

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**  
**OBRĘB: BAGNO, OBORNIKI ŚLĄSKIE**

na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r.

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA**  
**ELABORAT**



*Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu  
wg stanu na 1 stycznia 2015 r.*



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

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

**BRZEG 2015**



## Spis treści

Spis treści .....	3
Spis tabel .....	6
Spis wykresów .....	10
Spis zdjęć .....	11
Spis rycin .....	11
Wzór na 9 – plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji o nadleśnictwie .....	13
<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY .....</b>	<b>15</b>
1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....	15
1.1.2 Rys historyczny urządzanego nadleśnictwa .....	24
1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	33
<b>1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA .....</b>	<b>36</b>
1.2.1 Powiązanie z planami zagospodarowania przestrzennego gmin .....	36
1.2.2 Plany ochrony powiązane z projektem pul .....	37
1.2.3 Grunty wyłączone z produkcji .....	38
1.2.4 Grunty przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego .....	39
<b>1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO .....</b>	<b>39</b>
1.3.1 Położenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie .....	39
1.3.2 Położenie geograficzne .....	42
1.3.3 Rzeźba terenu .....	42
1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne i glebowe .....	43
1.3.5 Typy siedliskowe lasu .....	51
1.3.6 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	56
1.3.7 Zestawienie przyjętych typów drzewostanu .....	56
1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu - gospodarka nasienna w nadleśnictwie .....	58
1.3.9 Ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	64
1.3.10 Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictw Oborniki Śląskie .....	65
<b>1.4 CHARAKTERYSTYKA EKONOMICZNYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ .....</b>	<b>67</b>
1.4.1 Ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach w zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....	68
1.4.2 Wskaźniki gospodarki leśnej .....	75
<b>1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH .....</b>	<b>78</b>

1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	78
1.5.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu	94
1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	98
1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	100
1.5.5 Pomiar miąższości drewna martwego.....	101
1.5.6 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego.....	102
<b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU .....</b>	<b>104</b>
<b>2.1 ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE ZA LATA 1.01.2005 – 31.12.2014 R. NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ.....</b>	<b>105</b>
<b>2.2 KOREFERAT BUL I GL ODDZIAŁ W BRZEGU – DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2005 – 2014 R. ....</b>	<b>189</b>
<b>2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCEGO KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.....</b>	<b>199</b>
<b>2.4 OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2005 – 2014 .....</b>	<b>207</b>
<b>3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>212</b>
<b>3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH DANYCH.....</b>	<b>212</b>
3.1.1 Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....	212
3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .	213
3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	218
3.1.4 Łączny etat użytków głównych .....	232
<b>3.2 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>236</b>
3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	236
3.2.2 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu .....	245
3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.....	266
3.2.4 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	275
3.2.5 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.	290
3.2.6 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.....	296
<b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>299</b>
<b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....</b>	<b>300</b>
<b>5.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>300</b>
<b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....</b>	<b>302</b>
<b>6.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE .....</b>	<b>302</b>
6.1.1 Materiały kartograficzne .....	302
6.1.2 Karta dokumentu źródłowego .....	302



<b>6.2 WŁAŚCIWE PRACE URZĄDZENIOWE .....</b>	<b>303</b>
6.2.1 Wykonawca prac urzędzeniowych .....	303
6.2.2 Termin wykonania prac .....	303
6.2.3 Rozmiar prac urzędzeniowych .....	303
6.2.4 Stosowane metody inwentaryzacji .....	304
6.2.5 Pomiar sytuacji wewnętrznej .....	305
6.2.6 Materiały źródłowe sporządzanych tabel i wykazów .....	306
<b>6.3 MAPA NUMERYCZNA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE.....</b>	<b>306</b>
6.3.1 Informacje ogólne .....	306
6.3.2 Struktura bazy danych .....	307
6.3.3 Tworzenie mapy numerycznej .....	307
6.3.4 System informacji przestrzennej .....	308
<b>6.4 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>310</b>
6.4.1 Ogólny opis lasów – elaborat .....	310
6.4.2 Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa .....	310
6.4.3 Materiałami kartograficznymi planu urządzenia lasu .....	311
6.4.4 Operat dla leśnictwa .....	311
<b>7. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>313</b>
7.1 PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU .....	313
7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ .....	331
7.3 ZARZĄDZENIE NA 202 W SPRAWIE O UZNANIE LASY OCHRONNE .....	338
7.4 PROTOKÓŁ Z ODBIORU POWIERZCHNI KOŁOWYCH .....	340
<b>8. KRONIKA.....</b>	<b>342</b>

## Spis tabel

TABELA 1.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI <sup>1</sup> NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2015R. ....	16
TABELA 2.	POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO POLSKI (BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI) .....	17
TABELA 3.	PODZIAŁ NA LEŚNICTWA .....	19
TABELA 4.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I - POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI .....	20
TABELA 5.	POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	23
TABELA 6.	STRUKTURA ZMIAN POWIERZCHNI W KOLEJNYCH REWIZJACH PLANU URZĄDZENIA LASU .....	25
TABELA 7.	UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY ŚWIERKA W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL .....	27
TABELA 8.	UDZIAŁ PROCENTOWY UŻYTKÓW PRZYGDODNYCH W KOLEJNYCH OKRESACH GOSPODARCZYCH .....	27
TABELA 9.	CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	29
TABELA 10.	ZESTAWIENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU .....	31
TABELA 11.	POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I. ....	32
TABELA 12.	WYKAZ WSPÓŁWŁASNOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	33
TABELA 13.	WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	35
TABELA 14.	CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA WYBRANYCH ELEMENTÓW STRUKTURY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	35
TABELA 15.	WYKAZ GRUNTÓW WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	39
TABELA 16.	FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	45
TABELA 17.	WIELOLETNIE ŚREDNIE MIESIĘCZNE WARTOŚCI TEMPERATURY POWIETRZA WE WROCŁAWIU (1951- 2005) .....	50
TABELA 18.	WIELOLETNIE ŚREDNIE MIESIĘCZNE WARTOŚCI SUM OPADU ATMOSFERYCZNEGO WE WROCŁAWIU (1951-2005) .....	50
TABELA 19.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2015 ROK .....	52
TABELA 20.	PODZIAŁ GRUPY SIEDLISK POD WZGLĘDEM ICH WILGOTNOŚCI .....	52
TABELA 21.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	54
TABELA 22.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU Z UDZIAŁEM GRUNTÓW POROLNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	55
TABELA 23.	ZESTAWIENIE ODDZIAŁÓW W STREFACH USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH .....	56
TABELA 24.	TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNY SKŁAD GATUNKOWY ODNOWIEŃ, WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	57
TABELA 25.	WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH OZW NATURA 2000 .....	57

<b>TABELA 26.</b>	<b>ZESTAWIENIE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI</b>	
	<b>ŚLĄSKIE .....</b>	<b>58</b>
<b>TABELA 27.</b>	<b>ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI</b>	
	<b>ŚLĄSKIE .....</b>	<b>58</b>
<b>TABELA 28.</b>	<b>WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI</b>	
	<b>ŚLĄSKIE .....</b>	<b>59</b>
<b>TABELA 29.</b>	<b>DRZEWA MATECZNE W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>60</b>
<b>TABELA 30.</b>	<b>WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>60</b>
<b>TABELA 31.</b>	<b>PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>61</b>
<b>TABELA 32.</b>	<b>BLOKI UPRAW POCHODNYCH DLA WDN W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>62</b>
<b>TABELA 33.</b>	<b>ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH WSKAŹNIKÓW DLA REGIONU* .....</b>	<b>67</b>
<b>TABELA 34.</b>	<b>TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU* .....</b>	<b>67</b>
<b>TABELA 35.</b>	<b>CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>68</b>
<b>TABELA 36.</b>	<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W TERYTORIUM ZASIĘGU NADLEŚNICTWA</b>	
	<b>OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>69</b>
<b>TABELA 37.</b>	<b>WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>70</b>
<b>TABELA 38.</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA STANU GRANIC NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE.....</b>	<b>72</b>
<b>TABELA 39.</b>	<b>LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>73</b>
<b>TABELA 40.</b>	<b>EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ - TABELA XIX .....</b>	<b>75</b>
<b>TABELA 42.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE BONITACJI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH .....</b>	<b>78</b>
<b>TABELA 43.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA</b>	
	<b>OBREBU BAGNO .....</b>	<b>83</b>
<b>TABELA 44.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA</b>	
	<b>OBREBU OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>84</b>
<b>TABELA 45.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA</b>	
	<b>NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>85</b>
<b>TABELA 46.</b>	<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA.....</b>	<b>88</b>
<b>TABELA 47.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE</b>	
	<b>OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>89</b>
<b>TABELA 48.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE</b>	
	<b>OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>90</b>
<b>TABELA 49.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W</b>	
	<b>NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>91</b>
<b>TABELA 50.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W</b>	
	<b>NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>93</b>
<b>TABELA 51.</b>	<b>ZESTAWIENIE BIEŻĄCEGO PRZYROSTU TABLICOWEGO W PODKLASACH WIEKU .....</b>	<b>94</b>
<b>TABELA 52.</b>	<b>STRUKTURA POWIERZCHNI USZKODZEŃ OD CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH I ABIOTYCZNYCH .....</b>	<b>95</b>
<b>TABELA 53.</b>	<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z SIEDLISKIEM ..</b>	<b>97</b>

TABELA 54.	STRUKTURA JAKOŚĆ DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE.....	98
TABELA 55.	JAKOŚĆ DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	99
TABELA 56.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE.....	100
TABELA 57.	PORÓWNAWCZE ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW OBRAZUJĄCYCH STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	102
TABELA 58.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU .....	213
TABELA 59.	WYKAZ POWIERZCHNI W HA REZERWATÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE.....	213
TABELA 60.	STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE.....	214
TABELA 61.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	215
TABELA 62.	STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO .....	216
TABELA 63.	PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	217
TABELA 64.	STRUKTURA PODZIAŁU LASU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	218
TABELA 65.	ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU BAGNO (TABELA XIV).....	221
TABELA 66.	ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XIV) .....	222
TABELA 67.	WYKAZ DRZEWOSTANÓW PRZESZŁORĘBNYCH NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM.....	223
TABELA 68.	PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	228
TABELA 69.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA XV).....	230
TABELA 70.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM .....	231
TABELA 71.	SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM.....	232
TABELA 72.	ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU BAGNO (TABELA XVII) .....	233
TABELA 73.	ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XVII)....	234
TABELA 74.	ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XVII) .....	235
TABELA 75.	STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	236
TABELA 76.	STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	237
TABELA 77.	STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	237
TABELA 78.	ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA RĘBNEGO Z 5% PRZYROSTEM I UŻYTKAMI NIEZALICZONYMI NA POCZET PRZYJĘTEGO ETATU .....	238
TABELA 79.	ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO OKREŚLONA NA PODSTAWIE ZESTAWIENIA WYKAZU CIĘĆ UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W ROZBICIU NA CP-P, TW, TP.....	240

<b>TABELA 80.</b>	<b>SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PLANU CIĘĆ UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>241</b>
<b>TABELA 81.</b>	<b>WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI PIELĘGNACYJNYMI (TP) .....</b>	<b>242</b>
<b>TABELA 82.</b>	<b>SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE BAGNO (TABELA XVIII) .....</b>	<b>246</b>
<b>TABELA 83.</b>	<b>SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XVIII) .....</b>	<b>247</b>
<b>TABELA 84.</b>	<b>SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XVIII).....</b>	<b>248</b>
<b>TABELA 85.</b>	<b>WYKAZ WYDZIELENI Z ZAPLANOWANYM OBLIGATORYJNIE PIELĘGNOWANIEM GLEBY .....</b>	<b>250</b>
<b>TABELA 86.</b>	<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>266</b>
<b>TABELA 87.</b>	<b>WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE SZKODNIKÓW NA TERENIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>271</b>
<b>TABELA 88.</b>	<b>WYSTĘPOWANIE NA TERENIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE W LATACH 2004-2013.....</b>	<b>274</b>
<b>TABELA 89.</b>	<b>ŚREDNIA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT) .....</b>	<b>276</b>
<b>TABELA 90.</b>	<b>SPOSÓB ZALICZANIA LASÓW DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW.....</b>	<b>279</b>
<b>TABELA 91.</b>	<b>TABELA ISTNIEJĄCYCH JEDNOSTEK RATOWNICZO - GAŚNICZYCH .....</b>	<b>283</b>
<b>TABELA 92.</b>	<b>ŹRÓDŁA WODY DO CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH .....</b>	<b>287</b>
<b>TABELA 93.</b>	<b>STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>291</b>
<b>TABELA 94.</b>	<b>STRUKTURA WYSTĘPUJĄCEJ POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>293</b>
<b>TABELA 95.</b>	<b>ZESTAWIENIE POLETEK ŁOWIECKICH.....</b>	<b>296</b>
<b>TABELA 96.</b>	<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBÓW LEŚNYCH .....</b>	<b>300</b>
<b>TABELA 97.</b>	<b>WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA .....</b>	<b>301</b>
<b>TABELA 98.</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....</b>	<b>305</b>

## Spis wykresów

WYKRES 1.	STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	23
WYKRES 2.	STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	23
WYKRES 3.	STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	54
WYKRES 4.	CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE – STRUKTURA POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH .....	74
WYKRES 5.	CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA LEŚNICTW – STRUKTURA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH .....	75
WYKRES 6.	ROZKŁAD POWIERZCHNI BONITACJI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	79
WYKRES 7.	ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	80
WYKRES 8.	ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	81
WYKRES 9.	ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	81
WYKRES 10.	ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	82
WYKRES 11.	ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z IV I V REWIZJI PUL .....	86
WYKRES 12.	ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z IV I V REWIZJI PUL .....	87
WYKRES 13.	ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z IV I V REWIZJI PUL .....	87
WYKRES 14.	STRUKTURA BUDOWY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW .....	88
WYKRES 15.	STRUKTURA STOPNI ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU .....	97
WYKRES 16.	STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE .....	100
WYKRES 17.	MIĄŻSZOŚĆ DREWNA MARTWEGO W POSZCZEGÓLNYCH TSL DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE ..	101
WYKRES 18.	UDZIAŁ KATEGORII OCHRONNOŚCI W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA .....	214
WYKRES 19.	UDZIAŁ GOSPODARSTW W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA .....	216
WYKRES 20.	ZAPROJEKTOWANE RĘBNIĘ W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE ..	229
WYKRES 21.	ZAPROJEKTOWANE RĘBNIĘ W GOSPODARSTWACH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	229
WYKRES 22.	STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	277
WYKRES 23.	RZECZYWISTY UDZIAŁ GATUNKÓW IGLASTYCH W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA .....	280
WYKRES 24.	STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	301

## Spis zdjęć

ZDJĘCIE 1.	SIEDZIBA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE (FOTO NADLEŚNICTWO) .....	16
ZDJĘCIE 2.	SŁUPEK ODDZIAŁOWY NA TERENIE LEŚNICTWA KRANIEC (FOTO B.KOWALCZYK).....	34
ZDJĘCIE 3.	PLANTACJA NASIENNA ROBINII AKACJOWEJ (FOTO B.KOWALCZYK) .....	61
ZDJĘCIE 4.	DROGA NA TERENIE LEŚNICTWA LIPNICA (FOTO B.KOWALCZYK) .....	71
ZDJĘCIE 5.	SZKÓŁKA LEŚNA NA TERENIE LEŚNICTWA JARY (FOTO B.KOWALCZYK) .....	253
ZDJĘCIE 6.	ŹRÓDŁO WODY DO CELÓW PPOŻ NA TERENIE LEŚNICTWA KRANIEC (ODDZ. 316L), OZNAKOWANIE DOJAZDÓW POŻAROWYCH (FOTO B.KOWALCZYK) .....	287

## Spis rycin

RYCINA. 1.	ZASIĘG TERYTORIALNY NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE .....	15
RYCINA. 2.	DIAGRAM KLIMATYCZNY DLA STACJI WROCŁAW (1951-2005) .....	48
RYCINA. 3.	ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA POWIETRZA (°C) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE (1951-2005) .....	49
RYCINA. 4.	ŚREDNIA ROCZNA SUMA OPADU ATMOSFERYCZNEGO (MM) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE (1951- 2005) .....	51
RYCINA. 5.	GRUPY SIEDLISK W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE.....	53





Wzór na 9 – plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji o nadleśnictwie

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
sporządzony na lata od 2015 do 2024

dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na**

**01.01.2015 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGOLNA NADLESNICTWA - ha  
w tym według obrębów leśnych:

1 5 4 3 9 | 3 3

1) Bagno 6 8 0 4 | 6 9

2) Oborniki Śląskie 8 6 3 4 | 6 4

3) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_

5) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_

6) \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha  
w tym:

