3. Analiza zadań z zakresu hodowli lasu

Zadania w zakresie odnowień i zalesień za ubiegłe 10-lecie wynosiły według planu urządzenia lasu ogółem 1 690,34 ha. Wykonano 1 098,33 ha, co stanowi 65% planu. Odnowienia na powierzchniach otwartych zrealizowane zostały w ilości 614,22 ha tj. 70% z zaplanowanych. Zawierają się w tym odnowienia halizn w ilości 20,23 ha, będące wynikiem zagospodarowania m.in. powierzchni po pożarach i upraw przepadłych w wyniku suszy, wymoknięcia i szkód od zwierzyny. Plan nie przewidywał do odnowienia płazowin. Nie planowano także zalesień.

Odnowienia przy rębniach złożonych nadleśnictwo wykonało na powierzchni 446,98 ha, co wobec planowanych 784,84 ha stanowi 57% planu.

Podsadzenia produkcyjne wykonano w 88,30% na 17,74 ha, planowano je na powierzchni 20,09 ha. Dolesienia luk i przerzedzeń zrealizowano na powierzchni 19,39 ha, przy planowanych 2,36 ha.

Zadania z zakresu poprawek i uzupełnień wykonano na powierzchni 24,76 ha, czyli w wymiarze ponad dwukrotnie wyższym niż planowano, tj. 9,44 ha. W ekspirującym planie urządzenia lasu nie planowano wprowadzania podszytów.

Zadania z zakresu pielęgnowania gleby wykonywano w miarę potrzeb, plan przekroczono prawie trzykrotnie wykonując zabiegi na powierzchni 4 680,66 ha, przy planowanej powierzchni 1 674,47 ha. Czyszczeń wczesnych - CW, wymagały drzewostany na powierzchni 3 653,42 ha, czyli więcej niż planowano, tj. 829,16 ha. Pielęgnowanie młodników - CP wykonano w 122% (1 027,24 ha).

Zabiegi melioracji agrotechnicznych, zaplanowane na powierzchni 1 685,93, ha, wykonano na 1 134,54 ha, co stanowi 67% planu. W minionym okresie nie planowano nawożenia oraz melioracji wodnych.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 462,62 ha. Powstałe w ubiegłym okresie gospodarczym uprawy na powierzchniach otwartych są najczęściej zgodne (84%) lub częściowo zgodne (16%) z projektowanym składem. Upraw niezgodnych z projektowanym składem stwierdzono na powierzchni 1,11 ha. Stopień pokrycia upraw jest również zadowalający, uprawy o pełnym pokryciu (1,0 – 0,9) opisano na powierzchni 433,49 ha, tj. 94%. Upraw przypadłych nie stwierdzono.

Część odnowień w Nadleśnictwie Węgliniec powstaje jako odnowienie podokapowe. Spowodowane jest to przyjętym sposobem zagospodarowania lasów. Młode pokolenie powstałe pod osłoną drzewostanu jest zazwyczaj dobrej jakości, przeciętnie wynosi ona 22.

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W RAMACH PROJEKTU OCHRONY PRZYRODY NA OBSZARACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ PGL LASY PAŃSTWOWE W LATACH 2019-2022

4. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody opracowany na dzień 1 stycznia 2015 roku. Służby terenowe Nadleśnictwa Węglińiec prowadziły stałą obserwację zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo realizowało zadanie obligatoryjne PZO dla obszaru „Dolina Dolnej Kwisy” polegające na ekstensywnym użytkowaniu kośnym trwałych użytków zielonych w Leśnictwie Osiecznica (oddz. 398 r, k), gdzie zainwentaryzowano siedlisko przyrodnicze – 6150 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Prace polegały na jednorazowym koszeniu łąki od środka do zewnątrz na wysokości 5-15 cm w terminie od 1 czerwca do 30 września. Wyżej opisane prace były wykonywane corocznie. Pozostałe działania ochronne opisane w ww. PZO były realizowane podczas wykonywania zabiegów gospodarczych, m.in.:

- usuwano z drzewostanu gatunki obce ekologicznie zlokalizowane na siedlisku przyrodniczym - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- odnowienia drzewostanu kształtowano zgodnie z odpowiednim dla typu siedliska przyrodniczego składem gatunkowym,
- zapewniano odpowiedni zasób martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych.

W ramach PZO dla obszaru „Bory Dolnośląskie” nadleśnictwo realizowało działanie ochronne polegające na znakowaniu siatek ogrodzeniowych upraw leśnych, tak aby zminimalizować ryzyko kolizji z nimi przemieszczających się głośzców. Zadanie było realizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” w latach 2019-2022. Prace polegały na uwidacznianiu metalowej siatki ogrodzeniowej poprzez wplecenie w oczka siatki stroiszu iglastego. Zadanie realizowano w Leśnictwie Ołobok, Stawiska oraz Węglowiec. W trakcie trwania projektu udało się pomyślnie uwidocznić 22 954 mb siatki leśnej.

Dnia 08 marca 2018 r. weszło w życie Zarządzenie nr 5/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Torfowisko pod Węglińcem”. Nadleśnictwo w ramach ochrony czynnej na podstawie ww. zarządzenia realizowało następujące działania ochronne:

1. W 2019 roku, w celu eliminacji zagrożenia związanego z opanowaniem przekształconego siedliska przez gatunki zastępcze usunięto osobniki gatunku czeremcha amerykańska oraz

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKRES 1. Wyniki analizy gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Węgliniec w latach 2015-2021

dąb czerwony z całej powierzchni rezerwatu. Następnie przystąpiono do usunięcia gatunków drzewiastych zagłuszających egzemplarze sosny błotnej tj. dęba szypułkowego, świerka pospolitego oraz brzozę brodawką o łącznej miąższości 4,75 m³,

2. W 2020 roku, kontynuowano usunięcie osobników gatunków drzewiastych zagłuszających egzemplarze sosny błotnej tj. dęba szypułkowego, świerka pospolitego oraz brzozę brodawką o łącznej miąższości 7,51 m³.
3. Corocznej lustracji terenowej rezerwatów przyrody.
4. Corocznego przeglądu pomników przyrody.
5. Ochrony 6 stref ochronnych dla gatunku bielik, bocian czarny oraz głuszc.
6. Stałego przeglądu istniejących stanowisk roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej.

5. Ochrona lasu

Występujący szczególnie w latach 2015-2021 deficyt wody powodowany zmniejszającą się ilością opadów atmosferycznych zarówno w okresie zimowym, jak również w trakcie sezonu wegetacyjnego oraz coraz częściej występujące ekstremalne zjawiska pogodowe (huraganowe wiatry, powodzie o zasięgu regionalnym lub lokalnym), przyczyniły się do trwałego osłabienia drzewostanów oraz zachwiania stabilnością ekosystemów leśnych.

Szczególnie duże szkody w nadleśnictwie spowodowały huraganowe wiatry – burza huraganowa w lipcu 2015 roku, orkan „Fryderyk” w 2018 roku oraz orkan „Dudley” w roku 2022. W minionym okresie z powodu szkód wyrządzonych przez silne wiatry nadleśnictwo realizowało zwiększone rozmiary wyróbki złomów i wywrotów.

Cykliczne huraganowe wiatry, oraz susza fizjologiczna utrzymująca się od 2015 roku, stanowiły pierwotną przyczynę wzmożonego opanowania drzewostanów przez szkodniki wtórne oraz grzyby patogeniczne w późniejszych latach.

Biorąc pod uwagę udział użytków przygodnych w pozyskaniu drewna ogółem, należy uznać stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Węgliniec za dobry. Udział prowadzonych cięć przygodnych w latach 2015-2024 wynosił od 5% do 27%. Pozyskanie posuszu w tych latach kształtuje się średnio na poziomie 12,7 tys. m³, osiągając najwyższe wartości 24,2 tys. m³ w roku 2018 oraz 20,5 tys. m³ w roku 2015, co jest pochodną szkód od suszy i wiatru w tych latach.

Szkody powodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Węgliniec sprowadzają się do uszkodzania przez jeleniowate upraw (zgryzanie), młodników i drzewostanów (spalowanie, czemchanie) oraz podtapiania i ścinania drzew przez bobry. W celu ograniczenia rozmiaru

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC W 2019 ROKU

szkód powodowanych przez zwierzynę nadleśnictwo podejmuje różnego rodzaju działania, w tym: modyfikację zabiegów hodowlanych, zabezpieczenie chemiczne, grodzenie upraw, wykładanie drzew zgryzowych.

W Nadleśnictwie Węgliniec prowadzono obserwacje i ograniczenie liczebności populacji szkodników wtórnych głównie poprzez pułapki feromonowe i klasyczne, terminowe usuwanie posuszu, wywrotów i złomów z lasu.

Lasy Nadleśnictwa Węgliniec zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. W siedzibie nadleśnictwa funkcjonuje punkt alarmowo-dyspozycyjny.

6. Wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Do planu urządzenia lasu przedmiotowego nadleśnictwa sporządzono prognozę oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000. W konkluzji tego opracowania stwierdzono, że plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec nie ma znacząco negatywnego wpływu na środowisko i nie przewiduje realizacji zadań zaliczanych do szczególnie uciążliwych dla środowiska i przedmiotów ochrony.

Na podstawie informacji naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu, nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000.

7. Wnioski

Uwzględniając zaprezentowane powyżej informacje, stwierdzam, że prowadzona w ubiegłym okresie gospodarka leśna w Nadleśnictwie Węgliniec przyniosła pozytywne efekty. Wykonano obligatoryjne i kierunkowe zadania określone w poprzednim planie urządzenia lasu. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Węgliniec wzrosła o ponad 12 ha, osiągając na koniec dziesięciolecia 17 708,6499 ha. Zasoby drewna wzrosły i osiągnęły wielkość około 4,5 mln m³. Zwiększyła się także zasobność z 256 m³/ha do 275 m³/ha.

Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł nieznacznie z 54 do 55 lat. Analizując istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa Węgliniec (55 lat), a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów ($\frac{1}{2} \times 100$ lat) należy stwierdzić, że wieki te są zbliżone (w granicach 5 lat).

Wyniki analizy gospodarki leśnej

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWOWYCH W WOJEWÓDZIE DOLNOŚLĄSKIM W 2017 ROKU

Główne zmiany w strukturze według gatunków panujących są następujące:

- zauważalne jest zmniejszanie się areалу zajmowanego przez brzozę, w mijającym dziesięcioleciu o ok 2% (z ok 7% do ok 5%);
- wzrosła powierzchnia drzewostanów dębowych o około 2% (z ok 2% do ok 4%).

Pozostałe zmiany w udziale powierzchniowym gatunków panujących w stosunku do poprzedniego okresu są niewielkie.

Biorąc pod uwagę wszystkie czynniki wpływające na prowadzoną w minionym okresie gospodarkę, jej ogólną ocenę należy uznać za **pozytywną**.

Z upoważnienia Dyrektora
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
we Wrocławiu
Robert Szlachetka
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

[illegible]

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

3.1 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 przeszłorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,
- 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 przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- ☒ tworzenie i lokalizacja stref ekotonowych w ramach cięć odnowieniowych poprzez interpretację pełnionych funkcji poszczególnych elementów drzewostanu z uwzględnieniem lokalnego zróżnicowania mikrosiedliskowego,
- ☒ planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

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

3.1.1 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,

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

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

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

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

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

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

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

Średniokresowy 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 łęgowych, 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).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

- ☒ zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- ☒ zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ☒ ustaleniu 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:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH W RAMACH PROJEKTU PUL 2025

e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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

3.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

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

Lasy ochronne

W wyniku ustaleń Komisji Założeń Planu (KZP) na etapie prac kameralnych po wykonanej inwentaryzacji terenowej sporządzono nowe wnioski na lasy ochronne, które zostały przesłane do konsultacji i zatwierdzenia. Po rozpatrzeniu wniosku przez Dyrektora Generalnego LP i uzyskaniu opinii Rady Gminy Osiecznica oraz Rady Miejskiej Węglińiec oraz po nieprzedstawieniu opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Nowogrodźcu i Radę Miejską w Pieńsku Minister Klimatu i Środowiska pozbawił charakteru ochronnego lasy uznane poprzednim zarządzeniem i uznał za ochronne lasy Nadleśnictwa Węglińiec o powierzchni 7 500,39 ha, (Decyzja DL-WGL.8101.25 2024.ŁP 3251223.13867851.11219114 Warszawa, 09-12-2024).

Powierzchnia lasów ochronnych ujęta w projekcie planu urządzenia lasu różni się od powierzchni przesłanej do konsultacji. Wynika to w głównej mierze z:

- ☒ aktualizacji granic wydzielen wykonanych w ramach prowadzonej bieżącej gospodarki leśnej (10 rok użytkowania rębnego, bieżące uwagi i korekty nadleśnictwa przesyłane do projektu planu),

Różnice te prezentuje poniższa tabela.

PORÓWNANIE POWIERZCHNI LASÓW OCHRONNYCH Z DECYZJI MINISTRA DO POWIERZCHNI PRZYJĘTEJ DO PROJEKTU PUL 2025

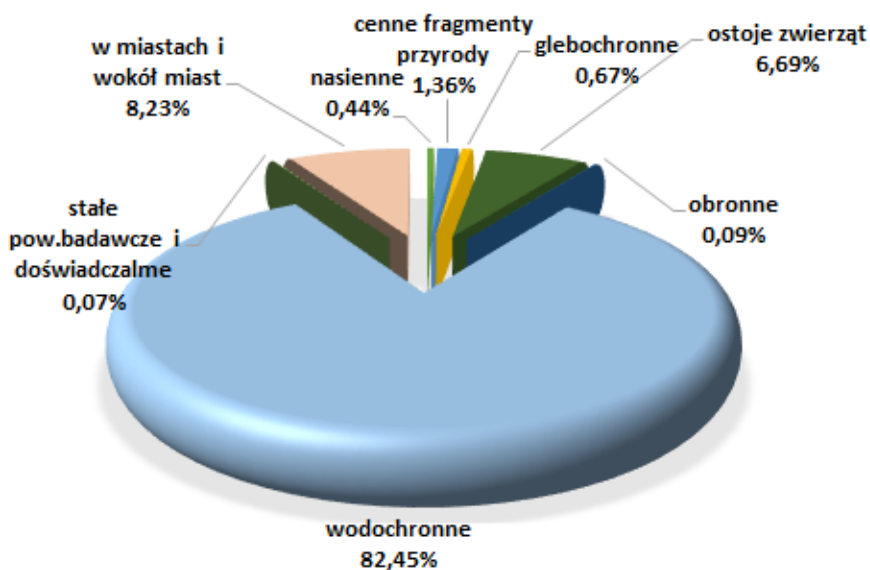
| Obręby | Powierzchnia lasów ochronnych | | |
|------------------|-------------------------------|----------|---------|
| | Decyzja Ministra | PUL 2025 | Różnica |
| obręb Węglińiec | 3977,09 | 3976,84 | -0,25 |
| Obręb Osiecznica | 3523,30 | 3523,45 | +0,15 |
| Nadleśnictwo | 7500,39 | 7500,29 | -0,10 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Podział na wiodące kategorie ochronności dla nadleśnictwa przyjęte w projekcie PUL przedstawia się w tabeli zamieszczonej poniżej.

STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

| Lp. | Kategoria lasu | Obręby | | Nadleśnictwo | |
|-----|--------------------------------------|--|------------|--------------|--------|
| | | WĘGLINIEC | OSIECZNICA | | |
| | | Powierzchnia [ha]
Miąższość [m ³] | | | %
% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Rezerваты | 21,36 | - | 21,36 | 0,13 |
| | | 6295 | - | 6295 | 0,14 |
| 2 | Lasy ochronne
razem | 3976,84 | 3523,45 | 7500,29 | 46,02 |
| | | 1080210 | 953972 | 2034182 | 45,31 |
| | wodochronne | 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 |
| 3 | glebochronne | - | 49,91 | 49,91 | 0,31 |
| | | - | 12933 | 12933 | 0,29 |
| | obronne | - | 7,06 | 7,06 | 0,04 |
| | | - | 2540 | 2540 | 0,06 |
| | 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 |



UDZIAŁ RODZAJÓW KATEGORII OCHRONNOŚCI W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne

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

Lasy rezerwatowe

W nadleśnictwie zostały wyznaczone lasy o dominującej funkcji rezerwatowej na powierzchni 21,36 ha, obejmujące grunty leśne zalesione i niezalesione w dwóch istniejących rezerwach przyrody „Torfowisko pod Węglińcem”, Wrzosiec koło Piasecznej”.

3.1.2.2 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 lasów ochronnych (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.

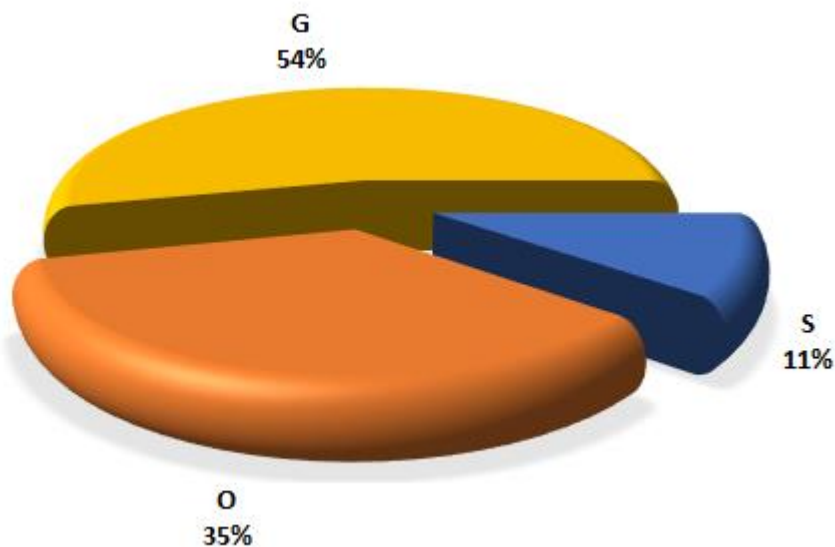
Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Węgliniec Osiecznica Nadleśnictwo

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 |
| | przerębowego sposobu
zagospodarowania (GP) | - | - | - | - | - | - |
| Ogółem | | 8944,03 | 100,00 | 7353,38 | 100,00 | 16297,41 | 100,00 |

*powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona



UDZIAŁ GOSPODARSTW W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

| Lp. | Dominująca funkcja | Obręb
Węgliniec | Obręb
Osiecznica | Nadleśnictwo
Węgliniec | |
|--------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| | | ha (pow.zał.i niezał)/% | | | |
| 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 |
| Razem | | 803,71 | 1025,78 | 1829,49 | 100,00 |

3.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI ORAZ WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z zapisem na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka wiek rębności przyjęto zgodnie z **Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku w sprawie „Instrukcji urządzania lasu”**. Dla pozostałych gatunków drzew wieki rębności przyjęto zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

| Gatunek | Wiek rębności | Uwagi |
|---|---------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 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 |

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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.

3.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY

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.

STRUKTURA PODZIAŁU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

| Lp. | Szeregi ostępowe | | Obręb Węgliniec | Obręb Osiecznica | Nadleśnictwo |
|-----|------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| | | | szt. - m | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Stale | Ilość | 189 | 153 | 342 |
| | | długość – śred. | 780 | 787 | 784 |
| | | długość – min. | 177 | 119 | 119 |
| | | długość – max. | 1662 | 1489 | 1662 |
| 2 | Czasowe | Ilość | 12 | 7 | 19 |
| | | długość – śred. | 472 | 440 | 456 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wzrost i rozwój drzewostanów w lasach państwowych w województwie łódzkim w 2015 r.

| Lp. | Szeregi ostępowe | | Obręb Węgliniec | Obręb Osiecznica | Nadleśnictwo |
|-----|------------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|
| | | | szt. - m | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| | | długość – min. | 369 | 369 | 369 |
| | | długość – max. | 755 | 753 | 755 |

W Nadleśnictwie Węgliniec jednostki kontrolne nie zostały założone.

3.1.3 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.

3.1.3.1 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).

3.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

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

- ☒ **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- ☒ **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy.
- ☒ **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- ☒ **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów pul.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Gospodarstwo specjalne

Dla gospodarstwa specjalnego (S) etatu wg dojrzałości drzewostanów, zrównania średniego wieku, etatu optymalnego nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone (§ 88.1).

Gospodarstwo lasów ochronnych

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko do celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). W tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie specjalnym (S), wielkość planowanego użytkowania rębego, nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się przez porównanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektą przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu (§ 88.3). Dla gospodarstwa ochronnego oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów (§ 88.4).

Gospodarstwo zrębowe

Dla gospodarstwa zrębowego (GZ) etat wyliczony został wg zasady:

- ☒ wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów rębnych i przeszłorębnych,
- ☒ wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów bliskorębnych, rębnych i przeszłorębnych,
- ☒ wyliczenie etatu wg zrównania średniego wieku,
- ☒ optymalny wybór etatu rębego.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Kryterium regulacji użytkowania rębego na podstawie etatów dojrzałości jest dojrzałość rębna drzewostanów i trwałość lasu w metodzie zrównania średniego wieku. Stanowi to podstawę optymalnego wyboru etatu rębego w gospodarstwie zrębowym.

Etat miąższościowy grubizny netto

Etat miąższościowy grubizny netto stanowi sumę miąższości drzewostanów lub ich części, ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (**Wzór nr 6**) w ramach etatu miąższościowego brutto. Miąższość netto oblicza się jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych (i.u.l. § 93). Do tak obliczonej miąższości netto dodaje się 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu.

ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB WĘGLINIEC TABELA XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

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
uprzątnienia
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 | |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G) | 12452 | 19154 | 16872 | 16777 | 2 | 0 | 0 | 139564 |
| OGÓŁEM OBRĘB | 17646 | 26539 | 29003 | 24162 | 86 | 7528 | 96355 | 235919 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 27444 | 43907 | 52133 | 41530 | 120 | 13776 | 170405 | 389210 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB OSIECZNICA TABELA XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Węglińiec, 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
uprzętnienia
KO i KDO | | |
| | z ostatniej klasy
wieku | z dwóch
ostatnich klas
wieku | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 | |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G) | 5999 | 12577 | 13436 | 12577 | 0 | 318 | 0 | 78061 |
| OGÓŁEM OBRĘB | 9664 | 17293 | 23145 | 17293 | 34 | 6396 | 75230 | 153291 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 27310 | 43832 | 52148 | 41455 | 120 | 13924 | 171585 | 389210 |

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

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wzór nr 4

Drzewostany w klasie odnowienia

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi **835,58 ha** i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 145,88 ha. Klasy odnowienia użytkowane są rębiami częściowymi (II,III), oraz rębnią stopniową udoskonaloną (głównie IVd).

STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE

| Obiekt | Powierzchnia
ha | Miaższność na całej
powierzchni
w m ³ brutto | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie | | |
|---------------------|--------------------|---|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| | | | Powierzchnia w ha
% | | miaższność -m3
brutto
% |
| | | | manipulacyjna | do odnowienia | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Obr. Węgliniec | 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 |
| Nadleśnictwo | 835,58 | 238285 | 809,19 | 499,79 | 190450 |
| | | | 96,84 | 59,81 | 79,92 |

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

Drzewostany w klasie do odnowienia

Łączna powierzchnia drzewostanów w klasie do odnowienia na terenie nadleśnictwa wynosi **110,84 ha** i w stosunku do danych z V rewizji u.l. wzrosła o 62,33 ha.

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni klas do odnowienia, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz miaższność brutto zaplanowaną do pozyskania na bieżące 10-lecie.

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

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

| Adres leśny | TSL | Opis drzewostanu | Pow. [ha] | Wskazanie gospodarcze |
|-----------------------|------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 13-29-1-02-32 -b -00 | BMW | 8 SO 92, II, 0.8, KDO | 3,27 | IIIAU-70% |
| 13-29-1-02-76 -f -00 | BMŚW | 8 SO 90, I, 0.7, KDO | 4,3 | IIIAU-95% |
| 13-29-1-03-62 -i -00 | LMW | 9 DB 140, III, 0.6, KDO | 2,01 | IIB-30% |
| 13-29-1-04-224 -f -00 | BMW | 4 BRZ 72, II, 0.6, KDO | 4,08 | IIA-30% |
| 13-29-2-08-352 -c -00 | BMW | 6 SO 100, I, 0.5, KDO | 3,16 | IIIAU-95% |
| 13-29-2-10-557 -f -00 | BMW | 3 SO 105, II, 0.7, KDO | 4,16 | IIIAU-95% |
| 13-29-2-10-589 -d -00 | BMW | 10 SO 112, II, 0.7, KDO | 3,38 | IIIAU-95% |
| 13-29-2-11-474 -d -00 | BMŚW | 10 SO 127, II, 0.7, KDO | 4,43 | IIIAU-95% |
| Ogółem nadleśnictwo | | | 28,79 | |

W uzgodnieniu z nadleśnictwem zaprojektowano drzewostany do przebudowy intensywnej (A) na powierzchni **6,60 ha**, natomiast do przebudowy stopniowej (B) i częściowej (C) zaprojektowano **38,94 ha**. Powodem zaprojektowania przebudów w drzewostanach Nadleśnictwa Węgliniec było: kontynuowanie przebudów rozpoczętych w poprzednim

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

dziesięcioleciu, zły stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów, szkodliwa niezgodność składu gatunkowego z TD, niskie zadrzewienie.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU A

| Adres | Pow. | B. pion | Udz. | Gat. pan. | Wiek | Zd. | Rębnia | % poboru |
|-------------------------|------|---------|------|-----------|------|-----|--------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Obręb WĘGLINIEC | | | | | | | | |
| 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 |
| Razem obręb | 3,82 | | | | | | | |
| Obręb OSIECZNICA | | | | | | | | |
| 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 | Miażdżość na całej powierzchni w m ³ brutto | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie | | |
|-----------------|-----------------|--|---------------------------------------|---------------|------------------------------------|
| | | | Powierzchnia w ha % | | miażdżość -m ³ 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 |
| Nadleśnictwo | 6,60 | 1470 | 6,60 | 5,55 | 1086 |
| | | | 100,00 | 84,09 | 73,88 |

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

WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU B

| Adres | Pow. | B. pion | Udział | Gat. | Wiek | Zd. | Projektowane zabiegi [ha] |
|------------------------|------|---------|--------|------|------|-----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Obręb WĘGLINIEC | | | | | | | |
| 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 |

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 |
| 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 | | | | | | |
| Obręb OSIECZNICA | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Ogółem nadleśnictwo | 26,96 | | | | | | |

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

WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZEBUDOWĘ TYPU C

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

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

DRZEWOSTANY RĘBNE I PRZESZŁORĘBNE NIEUJĘTE W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

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

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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI W LASACH PAŃSTWA I W LASACH GOSPODARSTWA KRAJOWEGO W 2017 ROKU

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 |
| 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 |
| 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DZIAŁÓW LASOWYCH W NADLEŚNICTWIE

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 |
| 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 |

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 |
| 13-29-1-05-301 -r -00 | 0,44 | BRZ | 82 | BMŚW | GOSP |

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI W LASACH PAŃSTWA I W LASACH GOSPODARSTWA KRAJOWEGO W 2017 ROKU

| 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI W LASACH PAŃSTWA

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 13-29-2-09-416 -d -00 | 2,37 | SO | 200 | LMŚW | OCHR |
| 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 |

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 |
| 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 |
| 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 |
| Razem nadleśnictwo | 743,10 | | | | |

Do głównych przyczyn, które wpłynęły na decyzję o zaniechaniu użytkowania drzewostanów zaliczyć należy: położenie drzewostanu, wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany na których stwierdzono siedliska przyrodnicze priorytetowe, drzewostany cenne ekologicznie, położenie w ostępie, ekoton od pól, rezerваты przyrody.

Drzewostanów wyłączonych z użytkowania w Nadleśnictwie Węglińiec jest **1143,25 ha**. Szczegółowy wykaz zamieszczony jest w zestawieniach tabelarycznych.

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **408 670 m³ brutto** (z 5% spodziewanym przyrostem) na powierzchni 1650,92 ha. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela XVII zamieszczona z części tabelarycznej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

3.1.3.1.2 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 Węgliniec, 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 OBRĘB | 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

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC, OBRĘB OSIECZNICA (13-29-2-)

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

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

| Gospodarstwo
Sposób zagosp. | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe | | | Rębnia
przerębowa 1) | Ogółem |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|---------|-------------------------|---------|
| | | cięcia uprzął. | 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.

Zastosowane sposoby użytkowania rębego

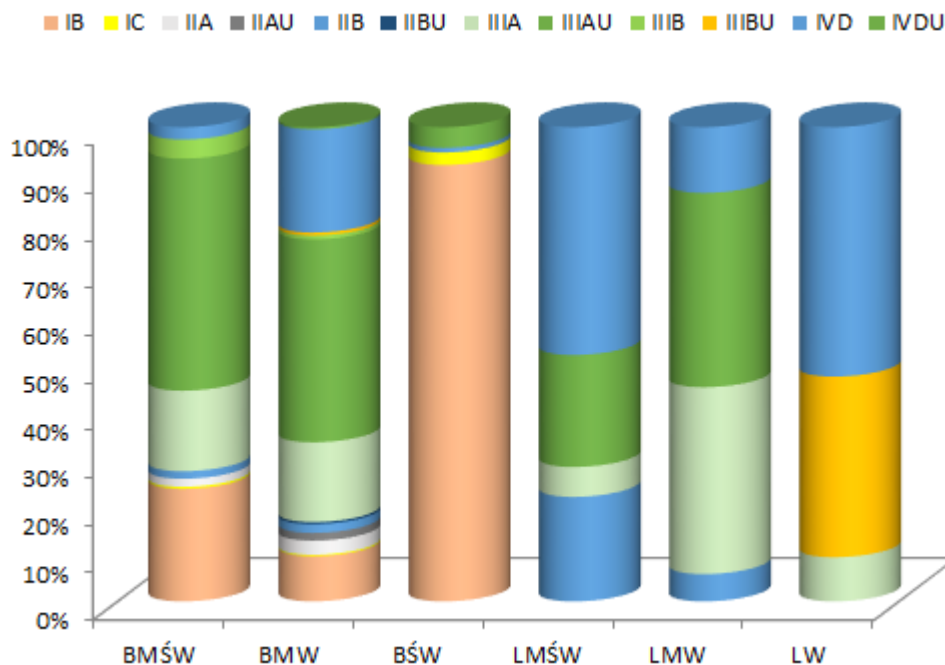
Użytkowanie rębne projektowano zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w *Zasadach hodowli lasu* z 2012 r. oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu.

PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC

| TSL | Rodzaj rębni | | | | | | | | | | | | Suma
końcowa |
|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| | IB | IC | IIA | IIAU | IIB | IIBU | IIIA | IIIAU | IIIB | IIIBU | IVD | IVDU | |
| BŚW | 184,01 | 5,31 | | 1,95 | | | 8,72 | | | | | | 199,99 |
| BMŚW | 142,19 | 1,97 | 7,24 | 9,25 | | 106,5 | 306,62 | 27,31 | | | | | 601,08 |
| BMŚW(ochr) | 18,83 | 1,05 | 4,17 | 1,58 | | 8,69 | 25,43 | | | | | 17,62 | 77,37 |
| BMW | | | | | | 12,94 | 9,79 | | | | | 7,25 | 29,98 |
| BMW(ochr) | 65,16 | 1,99 | 20,35 | 12,49 | 3,14 | 101,87 | 282,41 | 5,58 | 11,17 | 3,03 | 4,34 | 141,41 | 652,94 |
| LMŚW | | | | 4,51 | | 1,29 | 4,83 | | | | | 9,83 | 20,46 |
| LMW | | | | | | | | | | | | 8,41 | 8,41 |
| LMW(ochr) | | | | 3,49 | | 23,89 | 24,83 | | | | | | 52,21 |
| Razem | 410,19 | 10,32 | 31,76 | 33,27 | 3,14 | 255,97 | 662,63 | 32,89 | 11,17 | 3,03 | 7,57 | 188,98 | 1650,92 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Węgliniec nie zaplanowano użytkownia rębego Rb I na siedliskach lasowych w lasach uznanych za ochronne.



ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W SIEDLISKOWYCH TYPAH LASU

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.

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczony w części tabelarycznej PUL.

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Węgliniec, w obecności przedstawicieli RDLP we Wrocławiu w dniu 30 lipca 2024 r.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

- ☒ mapy gospodarcze w skali 1:5 000,
- ☒ mapy przeglądowo-gospodarcze cięć rębnych w skali 1:10 000,
- ☒ mapy przeglądowe cięć rębnych dla obrębu w skali 1:25 000.

W przypadku stosowania rębni zupełnych zalecany okres odnowienia wynosi do 10 lat, w przypadku rębni częściowych i gniazdowych należy przyjąć okres odnowienia do 20 lat, a w przypadku rębni stopniowej zalecany jest z kolei długi okres odnowienia do 40 lat.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.1.3.1.3 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 m³ brutto**.

3.1.3.1.4 Rozmiar użytkowania rębego ogółem

Suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym w rozmiarze **411 557 m³ brutto**.

3.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

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

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

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

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

| Lp. | Kategorie użytkowników | 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 |
| Razem | | 5841,65 | 5074,12 | 10915,77 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości **10 915,77 ha** stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

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

- danych pozyskania drewna z ubiegłego okresu planu urządzenia lasu uzyskanych w nadleśnictwie,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

Wysokość rozmiaru użytkowania przedrębego została zatwierdzona na NTG dla Nadleśnictwa Węglińiec, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu w wysokości **730 698 m³ brutto**, co stanowi 65% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie zaplanowanych do użytkowania rębego.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

| Lp. | Obiekt | Spodziewany tablicowy przyrost bieżący | Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia | Przyjęta wysokość użytkowania przedrębego | Procent |
|-----|------------------------|--|--|---|---------|
| | | zasobność brutto | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Obręb Węglińiec | 683300 | 613600 | 398840 | 65 |
| 2 | Obręb Osiecznica | 556000 | 510550 | 33508 | 65 |
| 3 | Nadleśnictwo Węglińiec | 1239300 | 1124150 | 730698 | 65 |

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: 584 558m³ netto:

- dla obrębu Węglińiec 319 072 m³ netto,
- dla obrębu Osiecznica 265 486 m³ netto

3.1.3.3 ETAT UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 142 255 m³ brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczona z danymi dla nadleśnictwa w części tabelarycznej p.u.l.

3.2 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

3.2.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **931 951 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej PUL. Dane zawarte w tabelach:

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

ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC OBRĘB WĘGLINIEC

Tabela nr XVII

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

| Kategoria cięć | Powierzchnia
ha | | Miąższość grubizny
w m3 | |
|--|--------------------------|---------------|----------------------------|--------|
| | cięć*
(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

ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC OBREB OSIECZNICA

TABELA NR XVII

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć

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

| Kategoria cięć | Powierzchnia
ha | | Miąższość grubizny
w m3 | |
|--|--------------------------|---------------|----------------------------|--------|
| | cięć*
(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. uprzątnięcie płazowin | | | | |
| 2. uprzątnięcie 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

Węgliniec

ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC TABELA NR XVII

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo Węgliniec (13-29)

| Kategoria cięć | Powierzchnia
ha | | Miaższność 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% miaższności 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

3.2.1.1 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 m³ miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Węgliniec użytkowanie rębne na 10% powierzchni leśnej zalesionej.

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.

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 ³ | | %
% | ha
m ³ | %
% |
| 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 | - | - | - |
| Przeszlórębne | 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH Z POZYSKANIEM MIĄŻSZOŚCI

| Lp. | Kategorie użytków | Obręb Węgliniec | Obręb Osiecznica | Nadleśnictwo |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | Powierzchnia - ha | Powierzchnia - ha | Powierzchnia - ha |
| | | Miąższność – m ³ netto | Miąższność – m ³ netto | Miąższność – m ³ netto |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Czyszczenia (CP-P) | - | - | - |
| | | - | - | - |
| 2 | Trzebieże wczesne (TW) | 1235,01 | 686,13 | 1921,14 |
| | | 51347,41 | 19338,47 | 70685,88 |
| 3 | Trzebieże późne (TP) | 4606,64 | 4387,99 | 8994,63 |
| | | 267724,59 | 246147,53 | 513872,12 |
| 4 | Razem Trzebieże | 5841,65 | 5074,12 | 10915,77 |
| | | 319072 | 265486 | 584558 |
| Razem | | 5841,65 | 5074,12 | 10915,77 |
| | | 319072 | 265486 | 584558 |

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

W części tabelarycznej PUL, 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.

Poniższe zestawienie przedstawia wykaz drzewostanów rębnych, w których zostało zaprojektowane użytkowanie przedrębne na ogólną powierzchnię **180,68 ha**. Takı sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie uzgodnień terenowych.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI PIELĘGNACYJNYMI (TP)

| Adres | Funkcja lasu | TSL | Budowa pionowa | Pow. | Udział | Gat. pan. | Wiek | Zd |
|----------------------|--------------|-----|----------------|------|--------|-----------|------|-----|
| 13-29-1-02-14 -f -00 | OCHR | BMB | DRZEW | 5,23 | 10 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-1-02-15 -c -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 2,04 | 4 | BRZ | 72 | 0,8 |
| 13-29-1-02-15 -g -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 3,45 | 6 | BRZ | 62 | 0,8 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI W LASACH PAŃSTWA

| Adres | Funkcja lasu | TSL | Budowa pionowa | Pow. | Udział | Gat. pan. | Wiek | Zd |
|-----------------------|--------------|------|----------------|-------|--------|-----------|------|-----|
| 13-29-1-02-15 -k -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 1,52 | 4 | BRZ | 62 | 0,9 |
| 13-29-1-01-21 -d -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 2,74 | 4 | BRZ | 70 | 0,8 |
| 13-29-1-01-26 -g -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 9,46 | 8 | SO | 90 | 0,9 |
| 13-29-1-02-34 -h -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 6,91 | 6 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-1-01-45 -k -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 2,5 | 5 | SO | 82 | 0,9 |
| 13-29-1-03-64 -d -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 2,63 | 9 | SO | 85 | 0,7 |
| 13-29-1-02-73 -i -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 2,58 | 5 | SO | 87 | 0,8 |
| 13-29-1-03-81 -g -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 7,36 | 6 | BRZ | 68 | 0,7 |
| 13-29-1-03-82 -c -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 1,09 | 4 | ŚW | 97 | 0,8 |
| 13-29-1-02-98 -b -00 | OCHR | BMB | DRZEW | 3,12 | 8 | SO | 82 | 0,9 |
| 13-29-1-03-185 -c -00 | OCHR | LMW | DRZEW | 1,01 | 10 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-1-03-191 -a -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 1,61 | 6 | ŚW | 85 | 0,8 |
| 13-29-1-06-260 -i -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 2,69 | 4 | BRZ | 65 | 0,9 |
| 13-29-1-05-284 -h -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 8,26 | 6 | BRZ | 67 | 0,9 |
| 13-29-1-05-286 -c -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 1,31 | 6 | BRZ | 67 | 0,9 |
| 13-29-1-05-300 -c -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 9,55 | 10 | SO | 82 | 1,2 |
| 13-29-1-05-304 -c -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 10,66 | 10 | SO | 82 | 0,9 |
| 13-29-1-05-305 -a -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 0,97 | 5 | SO | 87 | 0,8 |
| 13-29-1-05-313 -f -00 | GOSP | LMŚW | DRZEW | 0,97 | 5 | BRZ | 62 | 0,8 |
| 13-29-1-05-317 -h -00 | GOSP | BMŚW | 2 PIĘTR | 1,56 | 5 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-1-06-319 -o -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 4,96 | 10 | SO | 87 | 1,1 |
| 13-29-1-06-328 -g -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 3,42 | 10 | SO | 82 | 0,9 |
| 13-29-2-07-280 -k -00 | OCHR | BMB | 2 PIĘTR | 1,12 | 10 | SO | 82 | 0,6 |
| 13-29-2-07-329 -a -00 | OCHR | BMB | DRZEW | 6,82 | 6 | BRZ | 62 | 0,9 |
| 13-29-2-08-350 -b -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 2,44 | 5 | BRZ | 67 | 1,0 |
| 13-29-2-08-351 -c -00 | OCHR | LMW | DRZEW | 2,15 | 7 | BRZ | 64 | 0,9 |
| 13-29-2-08-352 -h -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 5,37 | 5 | BRZ | 67 | 0,9 |
| 13-29-2-08-377 -w -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 1,44 | 7 | BRZ | 62 | 1,1 |
| 13-29-2-08-382 -h -00 | OCHR | BMB | DRZEW | 3,22 | 5 | BRZ | 62 | 0,8 |
| 13-29-2-08-384 -h -00 | OCHR | LMW | DRZEW | 3,9 | 5 | BRZ | 62 | 0,7 |
| 13-29-2-07-387 -i -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 0,85 | 7 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-2-07-387 -j -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 2,64 | 10 | SO | 87 | 0,9 |
| 13-29-2-09-411 -j -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 3,97 | 8 | BRZ | 62 | 0,9 |
| 13-29-2-09-416 -c -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 1,32 | 7 | BRZ | 65 | 1,0 |
| 13-29-2-11-421 -c -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 3,01 | 10 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-2-11-422 -c -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 2,52 | 4 | BRZ | 72 | 0,8 |
| 13-29-2-11-424 -c -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 2,63 | 6 | BRZ | 62 | 0,8 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres | Funkcja lasu | TSL | Budowa pionowa | Pow. | Udział | Gat. pan. | Wiek | Zd |
|---------------------------|--------------|------|----------------|---------------|--------|-----------|------|-----|
| 13-29-2-08-429 -d -00 | GOSP | BŚW | DRZEW | 2,68 | 4 | BRZ | 62 | 1,0 |
| 13-29-2-11-444 -b -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 1,36 | 4 | BRZ | 70 | 1,0 |
| 13-29-2-11-448 -a -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 2,27 | 8 | SO | 90 | 1,0 |
| 13-29-2-09-466 -c -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 2,42 | 6 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-2-09-477 -k -00 | GOSP | LMŚW | DRZEW | 0,85 | 5 | SO | 82 | 1,0 |
| 13-29-2-09-487 -b -00 | GOSP | BMŚW | 2 PIĘTR | 1,37 | 9 | SO | 85 | 0,9 |
| 13-29-2-09-487 -d -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 1,93 | 5 | SO | 87 | 0,9 |
| 13-29-2-09-505 -g -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 1,36 | 6 | BRZ | 68 | 1,0 |
| 13-29-2-10-515 -f -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 3,83 | 4 | ŚW | 97 | 0,8 |
| 13-29-2-09-523 -k -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 7,79 | 8 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-2-09-524 -h -00 | OCHR | BMB | DRZEW | 2,92 | 10 | SO | 82 | 0,8 |
| 13-29-2-09-525 -g -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 1,83 | 6 | ŚW | 85 | 0,8 |
| 13-29-2-10-546 -c -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 2,35 | 4 | BRZ | 65 | 0,8 |
| 13-29-2-10-555 -i -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 0,98 | 6 | BRZ | 67 | 0,9 |
| 13-29-2-10-578 -f -00 | GOSP | BMŚW | DRZEW | 1,09 | 6 | BRZ | 67 | 0,8 |
| 13-29-2-10-580 -k -00 | GOSP | LMŚW | DRZEW | 1,25 | 10 | SO | 82 | 0,9 |
| 13-29-2-10-582 -j -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 1,55 | 10 | SO | 82 | 1,0 |
| 13-29-2-10-583 -l -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 1,11 | 5 | SO | 87 | 0,9 |
| 13-29-2-10-583 -w -00 | OCHR | BMW | DRZEW | 0,74 | 5 | BRZ | 62 | 0,8 |
| Razem nadleśnictwo | - | - | - | 180,68 | - | - | - | - |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.1.4 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

| Leśnictwo | Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem | | | | | Użytkowanie przedrębne | | | | | Zaliczone na poczet etatu-ogółem | Niezaletowane na etat | | | | Niezaletowane na poczet etatu-ogółem | Etat użytkowania ogółem |
|---|--|------------------------------|------------------|-------------------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|----------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|----|------|--------------------------------------|-------------------------|
| | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe i stopniowe | | Rębnia przerębowa | Ogółem | Czyszczenia | Trzebieże wczesne | Trzebieże późne | Ogółem | Uprzątnięcie plazowin | | Uprzątnięcie nasienników i przestoi | Pozostałe | | | | |
| | | cięcia uprzątające | 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 | |
| | 9445 | 8566 | 3576 | | 21587 | | 4295,4 | 57732,07 | 62027,47 | 83614,47 | | | | | 0 | 83614,47 | |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wzrost, zdrowie, stan drzewostanów, stan gleby, stan wodny, stan powietrza, stan klimatu, stan środowiska, stan gospodarki, stan administracji, stan finansów, stan innych danych

| Leśnictwo | Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem | | | | | Użytkowanie przedrębne | | | | Zaliczone na poczet etatu-ogółem | Niezaliczone na etat | | | Nieza-liczone 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 nasienne-lików i przestoi | Pozostałe | | |
| | | cięcia uprzątające | cięcia pozostałe | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Etat miażdżościowy w m3 netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 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 |
| 11 | 4240 | 20779 | 7570 | | 32589 | | 3052,87 | 44341,84 | 47394,71 | 79983,71 | | | | 0 | 79983,71 |
| | 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

WYKAZ WSKAZÓWKI GOSPODARCZE PODANE W KARTACH DOKUMENTACJI ŹRÓDŁOWEJ OPISÓW TAKSACYJNYCH, ZEBRANE W TRAKCIE PRAC TERENOWYCH,

3.2.2 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 OBRĘB WĘGLINIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia | | | | | | | | | | Wprowadzanie podsyłtów | Pielegnowanie | | | | Melioracje | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------|----------------------------|--------|-------------------------|---|-------|------------------------|---------------------|-----------|---------|-------|----------------|----|
| | otwarte | | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | pod osłoną | | razem | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | upraw | | czyszczenia wczesne | młodników | razem | wodne | agrotechniczne | |
| | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | | | podszczenia | dolesianie luk i przeseżen | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Powierzchnia zredukowana - ha | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 44,36 | | 45,91 | 193,39 | 6,23 | 3,15 | 293,03 | | 293,03 | | 27,39 | 77,63 | 176,29 | 281,31 | | 293,03 | |
| BSW | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM | 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 wskazań 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 podsztytów | | Pielęgnowanie | | | | Melioracje | |
| | otwarte | | | pod osłoną | | | razem | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podsztytów | upraw | | pielęgnowanie gleby | czyszczenia wczesne | młodników | razem | wodne | agrotechniczne | | |
| | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesianie luk i przereźen | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 17 | | | | |
| 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 | | | | |
| BŚW | 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 | | | | | | |
| LMŚW | 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 | | | | |
| OGÓŁEM | 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 wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

| Tabela nr XVIII
Nadleśnictwo Węgliniec (13-29-) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|---------|-------------------------|---|------------------------|---------------|--------|-----------|---------|------------|-------|----------------|
| Typ siedliskowy lasu | Odnowienia i zalesienia | | | | | | razem | Poprawki i uzupełnienia | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | Wprowadzanie podszytów | Pielęgnowanie | | | | Melioracje | | |
| | otwarte | | | pod osłoną | | | | | | | upraw | | młodników | | razem | wodne | agrotechniczne |
| | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesianie luk i przereźdeh | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| Powierzchnia zredukowana - ha | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMB | 15,77 | | | 1,09 | 1,19 | 1,68 | 19,73 | | 19,73 | | 9,54 | 15,66 | 84,75 | 109,95 | | 16 | 17 |
| 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 |
| LWV | 1,28 | | | 40,10 | | 0,50 | 41,88 | | 41,88 | | 9,90 | 5,81 | 23,09 | 38,80 | | | 41,88 |
| LŚW | | | | | | | | | | | | | 2,58 | 2,58 | | | |
| LW | | | | 2,18 | | | 2,18 | | 2,18 | | | | 9,11 | 9,11 | | | 2,18 |
| OL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OGOLEM | 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 |

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.2.1 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**.

Ilb. Posażenia 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 |

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------|------|
| ☒ | 13-29-2-07-254 | -i -00 | 0,66 |
| ☒ | 13-29-2-07-280 | -a -00 | 0,86 |

IIc. Dolesienie luk i przerzedzeń – obejmują powierzchnie luk wykazane w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania 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 :

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------|------|
| ☒ | 13-29-1-03-19 | -d -00 | 0,3 |
| ☒ | 13-29-1-03-41 | -b -00 | 0,16 |
| ☒ | 13-29-1-02-52 | -i -00 | 0,1 |
| ☒ | 13-29-1-02-53 | -h -00 | 0,75 |
| ☒ | 13-29-1-02-74 | -b -00 | 0,12 |
| ☒ | 13-29-1-02-74 | -c -00 | 0,25 |
| ☒ | 13-29-1-02-99 | -b -00 | 0,2 |
| ☒ | 13-29-1-01-129 | -c -00 | 0,09 |
| ☒ | 13-29-1-01-130 | -d -00 | 0,15 |
| ☒ | 13-29-1-03-144 | -c -00 | 0,73 |
| ☒ | 13-29-1-04-154 | -a -00 | 0,18 |
| ☒ | 13-29-1-03-167 | -c -00 | 0,73 |
| ☒ | 13-29-1-04-201 | -j -00 | 0,15 |
| ☒ | 13-29-1-04-203 | -g -00 | 0,11 |
| ☒ | 13-29-1-03-207 | -f -00 | 0,18 |
| ☒ | 13-29-1-04-225 | -i -00 | 0,25 |
| ☒ | 13-29-1-04-227 | -l -00 | 0,15 |
| ☒ | 13-29-1-04-228 | -b -00 | 0,41 |
| ☒ | 13-29-1-05-249 | -l -00 | 0,37 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI W LASACH WYKONANYCH W 2019 ROKU

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----|-----|------|
| ☒ | 13-29-1-06-254 | -c | -00 | 0,17 |
| ☒ | 13-29-1-05-293 | -d | -00 | 0,09 |
| ☒ | 13-29-1-05-301 | -o | -00 | 0,36 |
| ☒ | 13-29-1-06-319 | -k | -00 | 0,5 |
| ☒ | 13-29-2-07-257 | -k | -00 | 0,1 |
| ☒ | 13-29-2-08-276 | -o | -00 | 0,44 |
| ☒ | 13-29-2-08-327 | -b | -00 | 0,15 |
| ☒ | 13-29-2-08-348 | -c | -00 | 0,89 |
| ☒ | 13-29-2-08-350 | -l | -00 | 0,23 |
| ☒ | 13-29-2-07-366 | -f | -00 | 0,21 |
| ☒ | 13-29-2-08-377 | -g | -00 | 0,45 |
| ☒ | 13-29-2-08-377 | -bx | -00 | 0,31 |
| ☒ | 13-29-2-07-388 | -n | -00 | 0,54 |
| ☒ | 13-29-2-07-390 | -l | -00 | 0,44 |
| ☒ | 13-29-2-10-585 | -c | -00 | 0,36 |

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

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----|-----|------|
| ☒ | 13-29-1-01-1 | -cx | -00 | 0,3 |
| ☒ | 13-29-1-01-1 | -cx | -00 | 0,3 |
| ☒ | 13-29-1-01-85 | -d | -00 | 0,13 |
| ☒ | 13-29-1-01-85 | -d | -00 | 0,13 |
| ☒ | 13-29-1-01-85 | -d | -00 | 0,13 |
| ☒ | 13-29-1-05-274 | -f | -00 | 0,4 |
| ☒ | 13-29-1-05-274 | -f | -00 | 0,4 |
| ☒ | 13-29-1-05-274 | -f | -00 | 0,4 |
| ☒ | 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**.

Zakres zadań gospodarczych dla leśnictw

| Lp. | Nazwa
leśnictwa | Prace odnowieniowe | | | | | | | Zale-
sieni
a | Pielęgnowanie | | | | Melior.
agrot. |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-------|-------|---------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|--------|---------|---------------|-------------------|
| | | Na pow. otwartej | | Pod osłoną | | | Popr. i
uzup.
istn. | Wprow.
pod-
szytów | | Piel.
gleby | CW | CP | W tym:
CPP | |
| | | Halizny,
płaz.,
zręby | Zręby
projekt. | Złoż. | II p. | Luki | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 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 |
| 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 |

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.

3.2.2.3 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.2.4 SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE WYKONYWANIA CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH

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 wydzieleni. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zidentyfikowanych w wydzieleniach siedlisk przyrodniczych oraz gatunków NATURA 2000,
- ☒ uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, zaleca się podjąć w tym zakresie następujące działania:
 - pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuszu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
 - w przypadku siedlisk łęgowych (91E0) przyjęto zasadę zaliczania takich powierzchni do gospodarstwa specjalnego,
 - w planowaniu hodowlanym, przyjęte typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, umożliwiając podejmowanie działań w kierunku odtwarzania tych siedlisk.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Węglińiec 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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 ostoje życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu.

W ramach prac związanych z pielęgnacją i ochroną drzewostanów należy:

- ☒ 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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

W trakcie prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu stosować:

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

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 vitalności lasu.

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

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 ukorzenienie drzew. Zalecanymi sposobami przygotowania powierzchni do odnowienia jest:

- ☒ przygotowanie na glebach organicznych dużych kopców o powierzchni co najmniej 30 m², na których drzewa będą mogły ukształtować wystarczająco głębokie i rozległe systemy korzeniowe,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 wykonujemy oręb na zawietrznym skraju drzewostanu rębnego. 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 rębniami 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 wykorzystywać istniejące zróżnicowanie mikrosiedliskowe i drzewostanowe. Szczególnie duże powierzchnie drzewostanów należy dzielić na jeszcze mniejsze

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 pokłękowych,

- ☒ istniejące linie oddziałowe czy ostępowe są nie tylko elementami podziału powierzchniowego, ale także stanowić 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 zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstwic, stosować raczej więźbę nieregularną.

Skład gatunkowy

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

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ stosowanie silnych zabiegów w momencie dochodzenia upraw do zwarcia, w wieku od 10 do 20 lat, w zależności od bonitacji,
- ☒ stosowanie wielokrotnych nawrotów cięć, aby nie dopuścić do przerwania zwarcia w drzewostanie.

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

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

Ład przestrzenny i czasowy

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

Na odporność drzewostanów na działanie śniegu mają wpływ:

- ☒ 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.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W ograniczonym zakresie można stosować rębnie gniazdowe.

Najbardziej odporny na szkodliwe działanie śniegu jest las przerębowy.

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,
- ☒ spalowanie powodujące rozwój zgnilizny strzały, która obniża wytrzymałość drzew.

Postępowanie hodowlane w drzewostanach uszkodzonych przez wiatr i śnieg

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

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

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

Określenie rozmiaru zniszczeń

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

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

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

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ wielkość powierzchni drzewostanów uszkodzonych,
- ☒ typ uszkodzeń,
- ☒ rodzaj uszkodzeń,
- ☒ położenie uszkodzonych drzewostanów,
- ☒ stan gleby podczas wystąpienia uszkodzeń,
- ☒ opis czynników szkodotwórczych

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

Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów

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

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

Efektem 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

przebudowy winny być drzewostany o właściwym składzie gatunkowym i urozmaiconej strukturze, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy ich odporności na szkodliwe wpływy śniegu i wiatru. Drzewostany te należy opisywać, jako drzewostany w trakcie przebudowy struktur.

W drzewostanach przerzedzonych miejscowo - lukowatych, odnowienie powinno być prowadzone na lukach, nad którymi w ciągu 10 – 15 lat nie zewrą się korony otaczających je drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.

Hierarchia pilności prac

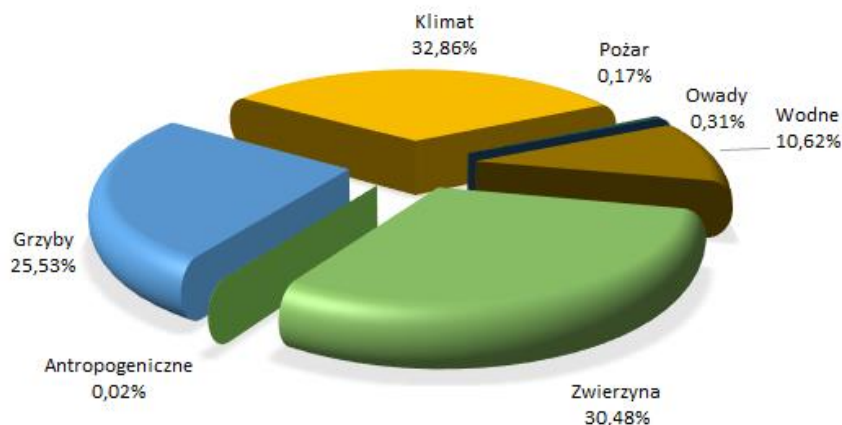
Uiszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- ☒ 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.

| 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKONANIE PRAC W LASACH NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC



STRUKTURA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW

Z przedstawionych danych wynika, iż stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Węgliniec kształtuje się na średnim poziomie. Najistotniejszą grupą uszkodzeń są szkody od czynników klimatycznych (33%) spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych.

CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROZEŃ

Zagrożenia abiotyczne

Czynniki klimatyczne

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

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

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

Przymrozki późne powstają najczęściej w maju. Powstające szkody mają charakter "zważenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a gatunków iglastych dagleżja 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 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,
- ☒ 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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 ostrozębnego, cetyńca większego, kornika ostrozębnego i sześćozębnego. wykładane są pułapki feromonowe.

Zwierzyna

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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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:

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

3.2.3.2 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 Węglińiec w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

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

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822.);

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- 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 urządzania 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 Węgliniec ” uzgodniono z odpowiednim Komendantem Powiatowym PSP.

3.2.3.3 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

określana jest na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń czterech następujących parametrów:

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

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

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

Tabela 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 | 11 | 1,12 | 0,10 |
| 4 | 2018 | 15 | 4,37 | 0,29 |
| 5 | 2019 | 13 | 2,11 | 0,15 |
| 6 | 2020 | 17 | 8,92 | 0,52 |
| 7 | 2021 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | 2022 | 12 | 0,96 | 0,08 |
| 9 | 2023 | 6 | 0,35 | 0,06 |
| 10 | 2024 | 22 | 1,31 | 0,06 |
| Ogółem | | 130 | 23,93 | 0,18 |

$$G_p = 13,0/163,00 * 10 = 0,7977$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 * 0,7977 + 0,725) + 1,5 = 13,81$$

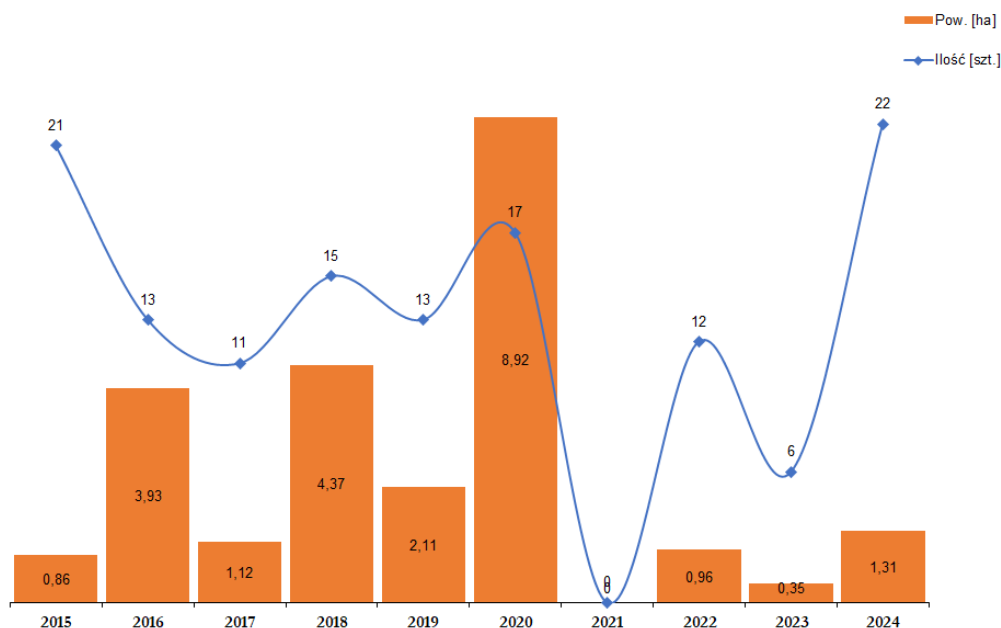
Ilość punktów:

14 pkt

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 23,93 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,18 ha. Najwięcej pożarów odnotowano w 2024 r.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKRES 1. Średniokresowy 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 9⁰⁰

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

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

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰

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

Ilość punktów: 6 pkt.