1 4 8 6 9 | 8 6

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

3 2 | 6 6

- lasów uznanych za ochronne

5 9 6 6 | 4 9

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

8 8 7 0 | 7 1

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 4 3 1 9 | 7 0

- gruntów niezalesionych

1 2 4 | 9 4

w tym: do odnowienia

1 9 | 1 5

- gruntów związanych z gospodarką leśną

4 2 5 | 2 2

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

5 6 9 | 4 7

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 | 0 0

**II. ZESTAWIENIE ZADAN NA LATA OD**

**2015 DO**

**2024**

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

9 5 7 3 8 1 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

5 7 2 5 6 1 | 0 0 m3 grubizny netto



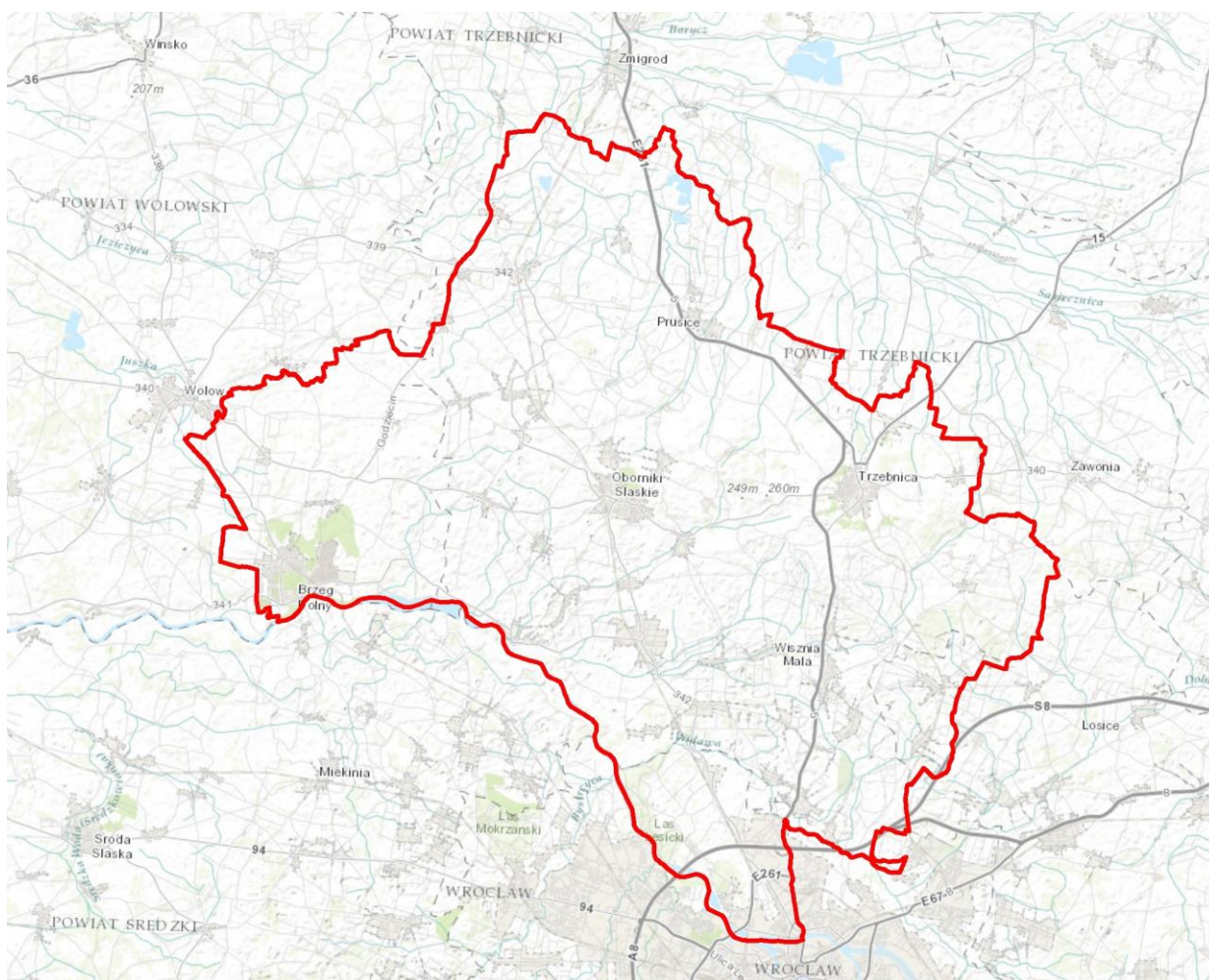
## Ogólna charakterystyka lasu

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

## 1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

### HISTORYCZNY

### 1.1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY



Rycina. 1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

## Ogólna charakterystyka lasu

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie składa się z dwóch obrębów leśnych:

Obręb nr I – Bagno (adres leśny 13-19-1),

Obręb nr II – Oborniki Śląskie (adres leśny 13-19-2).

**Tabela 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI<sup>1</sup> NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2015R.**

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Bagno	Oborniki Śląskie		
		Powierzchnia - ha		%	
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	6804,69	8634,64	15439,33	100,00
2	Grunty leśne	6693,75	8176,11	14869,86	96,31
3	Grunty zalesione	6455,80	7863,90	14319,70	92,75
4	Grunty nie zalesione	37,83	87,11	124,94	0,81
5	Grunty zw. z gosp. leśną	200,12	225,10	425,22	2,75
6	Grunty nie zaliczone do lasów	110,94	458,53	569,47	3,69
7	- w tym grunty do zales.	-	-	-	-

<sup>1</sup>Powierzchnia bez współwłasności - grunty stanowiące współwłasność skarbu państwa i osób fizycznych: 0,1812ha.



**Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE (FOTO NADLEŚNICTWO)**



## Ogólna charakterystyka lasu

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

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

- Miasto Oborniki Śląskie,
- Oborniki Śląskie,
- Miasto Prusice,
- Prusice,
- Miasto Trzebnica,
- Trzebnica,
- Wisznia Mała,
- Zawonia,
- Żmigród.

**2. powiat wołowski**, w gminach:

- Miasto Brzeg Dolny,
- Brzeg Dolny,
- Wołów.

**3. powiat wrocławski**, w gminach:

- Długołęka

**4. Miasto Wrocław:**

- Wrocław Psie Pole.

**Tabela 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO POLSKI (bez współwłasności)**

Woj. – powiat - gmina	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bagno		Oborniki Śląskie		ha	%
	Powierzchnia – ha / %					
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>6804,69</b>	<b>100,00</b>	<b>8634,64</b>	<b>100,00</b>	<b>15439,33</b>	<b>100,00</b>
<b>Dolnośląskie (02)</b>	<b>6804,69</b>	<b>100,00</b>	<b>8634,64</b>	<b>100,00</b>	<b>15439,33</b>	<b>100,00</b>
<b>trzebnicki (02-20)</b>	<b>2534,44</b>	<b>37,25</b>	<b>8340,07</b>	<b>96,59</b>	<b>10874,51</b>	<b>70,43</b>
<i>Gm. Oborniki Śląskie miasto (02-20-014)</i>			666,78	7,72	666,78	4,32
<i>Gm. Oborniki Śląskie obszar wiejski(02-20-015)</i>	1829,6	26,89	3056,17	35,39	4885,77	31,64
<i>Gm. Prusice Miasto (02-20-024)</i>			219,46	2,54	219,46	1,42

## Ogólna charakterystyka lasu

Woj. – powiat - gmina	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bagno		Oborniki Śląskie		ha	%
	Powierzchnia – ha / %					
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Prusice obszar wiejski(02-20-025)	704,30	10,35	2091,91	24,23	2796,21	18,11
Gm. Trzebnica Miasto (02-20-034)			65,45	0,76	65,45	0,42
Gm. Trzebnica Obszar wiejski (02-20-035)			469,19	5,43	469,19	3,04
Gm. Wisznia Mała (02-20-042)			1313,02	15,21	1313,02	8,50
Gm. Zawonia (02-20-052)			32,68	0,38	32,68	0,21
Gm. Żmigród (02-20-065)	0,54	0,01	425,41	4,93	425,95	2,76
<b>wołowski (02-22)</b>	<b>4270,25</b>	<b>62,75</b>			<b>4270,25</b>	<b>27,66</b>
Gm. Brzeg Dolny Miasto (02-22-014)	181,54	2,67			181,54	1,18
Gm. Brzeg Dolny Miasto (02-22-015)	2683,72	39,44			2683,72	17,38
Gm. Wołów obszar wiejski (02-22-035)	1404,99	20,65			1404,99	9,10
<b>wrocławski (02-23)</b>			<b>266,26</b>	<b>3,08</b>	<b>266,26</b>	<b>1,72</b>
Gm. Długoleka (02-23-022)			266,26	3,08	266,26	1,72
<b>Miasto Wrocław (02-64)</b>			<b>28,31</b>	<b>0,33</b>	<b>28,31</b>	<b>0,18</b>
Gm. Wrocław Psie Pole (02-64-049)			28,31	0,33	28,31	0,18

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

do Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu:	25 km,
do Starostwa Powiatowego w Wołowie:	20 km,
do UG w Wołowie:	20 km,
do UG w Brzegu Dolnym:	18 km,
do Starostwa Powiatowego w Trzebnicy:	10 km,
do UG w Obornikach Śl.	w miejscu,
do UG w Żmigrodzie:	27 km,
do UG w Prusicach:	9 km,
do UG w Zawoni:	19 km,
do UG w Trzebnicy:	10 km,
do UG w Wiszni Małej	14 km,
do Starostwa Powiatowego we Wrocławiu:	25 km,

### Ogólna charakterystyka lasu

do UG w Długołęce: 25 km,  
do UG Wrocław Psie Pole: 25 km,  
do RDLP we Wrocławiu: 25km.

Podział Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na leśnictwa przedstawia *tabela nr 3*.

**Tabela 3. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA**

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia w ha*			
		Grunty zalesione i nie zalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb: Bagno</b>					
1	Cieplice	1 326,18	39,03	52,38	1 417,59
2	Zwierzyniec	1 347,62	38,29	16,80	1 402,71
3	Lipnica	1 277,47	35,96	19,54	1 332,97
4	Kraniec	1 325,13	50,70	13,08	1 388,91
5	Radecz	1 217,23	36,14	9,14	1 262,51
<b>Razem obręb</b>		<b>6 493,63</b>	<b>200,12</b>	<b>110,94</b>	<b>6 804,69</b>
<b>Obręb: Oborniki Śląskie</b>					
6	Prusice	1 444,66	42,22	242,92	1 729,80
7	Osolin	1 501,90	27,19	68,26	1 597,35
8	Trzebnica	1 165,22	36,23	23,04	1 224,49
9	Pęgów	1 368,29	41,60	36,64	1 446,53
10	Rościszewice	1 059,67	31,21	14,15	1 105,03
11	Jary	1 411,27	46,65	73,52	1 531,44
<b>Razem obręb</b>		<b>7 951,01</b>	<b>225,10</b>	<b>458,53</b>	<b>8 634,64</b>
<b>NADLEŚNICTWO</b>		<b>14 444,64</b>	<b>425,22</b>	<b>569,47</b>	<b>15 439,33</b>

\* - powierzchnia bez współwłasności 0,1812 ha.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa i gminy przedstawia załączona **tabela nr I** w części tabelarycznej p.u.l.

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 4. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I - POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA  
OBORNIKI ŚLĄSKIE, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI**

Rodzaj użytku	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śl.	Nadleśnictwo	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	6693,3580	8176,1070	14869,4650	96,31
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6455,5080	7863,9414	14319,4494	92,75
1) drzewostany	6455,5080	7837,9214	14293,4294	92,58
2) plantacje drzew - razem		26,0200	26,0200	0,17
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne		26,0200	26,0200	0,17
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	37,8018	87,0582	124,8600	0,81
1) w produkcji ubocznej - razem	8,8335	3,8279	12,6614	0,08
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	8,8335	3,8279	12,6614	0,08
2) do odnowienia - razem	15,8241	3,3168	19,1409	0,12
<i>w tym:</i>				
- halizny	0,8712		0,8712	0,01
- zręby	14,9529	3,3168	18,2697	0,12
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	13,1442	79,9135	93,0577	0,60
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	12,7812	79,9135	92,6947	0,60
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,3630		0,3630	0,00
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	200,0482	225,1074	425,1556	2,75
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	1,7464	2,4520	4,1984	0,03
2) urządzenia melioracji wodnych	12,9843	24,8799	37,8642	0,25
3) linie podziału przestrzennego lasu	40,0317	35,0392	75,0709	0,49
4) drogi leśne	109,4654	130,6738	240,1392	1,56
5) tereny pod liniami energetycznymi	35,7099	22,3557	58,0656	0,38
6) szkółki leśne		7,2701	7,2701	0,05
7) miejsca składowania drewna	0,0201	0,4288	0,4489	0,00



## Ogólna charakterystyka lasu

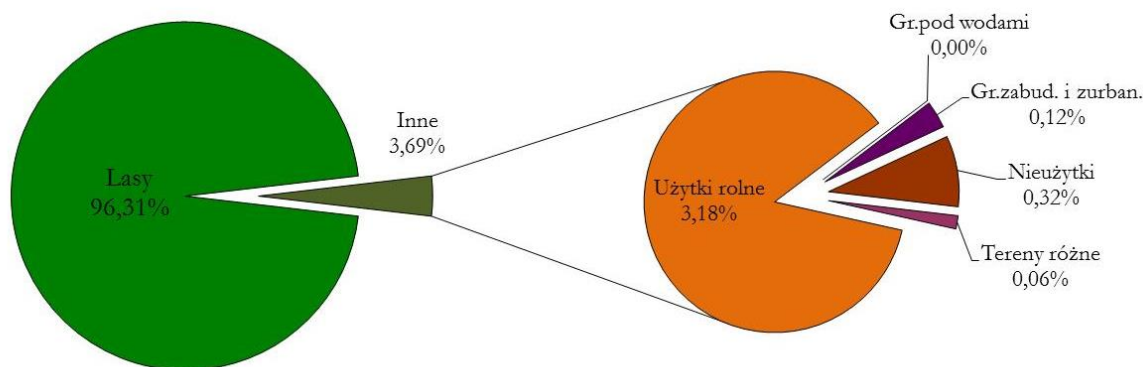
Rodzaj użytku	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śl.	Nadleśnictwo	
	ha	ha	ha	%
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
8) parkingi leśne	0,0904	1,3387	1,4291	0,01
9) urządzenia turystyczne		0,6692	0,6692	0,00
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>6693,3580</b>	<b>8176,1070</b>	<b>14869,4650</b>	<b>96,31</b>
3. Użytki rolne - razem	94,9010	395,8701	490,7711	3,18
3.1. Grunty orne - razem	51,0146	241,0654	292,0800	1,89
<i>w tym:</i>				
1) role	48,4546	223,5359	271,9905	1,76
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	2,5600	17,5295	20,0895	0,13
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	1,6039	1,6485	3,2524	0,02
3.3. Łąki trwałe	20,1353	35,1867	55,3220	0,36
3.4. Pastwiska trwałe	6,6065	22,1106	28,7171	0,19
3.5. Grunty rolne zabudowane	3,1907	1,2433	4,4340	0,03
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	12,3500	92,7256	105,0756	0,68
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,8900	1,8900	0,01
4. Grunty pod wodami - razem		0,0025	0,0025	0,00
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0025	0,0025	0,00
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem	0,0710	9,2547	9,3257	0,06
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		7,5981	7,5981	0,05
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0710	1,6566	1,7276	0,01
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	6,0303	13,1788	19,2091	0,12
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1548	0,0700	0,2248	0,00

## Ogólna charakterystyka lasu

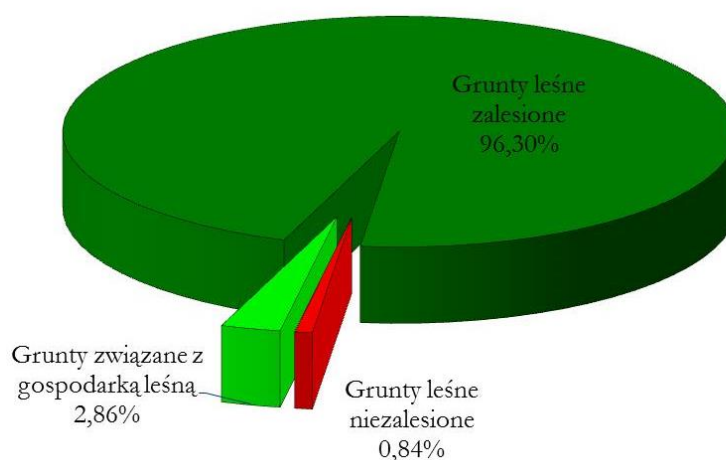
Rodzaj użytku	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śl.	Nadleśnictwo	
	ha	ha	ha	%
1	2	3	4	5
7.2. Tereny przemysłowe	0,3488	3,1405	3,4893	0,02
7.3. Tereny zabudowane inne		1,7093	1,7093	0,01
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1224		0,1224	0,00
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2,3000	2,4097	4,7097	0,03
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,9000	2,4097	4,3097	0,03
2) tereny zabytkowe	0,4000		0,4000	0,00
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne	1,2785		1,2785	0,01
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,8258	5,8493	7,6751	0,05
<i>w tym:</i>				
1) drogi	1,7200	5,1304	6,8504	0,04
2) tereny kolejowe	0,1058	0,7189	0,8247	0,01
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	9,9076	40,1381	50,0457	0,32
<i>w tym:</i>				0,00
1) bagna	9,5276	36,9787	46,5063	0,30
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,3800	3,1594	3,5394	0,02
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>110,9099</b>	<b>458,4442</b>	<b>569,3541</b>	<b>3,69</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>6804,2679</b>	<b>8634,5512</b>	<b>15438,8191</b>	<b>100,00</b>

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454).

## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 1. STRUKTURA UŻYTKÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE



Wykres 2. STRUKTURA GRUNTÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, 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.

Tabela 5. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP UŻYTKÓW - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU U.L., DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Bagno	Oborniki Śląskie	
			<i>powierzchnia - ha</i>		
1	2		3	4	5
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	6804,2679	8634,5512	15438,8191
		wg opisów taksacyjnych (ze współwłasnością)	6804,82	8634,69	15439,51
		różnica	0,5521	0,1388	0,6909

## **Ogólna charakterystyka lasu**

Zaistniałe różnice w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych oraz ujęcia w opisach taksacyjnych współwłasności.

### **1.1.2 RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w obecnych granicach i **pod obecną nazwą** zostało utworzone postanowieniem Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 1 stycznia 1983 roku.

W skład Nadleśnictwa Oborniki Śląskie weszło :

Do 1945 roku lasy wchodzące w skład obecnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stanowiły:

- w około 12 % lasy państwowe,
- w około 19 % lasy dużej własności indywidualnej,
- w około 66 % lasy miejskie,
- w około 3 % lasy drobnej własności indywidualnej.

Po upaństwowieniu tych lasów w 1945 roku weszły one w skład byłego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie – około 5000 ha oraz byłego nadleśnictwa Bagno – około 6000 ha.

W 1959 Nadleśnictwo Bagno zostało zlikwidowane, a jego większą część (5886 ha) włączono do Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Wg stanu na 1. X. 1960 powierzchnia nadleśnictwa wyniosła 11130,99 ha.

Z dniem 1 stycznia 1983 r., w wyniku reorganizacji nadleśnictw połączono Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, część Nadleśnictwa Żmigród (Leśnictwa Prusice oraz Kodlewo) oraz część Nadleśnictwa Grochowo (Leśnictwo Trzebnica) i utworzono jedną jednostkę organizacyjną pod nazwą Nadleśnictwo Oborniki Śląskie.

W okresie od 01.01.1983 – 31.12. 1983 leśnictwa: Prusice i Trzebnica stanowiły oddzielny obręb leśny.

Od 1 stycznia 1984 r funkcjonuje w obecnych granicach Nadleśnictwo Oborniki Śląskie, z dwoma obrębami leśnymi: Bagno i Oborniki Śląskie.

#### **1.1.2.1 PODSTAWY GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE**

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

- przybliżone tabele klas wieku – sporządzone na okres 1946 – 1947 dla nadleśnictw Bagno i Oborniki Śl.
- prowizorycznego urządzenia lasu wg stanu na 1X 1948 – dla Nadleśnictwa Bagno,

### **Ogólna charakterystyka lasu**

- prowizorycznego urządzenia lasu wg stanu na 1X 1949 – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- definitywnego planu urządzenia lasu wg stanu na 1.X.1957 – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- definitywnego planu urządzenia lasu wg stanu na 1.X.1960 – dla Nadleśnictwa Bagno,
- I rewizja urządzenia wg stanu na 1.X.1968 do 30.IX.1978 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- II rewizja urządzenia na okres od 1.I.1984 do 31.XII.1993 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- III rewizja urządzenia na okres od 1.I.1995 do 31.XII.2004 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- IV rewizja urządzenia na okres od 1.I.2005 do 31.XII.2014 roku – dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

**Tabela 6. STRUKTURA ZMIAN POWIERZCHNI W KOLEJNYCH REWIZJACH PLANU URZĄDZENIA LASU**

<b>Obręb Nadleśnictwo</b>	<b>Według stanu na</b>	<b>Grunty leśne</b>	<b>Grunty nieleśne</b>	<b>Ogółem</b>
Bagno	1.X.1968r. – I rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.1984r. – II rewizja			
	1.I.1994r. – III rewizja			
	1.I.2005r. – IV rewizja	6594,50	181,87	6776,37
	1.I.2015r. – IV rewizja	6693,75	110,94	6804,69
Oborniki Śl.	1.X.1968r. – I rewizja	b.d.	b.d.	b.d.
	1.I.1984r. – II rewizja			
	1.I.1994r. – III rewizja			
	1.I.2005r. – IV rewizja	8148,16	511,91	8660,07
	1.I.2015r. – IV rewizja	8176,11	458,53	8634,64
Nadleśnictwo	1.X.1968r. – I rewizja	10830,12	1031,70	11861,82
	1.I.1984r. – II rewizja	12904,45	1212,22	14116,67
	1.I.1994r. – III rewizja	13901,32	844,31	14745,63
	1.I.2005r. – IV rewizja	14742,66	693,78	15436,44
	1.I.2015r. – IV rewizja	14869,86	569,47	15439,33

## **Ogólna charakterystyka lasu**

### **1.1.2.2 ZAGOSPODAROWANIE LASU W MINIONYM OKRESIE**

W poprzednich okresach gospodarczych na terenie nadleśnictwa, jako zasadniczy, stosowany był zrębowy sposób zagospodarowania z 5-letnim nawrotem cięć. Obok niego, w granicach 3-5% stosowano zrębowo – przerębowy sposób zagospodarowania – głównie na siedliskach Lw i Lł. Rębnie częściowe stosowano głównie w drzewostanach dębowych lub mieszanych z udziałem dęba. Powodem tak małego stosowania rębni częściowych były trudności w wyprowadzaniu odnowień naturalnych z uwagi na silne zachwaszczenie. Cięcia rębne prowadzono zgodnie z opracowanymi planami cięć. Odstępstwa od założeń zaplanowanych miały miejsce głównie w pierwszych okresach, na skutek konieczności wykonywania większych wyrębów ponad ustalony etat ze względów sanitarnych (wywały, korniki, pożary).

Odnowienie lasu w minionych okresach gospodarczych prowadzono prawie wyłącznie sadzeniem oraz w niewielkim stopniu siewem – głównie na powierzchniach równych o glebach lżejszych. Z uwagi na niewielkie występowanie odnowień naturalnych gatunków głównych dobrej jakości hodowlanej, wykorzystanie tych odnowień na powierzchniach odnawianych było również niewielkie. W nieco większym zakresie wykorzystano grupy odnowień podokapowych (dębowych i jesionowych) pozostałych po wyrębie drzewostanu oraz samosiewów brzoźowych, powstałych na powierzchniach otwartych.

Pielęgnowanie upraw prowadzono głównie ręcznie z wykorzystaniem w niewielkim zakresie środków chemicznych do niszczenia chwastów. Pielęgnację gleby wykonywano ręcznie oraz przy użyciu sprzętu mechanicznego.

W latach 1984 – 1994 duży nacisk położono na zaniedbane drzewostany młodszych klas wieku, szczególnie II klasy oraz usuwaniu wydzielającego się posuszu doprowadzając do poprawy stanu sanitarnego i kondycji zdrowotnej tych drzewostanów pomimo, że cały obszar nadleśnictwa znajduje się pod ujemnym wpływem emisji przemysłowych.

### **1.1.2.3 OCHRONA LASU W MINIONYM OKRESIE**

Z grupy szkodników pierwotnych głównym zagrożeniem drzewostanów w minionych latach były zwójki. Każdego roku notowano ich występowanie w drzewostanach dębowych, co powodowało zmniejszanie przyrostu drzew i owocowania. Kulminacja masowych pojawów zwójki zieloneczki przypada na lata: 1998, 2000, 2004.

Ze strony szkodników wtórnych w minionych latach głównym zagrożeniem były korniki i cetyńce. Na skutek ich masowych pojawów masowo zaczął wydzielać się posusz świerkowy. Poniżej przedstawiono udział powierzchniowy oraz miąższościowy świerka w powierzchni leśnej, wg poszczególnych planów urządzenia lasu:

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 7. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY ŚWIERKA W KOLEJNYCH REWIZJACH PUL**

Według stanu na	% pow. leśnej	% zapasu na pow. leśnej
1.X.1968r. – I rewizja	4,79	5,09
1.I.1984r. – II rewizja	4,40	4,80
1.I.1994r. – III rewizja	3,50	3,70
1.I.2005r. – IV rewizja	2,87	2,81
1.I.2015r. – IV rewizja	5,22	4,93

Ze szkodników systemów korzeniowych w latach 2005-2014 należy wymienić pędraki chrabąszczy które odnotowano co roku w liściastych kompleksach obrębu Oborniki Śląskie a w szczególności w drzewostanach leśnictw: Trzebnica, Osolin, Pęgów i Rościślawice. Nasileniu występowania tych szkodników sprzyjało sąsiedztwo było poligonu wojskowego w miejscowości Malin.

Szkody spowodowane silnymi wiatrami występowały każdego roku, głównie wiosną i jesienią, o różnym nasileniu – w granicach od kilkuset do kilku tysięcy m<sup>3</sup> złomów i wywrotów rocznie. Udział procentowy użytków przygodnych wg poszczególnych planów urządzenia lasu przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 8. UDZIAŁ PROCENTOWY UŻYTKÓW PRZYGODNYCH W KOLEJNYCH OKRESACH GOSPODARCZYCH**

Okres gospodarczy	% pozyskanej grubizny (m <sup>3</sup> netto)
1960 - 1968	18 %
1968 - 1983	15 %
1984 - 1993	28 %
1994 - 2004	10 %
2005 - 2014	10 %

Pomimo stosowania zabezpieczeń chemicznych i mechanicznych przed szkodami od zwierzyny, szkody te w minionych okresach gospodarczych były znaczne. W wyniku okresowej inwentaryzacji szkód wyrządzanych przez zwierzynę, wg stanu na 30.06.1990 roku, stwierdzono, że na powierzchni 1870ha objętej lustracją, na powierzchni 267ha, tj. 21% wystąpiły szkody istotne.

Pożary leśne na omawianym terenie w poprzednich okresach gospodarczych były dość liczne, ale nie powodowały one szkód o charakterze klęskowym. Były szybko lokalizowane i likwidowane. W 1992 roku w wyniku bardzo niekorzystnych warunków atmosferycznych (długotrwała susz i bardzo wysoka temperatura) miał miejsce pożar wierzchołkowy, który powstał na terenie obecnego leśnictwa Zwierzyniec. Na skutek bardzo

## **Ogólna charakterystyka lasu**

silnego wiatru bardzo szybko rozprzestrzenił się ogarniając swoim zasięgiem część północno – zachodnią obrębu Bagno, a także południowo – wschodnią część Nadleśnictwa Wołów, Obręb Wińsko. W wyniku tego pożaru spaliło się około 398 ha powierzchni leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śl. oraz około 186 ha w Nadleśnictwie Wołów. W minionym okresie gospodarczym zjawiskiem stwarzającym zagrożenie dla lasów było masowe wypalanie traw na wiosnę i ściernisk po skończonych żniwach przy końcu lata. Istotnym elementem ograniczającym ilość pożarów w wyniku przerzutu ognia z gruntów przyległych jest zagospodarowanie powierzchni odłogów i ograniczenie wypalania w ubiegłym roku na skutek zmiany przepisów i możliwości dofinansowania produkcji rolnej przez unię europejską.

### **1.1.2.4 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA**

W zakresie budownictwa ogólnego w pierwszych okresach gospodarczych ograniczono się jedynie do prowadzenia koniecznych remontów istniejących osad i budynków mieszkalnych. W miarę wzrostu zasobów mieszkaniowych oraz eksploatacji istniejących osad wzrosła ilość remontów i modernizacji.

Stan dróg na terenie nadleśnictwa w ubiegłych okresach gospodarczych był oceniany jako niezbyt dobry. Nie prowadzono kompleksowej modernizacji i remontów istniejących dróg, a ograniczano się jedynie do remontów odcinków dróg, na których prowadzono prace związane z użytkowaniem określonych partii drzewostanów. W latach 1985 – 1994 przeprowadzono remonty bieżące dróg leśnych w ilości ca 9 km rocznie. Obecna sieć drogowa jest dobrze rozwinięta, lecz stan dróg wymaga dalszych nakładów w miarę posiadanych środków finansowych.

Stan sieci melioracyjnej w okresie wojennym i bezpośrednio powojennym na terenie nadleśnictwa był zły. W pierwszych latach prowadzone w ograniczonym zakresie remonty przepustów i czyszczenia rowów nie przynosiły oczekiwanych rezultatów. W latach siedemdziesiątych zakres prac melioracyjnych wzrósł znacznie, choć potrzeby w zakresie konserwacji nadal były duże. W latach 1995 – 2005 nadleśnictwo wykonało konserwację rowów na długości ca 17 km rocznie.

Poczynione inwestycje przez nadleśnictwo w minionym 10-leciu opisano w „Analiza gospodarki leśnej za lata 2005 – 2014 i jej wpływ na obecny stan lasu”.

Na przełomie minionych lat, począwszy od pierwszych lat powojennych, gdzie było dużo zaniedbań w drzewostanach i infrastrukturze (drogi, rowy melioracyjne, osady leśne, itp.) administracja LP włożyła dużo wysiłku i środków w celu doprowadzenia lasów – na omawianym terenie, do dobrego stanu zdrowotnego i sanitarnego.

Stan lasu, wg kolejnych cykli urzędzeniowych, obrazuje syntetyczne zestawienie niektórych danych obrazujących przebieg gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa, zamieszczonych poniżej:



## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 9. CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Obręb Bagno				Obręb Oborniki Śląskie				
	Stan wg cyklu urzędzeniowego								
	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>I Stan posiadania</b>									
Powierzchnia ogółem	6363,51	6518,16	6776,37	6804,69	7759,36	8227,47	8660,07	8634,64	
- grunty leśne, w tym	5940,54	6118,34	6438,76	6963,75	6963,91	7429,1	7948,04	8176,11	
- grunty zw. z gospodarka leśną	-	147,68	155,74	200,12	-	206,2	200,12	225,10	
- grunty nieleśne	422,97	252,14	181,87	110,94	795,45	592,19	511,91	458,53	
-w tym współwłasność	-	-	-	0,13	-	-	-	0,05	
<b>II Podział lasów na grupy</b>									
Rezerwaty	9,36	9,36	9,36	9,36	23,7	23,7	23,7	23,68	
Lasy ochronne	3884,14	1460,8	1473,41	1468,58	4503,62	4527,75	4502,2	4497,91	
Strefy uszkodzeń od przemysłu	- I strefa	3706,84	5428,74	5640,17	5721,03	-	7091,93	7592,73	723,60
	- II strefa	-	689,6	767,87	772,60	-	337,17	355,31	472,41
<b>III Wskaźnik stanu zasobów drzewnych</b>									
Zapas na powierzchni leśnej zalesionej - m <sup>3</sup>	1110076	1359279	1686701	1973791	1418034	1780206	2199240	2382002	
Średnia zasobność m <sup>3</sup> na 1ha powierzchni leśnej zalesionej	189	226	262	306	206	241	277	303	
Przeciętny wiek	49	54	56	62	55	63	65	73	
<b>IV Przyjęte wieki rębności</b>									
- So	100	100	100	100	100	100	100	100	
- Św	100	100	100	100	100	100	100	100	
- Db	140	140	140	140	140	140	140	140	

### Ogólna charakterystyka lasu

Wskaźnik	Obręb Bagno				Obręb Oborniki Śląskie				
	Stan wg cyklu urządzeniowego								
	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
- Bk	120	120	120	120	120	120	120	120	
- Js	120	120	130	120	120	120	130	120	
-Jd, Dg	120	120	120	-	120	120	120	-	
- Md	100	100	100	100	100	100	100	100	
- Brz, Olcz, Lp, Gb, Ak, Kl, Jw	80	80	80	80	80	80	80	80	
- Os, O <sub>odrośl.</sub>	60	60	60	60	60	60	60	60	
- Tp, Wb, Olsz	40	40	40	40	40	40	40	40	
<b>V Roczny etat użytków rębnych<sup>1</sup></b>									
powierzchnia [ha]	plan	35	35	99	131	37	35	168	206
	wykonanie	44	34	-	-	25	42	-	-
masa netto m3	plan	8052	10641	16327	24970	8867	11721	23122	32286
	wykonanie	9041	8476	-	-	6060	8341	-	-
<b>VI Roczny etat użytków przedrębnych<sup>1</sup></b>									
powierzchnia [ha]	plan	528	534	459	386	570	634	535	416
	wykonanie	458	462	-	-	508	543	-	-
masa netto m3	plan	7576	10968	15341	19109	9680	12892	165169	19373
	wykonanie	9725	14368	-	-	10661	15014	-	-
<b>VIII Roczny plan odnowień i zalesień<sup>2</sup></b>									
plan	plan	42	92	62	76	43	102	86	97
wykonanie	wykonanie	64	109	-	-	33	108	-	-

<sup>1</sup> Masa grubizny wraz z użytkami przygodnymi. <sup>2</sup> Powierzchnia z gruntami nieleśnymi do zalesienia, podsadzeniami produkcyjnymi i dolesieniami luk.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 10. ZESTAWIENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU

Stan na	Klasy i podklasy wieku															Przest. na gr. zal.	Grunty leśne niezal.	Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII i wyżej	KO	KDO			
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
OBRĘB BAGNO[m <sup>3</sup> ]																		
IV rewizja	765	12810	68350	131920	309765	205745	111700	206525	188515	111190	176445	38335	11815	82115	26155	4511	40	1686701
V rewizja	115	21620	76870	130740	193645	417620	233305	117800	220375	122175	148920	91510	19860	159535	6635	13066	600	1974391
OBRĘB OBORNIKI ŚLĄSKIE [m <sup>3</sup> ]																		
IV rewizja	425	12130	86060	144430	311930	181940	153710	166565	266785	123280	336700	158735	42295	167355	42650	3909	341	2199240
V rewizja	890	14535	46535	151105	203095	363615	198100	144145	198815	197955	269620	165765	68705	315030	31890	12202	886	2382888
NADLEŚNICTWO [m <sup>3</sup> ]																		
IV rewizja	1190	24940	154410	276350	621695	387685	265410	373090	455300	234470	513145	197070	54110	249470	68805	8420	381	3885941
V rewizja	1005	36155	123405	281845	396740	781235	431405	261945	419190	320130	418540	257275	88565	474565	38525	25268	1486	4357279

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 11. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW EWIDENCYJNYCH - ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE Z –TAB I.**

Grunty leśne				Grunty zadrzewione	Grunty nieleśne								Ogółem
Zalesione	Nie zalesione	Zw. z gos. leśna.	Razem		Użytki ekologiczne	Użytki rolne	Wody	Tereny osiedlowe	Tereny różne	Nieużytki	Pozostałe	Razem	
<b>Powierzchnia w ha / %</b>													
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</b>													
<b>Dane wg V rewizji U.L.</b>													
14319,4494	124,8600	425,1556	14869,4650	0	0	490,7711	0,0025	19,2091	9,3257	50,0457	0	569,3541	15438,8191
92,75%	0,81%	2,75%	96,31%	-	-	3,18%	0,00%	0,12%	0,06%	0,32%	-	3,69%	100,00%
<b>Dane wg IV rewizji U.L.</b>													
14285,349	101,2514	355,6506	14742,2514	15,1432	0	539,0271	0	17,1041	70,8141	51,5707	0	693,6592	15435,9106
92,55%	0,66%	2,30%	95,51%	0,10%	-	3,49%		0,11%	0,46%	0,33%	-	4,49%	100,00%
<b>Zmiany</b>													
34,1000	23,6086	69,5050	127,2136	-15,1432	0	-48,2560	0,0025	2,1050	-61,4884	-1,5250	0	-124,3051	2,9085
0,24%	23,32%	19,54%	0,86%	-100,00%	-	-8,95%	100,00%	12,31%	-86,83%	-2,96%	-	-17,92%	0,02%

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Opracowaniem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie objęto całość gruntów będących w użytkowaniu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, obejmujących **1442** działek w **100** obrębach ewidencyjnych na łączną powierzchnię, w tym 2 współwłasności o powierzchni 0,1812 ha.

W stanie posiadania nadleśnictwa występują 2 współwłasności powstałe na skutek sprzedaży budynków lub lokali wielorodzinnych.

**Tabela 12. WYKAZ WSPÓŁWŁASNOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Nr działki	Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow.	Współudział
86/394	13-19-2-09-394 –I -00	Zab inne	0,0524	4758/10000
455/1	13-19-1-04-383 –z -00	B-R	0,1288	5260/10000

Opisane współwłasności oznaczono na mapie gospodarczej czerwoną obwódką z opisem numeru działki, w godle mapy zapisano powierzchnię współwłasności.

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

Rejestr gruntów jest kompletny i prowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych. Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z SILP i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. Księgi wieczyste są założone dla wszystkich działek w zarządzie przedmiotowego nadleśnictwa.

W ramach prac urządzeniowych wykonano podkład mapowy, w postaci map gospodarczych w skali 1: 5 000, obejmujący łącznie 64 arkuszy.