Obliczenia na podstawie danych Pracowni Ochrony Przeciwpowodzi 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 Węgliniec usytuowane zostało w strefie prognostycznej nr 13_A.

4. Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej

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

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

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

Ilość punktów: 2 pkt.

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Węgliniec jest równa 31.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z późniejszymi zmianami obliczono kategorię zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) dla Nadleśnictwa Węgliniec 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 ² (Pp) | średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp) | $Pp = 12,5 \log(11,2Gp + 0,725) + 1,5$ gdzie:
$Gp = Lp / PI \times 10$ | 13,81 | 14 |
| 2 | Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lś (Pd) | powierzchnia leśna Km ² (PI) ¹ | Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lś (Pd) | 8,92 | 9 |
| 3 | Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściełki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ² | średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp)
udział procentowy dni z wilgotnością ściełki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds) | $Pk = 0,221 Uds - 0,59 Wp + 45,1$ | 5,93 | 6 |
| 4 | Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) | średnia liczba mieszkańców (Lm) ³ | $Pa = 2,46 \log(0,0461 Gz) + 5,16$ gdzie: Gz = Lm / PI / 100 | 1,57 | 2 |
| 5 | 1) >= 25 – I kategoria zagrożenia pożarowego
2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego
3) <= 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego | | | Suma punktów | 31 |
| | | | | Kategoria zagrożenia pożarowego | I |

Do obliczeń przyjęto:

- 1 PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Węgliniec,
- 2 Pk - średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściełki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ wg danych IBL z lat 2018 – 2022,
- 3 Lm - średnia liczba mieszkańców powiatów bolesławieckiego i zgorzeleckiego położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węgliniec

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Węgliniec, 2015-2024

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

W minionym okresie gospodarczym (lata 2015 – 2024) na terenie Nadleśnictwa Węgliniec odnotowano powstanie 130 pożarów obejmujących swym zasięgiem powierzchnię 23,93 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,18 ha).

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

3.2.3.4.1 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 Węgliniec. 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 Węgliniec 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 Węgliniec 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 Węgliniec posiada miejsca o podwyższonej palności. Są to powierzchnie:
 - miejsca postoju pojazdów,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Węgliniec

3.2.3.5 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 Węgliniec występuje w okresie przedwiosnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa. Niebezpiecznym zjawiskiem w tym okresie jest wypalanie traw na gruntach przylegających do lasów nadleśnictwa. Bardzo duże zagrożenie pożarowe występuje także w okresie letnim zwłaszcza w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Czynnikiem zwiększającym zagrożenie jest sąsiedztwo miejsc atrakcyjnych turystycznie. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbierających płody runa leśnego powoduje utrzymywanie się zagrożenia pożarowego.

3.2.3.6 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 Węgliniec 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.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWOPOŻAROWYCH UCZESTNICZĄCYCH W OBSERWACJI LASÓW NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC



Zdjęcie 1. DOSTRZEGALNIA PRZECIWOPOŻAROWA Z UMIESZCZONĄ NA WIERZCHOŁKU KAMERĄ.

Tabela 2. WYKAZ DOSTRZEGALNI PRZECIWOPOŻAROWYCH 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

System obserwacyjny – 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*” rokrocznie 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 dojazdową 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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- 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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ 2 pługi do wyorywania pasów przeciwpożarowych,
- ☒ 1 pilarka

WYKAZ FIRM -ZUL WRAZ Z PODANIEM WYPOSAŻENIA PRZYDATNEGO W OCHRONIE PRZECIWOPOŻAROWEJ

| 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 |

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

3.2.3.7 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

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

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:

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 |

| 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 pożarowej 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 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DRÓG LEŚNYCH I DRÓG LEŚNYCH WYKORZYSTYWANYCH JAKO DOJAZDY POŻAROWE I DOJAZDOWYCH DO PUNKTÓW CZERPIANIA 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.).

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 dojazdów 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 utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność.



Zdjęcie 2. PRZYKŁADOWE OZNAKOWANIE PUNKTU CZERPIANIA 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,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- 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”.

3.2.3.8 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Węgliniec 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 m³ wody, hydrantów zewnętrznych o wydajności nie mniejszej niż 5 dm³/s lub cieką wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm³/s odległość nie może być większa niż 1,5 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego.

Zaopatrzenie wodne do prowadzenia akcji gaśniczej zapewniają punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Węgliniec. Lokalizacji punktów czerpania wody i hydrantów w zasięgu Nadleśnictwa Węgliniec 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

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Węgliniec. 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 Węgliniec 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 CZERPIANIA WODY DO CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

| Nr PCW | Adres leśny /lokalizacja | Leśnictwo | Lokalizacja PCW wg PUNWG 1992 | Lokalizacja PCW wg WGS 84 | Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny) | Pojemność PCW w [m³] | 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 [m³] | Uwagi | Dojazd z drogi |
|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | | 15°17'48.0"E | Y:241825.31 | | | plywająca | |
| 14 | 241 I | 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 Godzieszków | Nadl. Pieńsk Godzieszków | 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 [m³] | 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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/s | hydrant | 9 |
| 32 | Ołobok | Parowa | 51°33'89.6"N
15°28'95.5"E | X:392367.05
Y:241654.45 | sztuczny | 10 dm3/s | hydrant | 5 |
| 33 | Ołobok | Parowa | 51°33'55.8"N
15°29'02.4"E | X:391974.27
Y:241687.20 | sztuczny | 10 dm3/s | hydrant | 5 |
| 34 | Zagajnik | Gaje | 51°25'87.8"N
15°29'50.7"E | X:383432.19
Y:241594.14 | sztuczny | 10 dm3/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 dm3/s | hydrant | 5 |
| 36 | Ołobok | Parowa | 51°36'02.0"N
15°27'83.7"E | X:241001.86
Y:241009.61 | sztuczny | 10 dm3/s | hydrant | 5 |
| 37 | Wykroty | Zebrzydowa | 51°23'26.5"N
15°27'47.7"E | X:239992.67
Y:380610.50 | sztuczny | 10 dm3/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 dm3/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 [m³] | Uwagi | Dojazd z drogi |
|--------|--------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|----------------|
| 39 | Czerwona Woda | Czerwona Woda | 51°24'18.1.5"N
15°22'02.7"E | X:236317.93
Y:382509.63 | sztuczny | 10 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/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 dm3/s | hydrant | DW 350 |

3.2.3.9 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
„Wrzosec 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 „Wrzosec 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 (rzłk),
zaś ze względu na główny typ
ekosystemu: typ – torfowiskowy
(bagienny) (ET), podtyp –
torfowisko przejściowe (lp). | Dojazd nr 15A | 36 a |

Średniokresowy 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 Węglincem” (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. | Węgliniec
Krucze Gniazdo
160 g | Węgliniec – Miasto
Węgliniec-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 - lesny i borowy (EL), podtyp - borów nizinnych (bn). | Dojazd nr 25 | Hydrant
Węgliniec |

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 | Nowogrodziec
Nowa Wieś
Kolonія Bieniec – błędne opisanie w rejestrze RDOŚ
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 tylice, dwa obłamane konary na wysokości 2,0 i 2,5 m. Podrost liściasty. | Dojazd droga Osiecznica - Świątoszów | Hydrant przy drodze Osiecznica - Świątoszów |

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. | | | |
| 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
prowadnikami. Na
prowadniku dwa
ubytki wgłębne po
wyłamanych
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 wyłamane i
obumarłe. Na
wysokości około 2
m od strony
południowej ubytek
wgłębny po
wyłamany
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 Przejeźławia, około 400 m na północny wschód od zabudowań. | Sosna zwyczajna
Pinus sylvestris
„Wiewiórka”
Stan zdrowotny
dobry. Drzewo z dwoma
prowadnikami. Od strony północno-wschodniej dwa haki po linii telefonicznej.
Jemiola w koronie.
Posusz u podstawy korony. Liczne suche oblamane gałęzie. Podrost liściasty. | Dojazd droga Osiecznica - Świętoszów | Hydrant przy drodze Osiecznica - Świętoszów |

3.2.3.10 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.

3.2.3.11 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie metodyki ustalania czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu oraz wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na 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 |
| Razem | | 42 | 44 |

Prognoza stanu zasobów

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

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

Prognoza stanu zasobów

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

3.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ

GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

3.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie żywicy

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

DRZEWOSTANY WYŻYWICOWANE W POPRZEDNICH OKRESACH GOSPODARCZYCH W NADLEŚNICTWIE

| Lp. | Adres | Powierzchnia | Gatunek | Wiek |
|-------|-----------------------|--------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 13-29-1-03-185 -I -00 | 7,89 | SO | 192 |
| 2 | 13-29-1-06-232 -j -00 | 1,23 | SO | 135 |
| 3 | 13-29-1-05-308 -c -00 | 6,12 | SO | 140 |
| 4 | 13-29-2-11-519 -g -00 | 5,72 | SO | 135 |
| Razem | | 20,96 | | |

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.

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.

Pozyskanie kruszyw i surowców mineralnych

Na terenie znajdującym się w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec występują złoża kopalin piasków szklarskich. Nadleśnictwo Węgliniec dzierżawi grunty pod eksploatację kopalin przy istniejącej kopalni w miejscowości Osiecznica i przewiduje otwarcie nowego złoża położonego przy drodze powiatowej z Osiecznicy do Parowej.

Prognoza stanu zasobów

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

W Nadleśnictwie Węgliniec funkcjonuje szkółka leśna w obrębie leśnym Węgliniec, oddział 141 na powierzchni produkcyjnej 9,93 ha.

Użytkowanie gruntów nieleśnych

Gospodarka rolna prowadzona w ostatnich latach ukierunkowana była na maksymalne wykorzystanie gruntów rolnych w celu prowadzenia gospodarki rolnej zarówno przez dzierżawców (w przeważającej części Koła Łowieckie) jak i samodzielnie.

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 |
| Razem | | 902,5860 |

W bieżącym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec nie planuje się gruntów nieleśnych do zalesienia.

3.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA

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

PODZIAŁ NA OBWODY ŁOWIECKIE.

Granice obwodów łowieckich zostały przyjęte na podstawie danych źródłowych z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego i wraz z istniejącą infrastrukturą łowiecką zostały uwidocznione na „Mapach przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000”. Zagospodarowanie obwodów łowieckich w urządzenia łowieckie przy obecnym i docelowym stanie zwierzyny jest wystarczające, wymaga jedynie modernizacji i napraw. Szczegółowa charakterystyka obwodów łowieckich oraz infrastruktury łowieckiej znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa została zamieszczona w „Analizie gospodarki leśnej”.

Stany liczebności populacji zwierzyny płowej i dzików określone są przez koła łowieckie dla obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Węgliniec metodą całorocznej obserwacji.

STAN ZWIERZINY W OBWODACH ŁOWIECKICH.

| Obwód łowiecki | Gatunek | | |
|----------------|---------|-------|------|
| | jeleń | sarna | dzik |
| 27 | 134 | 74 | 3 |
| 28 | 163 | 82 | 15 |
| 29 | 30 | 35 | 5 |
| 30 | 82 | 98 | 16 |
| 41 | 60 | 110 | 25 |

Prognoza stanu zasobów

| Obwód łowiecki | Gatunek | | |
|--------------------------------|---------|-------|------|
| | jeleń | sarna | dzik |
| Stan na
15.03.2024 | 469 | 399 | 64 |
| Stan docelowy
na 31.03.2033 | 410 | 47 | 24 |

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

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

Poletka łowieckie

Nadleśnictwo Węgliniec posiada 21 poletka łowieckie o powierzchni 12,66 ha.

WYKAZ POLETEK ŁOWIECKICH

| Adres leśny | Rodzaj pow. | Powierzchnia |
|------------------------|-------------|--------------|
| 13-29-1-01-127 -i -00 | POL łOW | 2,15 |
| 13-29-1-02-134 -f -00 | POL łOW | 0,62 |
| 13-29-1-03-141 -d -00 | POL łOW | 0,82 |
| 13-29-1-03-187 -d -00 | POL łOW | 0,94 |
| 13-29-1-03-187 -h -00 | POL łOW | 0,24 |
| 13-29-1-05-241 -j -00 | POL łOW | 0,64 |
| 13-29-1-05-293 -f -00 | POL łOW | 1,31 |
| 13-29-1-05-316 -l -00 | POL łOW | 0,61 |
| 13-29-1-05-316 -ax -00 | POL łOW | 0,13 |
| 13-29-1-05-316 -dx -00 | POL łOW | 0,19 |
| 13-29-1-05-339 -t -00 | POL łOW | 0,06 |
| 13-29-1-05-339 -y -00 | POL łOW | 0,06 |
| 13-29-2-07-330 -d -00 | POL łOW | 0,56 |
| 13-29-2-07-390 -d -00 | POL łOW | 0,32 |
| 13-29-2-08-429 -l -00 | POL łOW | 0,3 |
| 13-29-2-09-485 -d -00 | POL łOW | 0,33 |
| 13-29-2-09-486 -d -00 | POL łOW | 1,05 |
| 13-29-2-11-492 -d -00 | POL łOW | 0,75 |
| 13-29-2-11-493 -f -00 | POL łOW | 0,43 |
| 13-29-2-09-522 -z -00 | POL łOW | 0,38 |
| 13-29-2-09-522 -bx -00 | POL łOW | 0,77 |
| Suma | | 12,66 |

Prognoza stanu zasobów

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

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

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

3.2.5.2 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.

3.2.5.3 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.

3.2.5.4 BIEŻĄCE UTRZYMANIE I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI

Nadleśnictwo będzie wykonywać niezbędne prace w celu utrzymania infrastruktury małej retencji. 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

Prognoza stanu zasobów

(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.

3.2.5.5 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.

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

W Nadleśnictwie Węgliniec potrzebna jest również:

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

Stan aktualny funkcjonowania turystyki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Węgliniec

Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu oraz utrzymaniu w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych. Sieć istniejących szlaków turystycznych pozwala uprawiać aktywną turystykę, a bogactwo kulturowo-historyczne regionu umożliwia prowadzenie turystyki kulturowej. Ze względu na istniejący poligon wojskowy duża część terenów nadleśnictwa nie jest udostępniona turystycznie.

Na terenie Nadleśnictwa utworzono 6 obiektów turystycznych. Wszystkie miejsca wyposażone są w niezbędną infrastrukturę postaci tablic informacyjnych oraz ławostolów i

Prognoza stanu zasobów

zadaszeń. Całość ciekawych przyrodniczo oraz krajobrazowo lasów Nadleśnictwa została udostępniona turystycznie poprzez szlaki piesze, rowerowe i konne.

Nadleśnictwo Węgliniec położone jest w centralnej części jednego z większych kompleksów leśnych Europy jakim są Bory Dolnośląskie. Z uwagi na swoje położenie blisko ciągów komunikacyjnych (autostrada A4 i droga nr 94 oraz drogi powiatowe), lasy nadleśnictwa są okresowo poddawane silnej antropopresji związanej z pozyskiwaniem płodów runa leśnego. Z uwagi na powyższe Nadleśnictwo Węgliniec aktywnie włącza się we wszelkie działania zmierzające do wzbogacenia atrakcyjności regionu pod względem turystycznym.

Na terenie Nadleśnictwa Węgliniec znajduje się szereg obiektów edukacyjnych oraz ścieżek dydaktycznych mających na celu lepsze zapoznanie odwiedzających tereny leśne z wartościami przyrodniczymi, historycznymi i kulturowymi regionu. Mają one na celu również rozwijanie zainteresowań i pasji, związanych głównie z problemami ochrony i kształtowania środowiska. Bezpośrednimi odbiorcami różnych form edukacji są w większości zorganizowane grupy szkolne, przedszkolne, Kluby Seniora oraz liczni odbiorcy indywidualni.

Istniejące elementy turystyczne na terenie Nadleśnictwa Węgliniec to :

- ☒ ścieżka dydaktyczna „Fazy Rozwojowe Drzewostanu” zlokalizowana w Leśnictwach Węglowiec oraz Krucze Gniazdo,
- ☒ szlaki konne przebiegające przez tereny leśnictw: Ołobok, Stawiska, Węglowiec, Czerwona Woda, Lisek, Osiecznica, Zebrzydowa, Czerna,
- ☒ ścieżka turystyczno-przyrodnicza „Tropami Borów Dolnośląskich – przez Stawy Parowskie”,
- ☒ szlaki rowerowe przebiegające przez tereny leśnictw: Węglowiec, Gaje, Czerwona Woda, Zebrzydowa, Czerna,
- ☒ miejsca postoju pojazdów w leśnictwach: Ołobok, Stawiska, Węglowiec, Czerna,
- ☒ parkingi leśne w leśnictwach: Osiecznica i Lisek.

Elementy infrastruktury turystycznej zostały umieszczone na „**Mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 25 000**” na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo

Strategiczne cele i kierunki rozwoju turystyki i rekreacji w Nadleśnictwie Węgliniec

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

Prognoza stanu zasobów

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 Węgliniec został sporządzony w celu:

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

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

5.1 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,

| Wskaźnik | Jednostka | Stan na 1.01.2025 r. | Stan na 31.12.2034 r. | Różnica | |
|---|---------------------|----------------------|-----------------------|---------|------|
| | | | | + / - | % |
| Obręb Węgliniec | | | | | |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego | | | | | |
| Zapas aktualny | m ³ | 2426520 | 2460578 | 34058 | 1,40 |
| Zasobność | m ³ / ha | 278 | 282 | 4 | - |
| Obręb Osiecznica | | | | | |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego | | | | | |
| Zapas aktualny | m ³ | 2052448 | 2115435 | 62987 | 3,08 |
| Zasobność | m ³ / ha | 286 | 295 | 9 | - |
| Nadleśnictwo Węgliniec | | | | | |

Prognoza stanu zasobów

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

| Wskaźnik | Jednostka | Stan na 1.01.2025 r. | Stan na 31.12.2034 r. | Różnica | |
|---|-----------|----------------------|-----------------------|---------|------|
| | | | | + / - | % |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego | | | | | |
| Zapasy aktualny | m³ | 4478968 | 4576013 | 97045 | 2,17 |
| Zasobność | m³ / ha | 282 | 288 | 6 | - |

Podsumowanie prac urządzeniowych

WYKONAWCA PRAC URZĄDZENIOWYCH

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC

6.1.1 BAZA DANYCH OPISOWYCH - PLIKI TAKSATORA Z WEBSILP

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych Wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię danych opisowych i geometrycznych, zaktualizowanych w SILP-LAS na dzień 31 grudnia 2022 roku, w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator.

Do bazy danych „Taksator” została przeniesiona lista adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- ☒ numer wewnętrzny,
- ☒ adres leśny,
- ☒ rodzaj powierzchni,
- ☒ budowa pionowa,
- ☒ powierzchnia,
- ☒ typ siedliskowy lasu,
- ☒ kategorie ochronności,
- ☒ ranga kategorii ochronności,
- ☒ cecha drzewostanu,
- ☒ ranga cech drzewostanu,
- ☒ wykaz obrębów ewidencyjnych,
- ☒ wykaz działek ewidencyjnych wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.

Do wprowadzania danych taksacyjnych posłużono się programem mTaks v.3.0.15, do przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program Taksator wersja 6.0.626.

6.1.2 BAZA DANYCH GEOMETRYCZNYCH

Wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię bazy danych geometrycznych w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator oraz dodatkowo w strukturze wykonawcy.

Podsumowanie prac urządzeniowych

Regionalna Dyrekcja LP we Wrocławiu przekazała dane stałe globalne (DSG) będące w posiadaniu RDLP oraz DSG zarządzane przez Dyрекcję Generalną LP, niezbędne do wykonania oraz kontroli leśnej mapy numerycznej w planach urządzenia lasu.

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2023-2024 roku przez BULiGL Oddział w Brzegu, który w tym celu wykorzystał SLMN dla Nadleśnictwa Węgliniec.

Dane stałe globalne zarządzane przez RDLP

- ☒ Obręby leśne [obrl_pol] – dostosowane zostały do nowych zasięgów nadleśnictw stanowiących DSG zarządzane przez DGLP [nadm_pol];
- ☒ Strefy operacyjne jednostek straży pożarnej [ppoz_pol];
- ☒ Obwody łowieckie [low_pol] – materiał pochodzi z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego, z licencją używalności;
- ☒ Obręby ewidencyjne [obre_pol] – zbiory danych z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Źródło CODGiK.

Dane stałe globalne zarządzane przez DGLP

- ☒ Zasięgi nadleśnictw [nadm_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu;
- ☒ Mezoregiony [mezo_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP we Wrocławiu.

6.1.3 DANE TELEDETEKCYJNE

Numeryczny model terenu (NMT)

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Dane pozyskane zostały w roku 2023. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych we Wrocławiu w celu sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

Ortofotomapa

Wykonawca prac wykorzystał ogólnie dostępną ortofotomapę sporządzoną na potrzeby Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii dla zasięgu Nadleśnictwa Węgliniec o terenowej wielkości piksela 0,25 m.

Podsumowanie prac urządzeniowych

WYKAZ PRAC URZĄDZENIOWYCH W LUBUSKIM WOJEWÓDSTWIE W 2015 ROKU

6.1.4 REJESTR GRUNTÓW

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z SILP i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

6.1.5 OPERAT GLEBOWO-SIEDLISKOWY

Typy siedliskowe na potrzeby VI rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Węglińiec zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL oddz. w Brzegu wg stanu na 01.01.2003 r.

6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.2.1 MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5 000, obejmujących łącznie 53 arkuszy.

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o mapy wykonane dla celów definitywnego urządzania lasu oraz uzupełnienia z I, II, III, IV, i V rewizji urządzania lasu, jak również dane zweryfikowane w ramach prac przygotowawczych, a potwierdzone w trakcie taksacji terenowej. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzenia lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman 4* w środowisku programu *ArcMap 10.7*.

6.2.2 KARTA DOKUMENTU ŹRÓDŁOWEGO

Z bazy danych „Taksator” wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydzielenia z zapisanymi informacjami:

- ☒ opis taksacyjny według stanu SILP,
- ☒ wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu.

Taksator wypełnił kartę źródłową posiłkując się danymi już wpisanymi.

6.2.3 PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stanu siedliska, podtypu i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby. W związku ze zmianami klasyfikacji, podtypy gleb zostały dostosowane do nowej nomenklatury.

6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE

6.3.1 PRACE TERENOWE

Prace terenowe zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego.

Prace terenowe wykonano w okresie:

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| ☒ | taksacja lasu: | od maja do listopada 2023 r., |
| ☒ | zakładanie powierzchni próbnych: | od lutego do kwietnia 2024 r. |

Taksacja lasu, wraz z pomiarem sytuacji wewnętrznej

Prace urządzeniowe wykonała drużyna urządzeniowa BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 6), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302) oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2012 r., Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją Ochrony Lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd. oraz wytycznymi KZP i NTG, a także:

- ☒ stały kontakt wykonawcy z przedstawicielem nadleśnictwa,
- ☒ odbiory prac terenowych przez Zleceniodawcę – przedstawiciela RDLP we Wrocławiu,
- ☒ uzgodnienia potaksacyjne, przeprowadzone po zakończeniu terenowych prac taksacyjnych dla poszczególnych leśnictw.

Na tym etapie odbiorów, przy współudziale pracowników nadleśnictwa, omówiono między innymi następujące pozycje:

- ☒ grunty leśne niezalesione do odnowienia (zręby, płązowiny),
- ☒ drzewostany przeznaczone do przebudowy,
- ☒ poletka łowieckie na gruntach leśnych,
- ☒ drzewostany o strukturze KO i KDO,
- ☒ grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej,
- ☒ zakres projektowanych wskazań gospodarczych,
- ☒ zagadnienia związane z ochroną przyrody.

Wyniki uzgodnień zostały zapisane w protokole uzgodnień potaksacyjnych. Protokoły z uzgodnień przekazane zostały do nadleśnictwa.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzenia lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych,

Podsumowanie prac urządzeniowych

szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urządzeniowego. Pomiarom objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych w przebiegu, których stwierdzono istotne zmiany oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., których istnienie zostało stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebiegu elementów liniowych oraz weryfikacji powierzchni nietworzących wydzielen (kępy, gniazda odnowione, itp.) był Numeryczny Model Terenu pochodzący z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz jego pochodne.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

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

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1 677 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Charakterystyka ilościowa powierzchni próbnych dla Nadleśnictwa Węgliniec

| Wskaźnik | Cecha | Obręb Węgliniec | Obręb Osiecznica |
|---------------------------------------|-------|-----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Liczba powierzchni założonych | szt. | 857 | 820 |
| Błąd procentowy określenia miąższości | % | 1,21 | 1,27 |

W dniach 24-25 kwietnia 2024 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości. Kontrolę przeprowadził zespół, w skład, którego weszli przedstawiciele urządzanego nadleśnictwa, RDLP oraz wykonawcy planu urządzenia lasu. Kontrola objęła 42 kołowe powierzchnie wylosowane w obrębie Osiecznica. W trakcie przeprowadzonej kontroli stwierdzono prawidłowość wykonanych prac.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Podsumowanie prac urządzeniowych

WYKAZ PRAC URZĄDZENIOWYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC

6.3.2 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego. Prace kameralne wykonano w okresie od listopada 2023 do grudnia 2024 r.

Opracowanie wyników inwentaryzacji lasów

Sporządzenie map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych, przeglądowych lub sytuacyjno-przeglądowych oraz sporządzenie zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych, danych uzupełniających do planu urządzenia lasu, a także programu ochrony przyrody dokonano w oparciu o:

- ☒ materiały zebrane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
- ☒ dane dostarczone przez Nadleśnictwo Węgliniec.

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec, wszystkie mapy - wymagane Instrukcją urządzania lasu – zostały wykonane techniką mapy numerycznej oraz poddane redakcji kartograficznej zgodnie z wymogami Instrukcji urządzania lasu, Część 3. Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych, a następnie wydrukowane na specjalistycznych drukarkach wielkoformatowych.

Zleceniodawca oprócz wydruków otrzymał również bazę danych – podstawowy element systemu informacji przestrzennej (GIS).

Poniższy wykaz przedstawia wydzielienia wieloczęściowe, które w trakcie sporządzania LMN dla Nadleśnictwa Węgliniec powstały w wyniku najczęściej przecięcia liniami energetycznymi małych powierzchni obiektów podstawowych i przez elementy liniowe na szkółce leśnej.

Zestawienie wydzieleni wieloczęściowych (multiparty) w Nadleśnictwie Węgliniec

| Adres leśny | Numer działki ewidencyjnej | Przyczyna podziału |
|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 13-29-1-01-85 -b -00 | 1228 | I. energetyczna |
| 13-29-1-01-85 -y -00 | 716 | I. energetyczna |
| 13-29-1-03-141 -g -00 | 141/1639 | szkółka (el.liniowe) |
| 13-29-1-03-141 -k -00 | 141/1639 | szkółka (el.liniowe) |
| 13-29-1-03-141 -w -00 | 141/1639 | szkółka (el.liniowe) |
| 13-29-2-07-258 -ix -00 | 1285 | I. energetyczna |
| 13-29-2-09-500 -g -00 | 843/3 | I. energetyczna |

Podsumowanie prac urzędniowych

Struktura bazy danych

Struktura, format i typy danych, układ odniesienia, zasięg oraz zależności przestrzenne oraz atrybutowe szczegółowo określone zostały w Rozdziale VII Instrukcji urządzania lasu.

Leśna mapa numeryczna (LMN) jest integralną częścią Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP). Stanowi ona zbiór danych przestrzennych, które relacyjnie powiązane z bazą opisową systemu LAS – tworzą system informacji przestrzennej (SIP) Lasów Państwowych.

Standard leśnej mapy numerycznej (SLMN) określa podstawowe zasady funkcjonowania systemu informacji przestrzennej Lasów Państwowych oraz definiuje dane geometryczne leśnej mapy numerycznej.

Dane źródłowe LMN dzieli się na:

- ☒ wewnętrzne, których wytworzenie leży w kompetencjach PGL LP,
- ☒ zewnętrzne, których wytworzenie nie leży w kompetencjach PGL LP.

Dane geometryczne LMN dzieli się na:

- ☒ dane podstawowe – zarządzane przez nadleśnictwa, które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną,
- ☒ dane stałe globalne (DSG) – zarządzane przez Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych (RDLP) i Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych (DGLP), które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną.