Granica nadleśnictwa jest zestabilizowana w punktach załamania granitowymi słupkami ze znakiem podziemnym. Przebieg granic gruntów w zarządzie nadleśnictwa Oborniki Śląskie 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 terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne – Dz. U. nr 100 poz. 1086, wraz z późniejszymi zmianami*).

## Ogólna charakterystyka lasu

### Podział powierzchniowy

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

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazany przez Nadleśniczego i uaktualniony zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego nr 21/2014 z dnia 14.10.2014 r.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie ma charakter podziału nizinnego. Numeracja oddziałów w nadleśnictwie jest ciągła, poszczególne obręby nie mają ciągłości numeracji. Sieć podziału powierzchniowego jest dostatecznie utrwalona w terenie granitowymi słupami oddziałowymi. Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga nielicznego uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona).



Odcinki linii podziału powierzchniowego wymagające poszerzenia opisano w opisach taksacyjnych jako linie do poszerzenia.

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

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

**Zdjęcie 2. SŁUPEK ODDZIAŁOWY NA TERENIE LEŚNICTWA KRANIEC (FOTO B.KOWALCZYK)**

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 13. WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA  
OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Jednostka	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Liczba zanumerowanych oddz.	Ilość	253	321	574
Średnia powierzchnia oddziału.	Ha	26,90	26,90	26,90
Rozpiętość szeregu	Zakres	1-565		
Brak numeru	Ilość	-		
Oddziały z literą.	Nr	67A; 81A; 273A; 276A; 365A; 377A	10A; 496A; 498A;	10A; 67A; 81A; 273A; 276A; 365A; 377A; 496A; 498A
Min. powierzchnia oddz.	Ha	11,05	7,09	7,09
Max powierzchnia oddz.	Ha	55,52	70,03	70,03

**Tabela 14. CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA WYBRANYCH ELEMENTÓW STRUKTURY PODZIAŁU  
POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Jednostka	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Liczba wyłączeń	Ilość	3842	4760	8602
Średnia powierzchnia wyłączenia	Ha	1,77	1,81	1,79
Liczba pododdziałów	Ilość	2669	3405	6074
Średnia powierzchnia pododdziału	Ha	2,49	2,48	2,49
Liczba wyłączeń nie literowanych (liniowych)	Ilość	1173	1355	2528
Średnia powierzchnia wyłączeń nie literowanych (liniowych)	Ha	0,13	0,14	0,13

**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 POWIĄZANIE Z PLANAMI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIN**

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

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.

Tego rodzaju studium jest podstawą do tworzenia warunków dla działalności lokalizacyjnej umożliwiającej wielofunkcyjny rozwój gminy z uwzględnieniem możliwości eksploatacji złóż surowców mineralnych i ich przeróbki, tradycji przemysłowych przy przestrzeganiu zasad rozwoju zrównoważonego, ochrony wyeksponowania wartości środowiska przyrodniczego i krajobrazu gminy oraz dziedzictwa historyczno – kulturowego z uwzględnieniem rozwoju funkcji rekreacyjno – turystycznej oraz minimalizacji sytuacji kolizyjnych wynikających z przeznaczenia terenów dla różnych funkcji.

W działalności gospodarczej Nadleśnictwo Oborniki Śląskie korzysta z dokumentów planistycznych:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. Perspektywa 2020. IRT. Wrocław. Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XLVIII/1622/2014 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 marca 2014 r.
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Wołów (Wołów 2001).
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Brzeg Dolny (Brzeg Dolny 2005).



## Ogólna charakterystyka lasu

- Plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Brzeg Dolny z dnia 10.11.2001 roku z późniejszymi zmianami.
- Plan zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeg Dolny z dnia 19.12.2002 roku z późniejszymi zmianami.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzeg Dolny (Brzeg Dolny 1999) z późniejszymi zmianami.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Prusice (Prusice 2003) z późniejszymi zmianami.
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju dla Gminy Prusice (2003).
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Żmigród (2003).
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Trzebnickiego w latach 2007 – 2015 (Trzebnica 2006).
- Strategia Rozwoju Gminy Oborniki Śląskie na lata 2010 – 2015 (2010).
- Strategia Rozwoju Gminy Długołęka na lata 2011 -2020 (2011).
- Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Wisznia Mała na lata 2008-2015 (2008).
- Strategia Rozwoju Gminy Zawonia na lata 2013 -2020 (2013).

### 1.2.2 PLANY OCHRONY POWIĄZANE Z PROJEKTEM PUL

Dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem pul są również plany ochrony dla powierzchniowych form ochrony przyrody wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. *w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody* (Dz.U. 2005 nr 94 poz. 794). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie występują formy ochrony przyrody ujęte powyższym rozporządzeniem, do których należą: rezerwaty przyrody „Las Bukowy w Skarszynie” i „Jodłowice”. Żaden z rezerwatów przyrody nie posiada obowiązującego planu ochrony. Jedynie rezerwat przyrody „Jodłowice” posiada ustanowione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu zadania ochronne na okres 5 lat.

Innymi dokumentami planistycznymi powiązаныmi z projektem pul są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000* (Dz.U. 2010 nr 64 poz. 401 z późn. zm.). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajdują się cztery obszary Natura 2000. W 2014 r. dla OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Dolina Widawy PLH020036 i OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008 zatwierdzono plany zadań ochronnych. Projekt pul dla Nadleśnictwa Oborniki

## Ogólna charakterystyka lasu

Śląskie uwzględnił zapisy ww. dokumentów w zakresie lokalizacji przedmiotów ochrony oraz określonych dla nich celów ochrony i zadań ochronnych.

Dotychczas procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ) została przeprowadzona tylko dla planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa Oleśnica Śląska i Miękinia. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie zasięgiem swoich granic obejmuje obszary Natura 2000 wspólne z nadleśnictwem Miękinia. Należą do nich: OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018, OZW Dolina Widawy PLH020036 i OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008. W obowiązującym planie urządzenia lasu dla nadleśnictwa Miękinia brak jest zapisów, które mogłyby się przyczynić do niekorzystnej zmiany stanu zachowania przedmiotów ochrony wskazanych obszarów Natura 2000, stąd też nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanego wpływu zapisów obu planów urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze bądź siedliska zwierząt stanowiące przedmioty ochrony tych obszarów.

Dokumentami powiązаныmi z projektem pul dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie są również plany urządzenia lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw Żmigród, Oleśnica Śląska, Miękinia i Wołów. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Ważnymi dokumentami powiązаныmi z projektem pul dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie są:

- Aktualizacja Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015;
- Programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie nadleśnictwa;
- 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. Większość z nich jest spójna z założeniami *Programu ochrony przyrody* dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oraz projektem pul na okres 2015-2024 i jest, była lub będzie realizowana przez nadleśnictwo.

### 1.2.3 GRUNTY WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada grunty wyłączone z produkcji, to jest w okresie od wydania zgody na takie wyłączenie przez ministra właściwego do spraw środowiska do wprowadzenia stosownej zmiany w ewidencji gruntów i budynków.

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 15. WYKAZ GRUNTÓW WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Działka	Adres	Pow.	Cel	Nr decyzji	Data	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Działka nr 467 obr. ew. Marcinowo	13-19-2-07-25-n	<b>1,1800</b>	Eksploatacja kruszywa	ZS-2120/774-2/98 ZZ-2120/741-1/97/03	10.11.1998 02.04.2003	
Działka nr 34/388 40/392 48/390 obr. ew. Oborniki Śląskie	13-19-2-09-388-n 13-19-2-09-392-k 13-19-2-09-390-o	<b>0,1254</b> <b>0,1154</b> <b>0,2358</b>	Budowa gazociągu	LPN-gl-4791-P-2-S- 2120/206/87	27.08.1987	
Działka nr 248/3 obr. ew. Uskorz Wielki	13-19-1-03-268-rt	<b>0,0710</b>	Budowa gazociągu			Działka przejęta w 1998 r. od Agencji Nieruchomości Rolnej jako Tr

### 1.2.4 GRUNTY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA W MIEJSCOWYCH PLANACH ZAGOSPODAROWANIA

#### PRZESTRZENNEGO

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015 – 2024 nie planuje się zalesie gruntów nieleśnych.

W wymienionych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody. Większość z nich jest spójna z założeniami planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oraz na okres 2015 - 2024 i jest, była lub będzie realizowana przez nadleśnictwo.

**W prowadzonej gospodarce leśnej przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w pełni są respektowane i wykorzystywane istniejące, bądź też w chwili obecnej czekające na zatwierdzenie, plany zagospodarowania gmin (studium zagospodarowania gmin).**

### 1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ

#### NADLEŚNICTWO

##### 1.3.1 POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

###### 1.3.1.1 PRZYNALEŻNOŚĆ PRZYRODNICZO-LEŚNA

Zgodnie z *Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski* (Zielony i Kliczkowska 2012) lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie położone są w zasięgu następujących jednostek przyrodniczo-leśnych:

## Ogólna charakterystyka lasu

Kraina: Wielkopolsko-Pomorska (III)

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

Kraina: Śląska (V)

Mezoregion: Pradoliny Wrocławskiej (V.16)

Mezoregion: Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich (V.17)

Mezoregion: Równiny Oleśnickiej (V.18)

### 1.3.1.2 PRZYNALEŻNOŚĆ FIZYCZNO - GEOGRAFICZNA

Pod względem podziału fizyczno-geograficznego lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, położone są w następujących jednostkach fizyczno-geograficznych Polski (Kondracki 2011),:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Zachodnia

Strefa: Lasów Mieszanych

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)

Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)

Mezoregion: Kotlina Żmigrodzka (318.33)

Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)

Mezoregion: Wzgórza Trzebnickie (318.44)

Makroregion: Nizina Śląska (318.5)

Mezoregion: Wysoczyzna Rościszawska (318.51)

Mezoregion: Pradolina Wrocławska (318.52)

Mezoregion: Równina Oleśnicka (318.56)

**Mezoregion Kotlina Żmigrodzka** obejmuje swym zasięgiem końcowe, kotlinowe zagłębienie lodowca warciańskiego. Zagłębienie to jest odwadniane przez rzekę Barycz i stanowi fragment pradoliny Odry. Mezoregion Kotliny Żmigrodzkiej jest jednym z czterech mezoregionów Obniżenia Milicko-Głogowskiego, stanowiącego część Pradoliny Barucko-Głogowskiej. Kotlina obejmuje powierzchnię ok. 1025 km<sup>2</sup>, porośniętą borami sosnowymi i lasami łągowymi. Przez centralną część kotliny ze wschodu na zachód przepływa rzeka Barycz (Kondracki 2011).

**Mezoregion Wzgórza Trzebnickie** tworzy pasmo moren końcowych zlodowacenia warciańskiego otaczającego od południa Kotlinę Żmigrodzką. Wzgórza obejmują mało zalesioną powierzchnię 610 km<sup>2</sup>, a istniejące drzewostany tworzą buk, jodła i świerk. Południowe stoki wniesień pokrywają piaski sandrowe i lessy (Kondracki 2011).

**Mezoregion Wysoczyzna Rościszawska** obejmuje obszar położony między Pradolina Wrocławską a Wzgórzami Trzebnickimi. Mezoregion znajduje się w zasięgu zlodowacenia odrzańskiego, obejmując moreny martwego lodu późnej fazy deglacjacji

## **Ogólna charakterystyka lasu**

zlodowacenia. Wysoczyzna obejmuje powierzchnię 150 km<sup>2</sup> o charakterze wzniesień do wysokości 150 m n.p.m. i wysokości względnej nad dnem doliny Odry 50 m. Część północna wysoczyzny ma charakter piaszczystego obniżenia z wydłami i jest porośnięta przez lasy, natomiast pozostały obszar ma charakter rolniczy. Przez zalesiony obszar przebiega północna granica zasięgu jodły (Kondracki 2011).

**Mezoregion Pradolina Wrocławska** jest jednym z mezoregionów Niziny Śląskiej obejmującym swym zasięgiem ponad 100 km odcinek doliny środkowej Odry od Krapkowic po okolice Malczyc i Lubiąża. Mezoregion jak i cała Nizina Śląska znajduje się w zasięgu zlodowacenia odrzańskiego. Pradolina obejmuje powierzchnię 1220 km<sup>2</sup>, pokrytą osadami rzecznyymi pochodzenia plejstoceniowego (piaski) i holoceniowego (tarasy wysłane madami). W okolicach Opola pradolina wciną się w złoża wapieni kredowych. Pradolinę porastają min. dobrze zachowane lasy łąkowe i grądy (Kondracki 2011).

**Mezoregion Równina Oleśnicka** obejmuje obszar położony w dorzeczu Widawy i Stobrawy, między Pradolina Wrocławską a Wzgórzami Trzebnickimi. Mezoregion znajduje się w zasięgu zlodowacenia odrzańskiego, obejmując tereny pokryte gliną zwałową z lokalnymi ostańcami form glacialnych zlodowacenia. Przedpole Wzgórz Trzebnickich pokrywają sandry wykształcone podczas zlodowacenia warciańskiego. Równina obejmuje obszar o powierzchni 2350 km<sup>2</sup> (Kondracki 2011).

Obszar nadleśnictwa położony jest w zasięgu pięciu mezoregionów prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego. Centralna część nadleśnictwa leży w zasięgu mezoregionu Wzgórz Trzebnickich, od północy wzgórze otacza mezoregion Kotliny Żmigrodzkiej, natomiast od południa wzgórze obejmuje łukiem pas mezoregionów wchodzących w skład makroregionu Nizin Śląskich.

### **1.3.1.3 PRZYNALEŻNOŚCI GEOBOTANICZNA**

Według regionalizacji geobotanicznej Polski (Matuszkiewicz, 2008) obszar Nadleśnictwa Oborniki Śląskie leży w zasięgu następujących jednostek geobotanicznych:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

B Dział Brandenbursko-Wielkopolski

B.4. Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka

B.4b. Podkraina Południowowielkopolska

B.4b.12. Okręg Doliny Baryczy

B.4b.12.a Podokręg Żmigrodzki

B.4b.12.d Podokręg Czeszowski

B.4b.13. Okręg Wzgórz Trzebnickich

B.4b.13.a Podokręg Wiński

## Ogólna charakterystyka lasu

B.4b.13.b Podokrąg Wołowski

B.4b.13.c Podokrąg Trzebnicki

B.5. Kraina Dolnośląska

B.5.1. Okręg Legnicko-Brzeski

B.5.1.c Podokrąg Doliny Odry „Wrocław - Lubiąż (254-315 km)”

B.5.2. Okręg Oleśnicki

B.5.2.a Podokrąg Zakrzowski

### 1.3.2 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Grunty Nadleśnictwa Oborniki Śląskie rozciągają się między:

16° 46' a 17° 12' długości geograficznej wschodniej i

51° 08' a 51° 28' szerokości geograficznej północnej.

### 1.3.3 RZEŻBA TERENU

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie leży w zasięgu trzech makroregionów. Są to:

- Obniżenie Milicko - Głogowskie,
- Nizina Śląska,
- Wał Trzebnicki.

Północna część nadleśnictwa należy do mezoregionu: Kotliny Żmigrodzkiej. Po przekątnej z południowego wschodu ku północnemu zachodowi przebiega mezoregion Wzgórz Trzebnickich. Południową część nadleśnictwa stanowią mezoregiony Niziny Śląskiej: Wysoczyzna Rościszawicka, Pradolina Wrocławska oraz Równina Oleśnicka.

**Wysoczyzna Rościszawicka** stanowi mezoregion wydzielony z Niziny Śląskiej. Lokuje się ona poniżej Obniżenia Ścinawskiego i opiera na wschodzie o Wzgórza Trzebnickie. Rzeźba terenu płasko - falista. Miejscami teren jest podmokły. Minimalna wysokość to 138 m n.p.m., na wschód od Wołowa. W kierunku wschodnim następuje wznoszenie się terenu. Układ wzniesień ma charakter pasowy. W okolicy Wielkiej Lipy sięga do 198 m n.p.m, a rzeźba ma charakter falisto - pagórkowaty. Z wysoczyzny Rościszawickiej został wydzielony teren płaski i podmokły – mikroregion – **Obniżenie Wołowskie**.

Południowo - zachodnią, praktycznie biegnącą równoleżnikowo, stronę nadleśnictwa zajmuje **Pradolina Wrocławska**. Przez nią biegnie rzeka Odra. Granice między Wysoczyzną Rościszawicką, a Pradolina Odry miejscami są bardzo wyostrome w postaci wyraźnej skarpy powstałej w wyniku erozji Odry. Są to tereny w okolicach Brzegu Dolnego i Wałów. Zacieranie się tej naturalnej granicy zostało podkreślone przez budowę obwałowań p. powodziowych.

## Ogólna charakterystyka lasu

Naturalna wysokość terenu przyległego do Odry przy jej wlocie, w okolicach Brzegu Dolnego to 108,0 m n.p.m., przy wylocie w Równinę Oleśnicką w okolicach Świniar 112,0 m n.p.m.

**Równina Oleśnicka.** Jest to teren płaski, przechodzący na północy w pofałdowany (strefa przechodząca stopniowo we Wzgórza Trzebnickie). Przez te tereny przepływa prawy dopływ Odry – Widawa. Równina wypełniona jest pochodzącymi ze zlodowacenia odrzańskiego glinami z ostńcami form glacialnych. Kulminacja wysokości wynosi 126 m n. p. m. w okolicach Psar.

Centralną i wschodnią część obrębu Oborniki zajmują **Wzgórza Trzebnickie**. Są to spiętrzone moreny końcowe zlodowacenia warciańskiego, zbudowane z glin zwałowych. Południowe stoki pokrywają pola sandrowe oraz less. Rzeźba tego obszaru ma charakter wyżynny pagórkowaty, z licznymi jarami, wąwozami, dolinkami cieków wodnych. Wysokości bezwzględne mieszczą się w zakresie: od 142 m n.p.m. w okolicy Pasikurowic, do 255 m n.p.m. na południe od Trzebnicy.

Pasma Wzgórz Trzebnickich przechodzi stopniowo na północnym – zachodzie we **Wzgórza Strupińskie** stanowiące zachodni kraniec Grzbietu Trzebnickiego. Charakter rzeźby terenu ulega wyraźnej zmianie. Z wyżynno - pagórkowatego przechodzi w falisty. Jest to obszar spiętrzonej moreny końcowej. Wysokość wzgórz morenowych na tym odcinku to 134 m n.p.m. koło Strupiny.