Dane zewnętrzne, jak również wewnętrzne stanowiące Dane Stałe Globalne przy opracowywaniu Mapy Numerycznej w ramach PUL stanowią dane referencyjne i nie podlegają modyfikacji.

Warstwy Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) opracowano i przekazano dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Węglińiec, określonego na podstawie Zarządzenia Nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Do stworzenia poszczególnych warstw, mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą **Leman (Leśna Mapa Numeryczna)**, będące rozszerzeniem profesjonalnego pakietu oprogramowania GIS firmy ESRI –ArcGIS.

Podsumowanie prac urządzeniowych

Do wprowadzania i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator”. Zestawienia i tabele poza instrukcyjne zostały wykonane programem „TaksWykaz” wersja 4.3.1

Aktualizacja leśnej mapy numerycznej

Prace związane z aktualizacją leśnej mapy numerycznej obejmują prace z zakresu prac geodezyjnych, urządzania lasu, a przede wszystkim informatycznych.

Pierwszym etapem jest ocena kompletności i jakości danych pochodzących z SILP przekazanych przez Zleceniodawcę.

Kolejnym etapem prac jest aktualizacja elementów sytuacji wewnętrznej. Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzielen (kępy, gniazda odnowione, itp.) jest **numeryczny model terenu i jego pochodne**.

Na podstawie danych zgromadzonych w czasie prac taksacyjnych, tworzy się warstwę pododdziałów i pozostałe warstwy sytuacji wewnętrznej wraz z rozliczeniem powierzchni do danych ewidencyjnych. Tworzy się również bazę atrybutową na podstawie materiałów taksacyjnych.

Ostatnim etapem prac przy realizacji planu urządzenia gospodarstwa leśnego i tworzeniu leśnej mapy numerycznej jest redakcja map leśnych i ich wydruk.

SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

System Informacji Przestrzennej nie ma swej precyzyjnej i jednoznacznej definicji, jedną z wielu jest definicja:

Systemem informacji przestrzennej nazywa się system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych zawierających informacje przestrzenne oraz towarzyszące im informacje opisowe o obiektach wyróżnionych w części przestrzeni objętej działaniem systemu (Gaździcki 1990).

Cechą Systemu informacji przestrzennej jest możliwość kartograficznej prezentacji informacji przestrzennej oraz możliwość dokonywania analiz. Jednym z podstawowych elementów systemu informacji przestrzennej jest baza danych zawierająca dane przestrzenne i opisowe. Aby można było ją utworzyć konieczne jest odpowiednie oprogramowanie i sprzęt, nie tylko komputerowy, ale również urządzenia peryferyjne służące do pozyskiwania danych takie jak skanery, digitizery oraz urządzenia do generowania opracowań tabelarycznych i kartograficznych (drukarki, plotery itp.)

Podsumowanie prac urzędzeniowych

Dane w systemie mogą być stale uzupełniane i tworzone wg ciągle rosnących potrzeb, zarówno pracowników nadleśnictwa, regionalnej dyrekcji czy też każdej innej instytucji, której zostaną udostępnione. Każda baza danych posiadająca adres leśny, identyfikujący poszczególne jej rekordy z konkretnymi drzewostanami może stanowić atrybuty stworzonej bazy graficznej i umożliwiać wykonywanie analiz.

6.4 WZMOCNIENIE FUNKCJI OCHRONY PRZYRODY I FUNKCJI SPOŁECZNYCH W PLANOWANIU

URZĄDZENIOWYM – OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu realizuje, na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec, wg stanu na 01.01.2025 r. Reagując na znowelizowaną instrukcję urządzania lasu (2023 r.), jak również prowadzoną debatę w ramach Ogólnopolskiej Narady o Lasach, w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu i Nadleśnictwem, w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu wprowadzono zasadnicze zmiany w stosunku do zapisów protokołu z Komisji Założeń Planu w zakresie prowadzonych konsultacji społecznych, wyznaczenia lasów o zwiększonym oddziaływaniu społecznym, a przede wszystkim zmodyfikowano planowaną gospodarkę leśną w większym zakresie wyłączając i ograniczając użytkowanie lasu w lasach cennych przyrodniczo, modyfikując gospodarkę w lasach oddziaływania społecznego. Po wprowadzeniu Zarządzenia nr 87 z dnia 12.07.2024r. DGLP (zmienionego Zarządzeniem nr 90 z dnia 23.07.2024r.) dokonano dodatkowej analizy użytkowania rębego wprowadzając zmiany w postaci ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych.

6.4.1 DIALOG SPOŁECZNY

Prace nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec rozpoczęły się w roku 2022 (Komisja Założeń Planu odbyła się 30 maja 2022 r.) i były realizowane wg Instrukcji urządzania lasu z roku 2011. Formalne konsultacje społeczne są realizowane w oparciu „Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” oraz zapisy instrukcji urządzania lasu. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społecznym, rozpoznano interesariuszy tworzonego projektu spośród lokalnych społeczności i włączono ich w proces wyznaczania lasów o wzmacnianej funkcji społecznej i dyskusję o modyfikowanej w ramach niej gospodarce leśnej. Zorganizowano publiczne spotkanie z interesariuszami w siedzibie Nadleśnictwa Ruszów w terminie 24 kwietnia 2024. Propozycje

Podsumowanie prac urządzeniowych

zapisów w projekcie planu urządzenia lasu były konsultowane, a uwagi szczegółowo analizowane.

6.4.2 PLANOWANIE URZĄDZENIOWE W LASACH O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI PRZYRODNICZEJ

Celem prowadzonej gospodarki leśnej w lasach o dominującej funkcji przyrodniczej jest zachowanie lub poprawa stanu siedlisk przyrodniczych i chronionych gatunków. Najcenniejsze obszary przyrodnicze wyłączono z użytkowania. W zakresie planowanych działań leśnych w formach ochrony przyrody zastosowano następujące zasady:

- Rezerваты przyrody: „Torfowisko pod Węglińcem”, Wrzosiec koło Piasecznej”

Wyłączono z planowania jakichkolwiek zabiegów gospodarczych. W otulinach rezerwatów uzgodniono z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska planowane zabiegi, ograniczając je do niezbędnych dla zachowania stabilności lasu.

Przeanalizowano proponowane obszary leśne do utworzenia rezerwatów przyrody, w tym propozycje Klubu Przyrodników. Proponowany rezerwat p.n.: „Bagno pod Węglińcem”, posiada pozytywną rekomendację RDOŚ, został potraktowany jak zatwierdzony, powierzchnie będące w zarządzie Nadleśnictwa Węglińiec wyłączono z planowania czynności gospodarczych, tzn. w projekcie planu urządzenia lasu brak jest wskazań gospodarczych.

- Obszary Natura 2000: Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Uroczysko Borów Dolnośląskich PLH020072, Bory Dolnośląskie PLB020005

Opisano stwierdzone przedmioty ochrony na podstawie dostępnych inwentaryzacji dla nadleśnictwa i przyjęto w programie ochrony przyrody działania ochronne z zatwierdzonych Planów Zadań Ochronnych.

Siedliska przyrodnicze w ramach obszarów Natura 2000, jak również poza Obszarami – zmodyfikowano dla nich cele planowanych działań leśnych tak, aby nie dopuścić do pogorszenia ich stanu zachowania, w szczególności: siedliska priorytetowe wyłączono z planowania działań gospodarczych, a dla pozostałych siedlisk takie działania znacząco ograniczono lub zmodyfikowano. Nie planowano rębni i cięć zupełnych. Tam, gdzie stwierdzono konieczność wymiany pokoleniowej, zagrożoną stabilność drzewostanu – planowano zabiegi odnowienia lasu z wykorzystaniem rębni złożonych z długim lub bardzo długim okresem odnowienia (40 i więcej lat), preferowaniem odnowień naturalnych, pozostawianiem do naturalnego rozpadu części drzew na powierzchni. Zabiegi pielęgnacyjne planowane w młodszych drzewostanach mają na celu dostosowanie składu gatunkowego i budowy do naturalnych zbiorowisk.

Podsumowanie prac urządzeniowych

Zarówno dla siedlisk przyrodniczych jak i dla siedlisk chronionych gatunków w przypadku planowania działań gospodarczych opisano działania minimalizujące wpływ na ich stan zachowania.

- Ochrona gatunkowa roślin zwierząt.

W ramach utworzonych jak i projektowanych stref ochrony gatunkowej, w strefach całorocznych nie planowano działań gospodarczych, a w strefach okresowych znacząco je ograniczono, kierując się potrzebami chronionego gatunku. Zaplanowane działania zostały uzgodnione z RDOŚ.

- Ochrona mokradeł, siedlisk hydrogenicznych i dolin rzecznych.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej realizuje projekt odtwarzania, ochrony i przywracania kluczowych dla klimatu i bioróżnorodności funkcji terenów podmokłych, torfowisk i bagien na terenach sieci Natura 2000 i Zielonej Infrastruktury (Wetlands Green Life). Sukcesywnie wyniki prac są implementowane do kolejnych planów urządzenia lasu.

W planowaniu urządzeniowym uwzględniono wyłączenia z planowania wskazań gospodarczych na wszystkich siedliskach bagiennych, zmodyfikowano wskazania wzdłuż cieków wodnych i w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk bagiennych tak aby umożliwić pozostawianie bez użytkowania strefy o szerokości 25-30 m. Tak samo postępowano wzdłuż naturalnych zbiorników wodnych.

Potwierdzeniem zrealizowania w projekcie planu urządzenia lasu założonych celów jest przeprowadzana Strategiczna Ocena Oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko, mająca stwierdzić brak negatywnego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony sieci Natura 2000.

6.4.3 LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

W Nadleśnictwie Węglińiec wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej - strefa zrównoważonego i intensywnego oddziaływania społecznego na powierzchni 193 ha (na podst. Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.), do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w sąsiedztwie miejscowości Węglińiec, Osiecznica, Parowa, Czerwona Woda oraz zbiorników wodnych „Asuan” i „Tartaczny”. Celem planowanej gospodarki w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest zachowanie krajobrazu leśnego, jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wskazanych funkcji społecznych w przyszłości.

Podsumowanie prac urzędzeniowych

24 kwietnia 2024 r. odbyło się spotkanie z lokalną społecznością. Po tym spotkaniu nadleśnictwo udostępniło lokalizację tych stref jak również szczegółowe dane dotyczące wskazań gospodarczych w tych strefach.

Koncepcja zagospodarowania stanowił podstawę sformułowania celów i zasad realizacji gospodarki leśnej. Przygotowując się do tego wykonawca planu urządzenia lasu uwzględnił istniejące zapisy w obecnie obowiązującej Instrukcji urządzania lasu, Zasadach hodowli lasu, jak i treści publikacji krajowych i zagranicznych, dotyczących lasów i leśnictwa miejskiego. W rezultacie powstała koncepcja gospodarki leśnej godząca interes społeczny, jak i Nadleśnictwa Węgliniec. W przyjętych założeniach uznano, że celem gospodarki leśnej w tych strefach będzie przede wszystkim wzmacnianie społecznych usług ekosystemowych, mających na uwadze zapewnienia społecznościom miejskim korzyści psychologicznych, socjologicznych, ekonomicznych i estetycznych. Jest to ściśle powiązane z obowiązującą na świecie definicją leśnictwa miejskiego. Nie stanowi przy tym zagrożenia dla trwałości i stabilności.

Uznanie funkcji społecznej za dominującą pozwoliło wyróżnić strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego na powierzchni 177 ha skutkującego zróżnicowaniem w jej granicach intensywności i sposobów realizacji użytkowania, uwzględniającego przede wszystkim możliwość naturalnego odnowienia lasu oraz zachowania jego estetyki i architektury. W konsekwencji planowane prace leśne, których celem będzie stopniowa, w długim okresie zaplanowana wymiana pokoleniowa starzejących się, niedostosowanych do siedliska nasadzeń, głównie sosnowych oraz w znacznym stopniu zmniejszą intensywności zabiegów gospodarczych nie naruszając trwałości lasu, w porównaniu do tradycyjnego sposobu zagospodarowania lasu dla lasów gospodarczych. Uzgodniona i zaakceptowana strefa intensywnego oddziaływania społecznego na powierzchni 16 ha przy miejscowości Osiecznica charakteryzuje się brakiem wskazań gospodarczych.

Wykaz drzewostanów zaliczonych do lasów o zwiększonej funkcji społecznej

| Adres leśny | Rodzaj powierzchni | TSL | Budowa pionowa | Pow. [ha] | Wskazanie główne | Rodzaj strefy |
|------------------------|--------------------|-----|----------------|-----------|------------------|---|
| 13-29-1-03-139 -b -00 | SUKCESJA | BŚW | | 1,39 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -f -00 | D-STAN | OL | DRZEW | 0,1 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -l -00 | D-STAN | OL | DRZEW | 0,36 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -m -00 | D-STAN | OL | DRZEW | 0,36 | TW | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -y -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,07 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -bx -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,06 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -kx -00 | D-STAN | OLJ | DRZEW | 2,22 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |

| Adres leśny | Rodzaj powierzchni | TSL | Budowa pionowa | Pow. [ha] | Wskazanie główne | Rodzaj strefy |
|------------------------|--------------------|------|----------------|-----------|------------------|---|
| 13-29-1-03-139 -zx -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 1,01 | CP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -cy -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 0,44 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -dy -00 | D-STAN | OL | DRZEW | 1,36 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -fy -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 0,76 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -hy -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 0,3 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -iy -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 0,75 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -jy -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 1,71 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-03-139 -ny -00 | D-STAN | OL | DRZEW | 0,26 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -d -00 | D-STAN | BMŚW | KO | 4,08 | IVD | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -f -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 2,13 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -g -00 | SUKCESJA | BMŚW | | 0,08 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -i -00 | D-STAN | BMŚW | KO | 2,29 | IVD | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -j -00 | D-STAN | BMŚW | 2 PIĘTR | 2,54 | IVD | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -n -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,64 | TW | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -o -00 | D-STAN | BMŚW | KO | 2,44 | IVD | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -p -00 | D-STAN | BMŚW | 2 PIĘTR | 5,21 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -r -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 0,38 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -s -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,74 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -w -00 | D-STAN | BMŚW | KO | 3,05 | IVD | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -x -00 | D-STAN | BMŚW | KO | 3,22 | IVD | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -y -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,64 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -ax -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,41 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -bx -00 | SUKCESJA | BMŚW | | 0,12 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-183 -cx -00 | SUKCESJA | BMŚW | | 0,18 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-194 -a -00 | D-STAN | LMW | DRZEW | 1,91 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-194 -b -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 4,12 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-194 -d -00 | D-STAN | LMW | DRZEW | 0,94 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-194 -f -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 5,61 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -a -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 3,58 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |

Podsumowanie prac urządzeniowych

13-29-1-04-203 -b -00 13-29-1-04-203 -c -00 13-29-1-04-203 -d -00 13-29-1-04-203 -f -00 13-29-1-04-203 -g -00 13-29-1-04-203 -h -00 13-29-1-04-203 -i -00 13-29-1-04-203 -j -00 13-29-1-04-203 -k -00 13-29-1-04-203A -a -00 13-29-1-04-203A -b -00 13-29-1-04-203A -c -00 13-29-1-04-203A -d -00 13-29-1-04-204 -a -00 13-29-1-04-204 -b -00 13-29-1-04-204 -c -00 13-29-1-04-204 -d -00 13-29-1-04-204 -f -00 13-29-1-04-204 -g -00 13-29-1-04-204 -h -00 13-29-1-04-204 -i -00 13-29-1-04-204 -j -00 13-29-1-04-204 -k -00 13-29-1-04-204 -l -00 13-29-1-04-204 -m -00 13-29-1-04-204 -n -00 13-29-1-04-204 -o -00 13-29-1-04-216 -b -00 13-29-1-06-258A -a -00

| Adres leśny | Rodzaj powierzchni | TSL | Budowa pionowa | Pow. [ha] | Wskazanie główne | Rodzaj strefy |
|------------------------|--------------------|------|----------------|-----------|------------------|---|
| 13-29-1-04-203 -b -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,81 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -c -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 2,08 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -d -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 1,5 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -f -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,42 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -g -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,11 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -h -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,75 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -i -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,74 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -j -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 2,66 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203 -k -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,26 | CP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203A -a -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 3,21 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203A -b -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 5,64 | CP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203A -c -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 2,44 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-203A -d -00 | D-STAN | BMŚW | 2 PIĘTR | 1,05 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -a -00 | D-STAN | BMŚW | 2 PIĘTR | 1,95 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -b -00 | D-STAN | BMŚW | 2 PIĘTR | 3,04 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -c -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,59 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -d -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,72 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -f -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,16 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -g -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,79 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -h -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,84 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -i -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,65 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -j -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,16 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -k -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,1 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -l -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 4,51 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -m -00 | D-STAN | BMB | DRZEW | 0,77 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -n -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,84 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-204 -o -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 4,81 | PIEL | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-04-216 -b -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 7,85 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -a -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 2,07 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |

Podsumowanie prac urządzeniowych

13-29-1-06-258A -b -00 13-29-1-06-258A -c -00 13-29-1-06-258A -d -00 13-29-1-06-258A -f -00 13-29-1-06-258A -g -00 13-29-1-06-258A -h -00 13-29-1-06-258A -i -00 13-29-1-06-258A -j -00 13-29-2-07-257 -a -00 13-29-2-07-257 -b -00 13-29-2-07-257 -d -00 13-29-2-07-257 -f -00 13-29-2-07-257 -g -00 13-29-2-07-257 -h -00 13-29-2-07-257 -i -00 13-29-2-07-257 -j -00 13-29-2-07-257 -k -00 13-29-2-07-257 -m -00 13-29-2-07-257 -n -00 13-29-2-07-257 -p -00 13-29-2-07-257 -r -00 13-29-2-07-257 -s -00 13-29-2-07-257 -t -00 13-29-2-07-257 -w -00 13-29-2-07-257 -z -00 13-29-2-07-257 -ax -00 13-29-2-07-397 -a -00 13-29-2-07-397 -b -00 13-29-2-07-397 -d -00

| Adres leśny | Rodzaj powierzchni | TSL | Budowa pionowa | Pow. [ha] | Wskazanie główne | Rodzaj strefy |
|------------------------|--------------------|------|----------------|-----------|------------------|---|
| 13-29-1-06-258A -b -00 | D-STAN | LMW | DRZEW | 1,25 | TW | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -c -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,87 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -d -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 2,94 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -f -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,97 | CP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -g -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,71 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -h -00 | D-STAN | BMŚW | KO | 3,2 | IIIB | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -i -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 2,05 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-1-06-258A -j -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,64 | TW | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -a -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 2,36 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -b -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,72 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -d -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 4,12 | TW | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -f -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 1,68 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -g -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,1 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -h -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,4 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -i -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 1,42 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -j -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 1,72 | CP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -k -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,8 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -m -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 3,34 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -n -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 7,89 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -p -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,91 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -r -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 1,62 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -s -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 2,26 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -t -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 2,32 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -w -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,36 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -z -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,07 | TP | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-257 -ax -00 | D-STAN | BŚW | DRZEW | 0,25 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-397 -a -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 1,05 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-397 -b -00 | D-STAN | BMW | DRZEW | 10,88 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-07-397 -d -00 | SUKCESJA | BMW | | 1,61 | | strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego |

Podsumowanie prac urządzeniowych

| Adres leśny | Rodzaj powierzchni | TSL | Budowa pionowa | Pow. [ha] | Wskazanie główne | Rodzaj strefy |
|-------------------------|--------------------|------|----------------|---------------|------------------|---|
| 13-29-2-08-453 -a -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 1,29 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -c -00 | SUKCESJA | LŁ | | 3,2 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -d -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 0,29 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -f -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 0,21 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -g -00 | D-STAN | LMŚW | 2 PIĘTR | 2,79 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -h -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 0,6 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -i -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 0,79 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -j -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 0,25 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -k -00 | D-STAN | LMŚW | DRZEW | 0,34 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -n -00 | D-STAN | BMŚW | DRZEW | 0,31 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| 13-29-2-08-453 -p -00 | D-STAN | LMŚW | 2 PIĘTR | 5,69 | | strefa intensywnego oddziaływania społecznego |
| Suma powierzchni | | | | 193,25 | | |

Cele działań leśnych w lasach społecznych:

- Tam, gdzie nie było konieczności – brak wskazań gospodarczych;
- Inicjowanie przemiany pokoleniowej w dojrzałych drzewostanach – planowano rębnie złożone, odnowienie, poprawki, uzupełnienia;
- Pielęgnacja lasu jako działanie mające, budować zróżnicowaną strukturę gatunkową, wiekową i przestrzenną; zapewnić stabilność i bezpieczeństwo ludzi tam przebywających; poprawić krajobraz i estetykę lasu – cięcia pielęgnacyjne w postaci trzebieży, szczególnie trzebieży przekształceniowych;
- Pielęgnacja upraw i młodników jako hodowanie stabilnych, odpornych, atrakcyjnych krajobrazowo i estetycznie drzewostanów - zabiegi hodowlane: agrotechniczne, pielęgnacja gleby, czyszczenia wczesne i późne;
- Właściwa organizacja składowania i wywozu drewna;

Wytyczne do użytkowania rębego:

- a. Lasy o intensywnym oddziaływaniu społecznym;

Nie planowano zabiegów rębnych lub ograniczano je do rębni V o intensywności do 20% (brak cięć uprzętających). Cięcia mają charakter jednostkowy lub grupowy. Zabiegi

Podsumowanie prac urzędniowych

WYKAZ DZIAŁAŃ W LASACH O WZMOCNIONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ, JAK RÓWNIEŻ OBSZARÓW CENNYCH PRZYRODNICZO, OBEJMUJĄCYCH ISTNIEJĄCE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY, ZIDENTYFIKOWANE PRZEDMIOTY OCHRONY I ICH SIEDLISKA ORAZ BIORĄC POD UWAGĘ LASY O OBNIŻONEJ STABILNOŚCI.

planowane nie obejmują więcej niż 10% strefy (powierzchnia manipulacyjna). Łączne pokrycie starszego drzewostanu i młodego pokolenia nie spada poniżej 70%. Dążymy do zróżnicowanej struktury gatunkowej i wiekowej.

b. Lasy o zrównoważonym oddziaływaniu społecznym;

Planowano Rębnię IVd o intensywności do 30%, cięcia uprzętające o intensywności do 60% (docelowo pozostawiony drzewostan o zasobności około 40 m³/ha). Cięcia mają charakter jednostkowy lub grupowy. Zabiegi planowane nie obejmują więcej niż 20% strefy (powierzchnia manipulacyjna). Łączne pokrycie starszego drzewostanu i młodego pokolenia nie spada poniżej 70%. Planowany okres odnowienia powyżej 40 lat. Termin kolejnego cięcia w klasie odnowienia, powinien być związany z wiekiem istniejącego odnowienia i wynosić nie mniej niż 15 - 20 lat, jak również powinien być skorelowany z zaawansowaniem procesu przemiany pokoleniowej.

Przyjęto następujące założenia, aby wzmocnić funkcje ochrony przyrody i funkcje społeczne w sporządzanym projekcie planu urządzenia lasu

1. Wielofunkcyjna gospodarka leśna pozwala na przestrzenne zróżnicowanie planowanych i realizowanych działań, poprzez zdiagnozowanie w planie urządzenia lasu kompleksów leśnych o wzmocnionej funkcji społecznej, jak również obszarów cennych przyrodniczo, obejmujących istniejące i proponowane formy ochrony przyrody, zidentyfikowane przedmioty ochrony i ich siedliska oraz biorąc pod uwagę lasy o obniżonej stabilności.

2. W lasach o zdiagnozowanej funkcji społecznej, głównym celem gospodarki leśnej jest wzmacnianie społecznych usług ekosystemowych, rozumianych jako zapewnienie społecznościom korzyści psychologicznych, socjologicznych i estetycznych, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości i stabilności lasu.

3. W lasach o dominującej funkcji przyrodniczej, gospodarka leśna powinna przede wszystkim zabezpieczać przedmioty ochrony przed pogorszeniem ich stanu zachowania, zgodnie z planami ochrony, planami zadań ochronnych, w uzgodnieniu z instytucjami do tego celu utworzonymi: regionalnymi dyrekcjami ochrony środowiska.

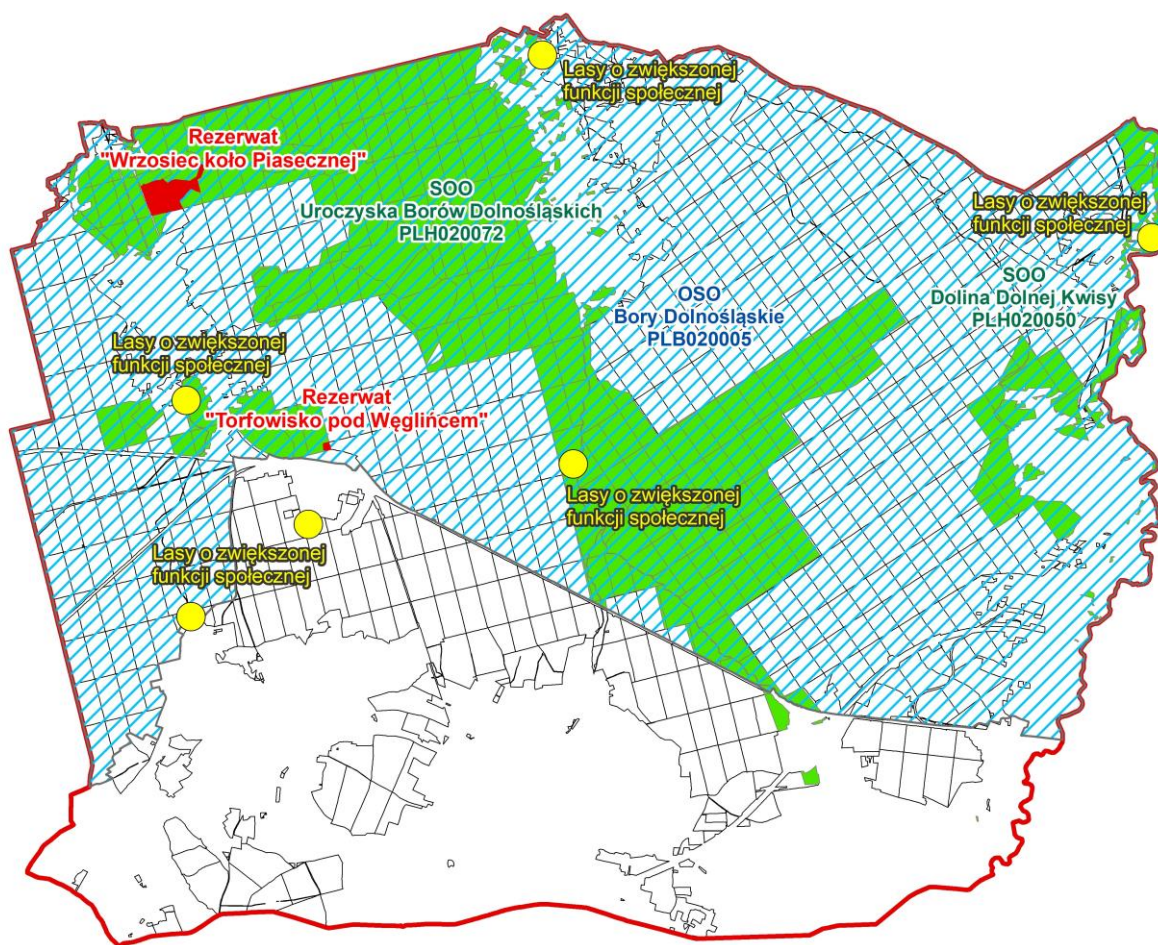
4. W lasach o obniżonej stabilności, wiek drzewostanu przestaje być kryterium decydującym o rozpoczynaniu procesu przebudowy lasu. Kondycja zdrowotna, dostosowanie składu gatunkowego do siedliska są kluczowymi czynnikami wpływającymi na proces przemiany pokoleniowej lasu, pozwalającym adaptować go do zmieniających się warunków klimatycznych.

Podsumowanie prac urzędniowych

5. Zachowanie trwałości lasu, jak również zdolności pełnienia przez niego oczekiwanych funkcji w zmieniających się warunkach klimatycznych, wymaga prowadzenia specyficznej gospodarki leśnej.

6. Planowane prace leśne, w lasach o wzmocnionej funkcji społecznej, mają na celu powolną przemianę starzejących się nasadzeń, w kierunku leśnych zbiorowisk, odpowiadających naturalnym składom gatunkowym, bardziej odpornym na zmieniające się warunki klimatyczne.

7. Priorytetem dla planowanych i przede wszystkim realizowanych działań w lasach o zwiększonej funkcji społecznej jest bezpieczeństwo ludzi w nich przebywających.



Rycina 1. Lokalizacja kompleksów leśnych o przyrodniczych walorach i kompleksów o zwiększonej funkcji społecznej dla których zaprojektowano wyłączenie z użytkowania, jego graniczenie lub modyfikacje gospodarki leśnej na tle zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Węglińiec.

6.4.4 WDROŻENIE ZARZĄDZENIA NR 87 Z DNIA 12.07.2024 R. DGLP (ZM. ZARZĄDZ. 90 Z DNIA 23.07.2024 R.)

Podsumowanie prac urządzeniowych

Dokonano wszechstronnej analizy użytkowania rębego zaplanowanego w trakcie taksacji lasu i uzgodnionego z pracownikami nadleśnictwa, w celu maksymalnego zmniejszenia powierzchni rębni i cięć zupełnych. Zaplanowana pierwotnie powierzchnia rębni i cięć zupełnych została zmodyfikowana w 198 pozycjach.