W północnej części nadleśnictwa Wzgórza Trzebnickie stykają się z **Kotlina Żmigrodzką**. Następuje wyraźne obniżenie terenu. Teren staje się bardziej równinny, pocięty rowami i podmokły. Najniższe tereny to 95 m n.p.m.

### 1.3.4 WARUNKI KLIMATYCZNE, WODNE I GLEBOWE

#### 1.3.4.1 HYDROLOGIA

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w obszarze następujących jednostek hydrograficznych:

I Odra

II Barycz

III Barycz od Sąsiecznicy do Orli (p)

IV Krępa

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

III Sąsiecznica (Sieczka)

IV Struga



## **Ogólna charakterystyka lasu**

- V Struga od Głownika do ujścia, Głownik, Struga od Poręby do Głownika (I), Struga od Bzianki do Poręby (p), Bzianka, Struga do Bzianki (I), Poręba
- IV Sąsiedzka od Jesionki do Brzeźnicy (p)
  - V Strużyna (Struga)
- IV Głęboki Rów
  - V Kanał Trzebnicki (Polska Woda), Sowa, Mleczna
- II Odra od Nysy Kłodzkiej do Baryczy (p)
  - III Odra od Kaczawy do Baryczy (p)
    - IV Jezierzycza
      - V Juszka
- III Odra od Widawy do Kaczawy (I)
  - IV Odra od Lubniówki do Średzkiej Wody (I)
    - V Odra od Lutyni do Średzkiej Wody (I), Lutynia, Odra od Jodłówki do Lutyni (p), Jodłówka, Odra od Uchodzy do Jodłówki (p), Odra od Strużni do Uchodzy (I), Strużnia, Odra od Lubniówki do Strużni (p)
  - IV Lubniówka (Młynówka)
    - V Lubniówka (Młynówka)
  - IV Odra od Ławy do Lubniówki (p)
    - V Odra od Ławy do Lubniówki (p)
  - IV Ława
    - V Ława od Mieni do ujścia, Mienia, Ława od dopł. spod Piotrkowiczek do Mieni (p), Dopływ spod Piotrkowiczek, Ława od Jagodnicy do dopł. spod Piotrkowiczek (p), Ława do Jagodnicy (p), Jagodnica
  - IV Odra od Widawy do Ławy (p)
    - V Odra od Widawy do Ławy (p)
- III Widawa
  - IV Dobra (Widawka)
    - V Mielnica, Przyłek
  - IV Widawa od Dobrej do ujścia
    - V Rakowski Potok, Dopływ spod Rogóza, Widawa od dopł. z Polanowic do dopł. spod Rogóza (p), Widawa od Rakowskiego Potoku do dopł. z Polanowic (I), Widawa od Dobrej do Rakowskiego Potoku (p), Dopływ z Szewców,



### **Ogólna charakterystyka lasu**

Widawa od dopł. spod Rogóza do dopł. z Szewców (p), Widawa  
od dopł. z Szewców do ujścia

III Odra od Stobrawy do Bystrzycy (l)

IV Odra od Ługowiny do Bystrzycy (l)

V Trzciana, Odra od Ługowiny do Trzciany (p), Odra od  
Trzciany do Bystrzycy (l)

IV Odra od Oławy do Ślęzy (l)

V Odra od Starej Odry do Ślęzy (p), Stara Odra

IV Odra od Ślęzy do Ługowiny (l)

V Odra od Ślęzy do Ługowiny (l)

III Odra od Bystrzycy do Widawy (p)

IV Odra od Bystrzycy do Widawy (p)

V Odra od Bystrzycy do Widawy (p)

Pod względem hydrograficznym lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie należą do zlewni rzeki Odry. Wody północnej części nadleśnictwa zbiera rzeka Barycz, natomiast południowej rzeka Odra i Widawa. Południowa granica nadleśnictwa opiera się o rzekę Odrę. Poza Widawą jednymi z największych dopływów Odry w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są: Strużnia, Lubniówka, Ława, Trzciana, Jodłówka. Spośród większych cieków leżących w zasięgu zlewni Baryczy należy wymienić: Głownik, Strugę, Porębę, Strużynę, Krępę, Sowę. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się liczne stawy i zbiorniki wodne.

#### **1.3.4.2 CHARAKTERYSTYKA GLEB**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada opracowanie siedliskowe sporządzone według stanu na 1 stycznia 2003 roku. Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stan siedliska i podtypu gleby, a dla gruntów porolnych i zrehabilitowanych dodatkowo cechę gleby.

**Tabela 16. FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Podtyp gleby	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
	ha - %					
1	2	3	4	5	6	7
AUi	0,42	0,0%	4,87	0,1%	5,29	0,0%
Bgms	5,96	0,1%	0	0,0%	5,96	0,0%
Bgw	17,9	0,3%	52,31	0,7%	70,21	0,5%
BRb	12,23	0,2%	0	0,0%	12,23	0,1%

### Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
	ha - %					
1	2	3	4	5	6	7
BRk	248,73	3,8%	556,13	7,0%	804,86	5,6%
BRw	16,27	0,3%	102,76	1,3%	119,03	0,8%
BRwy	0	0,0%	23,46	0,3%	23,46	0,2%
CZms	0	0,0%	4,74	0,1%	4,74	0,0%
CZw	14,08	0,2%	32,62	0,4%	46,7	0,3%
Dbr	9,25	0,1%	0	0,0%	9,25	0,1%
Dw	0	0,0%	2,61	0,0%	2,61	0,0%
Gm	126,96	2,0%	79,68	1,0%	206,64	1,4%
Gmł	0	0,0%	27,94	0,4%	27,94	0,2%
Gms	23,98	0,4%	92,39	1,2%	116,37	0,8%
Gp	49,28	0,8%	130,92	1,6%	180,2	1,2%
Grd	0	0,0%	2,05	0,0%	2,05	0,0%
Gts	37,94	0,6%	0	0,0%	37,94	0,3%
Gw	297,24	4,6%	497,96	6,3%	795,2	5,5%
MD	0	0,0%	0,84	0,0%	0,84	0,0%
MDbr	9,13	0,1%	364,84	4,6%	373,97	2,6%
MŁ	2,38	0,0%	0,97	0,0%	3,35	0,0%
MŁt	3,77	0,1%	9,34	0,1%	13,11	0,1%
MRm	0	0,0%	4,48	0,1%	4,48	0,0%
MRw	0	0,0%	0,66	0,0%	0,66	0,0%
Mt	91,18	1,4%	44,36	0,6%	135,54	0,9%
OGam	18,79	0,3%	66,75	0,8%	85,54	0,6%
OGb	104,94	1,6%	119,3	1,5%	224,24	1,6%
OGw	244,56	3,8%	748,59	9,4%	993,15	6,9%
Pb	719,37	11,1%	246,14	3,1%	965,51	6,7%
Pbr	25,32	0,4%	141,66	1,8%	166,98	1,2%
Pog	44,59	0,7%	53,52	0,7%	98,11	0,7%
Pw	71,8	1,1%	307,83	3,9%	379,63	2,6%
Rbr	0	0,0%	0,56	0,0%	0,56	0,0%
RDb	1612,37	24,8%	1377,46	17,3%	2989,83	20,7%

## Ogólna charakterystyka lasu

Podtyp gleby	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
	ha - %					
1	2	3	4	5	6	7
RDb	893,13	13,8%	562,02	7,1%	1455,15	10,1%
RDw	1792,06	27,6%	2291,25	28,8%	4083,31	28,3%
<b>RAZEM</b>	6493,63	100,0%	7951,01	100,0%	14444,64	100,0%

W trakcie prac urządzeniowych dokonano opisu gleb leśnych na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego.

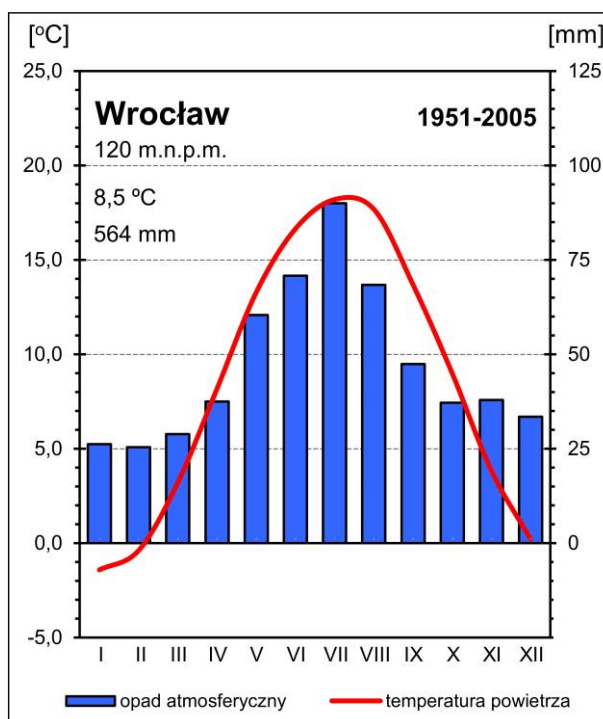
### 1.3.4.3 OPRACOWANIE KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oparto o wieloletnie wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji Wrocław ( $\gamma=51^{\circ}06' N$ ,  $\lambda=16^{\circ}53' E$ ,  $H=120$  m n.p.m.) znajdującej się około 20 kilometrów na południe od centralnej części nadleśnictwa. Przedstawione średnie wartości temperatury powietrza i sumy opadu atmosferycznego w tej stacji, obejmujące okres 1951-2005, zestawione zostały w oparciu o globalną, historyczną bazę danych meteorologicznych (GHCN) oraz o globalną bazę danych wielkości dobowych (GLOBALSOD).

Pogoda i klimat w zasięgu nadleśnictwa Oborniki Śląskie kształtowane są głównie przez czynniki cyrkulacyjne. Na większej części obszaru nadleśnictwa nie obserwuje się znaczących odmienności klimatycznych. Specyficzne warunki obserwowane są tylko w obrębie i najbliższym otoczeniu Wzgórz Trzebnickich, gdzie wynoszące nawet do 150 metrów zróżnicowanie wysokości nad poziomem morza pomiędzy partią szczytową masywu

a otaczającymi go:

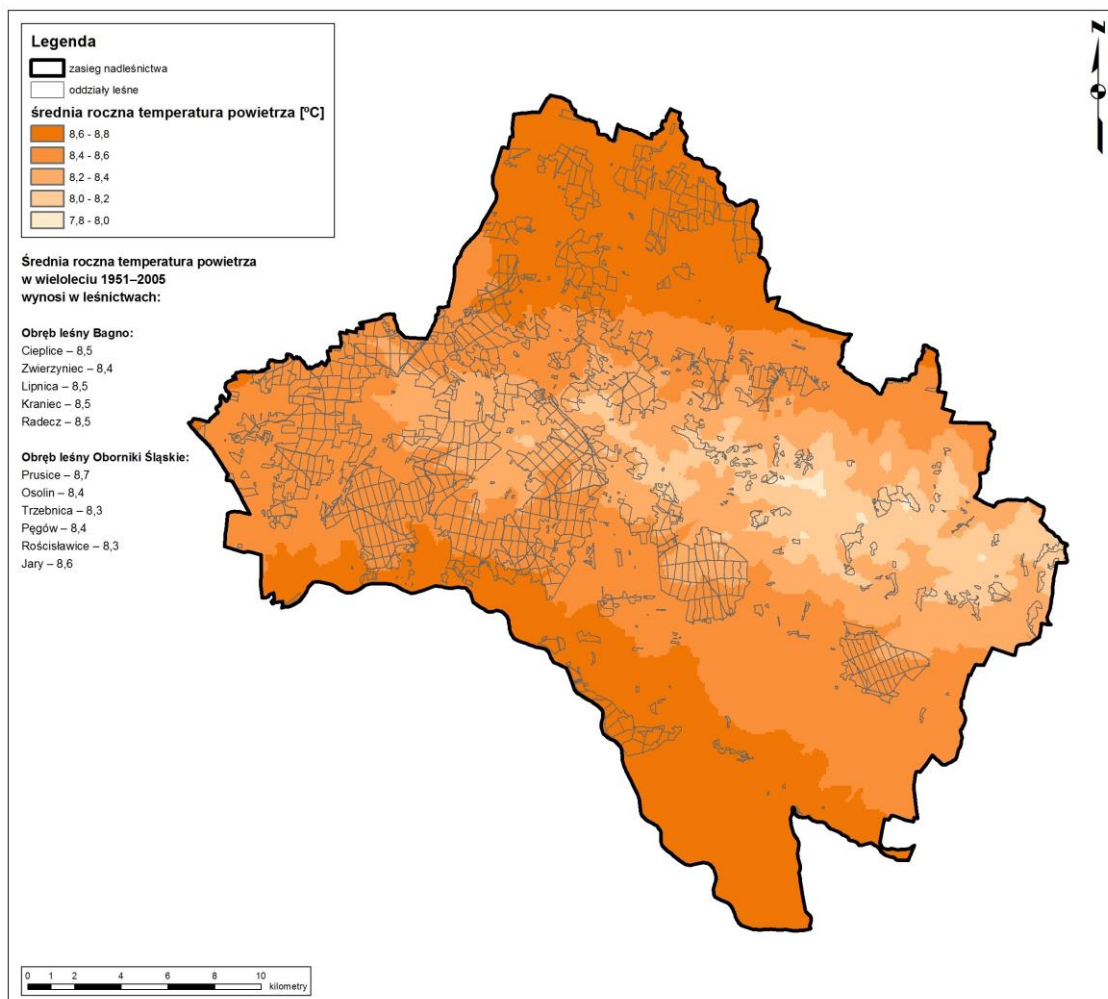
Pradolina  
Wrocławską, Kotliną  
Żmigrodzką i  
Równiną Oleśnicką  
wpływa na  
powstawanie  
pewnych różnic.



Rycina. 2. Diagram klimatyczny dla stacji Wrocław (1951-2005)

Klimat tej części Polski kształtowany jest przez stałe (Niż Islandzki i Wyż Azorski) oraz sezonowe (Wyż Azjatycki zimą i Niż Południowoazjatycki latem) ośrodki baryczne. Dominującymi masami powietrza w tym regionie są wilgotne masy polarno-morskie (46%) i wykazujące większą suchotę masy polarno-kontynentalne (38%). Sytuacje z napływem chłodnych mas arktycznych stanowią tylko 10% dni w roku. Ciśnienie atmosferyczne jest wyrównane przez cały rok z wyraźnie zaznaczonym maksimum w zimie. Na obszarze nadleśnictwa przeważa cyrkulacja zachodnia, którą okresowo przerywa napływ powietrza z innych kierunków.

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 3. Średnia roczna temperatura powietrza (°C) w nadleśnictwie Oborniki Śląskie (1951-2005)

Średnia wieloletnia temperatura powietrza we Wrocławiu (1951-2005) wynosi 8,5°C. Jest ona podobna do przeciętnej notowanej w większości leśnictw (8,4-8,6°C). Tylko w leśnictwach Trzebnica i Rościszewice (obwód Oborniki Śląskie) z uwagi na wyższą średnią wysokość nad poziomem morza średnia roczna temperatura powietrza jest niższa i wynosi 8,3°C. Najwyższa średnia wieloletnia temperatura powietrza notowana jest w leśnictwie Prusice (obwód Oborniki Śląskie) i wynosi 8,7°C. Różnica średniej rocznej temperatury powietrza pomiędzy obrębami leśnymi jest zaniedbywalna i wynosi około 0,1°C. Przeciętnie chłodniejszym jest obręb Oborniki Śląskie ze średnią temperaturą wynoszącą 8,4°C. We Wrocławiu w analizowanym wieloletniu 1951-2005 najcieplejszym miesiącem roku był lipiec (18,2°C), zaś najcieplejszą dekadą dziesięciolecie 1991-2000. Zima na obszarze nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest zazwyczaj dość łagodna, jednak na obszarze Wzgórz Trzebnickich uwidacznia się spadek temperatury powietrza, którego widocznymi efektami są produkty kondensacji pary wodnej. W okresie 1951-2005 w stacji Wrocław najchłodniejszym miesiącem był styczeń (-1,4°C), a najchłodniejszą dekadą dziesięciolecie 1961-1970.