Porównując rozmiar użytkowania rębego w Nadleśnictwie Węgliniec przed i po modyfikacji, powierzchnia użytkowana rębniami zupełnymi zmniejszyła się o 153 ha, powierzchnia użytkowana rębnią gniazdową zupełną (IIIa) zmniejszyła się o 82 ha.

Wykaz zmian powierzchni cięć rębnych po wdrożeniu Zarządzenia nr 87 oraz Zarządzenia nr 90

| Rodzaj rębni | Powierzchnia manipulacyjna [ha] | | Powierzchnia zredukowana [ha] | |
|--------------|--|--------------------|--|--------------------|
| | Przed Zarządzeniem nr 87, Zarządzaniem nr 90 | Końcowa postać PUL | Przed Zarządzeniem nr 87, Zarządzaniem nr 90 | Końcowa postać PUL |
| IB | 542,68 | 410,19 | 542,68 | 410,19 |
| IC | 31,19 | 10,32 | 31,19 | 10,32 |
| IIIAU | 767,43 | 662,63 | 527,71 | 456,22 |
| Ogółem | 1341,3 | 1083,14 | 1101,58 | 876,73 |

Analizę przeprowadzono w ramach grup drzewostanów pełniących szczególne funkcje:

1. Lasy w granicach administracyjnych miast – zaplanowane rębnie zupełne ze zmodyfikowanym użytkowaniem jedynie na powierzchni 19 ha
2. Lasy glebochronne – nie planowano rębni zupełnych
3. Lasy uzdrowiskowe – brak lasów uzdrowiskowych
4. Lasy wodochronne w strefie ujęć wody – brak lasów wodochronne w strefie ujęć wody
5. Lasy wodochronne wzdłuż naturalnych cieków i zbiorników – zaplanowano rębnie zupełne, z zmodyfikowanym użytkowaniem (zmniejszono intensywność cięć), jedynie na 8 ha
6. Ostoja zwierząt - strefa ochrony całorocznej – nie planowano rębni
7. Ostoja zwierząt - strefa ochrony okresowej – zaplanowano rębnie zupełne jedynie na powierzchni 15 ha (strefa głuszcza)
8. Lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych – nie planowano rębni
9. Lasy na pozostałych siedliskach przyrodniczych – nie planowano rębni zupełnych
10. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej - strefa zrównoważona – nie planowano rębni zupełnych
11. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej - strefa intensywna – nie planowano rębni zupełnych

Podsumowanie prac urządzeniowych

12. Przylegające do dróg krajowych i wojewódzkich – nie planowano rębni zupełnych

Zaplanowane rębnie zupełne dotyczą przede wszystkim siedlisk borowych, drzewostanów zagrożonych utratą stabilności, bez możliwości wydłużenia okresu odnowienia, z niekorzystnymi warunkami do odnowienia naturalnego (zadarniona, silnie zadarniona i silnie zachwaszczona pokrywa leśna, rozwinięta warstwa podszytu). Rekomenduje się, aby przy wykonywaniu odnowienia tymi rębniami stosować zalecenia rębni zachowawczej, w szczególności wykorzystywać pojawiające się spontanicznie odnowienia naturalne, pozostawiać istniejące domieszki gatunków liściastych, płyty starszego drzewostanu w postaci kęp o powierzchni co najmniej 15 – 20 arów. Zgodnie z zarządzeniem nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. §2 pkt.3., w lasach, będących w procesie odnowienia lub przebudowy rekomenduje się kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania.

6.5 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Węglińiec składa się z:

- ☒ Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Elaborat.
- ☒ Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi.
- ☒ Opisy taksacyjne lasów.
- ☒ Program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczych.
- ☒ Operaty dla leśnictwa.
- ☒ Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu.
- ☒ Geobaza danych inwentaryzacyjnych TAKSATORA, wraz z geometrią.

Na podstawie przepisów ustawy **o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko** z dnia 3 października 2008 r. (wraz z późniejszymi zmianami) oraz ustawy o ochronie przyrody sporządzono:

- ☒ Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Ogólny opis lasów – elaborat

Elaborat jest opisem ogólnym nadleśnictwa i zawiera odpowiednie zestawienia i ich omówienie. Do tomu tego dołączone są:

- ☒ Protokoły KZP i NTG,
- ☒ Decyzja Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2024 roku w sprawie uznania za ochronne lasy wchodzące w skład Nadleśnictwa Węgliniec, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu,
- ☒ Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Węgliniec na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024,
- ☒ Koreferat BULiGL Oddział w Brzegu do „Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015-2024”,
- ☒ Referat kierownika ZOL we Wrocławiu dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- ☒ Końcowa ocena Dyrektora RDLP,
- ☒ Protokół z kontroli powierzchni próbnych,
- ☒ 10 kartek czystego papieru na kronikę (na końcu tomu).

Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi

| | |
|---------------|--|
| Wzór nr 6 | Wykaz projektowanych cięć rębnych
Wykaz jednostek podziału administracyjnego |
| Tabela nr I | Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju |
| Tabela nr II | Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji |
| Tabela nr III | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących |
| Tabela nr IV | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących |
| Tabela nr Va | Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu |
| Tabela nr Vb | Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu |
| Tabela nr VI | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności |
| Tabela nr VII | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu |

Podsumowanie prac urzędniowych

| | |
|-----------------|--|
| | i gatunków panujących |
| Tabela nr VIIa | Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy |
| Tabela nr VIIb | Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany |
| Tabela nr VIIc | Tabela spodziewanego rocznego przyrostu użytecznego wg gatunków panujących |
| Tabela nr IX | Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem |
| Tabela nr X | Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem |
| Tabela nr XI | Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych |
| Tabela nr XII | Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych |
| Tabela nr XIII | Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie |
| Tabela nr XIV | Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego |
| Tabela nr XV | Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach |
| Tabela nr XVI | Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku |
| | Zestawienie miąższości grubizny netto d-stanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w I 10-leciu wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku |
| Tabela nr XVII | Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć |
| Tabela nr XVIII | Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu |
| Wzór nr 2 | Wykaz obiektów bazy nasiennej |
| Wzór nr 3 | Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu |
| Wzór nr 4 | Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia |
| Wzór nr 5 | Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia |
| | Błędy procentowe dla pomierzonych cech |
| | Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego |
| | Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu |
| (Wzór nr 7) | Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu |
| | Wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych |
| Tabela nr XXI | Zestawienie miąższości martwego drewna |

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa

- ☒ część I – tekstowa zawierająca instrukcyjne tabele XXII i XXIII,
- ☒ część II – mapa tematyczna.

Materiałami kartograficznymi planu urządzenia lasu

- ☒ mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5 000
- ☒ mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25 000,
- ☒ mapy przeglądowe siedlisk w skali 1: 25 000,
- ☒ mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000,
- ☒ mapy przeglądowe form i przedmiotów ochrony N. 2000 w skali 1:25 000,
- ☒ mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasów w skali 1:50 000,
- ☒ mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000.

Operaty dla leśnictwa

- ☒ Plan urządzenia lasu dla leśnictwa, składający się z:
- Opis ogólny
 - Opis taksacyjny lasu,
 - Wykaz skrótów używanych w opisach taksacyjnych,
 - Wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - Wykaz projektowanych cięć rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy,
 - Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
 - Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
 - Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
 - Wykaz obiektów bazy nasiennej,
 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
 - Wyciąg z Programu Ochrony Przyrody,
 - Wyciąg z Prognozy Oddziaływania na Środowisko,
 - Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000,
 - Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.

Podsumowanie prac urządzeniowych

WYKAZ PRAC URZĄDZENIOWYCH

- ☒ materiały kartograficzne:
 - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów, w skali 1:10 000,
 - mapa gospodarczo-przeglądowa projektowanych cięć rębnych, w skali 1:10 000.

Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu:

Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000

- ☒ część I – tekstowa,
- ☒ część II – mapa tematyczna.

Kierownik Brygady Urządzania Lasu

Jarosław Wierzbicki

Sprawdził:

Marek

Matyjasczyk

Elektronicznie podpisany przez Marek
Matyjaszczyk
DN: cn=Marek Matyjaszczyk,
givenName=Marek, sn=Matyjaszczyk,
serialNumber=PNOPL-67031710151, c=PL
Data: 2025.10.28 09:17:37 +01'00'

Marek Matyjasczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

**JANUSZ
BAŃKOWSKI** Elektronicznie podpisany
przez JANUSZ BAŃKOWSKI
Data: 2025.10.28 09:26:13
+01'00'

Janusz Bańkowski

Załączniki

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZYJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE.

| Adres administracyjny | Nr ewidencyjny. działki | Powierzchnia działki | Adres leśny | Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego | Rodzaj użytku wg ewidencji | Powierzchnia wydzielania [ha] | Powierzchnia wydzielania [m] | Powierzchnia wydzielania w użytku | Powierzchnia użytku | Powierzchnia wydzielania pozostała |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 02-01-045-0001 | 957 | 24,79 | 13-29-1-05-341 -d -00 | Wsr-Ł | Wsr | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 0,0000 |
| 02-01-045-0007 | 201 | 0,1606 | 13-29-2-10-579 -j -00 | Ls | Lz | 0,16 | 0,1606 | 0,1606 | 0,1606 | 0,0000 |
| 02-01-045-0007 | 645 | 0,71 | 13-29-2-10-568 -n -00 | Ls | N | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,0000 |
| 02-01-045-0007 | 660 | 28,72 | 13-29-2-10-585 -f -00 | Ls | N | 0,53 | 0,5301 | 0,5301 | 1,25 | 0,0000 |
| 02-01-045-0009 | 1379 | 45,03 | 13-29-1-06-319 -h -00 | Ls | N | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 0,0000 |
| 02-01-045-0009 | 1383 | 1,71 | 13-29-1-05-290A -g -00 | W-R | W | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,0000 |
| 02-01-045-0009 | 1385 | 0,91 | 13-29-1-05-290A -k -00 | Br-Ps | B-Ps | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,0000 |
| 02-01-045-0012 | 1015 | 1,2177 | 13-29-2-10-588 -p -00 | Ls | R | 0,1 | 0,1015 | 0,1015 | 0,1015 | 0,0000 |
| 02-01-045-0012 | 1017 | 0,73 | 13-29-2-10-588 -m -00 | Ls | S-Ps | 0,05 | 0,0518 | 0,0518 | 0,0518 | 0,0000 |
| 02-01-045-0012 | 1018 | 0,5475 | 13-29-2-10-588 -h -00 | Ls | S-Ps | 0,55 | 0,5475 | 0,5475 | 0,5475 | 0,0000 |
| 02-01-045-0012 | 1026 | 19,6 | 13-29-2-10-592 -~d -00 | Ls | N | 0,14 | 0,1365 | 0,0131 | 0,41 | 0,1234 |
| 02-01-045-0012 | 1026 | 19,6 | 13-29-2-10-592 -~f -00 | Ls | N | 0,11 | 0,1093 | 0,0061 | 0,41 | 0,1032 |
| 02-01-045-0012 | 1026 | 19,6 | 13-29-2-10-592 -c -00 | Ls | N | 1,52 | 1,5208 | 0,3908 | 0,41 | 1,1300 |
| 02-01-045-0012 | 886 | 0,9024 | 13-29-2-10-587 -~f -00 | Ls | Lz | 0,31 | 0,31 | 0,11 | 0,9024 | 0,2000 |
| 02-01-045-0012 | 886 | 0,9024 | 13-29-2-10-587 -k -00 | Ls | Lz | 0,79 | 0,7924 | 0,7924 | 0,9024 | 0,0000 |
| 02-01-045-0012 | 888 | 0,4702 | 13-29-2-10-587 -j -00 | Ls | Lz | 0,47 | 0,4702 | 0,4702 | 0,4702 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1229 | 29,55 | 13-29-1-01-85A -b -00 | Wsr-Ł | Wsr | 24,52 | 24,52 | 24,52 | 24,52 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1229 | 29,55 | 13-29-1-01-85A -d -00 | W-R | W | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1230 | 27,18 | 13-29-1-01-105 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 25,97 | 25,97 | 25,97 | 25,97 | 0,0000 |

Załączniki

| Adres administracyjny | Nr ewidencyjny. działki | Powierzchnia działki | Adres leśny | Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego | Rodzaj użytku wg ewidencji | Powierzchnia wydzielenia [ha] | Powierzchnia wydzielenia [m] | Powierzchnia wydzielania w użytku | Powierzchnia użytku | Powierzchnia wydzielania pozostała |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 02-01-052-0004 | 1231 | 25,4 | 13-29-1-01-106 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 20,41 | 20,41 | 20,41 | 20,41 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1285 | 13,9954 | 13-29-2-07-258 -~a -00 | Ls | Ps | 0,08 | 0,0772 | 0,0072 | 1,7 | 0,0700 |
| 02-01-052-0004 | 1285 | 13,9954 | 13-29-2-07-258 -ix -00 | Ls | Ps | 1,69 | 1,6856 | 1,6856 | 1,7 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1285 | 13,9954 | 13-29-2-07-258 -ly -00 | Ls | Ps | 0,01 | 0,0072 | 0,0072 | 1,7 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1311 | 22,4 | 13-29-2-07-284 -~g -00 | Ls | N | 0,11 | 0,1121 | 0,0779 | 1,23 | 0,0342 |
| 02-01-052-0004 | 1311 | 22,4 | 13-29-2-07-284 -h -00 | Ls | N | 0,8 | 0,8036 | 0,8036 | 1,23 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1311 | 22,4 | 13-29-2-07-284 -j -00 | Ls | N | 0,35 | 0,3485 | 0,3485 | 1,23 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1319 | 2,3 | 13-29-2-07-304 -i -00 | Wsr-Ł | Wsr | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1320 | 20,19 | 13-29-2-07-304 -j -00 | Wsr-Ł | Wsr | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 1359 | 31 | 13-29-2-07-395 -~f -00 | Ls | N | 0,1 | 0,1002 | 0,0302 | 2,21 | 0,0700 |
| 02-01-052-0004 | 1359 | 31 | 13-29-2-07-395 -f -00 | Ls | N | 2,18 | 2,1798 | 2,1798 | 2,21 | 0,0000 |
| 02-01-052-0004 | 358/2 | 2,12 | 13-29-2-07-255 -gx -00 | W-R | W | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 843/3 | 4,1823 | 13-29-2-09-500 -g -00 | Ls | N | 0,52 | 0,5166 | 0,5166 | 0,5312 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 843/3 | 4,1823 | 13-29-2-09-500 -nx -00 | Ls | N | 0,01 | 0,0146 | 0,0146 | 0,5312 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 843/3 | 4,1823 | 13-29-2-09-500 -s -00 | Wsr-Ł | Wsr | 1,55 | 1,5525 | 1,5525 | 1,5525 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 865 | 11,91 | 13-29-2-08-453 -c -00 | Ls | N | 3,2 | 3,1967 | 3,1967 | 3,21 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 865 | 11,91 | 13-29-2-08-453 -r -00 | Ls | N | 0,01 | 0,0133 | 0,0133 | 3,21 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -ly -00 | Ls | N | 0,05 | 0,0481 | 0,0481 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -ky -00 | Ls | N | 0,26 | 0,2614 | 0,2614 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -ly -00 | Ls | N | 0,02 | 0,0201 | 0,0201 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -my -00 | Ls | N | 0,14 | 0,141 | 0,141 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -ny -00 | Ls | N | 0,01 | 0,0093 | 0,0093 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -oy -00 | Ls | N | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -py -00 | Ls | N | 0,13 | 0,1273 | 0,1273 | 4,35 | 0,0000 |

Załączniki

| Adres administracyjny | Nr ewidencyjny. działki | Powierzchnia działki | Adres leśny | Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego | Rodzaj użytku wg ewidencji | Powierzchnia wydzielania [ha] | Powierzchnia wydzielania [m] | Powierzchnia użytku | Powierzchnia wydzielania pozostała |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -ry -00 | Ls | N | 1,24 | 1,24 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 870 | 9,72 | 13-29-2-08-427 -y -00 | Ls | N | 1,45 | 1,4528 | 4,35 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 872 | 32,9569 | 13-29-2-08-427 -f -00 | Wsr-L | Wsr | 0,52 | 0,5214 | 0,5214 | 0,0000 |
| 02-01-052-0005 | 947 | 12,32 | 13-29-2-09-477 -c -00 | Ls | R | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,0000 |
| 02-01-052-0011 | 487 | 2,17 | 13-29-2-10-554 -p -00 | Ls | R | 0,16 | 0,16 | 0,04 | 0,1200 |
| 02-01-052-0011 | 487 | 2,17 | 13-29-2-10-554 -p -00 | Ls | R | 0,16 | 0,16 | 0,12 | 0,0400 |
| 02-01-052-0011 | 487 | 2,17 | 13-29-2-10-554 -t -00 | W-R | W | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,0000 |
| 02-01-052-0011 | 732 | 37,33 | 13-29-2-11-452 -~g -00 | Ls | N | 0,28 | 0,28 | 0,06 | 0,2200 |
| 02-01-052-0011 | 732 | 37,33 | 13-29-2-11-452 -k -00 | Ls | N | 6,73 | 6,7258 | 1,91 | 4,8158 |
| 02-01-052-0011 | 814 | 29,31 | 13-29-2-09-524 -k -00 | Ls | N | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,0000 |
| 02-25-045-0004 | 338/700 | 3,6649 | 13-29-1-06-338 -r -00 | Ls | R | 0,7 | 0,7 | 1,7282 | 0,0000 |
| 02-25-045-0004 | 338/700 | 3,6649 | 13-29-1-06-338 -t -00 | Ls | Ps | 0,51 | 0,5088 | 0,5088 | 0,0000 |
| 02-25-045-0004 | 338/700 | 3,6649 | 13-29-1-06-338 -x -00 | Ls | R | 0,26 | 0,2571 | 0,2571 | 0,0000 |
| 02-25-045-0004 | 338/700 | 3,6649 | 13-29-1-06-338 -z -00 | Ls | Ps | 1,05 | 1,0531 | 0,0249 | 1,0282 |
| 02-25-045-0004 | 338/700 | 3,6649 | 13-29-1-06-338 -z -00 | Ls | R | 1,05 | 1,0531 | 1,7282 | 0,0249 |
| 02-25-045-0008 | 338/341 | 0,41 | 13-29-1-06-338 -k -00 | Wsr-L | Wsr | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,0000 |
| 02-25-045-0008 | 338/345 | 12,38 | 13-29-1-06-338 -h -00 | Ls | N | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,0000 |
| 02-25-064-0001 | 291/183 | 0,0799 | 13-29-1-04-183 -g -00 | Ls | R | 0,08 | 0,0799 | 0,0799 | 0,0000 |
| 02-25-064-0002 | 310/183 | 27,5631 | 13-29-1-04-183 -bx -00 | Ls | Bz | 0,12 | 0,1154 | 0,32 | 0,0000 |
| 02-25-064-0002 | 310/183 | 27,5631 | 13-29-1-04-183 -cx -00 | Ls | Bz | 0,18 | 0,1838 | 0,32 | 0,0000 |
| 02-25-064-0002 | 310/183 | 27,5631 | 13-29-1-04-183 -fx -00 | Ls | Bz | 0,02 | 0,0208 | 0,32 | 0,0000 |
| 02-25-065-0001 | 192/2540 | 25,88 | 13-29-1-03-192 -~b -00 | Ls | N | 0,12 | 0,1176 | 4,5 | 0,0900 |
| 02-25-065-0001 | 192/2540 | 25,88 | 13-29-1-03-192 -~c -00 | Ls | N | 0,1 | 0,0977 | 4,5 | 0,0377 |
| 02-25-065-0001 | 192/2540 | 25,88 | 13-29-1-03-192 -d -00 | Ls | N | 4,41 | 4,4124 | 4,5 | 0,0000 |

Załączniki

| Adres administracyjny | Nr ewidencyjny. działki | Powierzchnia działki | Adres leśny | Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego | Rodzaj użytku wg ewidencji | Powierzchnia wydzielania [ha] | Powierzchnia wydzielania [m] | Powierzchnia wydzielania w użytku | Powierzchnia użytku | Powierzchnia wydzielania pozostała |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 02-25-065-0001 | 193/2539 | 18,42 | 13-29-1-03-193 -b -00 | Ls | N | 0,05 | 0,0507 | 0,0349 | 6,17 | 0,0158 |
| 02-25-065-0001 | 193/2539 | 18,42 | 13-29-1-03-193 -f -00 | Ls | N | 6,14 | 6,1351 | 6,1351 | 6,17 | 0,0000 |
| 02-25-065-0001 | 237/2571 | 28,52 | 13-29-1-06-237 -c -00 | Wsr-Ł | Wsr | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,0000 |
| 02-25-065-0001 | 238/2572 | 27,76 | 13-29-1-06-238 -c -00 | Ls | N | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 0,0000 |
| 02-25-065-0001 | 258/2701 | 0,4206 | 13-29-1-06-258 -i -00 | Ls | R | 0,42 | 0,4206 | 0,4206 | 0,4206 | 0,0000 |
| 02-25-065-0001 | 258/2709 | 0,1417 | 13-29-1-06-258A -n -00 | Br-R | B-R | 0,14 | 0,1417 | 0,1417 | 0,1417 | 0,0000 |
| 02-25-065-0001 | 260/2585 | 28,4 | 13-29-1-06-260 -d -00 | Ls | K | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 109/1091 | 56,57 | 13-29-1-01-109 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 56,57 | 56,57 | 56,57 | 56,57 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 12/999 | 43,37 | 13-29-1-02-12 -c -00 | Wsr-Ł | Wsr | 0,26 | 0,2642 | 0,2642 | 27,29 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 12/999 | 43,37 | 13-29-1-02-12 -d -00 | Wsr-Ł | Wsr | 26,45 | 26,4458 | 26,4458 | 27,29 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 12/999 | 43,37 | 13-29-1-02-12 -f -00 | Wsr-Ł | Wsr | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 27,29 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 130/1112 | 26,3 | 13-29-1-01-130 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 11,48 | 11,48 | 11,48 | 22,23 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 130/1112 | 26,3 | 13-29-1-01-130 -b -00 | Wsr-Ł | Wsr | 10,75 | 10,75 | 10,75 | 22,23 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 139/1507 | 1,67 | 13-29-1-03-139 -b -00 | Ls | R | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 139/1633 | 0,1616 | 13-29-1-03-139 -s -00 | Br-Ps | B-Ps | 0,16 | 0,1616 | 0,1616 | 0,1616 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 141/1576 | 0,5 | 13-29-1-03-141 -a -00 | Ls | R | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 15/1002 | 28,11 | 13-29-1-02-15 -i -00 | Wsr-Ł | Wsr | 6,94 | 6,94 | 6,94 | 6,94 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 1584 | 32,9173 | 13-29-1-03-139 -wx -00 | Wsr-Ł | Wsr | 26,59 | 26,5894 | 26,5894 | 26,5894 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 25/1007 | 28,07 | 13-29-1-01-25 -h -00 | Ls | N | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 29/1011 | 35,43 | 13-29-1-02-29 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 35,33 | 35,33 | 35,33 | 35,33 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 31/1013 | 40,78 | 13-29-1-02-31 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 40,78 | 40,78 | 40,78 | 40,78 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 36/1018 | 35,31 | 13-29-1-02-36 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 14,46 | 14,46 | 14,46 | 14,46 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 37/1019 | 38,73 | 13-29-1-02-37 -h -00 | Wsr-Ł | Wsr | 10,69 | 10,69 | 10,69 | 10,69 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 49/1028 | 29,54 | 13-29-1-01-49 -c -00 | Wsr-Ł | Wsr | 12,59 | 12,59 | 12,59 | 12,59 | 0,0000 |

Załączniki

| Adres administracyjny | Nr ewidencyjny. działki | Powierzchnia działki | Adres leśny | Rodzaj użytku wg opisu taksacyjnego | Rodzaj użytku wg ewidencji | Powierzchnia wydzielania [ha] | Powierzchnia wydzielania [m] | Powierzchnia wydzielania w użytku | Powierzchnia użytku | Powierzchnia wydzielania pozostała |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 02-25-065-0007 | 50/1029 | 28,16 | 13-29-1-02-50 -g -00 | Wsr-Ł | Wsr | 7,33 | 7,33 | 7,33 | 7,33 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 59/1619 | 0,2215 | 13-29-1-03-59 -c -00 | Ls | R | 0,01 | 0,0085 | 0,0085 | 0,2215 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 59/1619 | 0,2215 | 13-29-1-03-59 -r -00 | Ls | R | 0,21 | 0,213 | 0,213 | 0,2215 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 72/1052 | 20,72 | 13-29-1-01-72 -h -00 | Wsr-Ł | Wsr | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 81/1600 | 0,0592 | 13-29-1-03-81 -m -00 | Ls | R | 0,06 | 0,0592 | 0,0592 | 0,0592 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 90/1070 | 39,5 | 13-29-1-01-90 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 91/1071 | 85,42 | 13-29-1-01-91 -a -00 | Wsr-Ł | Wsr | 85,42 | 85,42 | 85,42 | 85,42 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 95/1075 | 44,4 | 13-29-1-02-95 -b -00 | Wsr-Ł | Wsr | 13,25 | 13,25 | 13,25 | 30,26 | 0,0000 |
| 02-25-065-0007 | 95/1075 | 44,4 | 13-29-1-02-95 -f -00 | Wsr-Ł | Wsr | 17,01 | 17,01 | 17,01 | 30,26 | 0,0000 |
| 02-01-045-0001 | 957 | 24,79 | 13-29-1-05-341 -d -00 | Wsr-Ł | Wsr | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 0,0000 |
| 02-01-045-0007 | 201 | 0,1606 | 13-29-2-10-579 -j -00 | Ls | Lz | 0,16 | 0,1606 | 0,1606 | 0,1606 | 0,0000 |
| 02-01-045-0007 | 645 | 0,71 | 13-29-2-10-568 -n -00 | Ls | N | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,0000 |
| 02-01-045-0007 | 660 | 28,72 | 13-29-2-10-585 -f -00 | Ls | N | 0,53 | 0,5301 | 0,5301 | 1,25 | 0,0000 |

Załączniki

7.2 PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Węgliniec, która odbyła się w dniu 30.05.2022 roku we Wrocławiu, w celu wypracowania „Założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu” oraz uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

SKŁAD KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

Posiedzenie Komisji otworzył Dyrektor RDLP we Wrocławiu – Tadeusz Łozowski, po czym, w trakcie obrad, przekazał obowiązki przewodniczącego Adamowi Zwierzyńskiemu - Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP we Wrocławiu. Lista pozostałych uczestników KZP znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu.

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego, koreferatu kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP we Wrocławiu oraz po przeprowadzonej dyskusji Komisja oceniła stan prac przygotowawczych, opracowała wytyczne do planu urządzenia lasu oraz założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu:

Część A. WYTYCZNE DO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Węgliniec posiada aktualny operat siedliskowy wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu według stanu na dzień 01 stycznia 2003 roku, obowiązujący do końca 2032 roku.

Do prac urządzeniowych należy wykorzystać pełen zakres informacji zawartych w opracowaniu glebowo-siedliskowym tj.: typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia, typ, podtyp i gatunek gleby, a dla gruntów porolnych i zrehabilitowanych dodatkowo cechę gleby. Gruntom leśnym nie objętym opracowaniem siedliskowym oraz nieleśnym przeznaczonym do zalesienia powinien zostać przypisany typ siedliskowy lasu na podstawie oceny taksatora z wykorzystaniem diagnozy pozyskanej z opracowania siedliskowego na gruntach sąsiednich.

Funkcjonujący w RDLP we Wrocławiu harmonogram zlecania opracowań z zakresu urządzania lasu na lata 2021-2035 przewiduje, że opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Węgliniec zostanie sporządzone według stanu na 01 stycznia 2033 roku.

2. Stan prac przygotowawczych

2.1. Obszary Natura 2000 i inne obszary chronione, wstępna wersja mapy obszarów chronionych, funkcje lasu

Nadleśniczy przedstawił mapę obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych. W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić wszystkie obszary objęte prawnymi formami ochrony przyrody w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, zapisy § 8 Instrukcji urządzania lasu oraz informacje zamieszczone w referacie nadleśniczego.

Zgodnie z § 25 Instrukcji urządzania lasu, lasy nadleśnictwa zostaną podzielone, ze względu na pełnione funkcje na trzy główne grupy lasów:

- lasy rezerwatowe,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

Lasy ochronne dla Nadleśnictwa Węgliniec zostały uznane Zarządzeniem nr 270 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1995 roku. W ramach prac przygotowawczych wykonawca dokona analizy funkcji lasów Nadleśnictwa Węgliniec i przygotowuje mapy i wykazy do nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne. Na tej podstawie zostanie sporządzony wniosek do ministra właściwego ds. środowiska o uznanie lasów ochronnych w nowych granicach. Nowy zasięg lasów ochronnych zostanie przeniesiony do projektu planu urządzenia lasu, jeżeli wniosek znajdzie akceptację właściwego ministra do końca 2024 roku.

Załączniki

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

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasu, uwzględniająca dane i informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych, sporządzona zostanie przez wykonawcę projektu planu urządzenia lasu i przedstawiona podczas NTG.

Do drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na podstawie decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody należy zaliczyć:

- rezerwaty przyrody,
- strefy ochrony całorocznej zwierząt, roślin i grzybów podlegających ochronie,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany, w których nadleśniczy odstąpił od użytkowania, zgodnie z zasadami organizacji certyfikujących gospodarkę leśną,
- drzewostany położone w granicach obszarów Natura 2000, w których zakaz użytkowania wynika z dokumentów planistycznych opracowanych dla tych obszarów,
- wybrane drzewostany stanowiące cenne siedliska przyrodnicze poza obszarami Natura 2000,
- lasy ochronne, w których utrzymanie funkcji ochronnej wymaga wyłączenia z użytkowania.

Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania należy zamieścić w programie ochrony przyrody.

2.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody

Stan dokumentacji zawierającej założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody omówiono w referacie nadleśniczego - załącznik nr 2 do niniejszego protokołu.

W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić założenia wynikające z planów zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. planowanych zalesień, inwestycji infrastrukturalnych czy innych mających wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej. W projekcie planu urządzenia lasu do zalesień planować grunty o stosownym przeznaczeniu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dla których przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko lub wydano decyzję o warunkach zabudowy i decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uwzględnia się ustalenia planów urządzenia lasu dotyczące granic i powierzchni lasów, w tym lasów ochronnych.

2.3. Dane z zakresu ewidencji gruntów przekazywane wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Pracami urzędzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa, tj. lasy (grunty: zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną) oraz grunty nieleśne.

W opisie taksacyjnym należy wyodrębnić grunty przeznaczone do: zalesienia, przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne, wyłączone z produkcji (lecz pozostawione w zarządzie nadleśnictwa) oraz sporne.

Podstawę opracowania projektu planu stanowić będą:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP,
- leśna mapa numeryczna,
- dane z zakresu ewidencji gruntów nadleśnictwa.

Podstawą do określenia stanu posiadania nadleśnictwa będzie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez nadleśniczego. Na podstawie dokumentów przekazanych przez nadleśniczego, wykonawca prac wprowadzi zmiany w stanie posiadania, do których dojdzie po dacie przekazania bazy.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności między danymi ewidencyjnymi, a stanem na gruncie, wykonawca prac zgłosi je nadleśniczemu w formie wykazu. W przedmiotowym wykazie powinny być uwidocznione również działki leśne, które nie spełniają ustawowej definicji lasu. Nadleśniczy niezwłocznie podejmie działania w celu wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności, a o sposobie

Załączniki

rozstrzygnięcia powiadomi pisemnie wykonawcę prac urządzeniowych. Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzygnie dyrektor RDLP we Wrocławiu.

Wykonawca przyjmie powierzchnie i szerokości pasów zajętych pod liniowe elementy infrastruktury przesyłowej zgodnie z danymi przekazanymi przez nadleśnictwo, a ewentualne niezgodności zamieści w wykazie.

Zmiana lasu na inny rodzaj użytku gruntowego i tym samym opisanie go w nowo opracowanym planie urządzenia lasu jako gruntu nieleśnego, wymaga zgody wydziału właściwego w sprawach stanu posiadania RDLP we Wrocławiu.

3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu

Nadleśniczy przekaze wykonawcy projektu planu niezbędne dane z zakresu ewidencji gruntów w sposób opisany w Zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania „Taksator”.

Zgodnie z Instrukcją zarządzania lasu (dalej IUL), nadleśniczy jest obowiązany przekazać wykonawcy projektu planu odpowiednie dokumenty stanowiące podstawę prac urządzeniowych, w szczególności z zakresu ewidencji gruntów. Przekazanie danych następuje w drodze importu z geobazy SILP do oprogramowania „Taksator”. Za organizację przebiegu importu, w rozumieniu udostępnienia bazy SILP, połączenia z bazą, ochronę hasła dostępu do bazy SILP, odpowiada nadleśniczy. Pozostałe dokumenty dotyczące stanu ewidencyjnego, które nie zostały wprowadzone do bazy SILP, a tym samym nie zaktualizowały bazy danych, udostępniane będą w trybie określonym w IUL. Przekazane dane w formie elektronicznej i analogowej powinny stanowić komplet dokumentów ewidencyjnych według stanu na 01 stycznia roku obowiązywania nowego planu urządzenia lasu.

Zakres danych pobieranych z SILP został określony w zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych dokumentacji analitycznej aplikacji „Taksator”.

Nadleśniczy jest obowiązany do przekazywania wykonawcy projektu planu UL danych geometrycznych. Przekazywane dane geometryczne obiektu powinny być zaktualizowane zgodnie ze stanem w SILP.

Istotnym zagadnieniem są obiekty mapy powiązane z inwentarzem (moduł Infrastruktura - SILP); przekazywane dane geometryczne powinny być zaktualizowane również w tym zakresie.

Obowiązkiem nadleśniczego jest zaktualizowanie i zweryfikowanie danych SILP oraz bazy geometrycznej przed przekazaniem wykonawcy planu UL.

Przekazanie danych z SILP do aplikacji „Taksator” oraz danych geometrycznych powinno być udokumentowane w postaci protokołu, ze szczególnym uwzględnieniem informacji o aktualności przekazywanych danych oraz daty przekazania. Przekazanie powinno odbyć się po aktualizacji LMN za rok 2022. Protokół podpisuje nadleśniczy oraz wykonawca projektu planu urządzenia lasu. Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania.

W celu ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu wszystkich gruntów nadleśnictwo wstrzyma – jeżeli będzie to możliwe i zależne od decyzji nadleśniczego – obrót gruntami w czwartym kwartale ostatniego roku obowiązywania obecnego planu urządzenia lasu.

4. Korekta podziału powierzchniowego i oznaczanie granic

W projekcie planu zachowana zostanie dotychczasowa numeracja oddziałów. Ewentualne zmiany w podziale powierzchniowym zaproponowane przez wykonawcę projektu planu, wykonawca ma obowiązek przedłożyć do zatwierdzenia podczas narady techniczno-gospodarczej (NTG).

Podział powierzchniowy na oddziały zostanie oznaczony na gruncie przy skrzyżowaniach linii, ich wylotach na granice i na przecięciach z głównymi drogami publicznymi poprzez oznaczenie na korze dwóch poziomych linii na wysokości ok. 1,5 m, wówczas gdy dotychczasowe oznaczenie nie spełnia swych funkcji. Oznaczenia dokonać ośnikami „na czerwono” lub farbą (spray), jeśli nadleśnictwo ją zapewni i przekaze wykonawcy.

Niewidoczne na gruncie linie oddziałowe wykonawca zaprojektuje do poszerzenia.

Wykonawca prac dokona inwentaryzacji słupów oddziałowych i sporządzi ich wykaz zgodnie z metodyką opisaną w referacie nadleśniczego.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych jak również prace dotyczące poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie.

Załączniki

Prace geodezyjne służące doprowadzeniu do zgodności przebiegu granic działek geodezyjnych, stanowiących odrębne oddziały leśne i przebiegu linii podziału powierzchniowego wykonywać będzie nadleśniczy

5. Sposób oznaczania niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania gruntów stanowiących współwłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Podstawy tworzenia wyłączeń określa Instrukcja urządzania lasu. Kwestie łączenia i wyróżniania wyłączeń, jak też ich opisu reguluje szczegółowo instrukcja urządzania lasu, odstępstwa w tym zakresie nie powinny mieć miejsca. Zachowana zostanie ciągłość literowania wyłączeń (poza odrębnie określonymi wyjątkami).

Niewidoczne granice między wydzielami zostaną oznaczone, zgodnie z § 16 pkt 1 „Instrukcji urządzania lasu”, pojedynczą obrączką na korze drzew ze znakiem kierunkowym - na skrzyżowaniach i na wylotach.

Priorytetowe siedliska przyrodnicze, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, będą wydzielane w odrębne wyłączenia, jeżeli spełnione będzie kryterium powierzchniowe wynikające z Instrukcji urządzania lasu, tj. 0,25 ha, mniejsze zaliczone zostaną do osobliwości przyrodniczych. Grunty nieleśne porośnięte roślinnością drzewiastą mogą być uznane za las, zgodnie z decyzją nadleśniczego. Za ewentualny pomiar geodezyjny wydzielanych płatów roślinności odpowiada nadleśniczy.

Grunty ujęte w rejestrze zabytków należy wnieść do projektu planu urządzania lasu jako odrębne wydzielania.

Grunty stanowiące współwłasność w opisach taksacyjnych zostaną zaadresowane ostatnią literą w oddziale i odpowiednio oznaczone czerwoną obwódką na mapach gospodarczych.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych

Na potrzeby prac urzędniowych wykorzystane zostaną aktualne ortofotomapy znajdujące się w zasobach nadleśnictwa lub RDLP we Wrocławiu. Koszt zakupu ortofotomapy został przewidziany w planie finansowo-gospodarczym. Środki te zostaną uruchomione, jeśli okaże się, że niemożliwym jest pozyskanie wystarczająco dokładnych i aktualnych ortofotomap, wykonanych ze środków Skarbu Państwa.

Zakłada się, że w trakcie prac urzędniowych zostaną wykorzystane dostępne ortofotomapy o rozdzielczości przestrzennej 25 cm i rozdzielczości spektralnej RGB z dodatkowym zobrazowaniem w paśmie bliskiej podczerwieni, ewentualnie także ortofotomapy, które są zaplanowane do wykonania przez ARMiR w roku 2023.

Wykonawca w oparciu m.in. o ortofotomapę dokona:

- aktualizacji i korekty granic wydzieli leśnych,
- aktualizacji i korekty położenia warstwy obiektów liniowych (cieki, drogi itp.), warstwy obiektów powierzchniowych nie tworzących wydzieli leśnych, warstwy innych obiektów powierzchniowych,
- wprowadzenia do mapy numerycznej nieujętych dotychczas obiektów,
- uzgodnienia położenia obiektów liniowych dla których powinna być zapewniona ciągłość przebiegu na granicy z sąsiednimi nadleśnictwami.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzania lasu

Cechy drzewostanów należy ująć zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z 31 sierpnia 2012 roku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, wykonawca uwzględni w opisach taksacyjnych sporządzanych przy pomocy programu „Taksator” uznane przez nadleśnictwo odnowienia naturalne, poprzez przypisanie cechy DRZ NAT do odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej. Powyższe oznacza, że cecha DRZ NAT ujęta dotychczas w SILP będzie dziedziczona w nowej bazie.

Nadleśniczy jest obowiązany do przekazywania wykonawcy projektu planu urządzania lasu protokołów i szkiców sytuacyjnych uznanych odnowień naturalnych.

Załączniki

Zgodnie z pkt. I ppkt 5 wyżej wymienionego Zarządzenia, wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu urządzenia lasu powierzchni z przyszłościowym odnowieniem naturalnym, do ewentualnego uznania.

Poniżej przedstawiono ramowy schemat zestawienia młodego pokolenia ujawnionego w opisach taksacyjnych jakie sporządzi wykonawca, w którym to:

- kolorem jasnozielonym wyróżni wiersze prezentujące wydzielienia, dla których zaplanowano użytkowanie rębne i jednocześnie nie planowano powierzchni do odnowienia ze względu na zinwentaryzowane młode pokolenie,
- pozostałe wiersze będą prezentować młode pokolenie, które należy monitorować w trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu z możliwością ewentualnego wykorzystania i uznania odnowienia naturalnego oraz jego zaewidencjonowania poprzez nadanie odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej cechy DRZ NAT (zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 sierpnia 2012 r.).

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielienia [ha] | Zadrzewienie warstwy | Warstwa | Udział | Gatunek | Wiek | Powierzchnia zredukowana [ha] | Projektowane wskazanie (rębna) | Projektowane wskazanie (odnowienie) | Projektowana powierzchnia odnowienia [ha] | Cecha warstwy gatunkowo-wiekowej | Uwagi nadleśnictwa |
|-------------|--------------------------------|----------------------|---------|--------|---------|------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Razem | | | | | | | | | | | | |

Syntetyczne podsumowania wyżej prezentowanego zestawienia powinny mieć następującą formę:

| Gatunek | Powierzchnia [ha] zajmowana przez dany gatunek z uwzględnieniem cechy opisanej dla warstwy gatunkowo-wiekowej | | | Razem |
|---------|---|---------|-------------|-------|
| | DRZ NAT | DRZ SZT | (bez cechy) | |
| | | | | |
| Razem | | | | |

| Warstwa d-stanu | Powierzchnia [ha] zajmowana przez daną warstwę drzewostanu z uwzględnieniem cechy opisanej dla warstwy gatunkowo-wiekowej | | | Razem |
|-----------------|---|---------|-------------|-------|
| | DRZ NAT | DRZ SZT | (bez cechy) | |
| DRZEW | | | | |
| IP | | | | |
| IIP | | | | |
| NAL | | ----- | | |
| PODR | | | | |
| PODRII | | | | |
| PODS | ----- | | | |
| Razem | | | | |

W przypadku osiągnięcia przez dotychczas opisane podsadzenia (PODS) wysokości większej niż 0,5 m i zaliczenia ich przez Wykonawcę do warstwy podrośtów należy dodatkowo do odpowiedniej warstwy gatunkowo-wiekowej przypisać cechę DRZ SZT.

Załączniki

Informacja o pochodzeniu drzewostanów z siewu, może być zamieszczona w polu tekstowym opisu taksacyjnego („Informacje różne”).

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się utworzenia jednostek kontrolnych.

9. Priorytety przebudowy drzewostanów

Drzewostany, których stan pozwala na stwierdzenie, że nie zapewnią osiągnięcia celów gospodarki leśnej, zostaną przewidziane do przebudowy. Będą to w szczególności:

- I. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu, których trwałość jest zagrożona:
 - o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
 - uszkodzone w stopniu 3,
 - bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.
- II. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu:
 - zakwalifikować drzewostany o cechach jak wyżej i o niezagrożonej trwałości, w których albo powstały już wartościowe odnowienia w lukach oraz pod okapem, albo istnieją warunki do wprowadzenia takiego odnowienia. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.
- III. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych:
 - zakwalifikować drzewostany o niezagrożonej trwałości i składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu, w których projektowane będą cięcia pielęgnacyjne.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy zostaną wyszczególnione w wykazie sporządzonym według wzoru nr 3 Instrukcji urządzania lasu. Do powyższego wykazu należy także wpisać drzewostany, w których przebudowę rozpoczęto w ubiegłych okresach gospodarczych. Natomiast nie należy kwalifikować do przebudowy drzewostanów, w których z racji osiągniętego wieku i dojrzałości, użytkowanie będzie rozpoczynane w ramach użytków rębnych.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Orientacyjny procent zwiększania powierzchni przewidzianej do odnowienia z tytułu uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew w drzewostanach KO i KDO ustala się na 0%.

11. Inwentaryzacja zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego

Inwentaryzację zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego należy wykonać zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

12. Wytyczne do sporządzania i wydruku map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych, przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej

Mapy co do rodzaju i treści należy sporządzić zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

Mapy gospodarcze należy wydrukować w skali 1:5 000 i formacie A1 (wraz ze skorowidzem w postaci mapy sytuacyjnej z zaznaczeniem arkuszy i numerów oddziałów leśnych). W zakres map gospodarczych wejdą wszystkie obiekty obligatoryjne i fakultatywne. Liczba: 1 komplet dla nadleśnictwa oraz 1 komplet dla RDLP.

Mapy gospodarczo-przeglądowe (1 komplet dla nadleśnictwa) należy sporządzić w skali 1:10 000 na aktualnym podkładzie topograficznym.

Mapy przeglądowe należy sporządzić w skali 1:25 000 według obrębów leśnych.

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa należy sporządzić w skali 1:50 000.

Załączniki

Mapę sytuacyjno-przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu należy sporządzić w skali 1:50 000.

13. Podział na obręby leśne i na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga korekty. Podział administracyjny na leśnictwa zostanie ujęty według stanu na pierwszy dzień obowiązywania planu urządzenia lasu. Odnosnie spójności danych geometrycznych, o których mowa w części A, pkt 2.3, z danymi zarządzanymi przez DGLP (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego nadleśnictwa) oraz z danymi zarządzanymi przez RDLP (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego obrębów leśnych), a także danymi geometrycznymi zarządzanymi przez nadleśnictwo (obiekty reprezentujące obszar zasięgu terytorialnego leśnictwa), Komisja przyjęła następujący sposób postępowania.

Zarówno dane stałe globalne (zasięg nadleśnictwa, zasięg obrębów leśnych), jak i dane podstawowe (leśnictwa) - w przypadku sporządzenia projektu planu urządzenia lasu w oparciu o dane geometryczne pozyskane z PODGiK - nie będą zmieniane. Przypadki nieprawidłowych zależności przestrzennych w tych danych (tj. nakładanie, rozchodzenie) ujawnione w trakcie kontroli przekazanej przez Wykonawcę geobazy odpowiednimi aplikacjami, zostaną przyjęte do LMN i opisane jako wyjątki.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Komisja postanowiła przyjąć następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od szkodników owadzych - szkodników pierwotnych – obszary z istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi pojawami owadów liściożernych i obszary zagrożone ich występowaniem,
- od szkodników owadzych wtórnych. – obszary zagrożone występowaniem szkodników wtórnych,
- stałe pędraczyska - obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez owadzie szkodniki systemu korzeniowego,
- od chorób grzybowych - obszary, gdzie stwierdzono istotne i powtarzające się uszkodzenia spowodowane przez grzyby korzeniowe.,
- od zwierzyny - obszary, gdzie stwierdzono utrzymujące się uszkodzenia spowodowane przez bytowanie zwierzyny, przede wszystkim ze strony zwierzyny płowej.,
- od czynników abiotycznych - obszary, gdzie stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane przez wiatr, przymrozki.
- od zakłócenia stosunków wodnych – obszary na których występują silne wahania poziomu wody, powodującymi zahamowanie wegetacji lub zamieranie drzew lub okresowych podtopień,
- od czynników antropogenicznych - obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystycznym, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody spowodowane czynnikiem ludzkim (np. wydeptywanie, zaśmiecanie).

Za szkody istotne należy uznać poziom uszkodzeń zakłócający normalny tok produkcji lub zakłócający spełnianie przez las innych przewidzianych dla niego funkcji.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód niezdefiniowane w niniejszym protokole, a ujawnione w trakcie prac taksacyjnych Wykonawca uzgodni z ZOL przed NTG.

Konkretne granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód prezentowane na mapie przeglądowej ochrony lasu Wykonawca uzgodni z ZOL przed NTG. Dodatkowe, istotne dla nadleśnictwa informacje z zakresu ochrony lasu do zamieszczenia na mapie przeglądowej ochrony lasu zostaną zebrane według wykazu przedstawionego przez ZOL we Wrocławiu.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Kontrole wykonywanych prac przeprowadzane będą zgodnie z wytycznymi zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 roku. Zakończone prace będą podlegać kontroli końcowej i odbiorowi, po wcześniejszym zgłoszeniu gotowości przez wykonawcę prac lub na żądanie zamawiającego. Wraz z pisemnym zgłoszeniem przez wykonawcę

Załączniki

gotowości do kontroli i odbioru danej części prac, na żądanie zamawiającego wykonawca przekazuje kopie odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej.

Zgłoszenia dotyczące bieżących terenowych prac urzędniowych powinny być dokonywane w okresach przynajmniej dwumiesięcznych.

Po zakończeniu prac na powierzchniach kołowych zespół kontroli pomiaru miąższości, powołany przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu, przeprowadzi test zgodności pomiarów.

Końcową kontrolę i odbiór robót przeprowadzi powołany w tym celu zespół zadaniowy z udziałem nadleśniczego.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej

Każda z części dokumentacji powinna być trwale połączona, zaopatrzona w sztywne okładki opatrzone etykietami. Nośniki optyczne, magnetyczne, pamięci flash lub dyski zewnętrzne także opatrzone indywidualnymi etykietami. Wszystkie strony każdego z tomów powinny być ponumerowane w sposób ciągły. Całość należy umieścić w teczkach, pudełkach zbiorczych zaopatrzonych także w etykiety informujące o zawartości.

a) materiały bazodanowe:

- geobaza danych opisowych do SILP oraz danych geometrycznych wygenerowana programem „Taksator”, wraz z plikami eksportu do SILP – nagrana na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny (2 egz.),
- wszystkie materiały wektorowe, rastrowe i fotogrametryczne wykorzystywane przy tworzeniu LMN w układzie PUWG92 – nagrane na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny (2 egz.),

b) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),

c) wydruk opisu ogólnego (elaboratu) – w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa).

d) wydruk wykazów projektowanych cięć użytkowania rębego dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 szt. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),

e) wydruki materiałów kartograficznych:

- wydruki map gospodarczych z cięciami rębnymi w skali 1:5 000 – w formacie A1 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
- wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:25 000 i map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1:50 000 – w sytuacji, złożone do formatu A4, w twardej teczce – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa); mapy przeglądowe drzewostanów oraz mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych przeznaczone dla nadleśnictwa należy podkleić na płótno i zafoliować,
- forma elektroniczna wszystkich materiałów kartograficznych w formacie pdf nagrana na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny,

f) program ochrony przyrody – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50 000 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa). Jeżeli treść mapy w tej skali nie będzie wystarczająco czytelna, wykonawca sporządzi mapę przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:25 000. Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teczce.

g) prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa). Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teczce,

h) wersje elektroniczne opracowanych materiałów 3 szt. – nagrane na nośnik optyczny lub magnetyczny lub pamięć flash lub dysk zewnętrzny – zawierające ostateczne wersje opisu ogólnego, tabel i wykazów, programu ochrony przyrody, prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i opisów taksacyjnych w postaci pliku stworzonego w edytorze tekstu *MS Word* lub w formacie programu *Writer* pakietu *Open Office*,

Załączniki

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Obszary chronione i funkcje lasu

1.1 Zasięg i lokalizacja istniejących i projektowanych form ochrony przyrody, w tym obszarów chronionych

Obszary chronione na terenie nadleśnictwa zostały przedstawione na wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu, która stanowi załącznik nr 3 do niniejszego protokołu. Dane należy uaktualnić w programie ochrony przyrody i umieścić w bazie danych zgodnie z § 29 IUL.

1.2 Podział lasów ze względu na dominujące funkcje

Podział lasów nadleśnictwa ze względu na dominujące funkcje omówiono w części A protokołu oraz przedstawiono na wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu, która stanowi załącznik nr 3 do niniejszego protokołu.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Sposób ujmowania typów siedliskowych lasu omówiono w części A protokołu.

Uzupełnianie typów siedliskowych lasu o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze należy odnotować w bazie „Taksator”, uwzględniając wyniki dostępnych opracowań. Do bazy „Taksator” należy wprowadzić również nazwę zdiagnozowanego w opracowaniu źródłowym zbiorowiska roślinnego. Zgodnie z informacją przekazaną przez przedstawiciela pana Kamila Martyniaka, na potrzeby projektu planu urządzenia lasu regionalny dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu udostępni dane fitosocjologiczne zebrane w trakcie sporządzania planów zadań ochronnych (drugi kwartał 2023 roku to planowany termin ustanowienia zarządzeń w sprawie planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Borów Dolnośląskich).

W bazie „Taksator” informację na temat rozpoznanych siedlisk przyrodniczych należy zamieszczać w polu „Siedlisko przyrodnicze”. W przypadku występowania w granicach wydzielienia tylko jednego siedliska przyrodniczego, należy mu nadać pierwszą rangę, podając odpowiednio jego stan, powierzchnię oraz lokalizację. W przypadku występowania więcej niż jednego typu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu, informację o nich umieszcza się w tym samym polu bazy „Taksator”, ale już z drugą i kolejną rangą, jednocześnie stosownie określając ich stan, powierzchnię oraz lokalizację.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Propozycja typów drzewostanów i projektowanych składów gatunkowych upraw o kierunku gospodarczym:

| Lp. | TSL | Udział TSL [%] | TD gatunki główne | Skład gatunkowy upraw | Zalecane rodzaje rębni |
|-----|-------|----------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | Bśw | 24,56 | So | So 90, Brz i inne 10 | I |
| 2 | Bw | 0,07 | So | So 80, Św i inne 20 | I |
| 3 | Bb | 0,02 | So | So 80, Brz i inne 20 | IV, V |
| 4 | BMśw | 32,61 | Bk – So | So 60, Bk 30, Dbb i inne 10 | III / I |
| 5 | BMw1 | 32,12 | So | So 70, Św i inne 30 | I |
| 6 | BMw2 | | Św – So | So 60, Św 20, Dbb i inne 20 | I |
| 7 | BMb1 | 5,93 | Św – So | So 60, Św 20, Brz i inne 20 | I, IV |
| 8 | BMb2 | | Brz – Św – So | So 50, Św 20, Brz 20, Ol i inne 10 | I, IV |
| 9 | LMśw1 | 1,89 | Db – Bk – So | So 40, Bk 30, Dbb 20, Md i inne 10 | II, III, IV |
| 10 | LMśw2 | | So – Db | Db 50, So 30, Bk i in. 20 | II, III, IV |
| 11 | LMw | 2,01 | So – Db | Db 60, So 30, Św i inne 10 | II, III, IV |

Załączniki

| Lp. | TSL | Udział TSL [%] | TD gatunki główne | Skład gatunkowy upraw | Zalecane rodzaje rębni |
|-----|-----|----------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| 12 | LMb | 0,20 | Ol | Ol 70, Brz i inne 30 | IV |
| 13 | Lśw | 0,02 | Bk – Db | Db 60, Bk 30, Md i inne 10 | II, III, IV |
| 14 | Lw | 0,24 | Db | Db 80, Jw i inne 20 | II, III, IV |
| 15 | Ol | 0,21 | Ol | Ol 90, Js i inne 10 | I |
| 16 | OlJ | 0,05 | Js – Ol | Ol 50, Js 30, Św i inne 20 | IV |
| 17 | Lł | 0,07 | Db | Db 70, Js i inne 30 | IV |

Na gruntach porolnych przyjąć typy drzewostanów jak na pozostałych gruntach leśnych.

Propozycja składów gatunkowych dla drzewostanów z siedliskami naturowymi położonymi w obszarach Natura 2000 (oprac. na podstawie „Regionalne optymalne składy gatunkowe ..” J.M. Matuszkiewicz. W-wa, lipiec 2007 r.)

| Lp. | Typ siedliska | Nazwa siedliska | Typ lasu | Procentowy udział gatunków |
|-----|---------------|---|----------|----------------------------|
| 1 | 9170 | Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne | 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, inne 30 |
| 4 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | Js – Ol | Ol 40, Js 30, Jw i inne 30 |

Zaproponowane typy drzewostanów – zarówno o kierunku gospodarczym, jak i ochronnym – powinny podlegać weryfikacji przez wykonawcę projektu planu podczas prac terenowych. W przypadku, stwierdzenia że nie jest możliwe osiągnięcie takiego celu gospodarowania ze względu na obecny stan lasu i warunki gospodarowania, wykonawca zgłosi propozycję zmian i przedstawi ją do akceptacji na naradzie techniczno-gospodarczej.

W drzewostanach, w których występuje jesion wyniosły, należy promować odnowienie naturalne tego gatunku. W przypadku typów lasu o kierunku ochronnym oraz typów drzewostanów o kierunku gospodarczym, dopuszcza się w razie potrzeby - ze względu na postępującą chorobę jesionu – odstępianie od sztucznego wprowadzenia jesionu i zastąpienie go innym gatunkiem, o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Ustala się następujące przeciętne wieki rębności drzew:

| Lp. | Gatunek panujący | Wiek rębności |
|--|--|---------------|
| Wiek rębności dla gatunków zgodne z Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku | | |
| 1 | Db (obręb Osiecznica) | 140 |
| 2 | Db (obręb Węgliniec) | 120 |
| 3 | Bk | 120 |
| 4 | So, Św | 100 |
| Wiek rębności dla pozostałych gatunków | | |
| 1 | Jd, Wz | 120 |
| 2 | Md, Kl, Jw, Js, Lp, Gb, Dg, So bl., So cz. | 100 |
| 3 | Db cz. | 90 |
| 4 | Brz, Ol cz., Ak | 80 |
| 5 | Os, Ol odr. | 60 |

Załączniki

| Lp. | Gatunek panujący | Wiek rębności |
|-----|------------------|---------------|
| 6 | Tp, Wb, Ol sz. | 40 |

W uzasadnionych przypadkach możliwe jest przyjęcie indywidualnego wieku rębności dla konkretnego drzewostanu.

5. Podział lasów na gospodarstwa

Podziału na gospodarstwa należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 82 Instrukcji zarządzania lasu.

W nadleśnictwie wyróżnione zostaną następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z główną funkcją produkcyjną, nie wykluczającą spełniania przez nie innych funkcji, w tym także funkcji ochronnych.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

W gospodarstwie specjalnym i gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, z uwzględnieniem możliwości lokalizacji cięć. Użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych im funkcji ochronnych. W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi, planami ochrony lub uzgodnić z odpowiednimi organami.

Listę drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na podstawie decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody należy przedstawić na NTG. Należy tu zaliczyć drzewostany, o których mowa w części A w punkcie 2 niniejszego protokołu.

W istniejących klasach odnowienia jako zasadę należy przyjąć kontynuację zastosowanej rębni. Natomiast dla drzewostanów w klasie do odnowienia – w przypadku kiedy po wykonanym cięciu istnieje powierzchnia nieodnowiona - w pierwszej kolejności planować odnowienie, a dopiero następnie kontynuację zastosowanej wcześniej rębni.

Projektując odnowienie należy uwzględnić naturalną fazę rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy, a w koniecznych przypadkach zaprojektować ostępy przejściowe. Przy projektowaniu działek i pasów zrębowych należy wykorzystać naturalne granice wyłączeń: drogi, rowy itp.

Użytkowanie lasów położonych w pobliżu źródlisk, rzek i jezior, miejsc kultu i wokół drzew matecznych, projektować z zachowaniem zasady ochrony cennych biotopów i miejsc ważnych dla lokalnej społeczności.