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 17. WIELOLETNIE ŚREDNIE MIESIĘCZNE WARTOŚCI TEMPERATURY POWIETRZA WE WROCŁAWIU (1951-2005)**

Wrocław	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	IV-IX
1951-1960	-1,7	-2,4	2,1	7,4	12,8	17,0	18,6	17,6	13,6	8,7	3,8	1,0	8,2	14,5
1961-1970	-3,4	-1,4	1,9	8,7	12,4	17,0	17,7	16,9	14,0	9,2	4,2	-1,9	7,9	14,4
1971-1980	-1,4	0,4	3,8	7,2	12,8	16,1	17,2	17,1	13,1	8,1	3,8	1,1	8,3	13,9
1981-1990	-1,1	-0,8	3,9	8,2	13,9	16,1	18,1	17,4	13,8	9,7	3,7	0,8	8,6	14,6
1991-2000	-0,1	1,7	4,1	9,1	13,7	16,9	18,9	18,7	13,9	9,0	3,5	0,3	9,1	15,2
1996-2005	-0,8	1,1	3,7	9,1	14,6	17,2	18,6	18,9	14,0	9,6	4,1	0,0	9,2	15,4
1951-2005	-1,4	-0,4	3,2	8,2	13,3	16,6	18,2	17,7	13,7	9,0	3,8	0,2	8,5	14,6

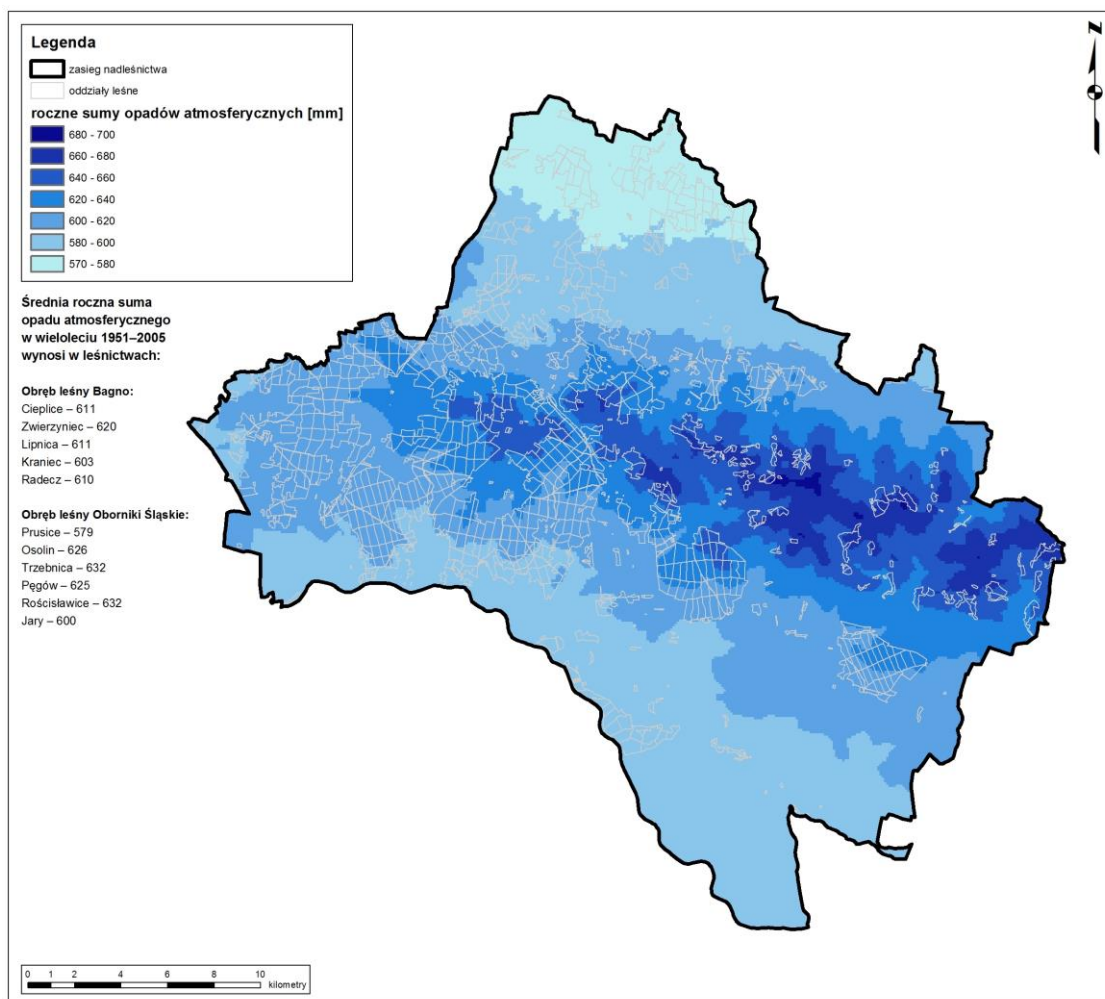
Suma roczna opadu w leśnej części całego nadleśnictwa Oborniki Śląskie przeciętnie wynosi ok. 613 mm, należy jednak zwrócić uwagę, że ten parametr charakteryzuje się dużo większą zmiennością z roku na rok niż wielkość średniej temperatury powietrza. W centralnej i wschodniej części nadleśnictwa, na obszarze Wzgórz Trzebnickich wyraźnie zaznacza się wpływ formy terenu w przebiegu wielkości sum opadu atmosferycznego. Obserwuje się tutaj zwiększanie sum opadu atmosferycznego wraz z wysokością.

**Tabela 18. WIELOLETNIE ŚREDNIE MIESIĘCZNE WARTOŚCI SUM OPADU ATMOSFERYCZNEGO WE WROCŁAWIU (1951-2005)**

Wrocław	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	IV-IX
1951-1960	24	23	27	42	50	61	100	57	41	33	28	33	517	350
1961-1970	22	29	29	38	76	65	72	92	38	38	48	29	575	380
1971-1980	35	24	24	42	60	88	119	74	57	53	45	38	658	440
1981-1990	27	23	23	37	57	85	61	67	47	31	35	35	527	353
1991-2000	23	27	38	35	59	66	95	53	54	34	33	31	549	362
1996-2005	26	32	37	31	61	49	111	59	50	37	34	30	557	361
1951-2005	26	25	29	37	60	71	90	68	47	37	38	34	564	375

Najwyższe roczne sumy opadu atmosferycznego cechuje leśnictwa Trzebnica i Rościszewice (obręb Oborniki Śląskie) ok. 630 mm. Najniższą średnią dziesięcioletnią sumę roczną opadu atmosferycznego we Wrocławiu zanotowano w latach 1951-1960 (517 mm), zaś najwyższą w latach 1971-1980 (658 mm). W tej stacji najwyższe opady notowane są w miesiącach ciepłej pory roku (maj-wrzesień) z maksimum wynoszącym przeciętnie 90 mm w lipcu. Do najsuchszych zaliczyć można miesiące zimowe styczeń i luty (ok. 25 mm). W analizowanym okresie na terenie nadleśnictwa pokrywa śnieżna zalega przeciętnie od 50-70 dni w roku ze średnią grubością od 5 do 15 centymetrów.

## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 4. Średnia roczna suma opadu atmosferycznego (mm) w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie (1951-2005)

Warunki klimatyczne nadleśnictwa Oborniki Śląskie z uwagi na przeciętnie wysokie sumy opadu atmosferycznego oraz dość korzystne warunki termiczne można zaliczyć do korzystnych dla wzrostu i hodowli lasu.

### 1.3.5 TYPY SIEDLISKOWE LASU

#### 1.3.5.1 STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Zestawienie typów siedliskowych lasów, wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji, w poszczególnych obrębach przedstawia załączona w części tabelarycznej p.u.l.

**Tabela nr II.**



## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 19. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW W NADLEŚNICTWIE  
OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG STANU NA 1.01.2015 ROK**

Lp.	Charakterystyka siedliska	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bśw	85,50	1,32	0	0,00	85,50	0,59
2	BMśw	2830,39	43,58	2492,76	31,34	5323,15	36,86
3	BMw	55,56	0,86	89,52	1,13	145,08	1,00
4	LMśw	2298,52	35,40	2219,11	27,91	4517,63	31,28
5	LMw	334,60	5,15	432,80	5,44	767,40	5,31
6	Lśw	519,72	8,00	1875,12	23,58	2394,84	16,58
7	Lw	247,32	3,81	660,36	8,31	907,68	6,28
8	OL	88,18	1,36	80,26	1,01	168,44	1,17
9	OLJ	33,84	0,52	93,47	1,18	127,31	0,88
10	LŁ	0	0,00	7,61	0,10	7,61	0,05
<b>Razem</b>		<b>6493,63</b>	<b>100,00</b>	<b>7951,01</b>	<b>100,00</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00</b>

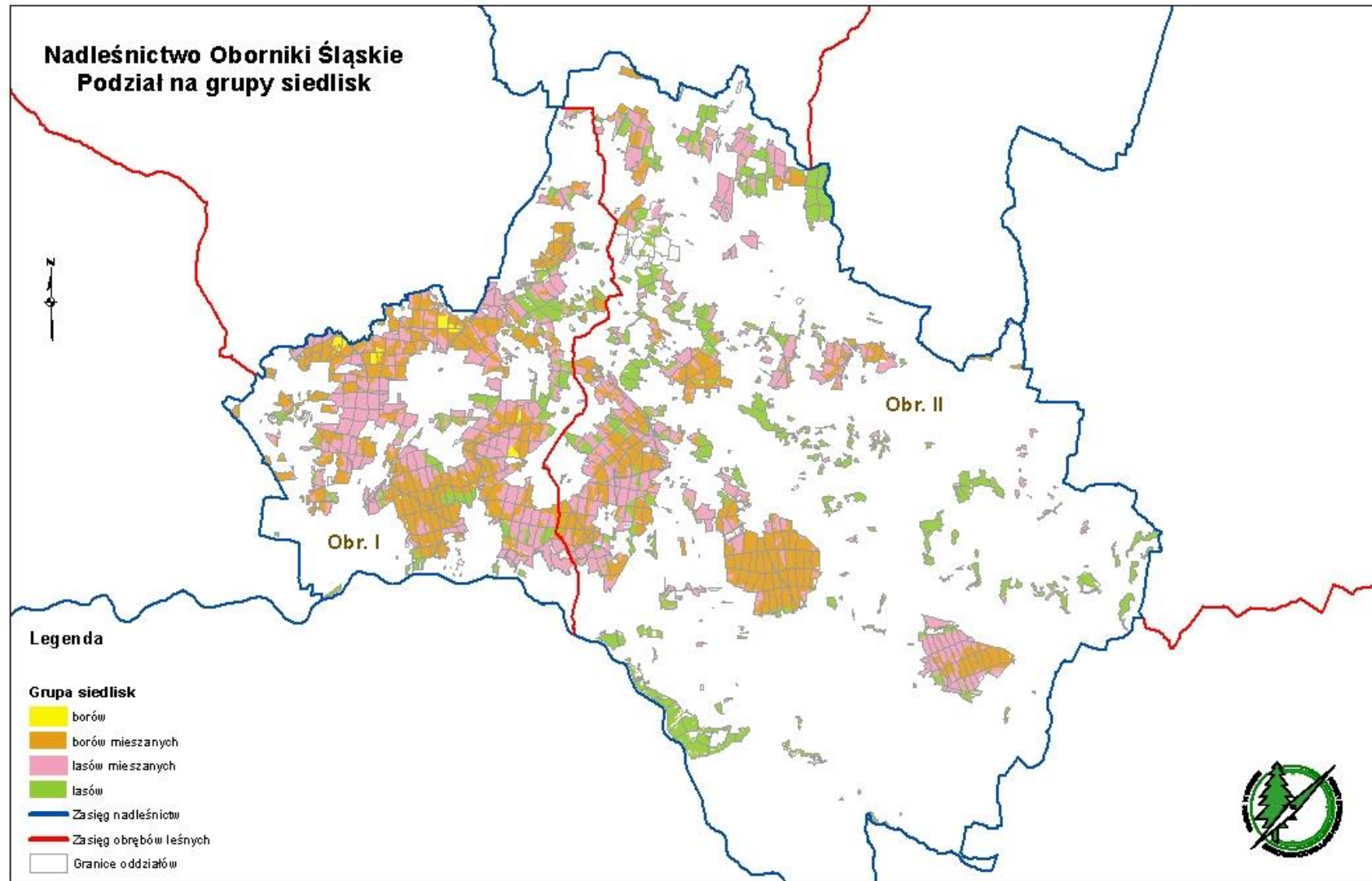
Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

**Tabela 20. PODZIAŁ GRUPY SIEDLISK POD WZGLĘDEM ICH WILGOTNOŚCI**

Grupa siedlisk	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ha / %					
1	2	3	4	5	6	7
świeże	5736,13	88,31	6586,99	82,85	12323,12	85,30
wilgotne	637,48	9,81	1182,68	14,87	1820,16	12,60
bagienne	122,02	1,88	181,34	2,28	303,36	2,10

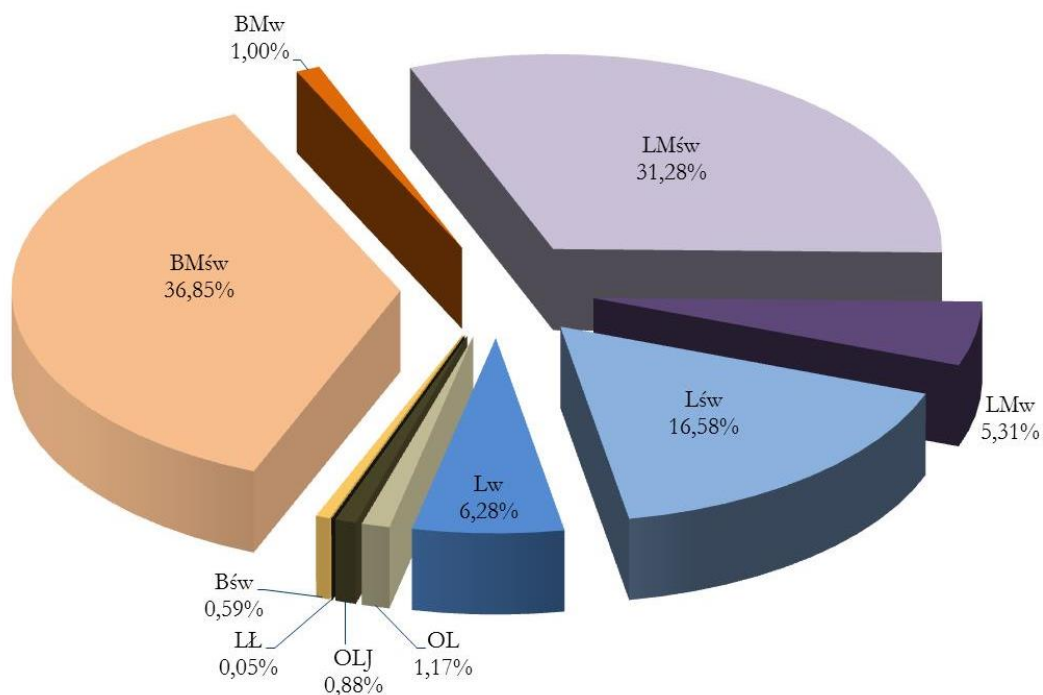


## Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 5. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie

## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 3. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

### 1.3.5.2 ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Tabela 21. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Powierzchnia wg stanu na				TSL	Powierzchnia wg stanu na		Zmiana powierzchni siedlisk 2005/2015	
1995		2005			2015			
ha	%	ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
193,35	1,4	90,75	0,6	Bśw	85,50	0,59	-5,25	-5,79
5272,60	38,9	5419,76	37,7	BMśw	5323,15	36,85	-96,61	-1,78
207,76	1,5	180,16	1,3	BMw	145,08	1,00	-35,08	-19,47
4316,47	31,9	4439,57	30,9	LMśw	4517,63	31,28	78,06	1,76
875,03	6,5	708,11	4,9	LMw	767,40	5,31	59,29	8,37
1269,04	9,4	2385,46	16,6	Lśw	2394,84	16,58	9,38	0,39
894,01	6,6	900,48	6,3	Lw	907,68	6,28	7,20	0,80
157,24	1,2	133,39	0,9	OL	168,44	1,17	35,05	26,28
68,63	0,5	129,12	0,9	OLJ	127,31	0,88	-1,81	-1,40
293,40	2,2	0,00	0,00	LŁ	7,61	0,05	7,61	100,00
<b>13547,44</b>	<b>100,0</b>	<b>14386,80</b>	<b>100,0</b>	<b>Razem</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00</b>	<b>57,84</b>	<b>0,40</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

Zmiana powierzchni siedlisk dotyczy różnicy wielkości powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, a wielkością powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2005 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2005 roku.

**Tabela 22. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU Z UDZIAŁEM GRUNTÓW POROLNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Typy siedliskowe lasu	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bśw	85,50	1,32	0	0	85,50	0,59
	w tym na gruntach porolnych	6,19	0,10	0	0	6,19	0,04
2	BMśw	2830,39	43,59	2492,76	31,35	5323,15	36,86
	w tym na gruntach porolnych	964,47	14,85	518,77	6,53	1483,24	10,27
3	BMw	55,56	0,85	89,52	1,13	145,08	1,00
	w tym na gruntach porolnych	19,1	0,29	61,98	0,78	81,08	0,56
4	LMśw	2298,52	35,40	2219,11	27,91	4517,63	31,28
	w tym na gruntach porolnych	506,25	7,80	443,45	5,58	949,7	6,58
5	LMw	334,60	5,15	432,80	5,44	767,4	5,31
	w tym na gruntach porolnych	178,26	2,74	84,58	1,06	262,84	1,82
6	Lśw	519,72	8,00	1875,12	23,58	2394,24	16,58
	w tym na gruntach porolnych	41,08	0,63	89,69	1,12	130,17	0,90
7	Lw	247,32	3,81	660,36	8,31	907,68	6,28
	w tym na gruntach porolnych	72,74	1,12	68,34	0,86	141,08	0,98
8	OI	88,18	1,36	80,26	1,01	168,44	1,17
	w tym na gruntach porolnych	39,43	0,61	5	0,06	44,43	0,31
9	OIJ	33,84	0,52	93,47	1,17	127,31	0,88
	w tym na gruntach porolnych	1,85	0,03	11	0,14	12,85	0,09
10	Lł	0	0	7,61	0,1	7,61	0,05
	w tym na gruntach porolnych	0	0	0	0	0	0
<b>OGÓLEM</b>		<b>6493,63</b>	<b>100</b>	<b>7951,01</b>	<b>100</b>	<b>14444,64</b>	<b>100</b>
<b>w tym na gruntach porolnych</b>		<b>1829,37</b>	<b>28,17</b>	<b>1282,81</b>	<b>16,13</b>	<b>3112,18</b>	<b>21,54</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.6 ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z postanowieniami KZP i wytycznymi instrukcji u.l. strefy uszkodzeń przemysłowych zostały przyjęte z IV rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, dla którego wyznaczono I lub II strefę uszkodzeń przemysłowych:

- I strefa o powierzchni 13244,63 ha,
- II strefa o powierzchni 1200,01 ha.

Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu na potrzeby p.u.l., zostały przyjęte strefy określone z poprzedniej rewizji u.l., a dla gruntów nowodoszłych przypisano z przylegających oddziałów.

**Tabela 23. ZESTAWIENIE ODDZIAŁÓW W STREFACH USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH**

Obręb	Numery oddziałów w strefie uszkodzeń przemysłowych	
	I	II
1	2	3
Bagno	9,13-16,60-67,67A,68-81,81A,82-141,228-273,273A,274-276,276A,277-304,306-328,332-341,348-362,365,365A,368	305,329-331,342-347,363-364,366-367,369-377,377A,378-387
Oborniki Śląskie	1-8,10,10A,11-12,17-59,142-227,388-445,460-496,496A,497-498,498A,499-551,553-565	446-459,552

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości wg klas wieku, gatunków panujących i stref uszkodzenia lasu zestawiono w tabeli VII zamieszczonej w części tabelarycznej planu u.l.

### 1.3.7 ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANU

Zgodnie z wytycznymi KZP i NTG dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 24. TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNY SKŁAD GATUNKOWY ODNOWIEŃ, WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

TSL	TD	Procentowy udział gatunków
1	2	3
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20
BMśw św	Bk-So	So 70, Bk 20, Db i inne 10
BMśw sśw	Db-So	So 60, Db 20, Bk i inne 20
BMw	Db-So	So 60, Db 20, Św i inne 20
LMśw	Db-So	So 40, Db 30, Bk inne 30
LMw	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
Lśw	Db	Db 70, Bk i inne 30
Lw	Db	Db 70, Js i inne 30
OI	OI	OI 90, Js i inne 10
OLJ	OI-Js	Js 40, OI 40, inne 20
Lł	Db	Db 70, Js i inne 30

Powyższe typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zostały ustalone w oparciu o:

- „Zasady hodowli lasu, tabela nr 3”,
- propozycję nadleśnictwa przedstawianą na KZP,
- istniejące opracowanie glebowo-siedliskowe.