W miarę możliwości nie projektować całej miąższości do usunięcia na działkach zrębowych użytkowanych rębnią zupełną. Projektować wówczas pozostawianie kęp drzewostanu, wraz z dolnymi warstwami, nie mniejszych niż 6 arów, w postaci biogrup drzew gatunków głównych, kęp gatunków domieszkowych i biocenotycznych, nasienników, drzew pomnikowych i dziuplastych z otuliną, do naturalnego rozpadu. Pozostawione fragmenty starodrzewu traktować jako pożądane elementy strukturalne przyszłego drzewostanu. Nie jest wskazane projektowanie pozostawiania kęp starego drzewostanu w sytuacji zagrożenia trwałości lasu, wystąpienia niebezpieczeństwa dla ludzi, w przypadku wydzieleń mniejszych niż 1 ha, w blokach upraw pochodnych oraz jeżeli sąsiedztwo takie byłoby niewskazane. Użytkowanie rębne prowadzone rębniami złożonymi, w drzewostanach stanowiących chronione siedliska przyrodnicze w granicach obszarów Natura 2000, prowadzić w taki sposób, aby pozostawić przynajmniej 10 % dojrzałego drzewostanu.

W miarę potrzeb, w przypadku stwierdzenia obecności dużych bloków młodych jednowiekowych drzewostanów lub nieprawidłowego sąsiedztwa, projektować odpowiednio rozrębny

Załączniki

i oręby. Wręby projektować w zwartych blokach jednowiekowych drzewostanów użytkowanych rębniami zupełnymi.

Pozycje ujęte do użytkowania rębego powinny być uzgodnione z nadleśnictwem (podczas uzgodnień prac terenowych w poszczególnych leśnictwach).

Proponuje się przyjąć następujące okresy odnowienia (od obsiania się aż do usamodzielnienia podrostu) dla różnych odnawianych gatunków:

- jodła 15-30 lat,
- buk 10-20 lat,
- świerk 8-15 lat,
- dąb 5-15 lat,
- sosna 3-4 lata.

Propozycje rodzajów rębni przedstawiono w punkcie 3, części B niniejszego protokołu.

W zależności od przyjętej rębni proponuje się przyjąć następujące okresy odnowienia:

- rębnia I - okres odnowienia krótki - do 10 lat,
- rębnia II - okres odnowienia średni - 11 do 20 lat,
- rębnia III - okres odnowienia średni - 11 do 20 lat,
- rębnia IV - okres odnowienia długi - 21 do 40 lat.

7. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, drzewostany zakwalifikowane do przebudowy podzielone będą na trzy grupy:

- A) drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I dziesięcioleciu;
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Wykaz drzewostanów do przebudowy należy uzgodnić z nadleśnictwem po wykonaniu prac taksacyjnych.

Hierarchia potrzeb kwalifikowania drzewostanów do przebudowy została podana w pkt. 9 części A niniejszego protokołu. W wykazach należy także ująć drzewostany, w których kontynuowana będzie przebudowa rozpoczęta w poprzednich okresach gospodarczych.

8. Pielęgnowanie lasu, w tym cięcia pielęgnacyjne

Użytkowanie przedrębne należy projektować zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. W trakcie projektowania cięć przedrębnych należy kierować się następującymi wskazówkami:

- zabiegi pielęgnacyjne projektować bez nawrotów,
- trzebieże projektować w oparciu o stwierdzony stan drzewostanu.

Pielęgnację młodników zaplanować zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie. Czyszczenia późne (CP) należy planować również w wymagających tego podrostach, podsadzeniach i dolnych piętrach drzewostanu. Nie planować czyszczeń późnych z pozyskaniem mąźszości (CP-P).

Pielęgnację upraw należy zaplanować we wszystkich zainwentaryzowanych uprawach.

Wskazania gospodarcze w drzewostanach nasiennych gospodarczych powinny uwzględniać potrzeby lasu określone na gruncie. W wydzieleniach nie znajdujących się na liście czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, jeżeli nie ma innych przeciwwskazań natury prawnej, jedynym kryterium odstąpienia od projektowania zabiegów hodowlanych może być tylko kryterium potrzeby drzewostanów. W wymagających pielęgnacji drzewostanach starszych klas wieku, nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym, można projektować TP.

9. Hodowla lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw

Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy upraw należy traktować ramowo.

Załączniki

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

Kwalifikując luki do dolesień należy kierować się oceną możliwości wzrostu i rozwoju w nich młodego pokolenia. Luki można pozostawić bez wskazania dolesienia, jeżeli ocenia się, że ewentualne pokrycie ich drzewostanem dokona się w drodze naturalnej sukcesji.

Wprowadzanie podszytów planować tylko w przypadku stwierdzenia oczywistych potrzeb w tym zakresie, w sytuacji braku możliwości samoistnego pojawienia się gatunków podszytowych. Podsadzenia planować według stwierdzonych potrzeb.

Grunty nieleśne pokryte roślinnością leśną, zostaną wymienione w protokole rozbieżności, a krzewy i drzewa porastające te grunty zostaną opisane jako osobna warstwa.

Odnowienia zaplanować na wszystkich zainwentaryzowanych wyciętych i nieodnowionych zrębach oraz na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego. W przypadku występowania młodego pokolenia na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego (zwłaszcza uprzednio uznanego młodego pokolenia przez nadleśnictwo), odpowiednio zredukować powierzchnię odnowienia w uzgodnieniu z nadleśnictwem, biorąc pod uwagę zapisy zamieszczone w punkcie A7 niniejszego protokołu.

10. Ogólna ochrona lasu oraz ochrona przeciwpożarowa

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie aktualnego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasów nadleśnictwa. Stopień uszkodzenia drzewostanu i główna przyczyna jego uszkodzenia zostaną określone niezależnie od wieku drzewostanu. Rozpoznany rodzaj czynnika sprawczego uszkodzeń należy kodować zgodnie ze słownikiem F_PEST_DIC programu „Taksator”.

Ogół zagadnień związanych z ochroną lasu po uzgodnieniu z nadleśnictwem oraz z ZOL należy omówić w części planistycznej opisaną ogólnego, przy czym podczas planowania zadań gospodarczych uwzględnić położenie lasów i stałych ognisk gradacyjnych na opracowanej mapie przeglądowej ochrony lasu.

Wykonawca dokona analizy i oceny stanu ochrony przeciwpożarowej (w tym przeprowadzi weryfikację terenową obiektów służących ochronie przeciwpożarowej). Po analizie zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz ocenie aktualnych i dających się przewidzieć przyszłych zagrożeń, wykonawca określi kategorię zagrożenia pożarowego. Całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową będzie opracowana w formie mapy przeglądowej ochrony przeciwpożarowej oraz wytycznych w części ogólnej planu urządzenia lasu, po uzgodnieniu z Komendami Wojewódzkimi PSP.

11. Zagospodarowanie rekreacyjne

Całość zagadnienia wykonawca planu przedstawi na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego. Informacja o obiektach turystycznych zostanie zamieszczona na podstawie danych nadleśnictwa. Przebieg szlaków turystycznych, także poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo, zostanie przedstawiony na mapie przeglądowej.

12. Użytkowanie uboczne oraz zagospodarowanie łowieckie

W ramach użytkowania ubocznego nadleśnictwo planuje pozyskiwanie choinek. Nadleśnictwo prześle wykonawcy planu wykaz założonych plantacji choinkowych na gruntach leśnych i nieleśnych.

Dodatkowo nadleśniczy prześle wykonawcy wnioski wynikające z monitoringu pozyskiwanych roślin runa leśnego i oceny jego zagrożeń, a także zestawienie umów z podmiotami pozyskującymi płody runa w ramach działalności gospodarczej.

Określenie kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej należy oprzeć na informacjach przekazanych przez nadleśnictwo (np. wykaz poletek łowieckich) oraz przez RDLP we Wrocławiu (zasięgi obwodów łowieckich).

13. Ujmowanie zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Zagadnienia dotyczące infrastruktury powinny podlegać uzgodnieniu przez wykonawcę z nadleśnictwem. Nadleśnictwo okaże wykonawcy planu dokumentację inwestycji rozpoczętych,

Załączniki

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

które będą realizowane w trakcie prac urzędzeniowych do końca 2024 roku, w szczególności jeżeli w wyniku budowy nastąpią zmiany powierzchniowe w kategorii użytkowania gruntów.

14. Charakterystyka ekonomiczna

W elaboracie należy przedstawić charakterystykę ekonomiczną nadleśnictwa, w tym zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej w formie tabeli XIX, oraz zamieścić orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej.

Nie będzie sporządzana ekspertyza ekonomiczna.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę stanu zasobów drzewnych należy opracować zgodnie z §123 Instrukcji urządzania lasu.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody. Wykonawca dokona jego weryfikacji i aktualizacji w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

W czasie tworzenia programu ochrony przyrody należy uwzględnić aktualne informacje dotyczące form ochrony przyrody i ich zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i publikacjach w tym zakresie, lokalizację poszczególnych obiektów podać z dokładnością do wydzielenia.

W tabeli XXIII, wykonawca zamieści informacje na temat występowania w danym wydzieleniu gatunków chronionych (za wyjątkiem gatunków objętych zezwoleniem, o którym mowa w art. 56 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody). W celu eliminacji ewentualnych sprzeczności w opisie taksacyjnym wykonawca zaznaczy, pod jaką pozycją tabeli XXIII ujęte są gatunki i wskazania z zakresu ochrony przyrody dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego.

Uwzględniając wnioski z Krajowej Narady z zakresu ochrony przyrody, pracowników Lasów Państwowych odpowiedzialnych za ochronę przyrody w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych, opracowane w dniach 21-23 września 2021 roku, przyjąć zasadę nie zamieszczania w planie urządzenia lasu informacji na temat kategorii HCVF. Należy natomiast ująć informację na temat kategorii HCVF w bazie danych „Taksator”, w grupach powierzchni, na podstawie danych przekazanych przez Wydział Ochrony Lasu i Łowiectwa RDLP we Wrocławiu.

17. Wydruk map tematycznych

Mapy zostaną wydrukowane w sposób i w liczbie określonej w części A, pkt. 16 niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Zgodnie z § 130 instrukcji urządzenia lasu, Dyrektor RDLP we Wrocławiu, jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska stanowi załącznik nr 4 do niniejszego protokołu.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Załączniki

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

Pan Kamil Martyniak, przedstawiciel Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu zaproponował, aby w przypadku stwierdzenia występowania na siedliskach przyrodniczych położonych w zasięgu obszarów Natura 2000 w składzie drzewostanu rodzimych gatunków topól (białodrzew, sokora) odstąpić od ich pozyskiwania. Wniosek ten, pomimo tego, że uczestnicy narady podzielili zaniepokojenie ustępowaniem tych gatunków z lasów, nie został uwzględniony, ponieważ nie dotyczy projektu planu urządzenia lasu. Wniosek taki może zostać uwzględniony na etapie realizacji zapisów planu urządzenia lasu, stąd też w treści programu ochrony przyrody pojawi się zalecenie, aby pozostawiać fragmenty drzewostanu z ww. rodzimymi gatunkami topól.

DYREKTOR:

Tadeusz Łozowski
p.o. Dyrektor RDLP we Wrocławiu
/dokument podpisany elektronicznie/

Załączniki:

1. Lista obecności.
2. Referat nadleśniczego.
3. Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu.
4. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Załączniki

Wrocław, 30.05.2022

Lista obecności

Lista obecności na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Węgliniec

| Lp. | Imię, nazwisko | Nazwa instytucji /
jednostki organizacyjnej | Podpis |
|-----|--------------------|--|--------|
| 1. | Łukasz Tomaszewski | RDL P | |
| 2. | Robert Lisiecki | RDLP we Wrocławiu | |
| 3. | Krzysztof Kiciński | Włoszów | |
| 4. | Damian Grobelny | r.o. Pasterka Nadleśniczego | |
| 5. | Jerzy Wyderkiewicz | DGLP 24 | |
| 6. | Andrzej Kłosowski | Bukiel o. Brzeź | |
| 7. | Grzegorz Góral | ZOL we Wrocławiu | |
| 8. | Kamil Martyniak | RDOŚ we Wrocławiu | |
| 9. | Tomasz Jacek | RDLP Wrocław | |
| 10. | Tomasz Kosiński | RDLP Wrocław | |
| 11. | Grzegorz Góral | RDLP we Wrocławiu | |
| 12. | Hubert Flak | UIPS 17 Zgorzelec | |
| 13. | Dariusz Bądoł | SP PSP
Bolesław | |
| 14. | Kamil Piotrowski | RDLP we Wrocławiu | |
| 15. | Leszek Tomalski | RDLP we Wrocławiu | |
| 16. | | | |
| 17. | | | |
| 18. | | | |
| 19. | | | |
| 20. | | | |

Załączniki

Wrocław, 30.05.2022

Lista obecności*

Lista obecności na Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Węgliniec

* lista osób uczestniczących w KZP poprzez wideokonferencję

| Lp. | Imię, nazwisko | Nazwa instytucji / jednostki organizacyjnej |
|-----|--------------------|--|
| 1 | Łukasz Paradowski | Departament Leśnictwa i Łowiectwa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska |
| 2 | Mariusz Wieczorek | Urząd Gminy Węgliniec |
| 3 | Piotr Kyc | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
we Wrocławiu |
| 4 | Piotr Gasztych | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
we Wrocławiu |
| 5 | Henryk Litwin | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
we Wrocławiu |
| 6 | Patrycja Opalińska | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
we Wrocławiu |


 STARSZY SPECJALISTA S.L.

 Kamil Błoński

Załączniki

7.3 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ

PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Węgliniec,
zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędniowych
i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu
oraz oceny projektu planu urządzenia lasu**

Narada odbyła się w dniu 7 listopada 2024 r. w siedzibie Nadleśnictwa Ruszów, ul Leśna 2, 59 – 950 Ruszów. Dodatkowo istniała możliwość uczestnictwa w NTG w formule zdalnej videokonferencji, na platformie Webex. (ośmioro uczestników).

Naradzie przewodniczył: Rober Szlachetka – Z-ca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

W naradzie wzięli udział m.in. przedstawiciele:

1. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu;
2. Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu;
3. Nadleśnictwa Węgliniec;
4. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu;
5. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Brzegu;

Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.

Naradę otworzył Z-ca Dyrektora RDLP we Wrocławiu, który przywitał uczestników narady i przedstawił zebranym podstawy formalnoprawne opracowywanego projektu planu urządzenia lasu oraz harmonogram obrad.

Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

I. Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2015 r. – 31.12.2024 r.)

Nadleśniczy w swoim referacie, z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, omówił szczegółowo następujące tematy:

1. Wstęp
2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów i analiza przyczyn zmian
 - 2.1. Stan posiadania.
 - 2.2. Współwłasności i inne formy wykorzystywania gruntów
3. Porównanie zadań gospodarczych zaplanowanych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem
 - 3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne
 - 3.2. Zadania z zakresu hodowli lasu
 - 3.3. Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska
4. Ocena wpływu dokonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
 - 4.1. Wielkość zasobów drzewnych wg miąższości na 1 ha i powierzchni najważniejszych gatunków drzew
 - 4.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu
 - 4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

[illegible]

- ## II. Koreferat kierownika drużyny urządzania lasu
- Przedstawiciel BULiGL Oddział w Brzegu nie wniósł zastrzeżeń do referatu nadleśniczego na NTG.
- W koreferacie zostały zawarte następujące zagadnienia:
- Konfrontacja danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu:
- Stan posiadania
 - Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich realizacją
 - Ocena wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu
 - Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
 - Ocena wykonania zadań z zakresu ochrony lasu oraz ochrony przyrody
 - Użytkowanie uboczne

[illegible]

- Tematyka prezentowana w koreferacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu” w postaci „Koreferatu do analizy gospodarki leśnej w latach 2015-2024” sporządzonego przez Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

W referacie „Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Węgliniec oraz wskazania z zakresu ochrony lasu – informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2025 – 2034” została omówiona tematyka ochrony lasu przez Jarosława Górala - Kierownika ZOL.

W referacie omówiono:

- Z uwagi na znaczenie czynników biotycznych, należy prowadzić działania hodowlane zmierzające do ograniczenia ich wpływu na stan lasu.

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracji dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu” w postaci „Referatu kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu”.

Michał Jęcz – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu, Ochrony Przyrody i Społecznych Funkcji Lasu RDLP we Wrocławiu, przedstawił informację w zakresie monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000. Nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000, na podstawie przeprowadzonego monitoringu w zakresie wskaźników:

4

- ## Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych

Kierownik drużyny urządzania lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu – Jarosław Wierzbicki, w postaci prezentacji multimedialnej przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urządzania lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

- Przedstawione przez Wykonawcę prac ww. zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane nadleśnictwu w postaci „Wykazu rozbieżności”. Nadleśniczy przekazał wykonawcy projektu planu pisemną decyzję w sprawie sposobu usunięcia rozbieżności. Wykonawca projektu planu przyjął kontury i grupy rodzajowe powierzchni zgodnie z decyzją nadleśniczego.

1/ 2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 268

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu opisał cechy drzewostanów, zgodnie z instrukcją urządzenia lasu.

Wykonawca prac przedstawił strukturę gospodarstwa specjalnego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych. NTG zaakceptowała zaktualizowaną listę drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Reagując na znowelizowaną instrukcję urządzania lasu (2023 r.), jak również prowadzoną debatę w ramach Ogólnopolskiej Narady o Lasach, w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu i Nadleśnictwem, w trakcie sporządzania projektu planu urządzania lasu wprowadzono zmiany w stosunku do zapisów protokołu z Komisji Założeń Planu w zakresie prowadzonych konsultacji społecznych, wyznaczenia lasów o zwiększonym oddziaływaniu społecznym, a przede wszystkim zmodyfikowano planowaną gospodarkę leśną w większym zakresie wyłączając i ograniczając użytkowanie lasu w lasach cennych przyrodniczo, modyfikując gospodarkę w lasach oddziaływania społecznego. Po wprowadzeniu Zarządzenia nr 87 z dnia 12.07.2024 r. d. GLPL (zmienionego Zarządzeniem nr 90 z dnia 23.07.2024 r.) dokonano dodatkowej analizy użytkowania rębego wprowadzając zmiany w postaci ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych.

W Nadleśnictwie Węgliniec wyznaczono lasy o wzmocnionej funkcji społecznej (na podst. Zarządzenia Nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.) w 6 lokalizacjach na powierzchni 193 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), w tym: na powierzchni 177 ha w strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego oraz na pow. 16 ha w strefie intensywnego oddziaływania społecznego, do których zaliczono fragmenty kompleksów leśnych położonych w sąsiedztwie miejscowości lub zbiorników wodnych. Wskazania gospodarcze w wyznaczonych obszarach zostały zmodyfikowane i dostosowane do zaleceń z zarządzenia. W dniu 23 kwietnia 2024 r. odbyło się wspólne spotkanie z zaproszonymi przedstawicielami lokalnych społeczności dla Nadleśnictwa Ruszów i Węgliniec, w miejscowości Ruszów, celem przeprowadzenia konsultacji w zakresie zagospodarowania wyznaczonych lasów o wzmocnionej funkcji społecznej. Po spotkaniu upubliczniono: mapy z lokalizacją lasów o wzmacnianej funkcji społecznej, opisy taksacyjne ze wskazaniami gospodarczymi i opisy planowanych działań w języku niespecialistycznym. Do udostępnionych materiałów nie wpłynęły żadne uwagi. W elaboracie zostanie zamieszczony stosowny rozdział w języku niespecialistycznym, opisujący działania związane z wzmacnianiem funkcji przyrodniczych i społecznych, m.in. poprzez wdrożenie

Załączniki

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

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił przedstawione informacje o walorach przyrodniczych nadleśnictwa i zaproponowanych rozwiązaniach minimalizujących wpływ gospodarki leśnej na środowisko i Obszary Natura 2000.

III. Koreferat nadleśniczego do referatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Referat BULiGL uwzględnia wnioski i uzgodnienia jakie dokonywane były w okresie poprzedzającym sporządzanie dla Nadleśnictwa Węgliniec projektu pul na okres od 01.01.2025 do 31.12.2034 r., które wynikały zarówno z protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, jak i z wniosków, i uzgodnień dokonywanych z pracownikami nadleśnictwa w trakcie prac taksacyjnych. Nadleśniczy Nadleśnictwa Węgliniec zaakceptował zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniósł do nich zastrzeżeń.

Nadleśniczy bardzo wysoko ocenił współpracę z BULiGL Oddział w Brzegu, która odbywała się na każdym etapie prac nad planem urządzenia lasu.

IV. Dyskusja

Otwierając część dyskusji, która dotyczyła Projektu PUL na lata 2025-2034 przewodniczący obrad poinformował o możliwości wzięcia udziału i zgłaszania wniosków w trakcie późniejszych konsultacji społecznych.

RDOŚ we Wrocławiu – Piotr Balcer, zapytał o skalę występowania (bytowania) bobrów na terenie gruntów nadleśnictwa. Nadleśniczy opisał specyfikę zasiedlania i bytowania bobrów na gruntach nadleśnictwach.

V. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Węgliniec za okres 2015-2024. Poziom realizacji obligatoryjnych i kierunkowych zadań, określonych w planie urządzenia lasu, został zaakceptowany przez Przewodniczącą Narady. Prowadzona gospodarka leśna przyniosła zadawalające efekty. Na wyróżnienie zasługuje prowadzona wielkoobszarowa ochrona głuszcza.

Część B: projekt planu urządzenia lasu

Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu

Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Węgliniec projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.

1. Komisja zaakceptowała wyniki testu kontroli pomiaru miąższości przeprowadzonego w obrębie leśnym Osiecznica.
2. Komisja zaakceptowała – przedstawiany w projekcie planu urządzenia lasu – zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
3. Komisja zaakceptowała zasięg i lokalizację obszarów chronionych. Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne (sporządzonego zgodnie z ustaleniami KZP).
4. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do zapisów w protokole z KZP, w postaci uszczegółowienia wieków rębności oraz uszczegółowienia wieków rębności dla rodzimych gatunków dębów: Dbb i Dbsz 140 lat w obr. Osiecznica i 120 lat w Obr. Węgliniec.

Załączniki

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

5. Komisja zaakceptowała zmiany wprowadzone w projekcie PUL wynikające z wzmocnienia funkcji przyrodniczych i społecznych, m.in. wprowadzone wyłączenia, ograniczenia i modyfikacje gospodarki leśnej.
6. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych, określony według potrzeb hodowlanych, ochronnych i społecznych dla nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i w użytkowaniu przedrębnym według przyjętego rozmiaru, w tym:
 - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 347 393 m³ grubizny netto, na powierzchni manipulacyjnej 1 650,92 ha. Przyjęta wielkość użytkowania rębego jest etatem według pożądanego kierunku rozwoju i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego
 - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 10 915,77 ha (CP-P – 0,00 ha, TW – 1 921,14 ha, TP – 8 994,63 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w wysokości 584 558 m³ grubizny netto - przyjętego na poziomie ca 65 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Węgliniec.
7. Komisja zaakceptowała przedstawioną prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Węgliniec na okres 30 lat.
8. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
 - projektowaną powierzchnię odnowień i zalesień oraz poprawek i uzupełnień w rozmiarze 1 593,93 ha, zalesień gruntów porolnych nie planowano.
 - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników (piel. gleby, CW i CP) w wysokości 1 909,44 ha
 - projektowaną powierzchnię melioracji agrotechnicznych w wysokości 1 547,54 ha
 - melioracji wodnych oraz wprowadzanie podszytów nie planowano.
9. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Węgliniec spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego dla wyliczonej I kategorii zagrożenia pożarowego, z uwzględnieniem dróg leśnych i publicznych stanowiących dojazdy pożarowe oraz przy uwzględnieniu punktów czerpania wody na gruntach nadleśnictwa, jak i sieci hydrantowej poza gruntami Lasów Państwowych.
10. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
11. Komisja zaakceptowała zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszarów Natura 2000 dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Węgliniec.
12. Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte ww. dokumentach.
13. W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Węgliniec potwierdza:
 - dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
 - że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,

Załączniki

- akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

W części końcowej narady, przedstawiciel RDLP we Wrocławiu, omówił dalszy harmonogram realizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na etap formalnych konsultacji społecznych w ramach, których projekt PUL będzie wyłożony na 21 dni. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane konsultacji społecznej poprzez opublikowanie na stronach BIP RDLP we Wrocławiu oraz opiniowaniu przez właściwe RDOŚ i PWIS. Wszystkie wnioski zgłoszone do RDLP, w tym okresie, będą rozpatrzone.

Załączniki:

Załącznikami do protokołu są:

- Lista obecności na Naradzie Techniczno – Gospodarczej dla Nadleśnictwa Węgliniec
- Projekt Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec, w postaci cyfrowej (w tym m.in.: referat na NTG, program ochrony przyrody)
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec, w postaci cyfrowej.

Protokółował:

Marek
Matyjaszczyk

Elektronicznie podpisany przez Marek
Matyjaszczyk
DN: cn=Marek Matyjaszczyk,
givenName=Marek, sn=Matyjaszczyk,
serialNumber=PNOPL-67031710151,
c=PL
Data: 2024.11.26 18:42:45 +01'00'

Przewodniczył:

Robert
Szlachetka

Elektronicznie
podpisany przez
Robert Szlachetka
Data: 2024.12.02
15:45:41 +01'00'

Załączniki

Ruszków, 07.11.2024 r.

Lista obecności

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Węgliniec

| Lp. | Imię, nazwisko | Nazwa instytucji | Podpis |
|-----|----------------------|-----------------------|-------------|
| 1 | Robert Słodkowski | RDLP ze wrocławia | Słodkowski |
| 2 | Michał Jędrzej | — " — | Jędrzej |
| 3 | Janusz Korkosz | BULIGL o. Brzeg | Korkosz |
| 4 | Wojciech Marun | RDLP Wrocław | Marun |
| 5 | Henryk Litwin | — " — | Litwin |
| 6 | Kamil Młotkowski | " | Młotkowski |
| 7 | Krzysztof Jędrzej | — " — | K. Jędrzej |
| 8 | Tomasz Kowalczyk | — " — | Kowalczyk |
| 9 | Marek Kowalewski | N-leśnictwo Węgliniec | Kowalewski |
| 10 | Maciej Wicłowski | BULIGL o. Brzeg | Wicłowski |
| 11 | Marta Stopek | N-leśnictwo Węgliniec | Stopek |
| 12 | Jacek Burek | N-leśnictwo Węgliniec | Burek |
| 13 | Krzysztof Łukasz | N-leśnictwo Węgliniec | Łukasz |
| 14 | MICHAŁ RYBA | N-leśnictwo WĘGLINIEC | Ryba |
| 15 | Grzegorz Gerd | N-leśnictwo Węgliniec | Gerd |
| 16 | Piotr Bielecki | RDLP Wrocław | Bielecki |
| 17 | Marek Motylowski | BULIGL o. Brzeg | Motylowski |
| 18 | Wojciech Nestorowski | N-leśnictwo Węgliniec | Nestorowski |
| 19 | Michał Kowalczyk | N-leśnictwo Węgliniec | Kowalczyk |
| 20 | Jerzy Górecki | BULIGL Brzeg | Górecki |
| 21 | MARTA FYDA | BULIGL Brzeg | M. Fyda |

Załączniki

| | | | |
|----|--------------|------------------|---|
| 22 | Jacek Goral | Lot se Wrocław |  |
| 23 | Damian Gmoch | N-ctwo Węgliniec | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |
| 40 | | | |
| 41 | | | |
| 42 | | | |
| 43 | | | |
| 44 | | | |
| 45 | | | |

Załączniki

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

Ruszków, 07.11.2024 r.

Lista obecności

na Naradzie Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Węgliniec (uczestnicy zdalni)

1. Starostwo Powiatowe w Zgorzelcu
2. KP PSP w Bolesławcu
3. Paweł Gołąb
4. Piotr
5. Lasy Ruszów
6. Nadleśnictwo Ruszów
7. NTG Węgliniec

Sporządził:

Henryk
Litwin

Elektronicznie podpisany
przez Henryk Litwin
Data: 2024.12.05 10:35:27
+01'00'

Załączniki

7.4 DECYZJA W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA WĘGLINIEC



Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.25.2024.ŁP
3251223.13867851.11219114
Warszawa, 09-12-2024

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 15 czerwca 2024 r., znak ZU.6002.20.2024, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Osiecznica i Rady Miejskiej Węglińca oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Nowogrodzcu i Radę Miejską w Pieńsku:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Węglinie, określone zarządzeniem nr 270 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Węglinie.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 7 500,39 ha, położone w Nadleśnictwie Węglinie, w obrębach leśnych Węglinie i Osiecznica, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Węglinie, o powierzchni łącznej 3 977,09 ha, w tym:
 - a) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 137,08 ha, w oddziałach: 261b,c,f-i; 262b,d-i; 263a,b,d-k; 280a,c; 281a-f; 282a-m,
 - b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, o powierzchni łącznej 15,26 ha, w oddziałach: 264c,d; 283b,c; 284a,b,
 - c) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 2,90 ha, w oddziale: 117I,
 - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 14,03 ha, w oddziale: 185I,I,
 - e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 4,89 ha, w oddziałach: 183r; 204I,
 - f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, o powierzchni łącznej 17,88 ha, w oddziałach: 32a; 319h; 340h; 342d,h-i,
 - g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic

Telefon: (+48) 22 369 29 00
info@klimat.gov.pl
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

Załączniki

- administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 0,77 ha, w oddziale: 204m,
- h) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 418,87 ha, w oddziałach: 180a; 181a-c; 182a,b,h,i,l; 183d-g,i,j,n-p,s,w-y,ax-cx; 184a,c-g; 185g,h,m; 201a,m; 202b-d,g-j; 202Aa,f-l,o-t; 203b,f-i,k; 203Aa-d; 204a-k,n,o; 205a-j; 206b-g,l; 207a-g,m; 223a,c-g; 224a-c,g,i,j; 225a-j; 226a,b,d; 228b; 229a; 230a; 231b-j; 232a-m,
 - i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne, o powierzchni łącznej 197,14 ha, w oddziałach: 160i,j; 161i,j; 162h,i; 163j,l; 182c,f,g,j,k; 185a-f,n; 201b-g,i-l; 202a,f; 202Ab,c; 203a,c,d,j; 223b,h; 224d,f,h; 226c; 227a-l; 228a,c-f; 229b-h; 230b-h,
 - j) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 168,27 ha, w oddziałach: 2a-f,k; 3a-g; 4a,g,j; 9c,f-j; 10a-j; 11a,b,d,h,j; 12a,b,g,i,j; 13a,c-f; 14b,c,f,h-j; 15b,f-h,j; 16c,f,i-k; 17t-w; 18m; 19f,g,i; 20c-f; 21a-i; 22b-f; 23a-c; 24a,g-j; 28b-g; 30b-l; 32b,c,f-h; 33b,c; 34a-c,f; 36l-p; 37b,d; 38a,b,f,h; 39b,c; 40a-c,g-i,l; 41g,i-p; 42a-k; 43a-i; 44a-c,f,g; 45a,b,d; 46a,c; 49b,f-h; 50b,c,h-j; 51a-j; 52a-k; 53a-f,h-j,l; 55d; 57b,d-i; 58a,b; 59f,p; 60i-k,n,o; 61a-g,i,j,l,m; 62a-k; 63a-h; 64a-l; 65c,g-i,p-s; 66a-i; 67a; 70c-f; 71a,c,d; 72a-g,i,j; 73b-g; 74a-i; 75a; 77g-i; 78c-j; 79b-f; 80a-j,y; 81c-g,i,j,l; 82b-h; 83b; 84a-d; 85h,m,n,r,s,y; 85Aa,c; 86a,b,f,g; 87d,f; 88b,f,g; 89a-c; 92a; 93b; 94b-g; 95c,d; 96a-h; 97a-h,j,k; 98b-k; 99a,b,h,i,k,m,n; 100a-d,i,j,n; 101a-d,g,i; 102a,c,d; 103b-f; 104b-j; 106c,d; 107a-d; 108a-d,g,h; 111b,c,f; 112a,b; 113a-d; 115a,c; 116a-f; 117a-c,h; 118b,c,f; 119a,d; 124a-c,f,h-j; 125a-f; 126a-f,h; 127a-d,g-k,m; 128a-c,f,g,i-k,m; 129a-h; 130d; 131a-d; 132a,b,d-g; 134d; 135h; 136n-p; 137n-r; 138k-m,y,dx; 139f,l,m,t,kx,zx,cy-fy,hy-jy,ny; 140a,c-f,o-r; 141d; 142c,d; 143c,f,h; 144b-g; 145c-f,h,i; 146a-i; 147a-d,g; 148a; 150b,d; 151a,c,d; 152b-f; 153a,b,d; 154a-c; 155a-d; 156a,b; 157a; 159a-g,i,j,l; 160a-d,h; 161a-c,f,h; 162a,c,g,k; 162Aa-c,g-i; 163b-g,i; 164b,f-l,n,o; 165l; 167a,c; 168a,b; 169a; 171f; 172a,b,d; 175a-c,f,g; 176a,b; 178b,f; 179a,b,d; 186a-g,i,l,n; 187b,d,h,i,k,m,n,t; 188f-j; 189d,f; 190b-f; 191c; 192a,c,d,g; 193a,d-g; 194a,d; 197d,g-j; 198b-f; 199a-f; 200c-g; 208f; 210a-c,f-j,l; 211a-c,f-h; 212a-d; 213a-c,f,h,j; 214a,c; 215a,f,g; 216c-f; 218g; 219c,f,h-j; 220a-d; 221a-c; 222a,c; 234k; 235a-f; 236a-j; 237a,b,g; 238b,c,f; 239b,d; 240a-f; 241a-c,f,g,i-m; 243c; 244a-c,f; 246j; 247j; 248c-h; 249a-f,h,j-l,o; 251a,b,f-h,j,k; 252a-i; 253a-g; 254a-c,g; 255a-g; 256c; 258Ab; 264b; 266g-i; 272f; 273a-f; 274b,j-l; 275a-f; 276a-c; 277a-i; 283d,f,i-k,n; 284c,d; 286h,j,p; 287d; 289Ag; 292f-k; 293a-m,o,r,t; 297a-i; 298a; 302a-k,m,n; 303a-j,l; 306Aj,n,p,s-x; 307a,b,d,m; 308a-f; 309a; 318a-f; 319a,b,d,g,k,m-o; 320a-d; 320Aj; 323j; 327l; 338j,ax; 339j,l-o; 340b-g,i; 341c,f-h,k,l,n-p,s-w; 342a,c,f,g,
 - 2) w obrębie leśnym Osiecznica, o powierzchni łącznej 3 523,30 ha, w tym:
 - a) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, wodochronne, o powierzchni łącznej 7,06 ha, w oddziałach: 577d; 587f,
 - b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 155,84 ha, w oddziałach: 414a-g,i,j; 415a-c,g; 416b,d-i; 426x; 438a-f; 439a-f; 441a-d; 442a,c,g; 451g,h,j-m; 452c,k,l; 475a,l; 517d; 518a,c,f-h,
 - c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, o powierzchni łącznej 180,54 ha, w oddziałach: 415d,f; 416a,c; 426t-w,y; 440b-d; 451n; 452d-j,m-p; 475b-k,m; 476a-g,i-k; 498a-h; 499a,b,f-h; 517f,g; 518d,i; 521c-d; 533a-c,i-j; 534a,b,

Załączniki

1. 2000 2. 2000 3. 2000 4. 2000 5. 2000 6. 2000 7. 2000 8. 2000 9. 2000 10. 2000 11. 2000 12. 2000 13. 2000 14. 2000 15. 2000 16. 2000 17. 2000 18. 2000 19. 2000 20. 2000 21. 2000 22. 2000 23. 2000 24. 2000 25. 2000 26. 2000 27. 2000 28. 2000 29. 2000 30. 2000 31. 2000 32. 2000 33. 2000 34. 2000 35. 2000 36. 2000 37. 2000 38. 2000 39. 2000 40. 2000 41. 2000 42. 2000 43. 2000 44. 2000 45. 2000 46. 2000 47. 2000 48. 2000 49. 2000 50. 2000 51. 2000 52. 2000 53. 2000 54. 2000 55. 2000 56. 2000 57. 2000 58. 2000 59. 2000 60. 2000 61. 2000 62. 2000 63. 2000 64. 2000 65. 2000 66. 2000 67. 2000 68. 2000 69. 2000 70. 2000 71. 2000 72. 2000 73. 2000 74. 2000 75. 2000 76. 2000 77. 2000 78. 2000 79. 2000 80. 2000 81. 2000 82. 2000 83. 2000 84. 2000 85. 2000 86. 2000 87. 2000 88. 2000 89. 2000 90. 2000 91. 2000 92. 2000 93. 2000 94. 2000 95. 2000 96. 2000 97. 2000 98. 2000 99. 2000 100. 2000

- d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 11,82 ha, w oddziałach: 414h; 440a; 451i; 452a-b,
- e) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, glebochronne, o powierzchni łącznej 2,30 ha, w oddziale: 500p,
- f) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębного, o powierzchni łącznej 15,09 ha, w oddziałach: 425i; 446f,
- g) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębного, wodochronne, o powierzchni łącznej 3,90 ha, w oddziale: 425h,
- h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 5,72 ha, w oddziałach: 348b; 426n; 597i; 598n,
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, o powierzchni łącznej 12,57 ha, w oddziałach: 251f; 355d; 410b; 486d; 524k; 536d,f,
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, o powierzchni łącznej 52,61 ha, w oddziałach: 398b,h; 427d,z,dx,dy,gy,hy; 453a,d-k,p; 500j,m,r,ax,gx,ix,jx,
- k) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, glebochronne, o powierzchni łącznej 7,63 ha, w oddziałach: 427a,y,ky,my,oy,ry; 500a; 522hx; 553t,
- l) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 35,39 ha, w oddziałach: 398g,i,n,o,w,x; 427b,h,k,tx,yx,ay,fy; 500o,w-z,bx,cx,hx; 522b-d; 553s,w; 555gx; 578t-x,z-ax,
- m) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 16,39 ha, w oddziałach: 398a,l,s; 427i,o,s,bx,cx,cy; 453c; 500d,g,h,k-l,t,fx,kx,
- n) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 016,44 ha, w oddziałach: 249n,r,t-w; 250a-d; 251a,b,d,g-j; 252i; 254g; 255j,k; 256ix; 258wx; 275h; 276d-g,i-r; 277a-c,g; 279c; 280a-c,g-n,p; 281a; 283d,g-k; 284f,h,j; 299i-m,t-w; 300c,f-m,o; 301a,b,f; 303d-g; 304b-h,k; 305a-i; 306b-g,i; 309c,h,i; 310a,b,g,i,k-o; 321c,d,g-i; 322a,c-j,m; 323a,c-g; 324d-g; 325c; 326c,d; 327b-g,i,j; 328a-d,g-i; 329a-c,i; 330c; 332f; 333d,i,j; 334a-f,h; 335l-n,p,r; 336d; 337h,j; 338b; 348c-f,h; 349a,b,d,f,h; 350b,c,g,i-m; 351a-h; 352a-h; 353a-i; 354a-c,f,g; 355a-c,f-l; 356a,b,g,i; 357c; 359b-f; 360a-c,f,g; 361a-d,g,h; 362d-i; 363a,c,d; 364b,d,f; 365c,d; 366b,f-h; 375a,b,d,f; 376c-i; 377a,c,f,g,i-k,o,t-w,bx,dx; 378c,d; 379a-g; 380a-d; 381a-i; 382a-m; 383a-c,f,i; 384a,b,h; 385a,b; 386a; 388a-j,o; 389a,f-i; 390b-d,g-l; 391a-r; 392a-d; 393a,b; 395b-f; 396b-g,j,k; 397a,b,d; 401d; 403d,f; 405i,k; 406c,d,h-j,n-s; 407a-k; 408c-h; 409a-f,j,k; 410a,c-g; 411a,b,d; 419b,c; 420a; 421a; 422c; 423b-d; 424a,c,d,g; 425a,d,g,j,k; 426a-f,h-i,m,r,s; 430c; 432a-g,i,k-n; 435c,f; 438h,i; 439g,h; 444c,g,h; 445b-i; 446a,c,g-j; 447h-k; 448f-j; 449a; 456c,d,g,h; 458f; 460c; 461b-d; 462b; 463a-h; 465f; 466d; 467f; 468a-d,g; 469a-i,k; 470a,d-h; 472a-d; 474b; 479d,f; 480a,c-h; 481a-c,f-j; 482d-g; 483b-f; 484a,b; 485a-d; 487g; 488b-g; 489a-f; 490d; 491a,b; 497c-g; 503l; 504c-h,k-m; 505a-c,f,h-r,t; 506a-m,o-r; 507a-n; 508a,b,d-n; 509f-j; 510a-k; 511a,c-k; 512b,d-i; 513a-i; 514a,c-i; 515d-i,k; 519a,c,h; 520a-h,j-l; 521a,b,f-i,l-n,p,s,w; 523a,c-o; 524a,c-i; 525a,c; 526a-m; 527a-l; 528a-g; 532a-d,g,l; 533d-h; 534c,d; 535a-d,h,j; 536a,c,g-i; 537d,j,m-s,w; 538a-d,g-h; 539a,c; 541b,d,f; 542f; 543d; 544c; 545a,b; 547c; 548a; 550c; 551d-i; 552a,b,d,f; 553a,c-l; 554a,d,f,h-n; 555b,f,h-n; 556b-j; 557a-f; 558a-h; 565g-i; 566a-c; 567a-f; 568a; 574a,b,f,g,i; 575a-c,f,g,i,j; 576a-c; 577a; 578b,m-o; 579c-f,h-j; 580d-i; 581b; 582c,j,k; 583d,g,i,j,l,m,o-w,dx; 585a,c-f,h-k; 586c,d,g; 587a-d,g-k; 588a,ax,bx; 589c,d,h; 590a-g; 591a-i; 592a-i; 593a-f; 594c-f,h; 595d,h; 596a-j; 597a-h,j; 598a-g,t-x.

Załączniki

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 15 czerwca 2024 r. wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Węgliniec, określonych zarządzeniem nr 270 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Węgliniec;
- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Węgliniec, o powierzchni łącznej 7 500,39 ha, w obrębach leśnych: Węgliniec i Osiecznica.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały Rada Gminy Osiecznica i Rada Miejska Węglińca. Rada Miejska w Nowogrodzcu i Rada Miejska w Pieńsku nie wyraziły swojej opinii w ustawowym terminie.

Powierzchnia lasów ochronnych według planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2015-2024 wynosiła 7 398,25 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Węgliniec zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Załączniki

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

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 935, zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożala
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Osiecznica
2. Rada Miejska w Nowogrodźcu
3. Rada Miejska w Pieńsku
4. Rada Miejska Węglińca

Dokonano opłaty skarbowej dnia 05.06.2024 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

Załączniki

7.5 PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH

Załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych

RDLP (nr umowy z dnia): Umowa nr ZB.271.15.2023 z dnia 23.06.2023 r.

Nadleśnictwo: Węgliniec (obreby: Węgliniec, Osiecznica)

Rodzaj robót: glebowosiedliskowe, fitosocjologiczne, plan urządzenia lasu, terenowe, kameralne
(niepotrzebne skreślić)

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Kontrolujący (data kontr.): Zespół w składzie:
Piotr Kusarek – leśniczy w Nadleśnictwie Węgliniec,
Tomasz Wilk – leśniczy w Nadleśnictwie Węgliniec,
Jarosław Wierzbicki – Kierownik Drużyny – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,
Mateusz Franczak – Kierownik Drużyny – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu,
Henryk Litwin – Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Wrocław,
Kamil Błoński – Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Wrocław,
w dniach 24-25.04.2024 r.

**PROTOKÓŁ
kontroli bieżącej robót urządzeniowych**

| Rodzaj czynności ¹⁾ | Zaawansowanie robót wg Wykonawcy ²⁾ | Lokalizacja miejsc kontrolowanych ³⁾ | Uwagi kontrolującego ⁴⁾ |
|--|---|--|------------------------------------|
| Inwentaryzacja zasobów drzewnych i dodatkowe pomiary martwego drewna | Powierzchnia: 17 702 ha
Wartościowo: 15%
Narastająco: 75%
Do zafakturowania: 15% | NADLEŚNICTWO WĘGLINIEC
obręb Osiecznica - powierzchnie kołowe według załączonego wykazu | |

¹⁾ jak w katalogu, np.: taksacja, opis powierzchni siedliskowych, pomiar miąższości, itp.

²⁾ wg wykazu Wykonawcy przedkładanego do faktury (narastająco w jednostkach lub %)

³⁾ obręb, oddział, pododdział, arkusz, itp.

⁴⁾ zapis: bez wad i usterek lub usterki (lub wady) z uzasadnieniem w dalszej części protokołu.

Wyszczególnione usterki i ich uzasadnienie:

Nie stwierdzono usterek w trakcie przeprowadzonej kontroli.

Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie:

Nie stwierdzono wad w trakcie przeprowadzonej kontroli.

Wnioski:

Zespół kontrolujący przyjmuje w całości pomiar miąższości na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Węgliniec.

Termin usunięcia usterek: nie dotyczy.

Załączniki

Podpisy zespołu kontrolnego:

1. Przedstawiciel nadleśnictwa:

Leśniczy

Piotr Kusarek

Leśniczy

Tomasz Wilk

2. Przedstawiciel wykonawcy:

Kierownik Brygady U-5

mgr Jarosław Wierzbicki

3. Przedstawiciel RDLP:

mgr Sylwia Kuciel-McCormick

Potwierdzenie usunięcia usterek: nie dotyczy

Załączniki

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 13-29-2

| Nr pow. próbnej | Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.] | Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.] | Wysokość z 1 pomiaru [m] | Wysokość z pomiaru kontrolnego [m] | Wielk. z 1 pomiaru [ar] | Wielk. z pom. kontr. [ar] | Uwagi |
|-----------------|--|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
|-----------------|--|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|

| | | | | | | | | |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| 1 | 16 | 2,38 | 2,37 | 27,0 | 26,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 2 | 35 | 0,16 | 0,17 | 11,5 | 12,0 | 0,50 | 0,50 | |
| 3 | 54 | 1,41 | 1,41 | 30,0 | 29,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 4 | 73 | 1,48 | 1,45 | 20,0 | 21,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 5 | 92 | 0,97 | 0,96 | 27,5 | 27,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 6 | 111 | 0,86 | 0,85 | 18,0 | 18,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 7 | 130 | 1,05 | 1,04 | 20,5 | 20,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 8 | 149 | 1,01 | 1,00 | 25,5 | 25,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 9 | 168 | 0,19 | 0,18 | 11,0 | 12,0 | 0,50 | 0,50 | |
| 10 | 187 | 1,70 | 1,72 | 26,0 | 27,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 11 | 206 | 2,44 | 2,44 | 27,0 | 27,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 12 | 225 | 0,61 | 0,60 | 26,5 | 26,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 13 | 244 | 1,60 | 1,59 | 26,0 | 26,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 14 | 264 | 0,34 | 0,33 | 23,0 | 24,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 15 | 283 | 1,81 | 1,78 | 25,0 | 24,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 16 | 302 | 0,27 | 0,28 | 20,0 | 20,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 17 | 321 | 1,16 | 1,11 | 22,5 | 22,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 18 | 340 | 0,55 | 0,56 | 25,0 | 24,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 19 | 359 | 0,83 | 0,82 | 19,0 | 19,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 20 | 378 | 0,59 | 0,60 | 23,0 | 22,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 21 | 397 | 0,61 | 0,63 | 21,5 | 22,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 22 | 416 | 1,54 | 1,53 | 29,0 | 29,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 23 | 435 | 0,81 | 0,82 | 21,5 | 22,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 24 | 455 | 0,88 | 0,85 | 22,0 | 22,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 25 | 476 | 2,57 | 2,52 | 25,0 | 24,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 26 | 495 | 2,02 | 2,02 | 34,5 | 35,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 27 | 514 | 0,59 | 0,59 | 24,5 | 24,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 28 | 533 | 1,75 | 1,70 | 22,5 | 22,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 29 | 552 | 1,16 | 1,15 | 24,5 | 23,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 30 | 572 | 1,60 | 1,66 | 29,0 | 29,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 31 | 591 | 1,96 | 2,01 | 27,5 | 27,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 32 | 610 | 1,27 | 1,22 | 28,5 | 28,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 33 | 629 | 1,87 | 1,88 | 27,0 | 27,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 34 | 648 | 0,63 | 0,66 | 27,0 | 26,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 35 | 667 | 1,35 | 1,36 | 24,0 | 23,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 36 | 687 | 2,19 | 2,18 | 29,5 | 29,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 37 | 706 | 0,43 | 0,47 | 21,0 | 20,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 38 | 727 | 0,51 | 0,50 | 20,0 | 21,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 39 | 746 | 0,54 | 0,55 | 23,5 | 23,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 40 | 766 | 1,64 | 1,57 | 25,0 | 24,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 41 | 785 | 0,81 | 0,82 | 21,0 | 20,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 42 | 805 | 1,15 | 1,10 | 25,5 | 25,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 43 | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | |

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,039

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,29

Załączniki

7.6 UZGODNIENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM

PSP WE WROCŁAWIU

DOLNOŚLĄSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WZ.5212.32.2.2024

Wrocław, dnia 28 stycznia 2025 r.



Postanowienie nr WZ. 5212.32.2.2024

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 2 i 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj.: Dz. U. z 2024 r., poz. 275), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 ze zm.), **uzgadniam projekt planu urządzania lasu (część dotyczącą ochrony przeciwpożarowej) dla Lasów Nadleśnictwa Węgliniec (Obręby: Węgliniec, Osieczna) – stan na 1 stycznia 2025 r.**

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2024 r., poz. 572) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Postanowienie uzgadnia projekt planu urządzania lasu (część dotyczącą ochrony przeciwpożarowej). Powyższego uzgodnienia dokonano poprzez umieszczenie klauzuli na mapach sytuacyjno-przeglądowych ochrony przeciwpożarowej i części opisowej planu ochrony przeciwpożarowej (kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025–2034).

Jednocześnie odsyłam plany ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami przeglądowym Lasów Nadleśnictwa Węgliniec (Obręby: Węgliniec, Osieczna), przekazanych pismem znak ZU.6004.17.2024 z dnia 9 stycznia 2025 r. (data wpływu 15 stycznia 2025 r.)

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

Załączniki: Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej Lasów Nadleśnictwa Węgliniec (6 egz.) oraz część opisowa planu ochrony przeciwpożarowej - Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Lasów Nadleśnictwa Węgliniec (3 egz.).



Dolnośląski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up. st. bryg. mgr inż. Andrzej Grzyb
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego

Otrzymuje (z załącznikiem):

✓ Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu
ul. Grunwaldzka 90
50-357 Wrocław

Do wiadomości (bez załącznika):

1. Komenda Powiatowa PSP w Bolesławcu
ul. Wesoła 2, 59-700 Bolesławiec
2. Komenda Powiatowa PSP w Zgorzelcu
ul. Bohaterów II Armii Wojska Polskiego 5C, 59-900 Zgorzelec
3. a/a

MH



Załączniki

[illegible]

7.7 WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH W NADLEŚNICTWIE WĘGLINIEC ZNAJDUJE SIĘ W OSOBNYM ZAŁĄCZNIKU DOŁĄCZONYM DO ELABORATU

Wykaz literatury

8. LITERATURA

- Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego. 1997. Pracownia Atlasu Dolnego Śląska. Uniwersytet Wrocławski, PAN oddział we Wrocławiu.
- Bank Danych o Lasach. 2020. www.bdl.lasy.gov.pl
- Baza danych o Głównych Zbiornikach Wód Podziemnych – GZWP (stan na maj 2017). Państwowy Instytut Geologiczny.
- Bernadzki E. 2005. Możliwości użytkowania w Lasach Państwowych, Las Polski 1:12-13.
- BULiGL. 2019. Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów w Polsce. Wyniki za okres 2014-2018. Sękocin Stary.
- Ekspertyza optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Węglińiec. Stan na 31 grudnia 2013 r. (zaktualizowaną do obowiązujących standardów) Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.
- Gaździcki J. 1990. Systemy informacji przestrzennej. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa.
- Instrukcja ochrony lasu, tom I, II, III, IV. 2012. Praca zbiorowa pod red. M. Haze. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu. 2020. Praca zbiorowa. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Instrukcja urządzania lasu, tom I, II, III, 2012. Praca zbiorowa pod red. Z. Święckiego. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Klasyfikacja gleb leśnych Polski 2000. Praca zbiorowa. Wydanie III PTG. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Kleczkowski A. S. (red.), Adamczyk A. F. i in. 1990. Główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) w Polsce – własności hydrogeologiczne, jakość wód, badania modelowe i poligonowe. SGGW-AR. Kraków.
- Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski. 2007. Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
- Matuszkiewicz J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego PAN, Warszawa.
- Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT). 2021. Państwowe Zasoby Geodezyjne i Kartograficzne.

Wykaz literatury

- Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Węglińiec. Stan na 1 stycznia 2003 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.
- Poznański R. 2011. Prognoza użytkowania Lasów Państwowych na okres 2011-2020. Sylwan 155 (12): 827-834.
- Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziąja W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.
- Statystyczne Vademecum Samorządowca 2023. GUS we Wrocławiu.
- Zasady hodowli lasu. 2012. Praca zbiorowa pod red. M. Haze. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa

Kronika

[illegible]

9. KRONIKA

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

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

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

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

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

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

Kronika

[illegible]

Kronika

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

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

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

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

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

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

Errata do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na lata 2025-2034 Tom I – opis ogólny (elaborat):

Do rozdziału 1.3.10 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA
PRZYRODNICZEGO - dodaje się na końcu podrozdział:

1.3.10.2 UZGODNIENIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z
REGIONALNYM DYREKTOREM OCHRONY ŚRODOWISKA W CZĘŚCI
DOTYCZĄCEJ OTULINY REZERWATU PRZYRODY „WRZOSIEC KOŁO
PIASECZNEJ”

Na podstawie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 roku, poz. 1478 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (pismo z dnia 11 sierpnia 2025 r., zn. spr.: ZU.6004.21.2025) o uzgodnienie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej”.

W odpowiedzi na wniosek Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu wydał postanowienie, w którym warunkowo uzgadnia projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” (pismo z dnia 10 września 2025 r., zn. spr.: WPN.410.18.2025.IL.1). Postanowienie zamieszcza się poniżej, jednocześnie zwracając uwagę na konieczność uwzględnienia zapisów przywołanego postanowienia podczas realizacji zadań gospodarczych w otulinie rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej”.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
WE WROCŁAWIU**

**UL. JANA DŁUGOSZA 68
51-162 WROCŁAW**

Wrocław, dnia 10 września 2025 r.

WPN.410.18.2025.IL.1

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu znak sprawy ZU.6004.21.2025 z dnia 11 sierpnia 2025 r. w sprawie uzgodnienia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej”

uzgadniam

przedłożony projekt Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r., w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej”, tj. wydzieleń 37 a, b, c, d w leśnictwie Stawiska, obręb leśny Węgliniec (zgodne z aktualnym podziałem powierzchniowym Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec wg stanu na dzień 1 stycznia 2025 r.) wnosząc następującą uwagę:

- należy odstąpić od zaplanowanych zabiegów pielęgnacyjnych TW (trzebieży wczesnej) w wydzieleniu 37 a w odległości min. 2 wysokości drzewostanu od granic rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” oraz od granic płatu siedliska przyrodniczego 91D0 bory i lasy bagienne *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne.

Uzasadnienie

W dniu 11 sierpnia 2025 r. do tut. Dyrekcji wpłynął wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu dotyczący uzgodnienia ustaleń projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Węgliniec na okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2034 r. w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej”, w zakresie ustaleń tego planu, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody rezerwatu przyrody.

Rezerwat przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” obejmuje obszar bagien i lasu położony w gminie Węgliniec, uznany zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 18 kwietnia 2014 r. poz. 2026). Rezerwat utworzono w celu

zachowania ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych unikalnych torfowisk o charakterze atlantyckim w Borach Dolnośląskich, z kresowym stanowiskiem mszaru wrzoścowego oraz gatunkami roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Dla zabezpieczenia wartości przyrodniczych rezerwatu przyrody "Wrzosiec koło Piasecznej" od strony północno – zachodniej wyznaczona została otulina.

Zapisy *Prognozy Oddziaływania Projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Węgliniec na środowisko* wskazują na potrzebę wykonania zaplanowanych zabiegów pielęgnacyjnych trzebieży wczesnych (TW - 3,65) w wydzielaniu 37 a w leśnictwie Stawiska, obręb leśny Węgliniec.

Z uwagi na występowanie w granicach wydzielania 37a płatu siedliska przyrodniczego 91D0 bory i lasy bagienne *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne zajmującego około 1% powierzchni wydzielania 37 a należy zrezygnować z użytkowania gospodarczego ww. płatu siedliska przyrodniczego, jak również drzewostanu w odległości min. 2 wysokości drzewostanu od granic płatu siedliska przyrodniczego. Siedlisko to przede wszystkim wymaga utrzymywania nie pogorszonych stosunków wodnych lub w miarę możliwości, odtwarzania właściwych siedlisku stosunków wodnych w miejscach, gdzie zostały one zaburzone. Ww. zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony wynikają wprost z załącznika do Programu Ochrony Przyrody tj.: *Tabela XXII Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie*.

Dodatkowo w Programie Ochrony Przyrody wskazano na potencjalne pogorszenie stanu zachowania populacji gatunku 1337 bóbr europejski *Castor fiber* oraz jego siedlisk w obszarze Natura 2000 w związku z planowanymi zabiegami w wydzielaniu 37 a, natomiast wśród zaleceń dotyczących możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony wskazano m. in.: ograniczenie wycinki drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie cieków stałych z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i ich mienia oraz trwałości drzewostanu.

Ponadto w Programie Ochrony Przyrody wskazano jako możliwe potencjalne negatywne oddziaływanie planowanego zabiegu w wydzielaniu 37 a pogorszenie stanu zachowania przedmiotów ochrony rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej” zalecając jedynie, aby zabieg pielęgnacyjny trzebieży wczesnych nie prowadzić w bezpośrednim otoczeniu rezerwatu pozostawiając bufor o szerokości min. 1 wysokości drzewostanu.

Otulina rezerwatu przyrody stanowi strefę ochronną graniczącą z formą ochrony przyrody wyznaczoną indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. W celu zabezpieczenia wartości przyrodniczych rezerwatu przyrody „Wrzosiec koło Piasecznej”, wyznaczono otulinę o powierzchni 10,27 ha od strony północno-zachodniej.

W ocenie tut. organu z uwagi na występowanie siedliska przyrodniczego 91D0 bory i lasy bagienne *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne jak i cel ochrony rezerwatu przyrody jakim jest zachowanie unikalnych torfowisk o charakterze atlantyckim w Borach Dolnośląskich - planowany zabieg należy odsunąć od granic rezerwatu przyrody oraz płatu ww. siedliska przyrodniczego w odległości min. 2 wysokości drzewostanu.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na powyższe postanowienie służy stronie zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w terminie 7 dni od daty jego otrzymania za pośrednictwem organu, który je wydał.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska we Wrocławiu
p.o. Regionalny Konserwator Przyrody
we Wrocławiu

Katarzyna Łapińska
*/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/*

Otrzymuje:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu - */doręczono
elektronicznie/*