W ramach obszarów OZW Natura 2000 dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych, zgodnie z ustaleniem KZP i NTG, przyjęto następujące typy lasu oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw.

**Tabela 25. WYKAZ PRZYJĘTYCH TYPÓW PRZYRODNICZYCH LASU W OBSZARACH OZW NATURA 2000**

Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ lasu	Procentowy udział gatunków
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum	Lp-Db	Db 40, Lp 30, inne 30
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe	OI	Js 40, OI 30, Jw i inne 30
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe Ficario-Ulmetum	Js-Wz-Db	Db 30, Wz 30, Js 30, inne 10
91P0	Wyżynny bór jodłowy Abietetum polonicum	So-Jd	Jd 70, So 20, Bk i inne 10

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.8 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU - GOSPODARKA NASIENNA W NADLEŚNICTWIE

#### 1.3.8.1 WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada 1 drzewostan nasienny wyłączony (WDN), jego wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

**Tabela 26. ZESTAWIENIE WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (WDN) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/2/31708/05	Modrzew europejski	13-19-1-04-350 -g -00	5,28

#### 1.3.8.2 GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada 24 drzewostany nasienne gospodarcze (w 34 wydzielinach leśnych), których wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

Wszelkie zmian w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo.

**Tabela 27. ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Gatunek	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		ha / liczba wydziałów					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	So	23,93	4	84,07	14	108,00	18
2	Jd	6,22	3			6,22	3
3	Db.s	23,06	3	37,72	4	60,78	7
4	Db.c			3,02	1	3,02	1
5	Bk			39,21	3	39,21	3
6	Ol.cz			4,82	1	4,82	1
7	Brz			3,86	1	3,86	1
<b>OGÓŁEM</b>		<b>53,21</b>	<b>10</b>	<b>172,70</b>	<b>24</b>	<b>225,91</b>	<b>34</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 28. WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE  
OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/1/28320/05	Dąb szypułkowy	13-19-1-01-228 -b -00	8,22
2	MP/1/28332/05	Dąb szypułkowy	13-19-1-01-230 -a -00	7,39
3	MP/1/28333/05	Dąb szypułkowy	13-19-1-01-231 -d -00	7,45
4	MP/1/28321/05	Sosna zwyczajna	13-19-1-02-101 -r -00	7,85
			13-19-1-02-101 -s -00	4,24
			13-19-1-02-101 -t -00	5,3
5	MP/1/28322/05	Sosna zwyczajna	13-19-1-03-138 -d -00	6,54
6	MP/1/40488/05	Jodła pospolita	13-19-1-04-357 -a -00	4,19
			13-19-1-04-357 -b -00	0,37
			13-19-1-04-357 -c -00	1,66
7	MP/1/40481/05	Olsza czarna	13-19-2-06-8 -y -00	4,82
8	MP/1/40480/05	Dąb czerwony	13-19-2-06-469 -g -00	3,02
9	MP/1/28334/05	Dąb szypułkowy	13-19-2-08-496 -b -00	2,61
10	MP/1/28335/05	Dąb szypułkowy	13-19-2-08-497 -c -00	20,9
11	MP/1/28337/05	Buk zwyczajny	13-19-2-08-498 -a -00	15,58
12	MP/1/28338/05	Buk zwyczajny	13-19-2-08-499 -a -00	12,67
13	MP/1/28339/05	Buk zwyczajny	13-19-2-08-500 -f -00	10,96
14	MP/1/28323/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-08-522 -h -00	2,9
			13-19-2-08-522 -i -00	3,6
15	MP/1/28324/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-08-523 -g -00	4,85
			13-19-2-08-523 -h -00	4,65
16	MP/1/40482/05	Brzoza brodawkowata	13-19-2-08-548 -b -00	3,86
17	MP/1/28325/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-10-142 -c -00	14,34
			13-19-2-10-142 -d -00	7,56
18	MP/1/28326/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-10-145 -b -00	5,24
			13-19-2-10-145 -c -00	5,26
19	MP/1/28327/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-10-148 -f -00	6,69
20	MP/1/28336/05	Dąb szypułkowy	13-19-2-10-160 -b -00	6,81
			13-19-2-10-160 -c -00	7,4
21	MP/1/28328/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-10-168 -i -00	2,12
22	MP/1/28329/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-10-169 -f -00	3,21
			13-19-2-10-169 -g -00	5,7
23	MP/1/28330/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-10-170 -m -00	5,2
24	MP/1/28331/05	Sosna zwyczajna	13-19-2-10-171 -k -00	12,75
<b>Razem</b>				<b>225,91</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

Wszystkie drzewostany nasienne gospodarcze w porozumieniu z nadleśnictwem zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie.

### 1.3.8.3 DRZEWA MATECZNE

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada wytypowanych 7 drzew matecznych.

**Tabela 29. DRZEWA MATECZNE W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Nr drzewa IBL	Adres leśny	Gatunek
1	2	3	4	5
1	MP/3/38918/05	3018	13-19-1-04-350 -g -00	Modrzew europejski
2	MP/3/38916/05	3020	13-19-1-04-357 -c -00	Modrzew europejski
3	MP/3/38917/05	3021	13-19-1-04-357 -c -00	Modrzew europejski
4	MP/3/50761/14	10727	13-19-1-04-362 -k -00	Dąb bezszypułkowy
5	MP/3/50762/14	10728	13-19-1-01-89 -h -00	Dąb szypułkowy
6	MP/3/50763/14	10729	13-19-1-01-89 -h -00	Dąb szypułkowy
7	MP/3/50764/14	10730	13-19-2-10-160 -b -00	Dąb bezszypułkowy

### 1.3.8.4 REJESTR ŹRÓDEŁ NASION

**Tabela 30. WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1	MP/1/40483/05	Klon jawor	13-19-2-08-499 -a -00	-
2	MP/1/40484/05	Daglezja	13-19-1-04-350 -g -00	-
3	MP/1/40485/05	Czereśnia ptasia	13-19-2-07-21 -n -00	-
4	MP/1/40486/05	Klon zwyczajny	13-19-1-05-293 -p -00	-
5	MP/1/40487/05	Grab pospolity	13-19-2-06-476 -a -00	-

### 1.3.8.1 PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne.



## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 31. PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE W NADLEŚNICTWIE  
OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Oddział Pododdział	Rodzaj plantacji	Powierzchnia [ha]	Gatunek
1	2	3	4	5	6
<b>Plantacje nasienne</b>					
1	MP/3/41192/05	10 d	klonowa	5,20	So
2	MP/3/41194/05	492 z	klonowa	4,99	Lp
3	MP/3/41195/05	492 x	klonowa	1,09	Ak
<b>Plantacyjne uprawy nasienne</b>					
4	MP/3/41196/05	10A j	rodowa	8,47	So
5	MP/3/41197/05	10 c	rodowa	6,27	So.c



**Zdjęcie 3. PLANTACJA NASIENNA ROBINII AKACJOWEJ (FOTO B.KOWALCZYK)**

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.8.2 UPRAWY POCHODNE

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

**Tabela 32. BLOKI UPRAW POCHODNYCH DLA WDN W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Adres leśny	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Syców WDN So: 81b, 82j 86b</b>				
I	13-19-1-03-105 -b -00	3Db 70 lat		0,93
	13-19-1-03-105 -c -00	5SO 76 lat		2,22
	13-19-1-03-105 -d -00	9SO 49 lat		1
	13-19-1-03-105 -f -00	9So 33 lat		1,41
	13-19-1-03-105 -g -00	10So 34 lat		0,58
	13-19-1-03-105 -h -00	9So 66 lat		1,59
	13-19-1-03-105 -j -00	10So 91 lat		0,83
	13-19-1-03-105 -k -00	7So 2 lata	1,42	
	13-19-1-03-105 -l -00	10So 91 lat		2,33
	13-19-1-03-105 -m -00	10So 27 lat		1,15
	13-19-1-03-105 -n -00	5So 16 lat – upraw po Rb złożonej	3,38	
	13-19-1-03-105 -o -00	10So 33 lat		1,22
	<b>Razem blok nr I</b>			<b>4,8</b>
II	13-19-1-02-108 -g -00	7So 23 lat	16,99	
	13-19-1-02-108 -i -00	10So 23 lat	2,8	
	13-19-1-02-108 -j -00	10So 22 lat	1,53	
	13-19-1-02-114 -a -00	8So 23 lat	6,86	
	13-19-1-02-114 -b -00	7So 23 lat	6,72	
	13-19-1-02-114 -c -00	6So 23 lat	8,07	
	<b>Razem blok nr II</b>			<b>42,97</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>47,77</b>	<b>13,26</b>
<b>Nadleśnictwo Przemków WDN Lp: 15a; 16a</b>				
III	13-19-2-06-562 -d -00	9Lp 15 lat	6,51	
	13-19-2-06-562 -f -00	7Lp 15 lat	2,38	
	<b>Razem blok nr III</b>			<b>8,89</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>8,89</b>	<b>0</b>
<b>Nadleśnictwo Żmigród WDN Db.s: 320f; 321f</b>				
IV	13-19-1-01-230 -a -00	8Db 140 lat		7,39
	13-19-1-01-230 -b -00	8Db 7 lat	2,35	
	13-19-1-01-230 -c -00	7Db 30 lat	2,93	
	13-19-1-01-230 -d -00	7So 76 lat		1,17

### Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Adres leśny	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-19-1-01-230 -f -00	9Db 101 lat		1,8
	13-19-1-01-230 -g -00	6Db 53 lat		3,8
	13-19-1-01-230 -h -00	8Db 7 lat	3,78	
	13-19-1-01-230 -i -00	10Db 150 lat		2,49
	<b>Razem blok nr IV</b>			<b>9,06</b>
V	13-19-1-02-241 -a -00	7Db 28 lat	1,1	
	13-19-1-02-241 -b -00	7Db 8 lat	3,79	
	13-19-1-02-241 -c -00	7Db 130 lat		12,49
	13-19-1-02-241 -d -00	8So 81 lat		1,08
	13-19-1-02-241 -f -00	9Brz 51 lat		0,96
	13-19-1-02-241 -g -00	7Db 110 lat		5,63
	13-19-1-02-241 -h -00	5So 16 lat		1,15
	13-19-1-02-242 -b -00	5Db 26 lat	1,78	
	13-19-1-02-242 -c -00	7Db 16 lat	1,65	
	13-19-1-02-242 -d -00	5Db 23 lat	1,63	
	13-19-1-02-242 -f -00	7Db 13 lat	1,43	
	13-19-1-02-242 -g -00	5Db 114 lat		3,4
	13-19-1-02-242 -h -00	9Db 110 lat		4,07
	13-19-1-02-242 -i -00	4Js 41 lat		1,17
	13-19-1-02-242 -j -00	6Brz 66 lat		2,29
	13-19-1-02-242 -k -00	7DB 13 lat	1,64	
	13-19-1-02-242 -l -00	zrąb		3,14
	13-19-1-02-242 -m -00	10Db 110 lat		3,35
	13-19-1-02-242 -n -00	10Db 91 lat		1,5
	13-19-1-02-242 -o -00	7Św 46 lat		1,42
<b>Razem blok nr V</b>			<b>13,02</b>	<b>41,65</b>
<b>Razem WDN</b>			<b>22,08</b>	<b>58,3</b>
<b>Nadleśnictwo Oleśnica WDN Md: 142i</b>				
VI	13-19-1-03-116 -c -00	6Md 22 lat	5,74	
	13-19-1-03-116 -d -00	5Md 17 lat	7,57	
	13-19-1-03-116 -f -00	10Brz 75 lat		1,15
	13-19-1-03-116 -g -00	6Md 23 lat	8,6	
	13-19-1-03-116 -h -00	7Md 18 lat	1,32	
	13-19-1-03-119 -a -00	8Md 22 lat	5,33	
	13-19-1-03-120 -a -00	6Md 20 lat	4,95	
	13-19-1-03-120 -b -00	9Md 25 lat	5,29	
	13-19-1-03-120 -c -00	5Św 53 lat		3,4

### Ogólna charakterystyka lasu

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Adres leśny	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	Razem blok nr VI		38,8	4,55
Razem WDN			38,8	4,55
<b>Nadleśnictwo Kamienna Góra WDN Md: 55h, 56f</b>				
VII	13-19-1-03-119 -b -00	7Md 20 lat	14,15	
	13-19-1-03-120 -d -00	7Md 20 lat	2,41	
	13-19-1-03-120 -f -00	5Św 54 lat		1,91
	13-19-1-03-120 -g -00	6Brz 30 lat		0,61
	Razem blok nr VII			16,56
VIII	13-19-2-06-562 -h -00	8Md 16 lat	8,37	
	13-19-2-06-562 -i -00	4Md 16 lat	1,62	
	Razem blok nr VIII			9,99
IX	13-19-2-07-30 -m -00	7Md 17 lat	4,23	
	13-19-2-07-30 -n -00	6Md 17 lat	1,94	
	Razem blok nr IX			6,17
X	13-19-2-06-564 -f -00	7Md 16 lat	13,43	
	Razem blok nr X			13,43
Razem WDN			46,15	2,52
Ogółem w bloki upraw pochodnych:			163,69	78,63

#### 1.3.8.3 DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie brak drzewostanów zachowawczych.

#### 1.3.9 OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

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

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.3.10 OPIS WALORÓW PRZYRODNICZYCH NADLEŚNICTW OBORNIKI ŚLĄSKIE

#### 1.3.10.1 REZERWATY PRZYRODY

**Rezerwat przyrody „Las Bukowy w Skarszynie”** - powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 grudnia 1980 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. nr 30 poz. 171). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie nr 6 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Las Bukowy w Skarszynie” (Dz. Urz. Woj. Dolno. Nr 28 poz. 350). Rezerwat obejmuje obszar lasu o powierzchni **23,68 ha**, celem ochrony jest zachowanie fragmentu lasu bukowego z interesującymi oraz rzadkimi roślinami zielnymi.

**Rezerwat przyrody „Jodłowice”** - powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 marca 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. nr 36 poz. 204). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie nr 4 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jodłowice” (Dz. Urz. Woj. Dolno. Nr 28 poz. 348). Rezerwat obejmuje obszar lasu o powierzchni **9,36 ha**, celem jego ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego z udziałem jodły, występującej na granicy zasięgu. Jest to jedno z najdalej na północ wysuniętych stanowisk jodły pospolitej *Abies alba*.

#### 1.3.10.2 OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

**Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Trzebnickie”** - utworzony uchwałą Nr V/XXVIII/164/09 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 24 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Trzebnickie (Dz. Urz. Woj. Dolno. Nr 118 poz. 2473). Obszar zajmuje powierzchnię **około 3440 ha**. W jego skład wchodzi tereny z obrębów geodezyjnych Ozorowice, Mienice, Piotrkowiczki, Wisznia Mała, Wysoki Kościół, Machnice, Pierwoszków, Malin i Ligota Piękna.

#### 1.3.10.3 OBSZARY NATURA 2000

##### **OZW Łęgi Odrzańskie PLH020018**

Typ ostoi: B (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej). Powierzchnia obszaru wg SDF: 20223,04 ha.

##### **OZW Dolina Widawy PLH020036**

Typ ostoi: B (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej). Powierzchnia obszaru wg SDF: 2043,54 ha.

##### **OZW Jodłowice PLH020016**

## **Ogólna charakterystyka lasu**

Typ ostoi: B (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty zaakceptowany decyzją Komisji Europejskiej). Powierzchnia obszaru wg SDF: 9,37 ha.

### **OSO Łęgi Odrzańskie PLB020008**

Typ ostoi: A (obszar specjalnej ochrony ptaków powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska). Powierzchnia obszaru: 17999,42 ha.

#### **1.3.10.4 POMNIKI PRZYRODY**

Wykaz istniejących pomników przyrody sporządzono na podstawie danych uzyskanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz programów ochrony środowiska gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Łącznie na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowano 8 pomników przyrody, zaś poza nimi 152.

#### **1.3.10.5 OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN**

Na podstawie danych pochodzących z inwentaryzacji florystycznych terenu gmin leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwierdzono występowanie 53 gatunków roślin chronionych i/lub zagrożonych w skali regionu. Spośród nich 16 objętych jest ochroną ścisłą, 25 - częściową, 6 z nich wpisanych jest do *Polskiej Czerwonej Księgi Roślin*, 18 znajduje się na *Czerwonej Liście Roślin i Grzybów Polski*, a 40 zagrożonych jest w skali Dolnego Śląska.

#### **1.3.10.6 OCHRONA GATUNKOWA GRZYBÓW**

Dane na temat występowania zagrożonych i chronionych gatunków grzybów na terenie nadleśnictwa są bardzo ubogie. Zanotowano tu jedynie występowanie płucnicy islandzkiej, siedzunia sosnowego oraz czarki szkarłatnej.

#### **1.3.10.7 OCHRONA GATUNKOWA ZWIERZĄT**

Na podstawie danych zawartych w inwentaryzacjach faunistycznych gmin położonych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwierdzono występowanie na tym terenie 20 chronionych gatunków ssaków, w tym 8 gatunków nietoperzy, 2 gatunki gryzoni, 3 gatunki drapieżne oraz 7 gatunków owadożernych. Do najbardziej atrakcyjnych ornitologicznie obszarów nadleśnictwa należy dolina Odry, gdzie znajdują się liczne starorzecza, łąki, zabagnione rowy melioracyjne oraz lasy grądowe i łąkowe. Łącznie w zasięgu nadleśnictwa stwierdzono występowanie 51 gatunków terenów otwartych, 45 gatunków wodnych i wodno-błotnych, 61 gatunków leśnych oraz strefy ekotonowej lasu.

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



## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.4 CHARAKTERYSTYKA EKONOMICZNYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

#### Ogólna charakterystyka 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 leśno - rolniczym.

**Tabela 33. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH WSKAŹNIKÓW DLA REGIONU\***

Gmina	Powierzchnia w km <sup>2</sup>				Ludność	
	Ogólna	Użytków rolnych	Lasów	Pozostałe grunty	Ogółem	Pracująca
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Oborniki Śląskie	154	83	56	15	19558	3090
Gm. Prusice	158	112	37	9	9377	769
Gm. Trzebnica	200	152	34	14	23322	5108
Gm. Wisznia Mała	103	67	13	23	9572	1005
Gm. Zawonia	118	66	44	8	5731	808
Gm. Żmigród	292	164	84	44	14992	1589
Gm. Brzeg Dolny	94	47	30	17	16189	4015
Gm. Wołów	331	165	133	33	22917	4125
Gm. Długołęka	212	151	36	25	25555	4651
Gm. Wrocław Psie Pole	292	128	18	146	631188	233539

**Tabela 34. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU\***

Gmina	Powierzchnia w km <sup>2</sup>		Ludność	Powierzchnia lasów - ha		Lesistość w gminach %
	Ogólna	W zasięgu nadleśnictwa		Ogółem	Nadleśnictwa	
1	2	3	4	5	6	7
Gm. Oborniki Śląskie	154	154,14	19558	5396	5395,36	35,0
Gm. Prusice	158	115,15	9377	3689	2707,43	23,3
Gm. Trzebnica	200	81,72	23322	3392	522,31	17,0
Gm. Wisznia Mała	103	103,23	9572	1318	1303,6	12,8
Gm. Zawonia	118	8,99	5731	4391	32,68	37,2
Gm. Żmigród	292	31,61	14992	8395	401,84	28,8
Gm. Brzeg Dolny	94	69,03	16189	3089	2839,39	32,9
Gm. Wołów	331	28,05	22917	13393	1383,11	40,5
Gm. Długołęka	212	19,05	25555	3620	257,66	17,1
Gm. Wrocław Psie Pole	292	40,17	631188	1800	26,48	6,2
Ogółem	1954	651,14	778401	48483	14869,86	-

\*Dane pochodzą ze wydawnictwa - „Statystyczne Vademekum Samorządowca 2013” wydanego przez GUS we Wrocławiu

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.4.1 OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH W ZASIĘGU

#### TERYTORYALNEGO 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 są na relatywnie niższym poziomie niż w RDLP Wrocław czy w całych Lasach Państwowych.

Niewątpliwie ważnym czynnikiem podwyższającym trudność prowadzenia gospodarki leśnej jest I stopień dużego zagrożenia pożarowego, do którego Nadleśnictwo Oborniki Śląskie jest zaliczone.

**Tabela 35. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA**

Czynnik	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4
Udział TSL: LM, L, OL; OLJ	62,2	56,0	48,3
Udział gatunków liściastych	48,5	27,7	29,7
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	38,3	38,6	28
Kategoria zagrożenia pożarowego	I	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	531,99	-	-

#### 1.4.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU

W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zostało wydane Zarządzenie Nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku „W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z zarządzeniem powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wynosi 651,15 km<sup>2</sup>.

Powierzchnię lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa z podziałem na gminy lub ich części przedstawiono poniżej – Wzór nr 7.



Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 36. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W TERYTORIUM ZASIĘGU NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (12 : 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	651,14	14869,86				14869,86	298,41	628,33	926,74	15796,6	24,26
Powiat trzebnicki	494,84	10363,22				10363,22	258,37		258,37	10621,59	21,46
M. i Gm. Trzebnica	81,72	522,31				522,31	65,71	-	65,71	588,02	7,20
Gm. Oborniki Śląskie	154,14	5395,36				5395,36	25,22	-	25,22	5420,58	35,17
Gm. Prusie	115,15	2707,43				2707,43	94,62	-	94,62	2802,05	24,33
Gm. Zawonia	8,99	32,68				32,68	8,13	-	8,13	40,81	4,54
Gm. Wisznia Mała	103,23	1303,6				1303,6	60,58	-	60,58	1364,18	13,21
Gm. Żmigród	31,61	401,84				401,84	4,11	-	4,11	405,95	12,84
Powiat wołowski	97,08	4222,5				4222,5	29,82	38,02	67,84	4290,34	44,19
M. i Gm. Wołów	28,05	1383,11				1383,11	20,34	3,36	23,7	1406,81	50,15
M. i Gm. Brzeg Dolny	69,03	2839,39				2839,39	9,48	34,66	44,14	2883,53	41,77
Powiat wrocławski	59,22	284,14				284,14	10,22	590,31	600,53	884,67	14,94
Gm. Długołęka	19,05	257,66				257,66	4,21	2,41	6,62	264,28	13,87
Gm. Wrocław Psie Pole	40,17	26,48				26,48	6,01	587,9	593,91	620,39	15,44
Ogółem W tym lasy nadzorowane	651,14	14869,86 531,99				14869,86	298,41	628,33	926,74 531,99	15796,6	24,26

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.4.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA

#### 1.4.1.2.1 Sieć dróg publicznych

Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest dobrze rozwinięta. Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

- Linie kolejowe:
  - Wrocław - Poznań,
- Główne szlaki komunikacji samochodowej:
  - droga krajowa – droga nr 5: Wrocław - Poznań,
  - droga krajowa – droga nr 15: Trzebnica - Milicz,
  - droga wojewódzka – droga nr 339: Strupina – Żmigród,
  - droga wojewódzka – droga nr 340: Oleśnica – Trzebnica – Oborniki Śląskie – Wołów – Ścinawa,
  - droga wojewódzka – droga nr 341: Pęgów – Brzeg Dolny – Prawików,
  - droga wojewódzka – droga nr 342: Wrocław – Oborniki Śląskie – Strupina.

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

#### 1.4.1.2.2 Sieć dróg wewnątrz leśnych i wewnątrz zakładowych

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Długość dróg, o szerokości powyżej 2 m, w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wynosi 5,71 km/100 ha. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie usadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

**Tabela 37. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
	Długość – km		
1	2	3	4
2	125,805	169,344	295,149
3	139,533	117,510	257,043

### Ogólna charakterystyka lasu

Charakterystyka dróg szerokość - [m]	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
	Długość – km		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
4	95,158	105,285	200,443
5	17,386	26,960	44,346
6	13,762	30,698	44,46
7	0	6,286	6,286
8	10,498	13,528	24,026
9	0	5,130	5,13
10	2,638	2,116	4,754
<b>Razem w tym drogi utwardzone</b>	<b>404,780</b>	<b>476,857</b>	<b>881,637</b>
	<b>25,195</b>	<b>33,625</b>	<b>58,820</b>
<b>Długość dróg - km/100 ha</b>	<b>5,94</b>	<b>5,52</b>	<b>5,71</b>



Zdjęcie 4. DROGA NA TERENIE LEŚNICTWA LIPNICA (FOTO B.KOWALCZYK)

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.4.1.2.3 Kompleksy leśne

**Tabela 38. CHARAKTERYSTYKA STANU GRANIC NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Cecha	J.m.	Obręb		Nadleśnictwo
			Bagno	Oborniki Śląskie	
1	2	3	4	5	6
1	Długość granicy	km	430,738	695,320	1 126,058
2	Liczba znaków granicznych	ilość	3903	8346	12249
3	Liczba kompleksów	ilość	71	206	276
4	Grunty sporne	ha	-	-	-
5	Granice sporne	km	-	-	-
6	Enklawy	ilość	8	18	26
7	Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	-	-	-
8	Obciążenia gruntów powinnościami (współłasność)	ha	0,13	0,05	0,18

Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie składają się z 206 kompleksów. Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 26 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

#### **Obręb Bagno:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami 68</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami 73, 74</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami 73, 74</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałami 92, 98, 99</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 283</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 334</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 334</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 387</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wydzielona droga dojazdowa</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielone drogi dojazdowe;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa.</li> </ul> |
|--|---|

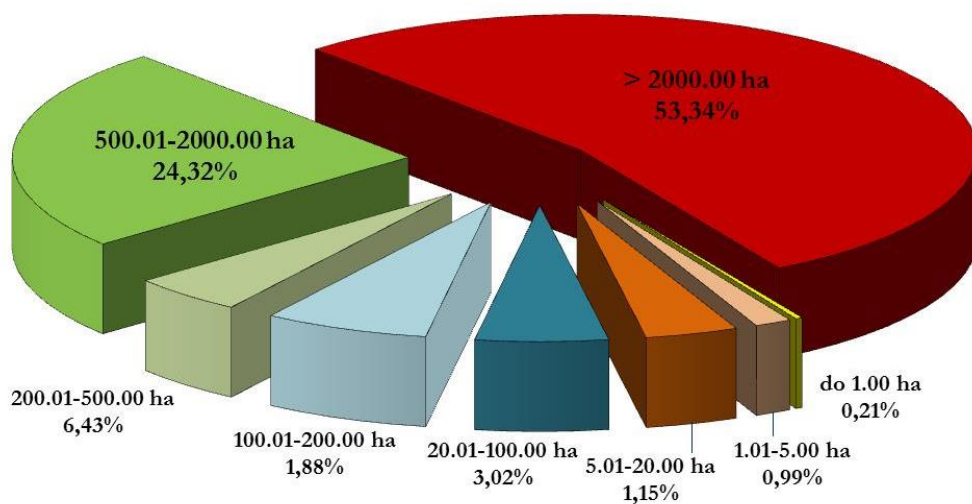
#### **Obręb Oborniki Śląskie:**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 152</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 179</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 185</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 191</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> otoczona oddziałem 395</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> <li>wydzielona droga dojazdowa;</li> </ul> |
|--|--|



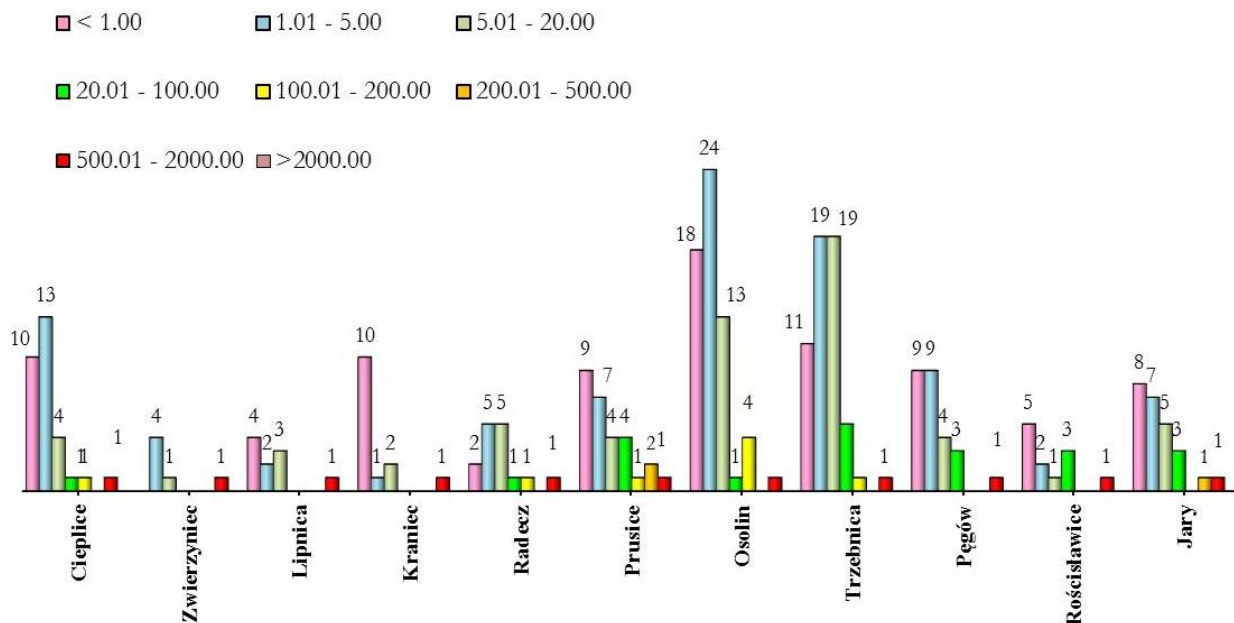
## Ogólna charakterystyka lasu

Leśnictwo	J.m.	Wielkość kompleksów w ha								Razem
		< 1.00	1.01 - 5.00	5.01 - 20.00	20.01 - 100.00	100.01 - 200.00	200.01 - 500.00	500.01 - 2000.00	>2000.00	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ha	6,96	51,48	189,24	182,47	109,44		684,9		1224,49
Pęgów	szt.	1	9	4	3			1		26
	ha	3,20	27,33	43,41	139,71			1232,63		1446,58
Rościszewice	szt.	5	2	1	3			1		12
	ha	2,37	3,88	5,14	159,81			933,83		1105,03
Jary	szt.	8	7	5	3		1	1		25
	ha	4,54	16,28	58,35	102,34		367,54	982,39		1531,44
Obręb Oborniki Śląskie	szt.	60	68	46	19	6	2	5		206
	ha	30,89	174,94	448,8	773,51	817,62	717,55	5671,58		8634,69
Nadl. Oborniki Śląskie	szt.	86	93	61	21	8	2	4	1	276
	ha	42,18	230,58	583,16	836,04	1039,05	717,55	3755,12	8236,30	15439,51



**Wykres 4. CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE – STRUKTURA POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH**

## Ogólna charakterystyka lasu



Wykres 5. CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA LEŚNICTW – STRUKTURA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

### 1.4.2 WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ

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

Tabela 40. EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ - TABELA XIX

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna <sup>1</sup> (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		14742,66	14869,86
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m <sup>3</sup>		3885560	4355793
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m <sup>3</sup> /ha		264	293
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - zł.	bd	bd
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) - zł.	bd	666 824 942,41
		wartość środków trwałych - zł.	9 185 946,16	23 930 504,89
	Razem	-zł.	-	669 242 345,55
5	Etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne - m <sup>3</sup> netto	394487	572561



## Ogólna charakterystyka lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
	użytki przedrębne - m <sup>3</sup> netto	318578	384820
	razem użytki główne - m <sup>3</sup> netto	713065	957381
	udział użytków przedrębnych - %	45	40
6	Okresowy przyrost w 10 leciu <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	958000
	przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	6,50	6,97
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leś/rok	3,34
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leś/rok	2,70
		użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. leś/rok	6,04
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,29
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	9,30
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)	0,22	0,22
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	41,5	41,5
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	414,45	414,45
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	2,81	2,81

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).

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

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 pożądany 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

**Tabela 41. ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU TABELA XX**

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkownika głównego przyjętego do realizacji w planie urządzania lasu	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /netto	73199,8	957381	957381
2	Koszty administracyjne <sup>1</sup>	zł	5105598	5.105.598	5.105.598
3	Koszty ochrony lasu <sup>1</sup>	zł	2378781	2.378.781	2.378.781
4	Koszty nasiennictwa i selekcji <sup>1</sup>	zł	32847	32.847	32.847
5	Koszty odnowień i zalesień <sup>2</sup>	zł/ha	3046	3.046	3.046
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień <sup>3</sup>	ha	89,84	132,08	132,08
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników <sup>4</sup>	zł/ha	364,36	364,36	364,36
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników <sup>3</sup>	ha	364,75	203,56	203,56
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna <sup>1</sup>	zł/m <sup>3</sup>	45,1	45,1	45,1
Suma kosztów (k)		zł	7565661,05	-	-
10	Przychody ze sprzedaży drewna <sup>1</sup>	zł/m <sup>3</sup>	172,39	172,39	172,39
Suma przychodów (p)		zł	10.486.769	-	-
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,9	-	-

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

<sup>1</sup> - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6

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

<sup>3</sup> - 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.

<sup>4</sup> -Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

#### 1.5.1 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

Ocenę możliwości produkcyjnych lasu przeprowadzono w oparciu o sporządzone tabele i wzory zamieszczone w części tabelarycznej referatu:

- tabela nr II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.
- tabela III** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących.
- tabela IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.
- tabela Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- tabela VI** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących.
- tabela VII** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących.
- tabela VIIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.

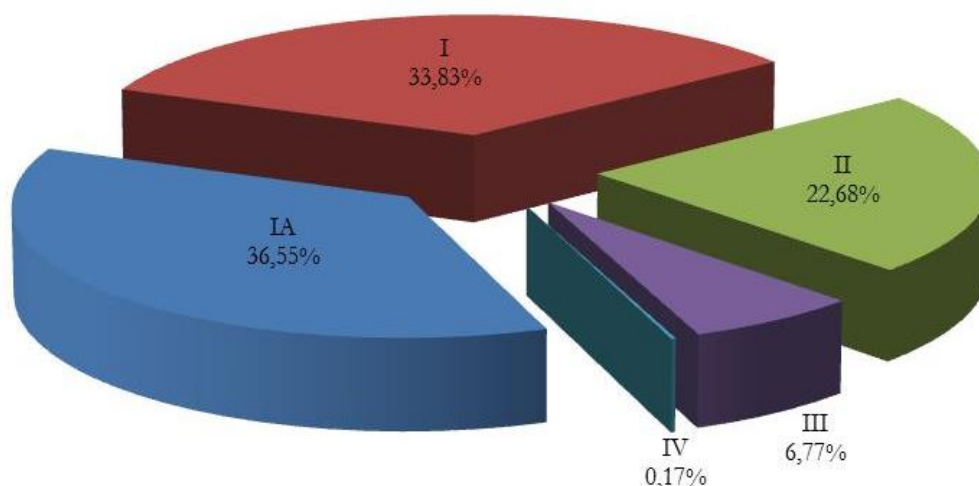
#### 1.5.1.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

**Tabela 42. SYNTETYCZNE ZESTAWIANIE BONITACJI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH**

Gatunek	Bonitacja				
	IA	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
SO	5209,69	2545,31	563,62	22,01	-
SO.C	24,23	6,27	2,50	-	-
MD	-	153,35	20,59	1,10	-
ŚW	-	223,68	83,95	0,33	-
DG	-	4,66	-	-	-
BK	-	134,78	106,95	5,46	-
DB	-	726,97	1848,76	814,76	19,95

## Ogólna charakterystyka lasu

Gatunek	Bonitacja				
	IA	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
DB.C	-	17,02	25,17	0,17	-
KL	-	0,69	2,21	-	-
JW	-	47,77	3,08	-	-
WZ	-	-	0,84	-	-
JS	-	152,90	-	-	-
GB	-	1,07	8,33	4,21	-
BRZ	-	480,36	130,30	9,41	-
OL	-	260,86	415,56	97,54	4,23
OL.S	-	-	1,65	11,08	-
AK	-	58,46	13,13	0,80	-
TP	-	5,54	-	-	-
OS	-	1,88	3,26	0,15	-
LP	-	23,36	17,57	2,18	-
<b>Razem</b>	<b>5233,92</b>	<b>4844,93</b>	<b>3247,47</b>	<b>969,20</b>	<b>24,18</b>



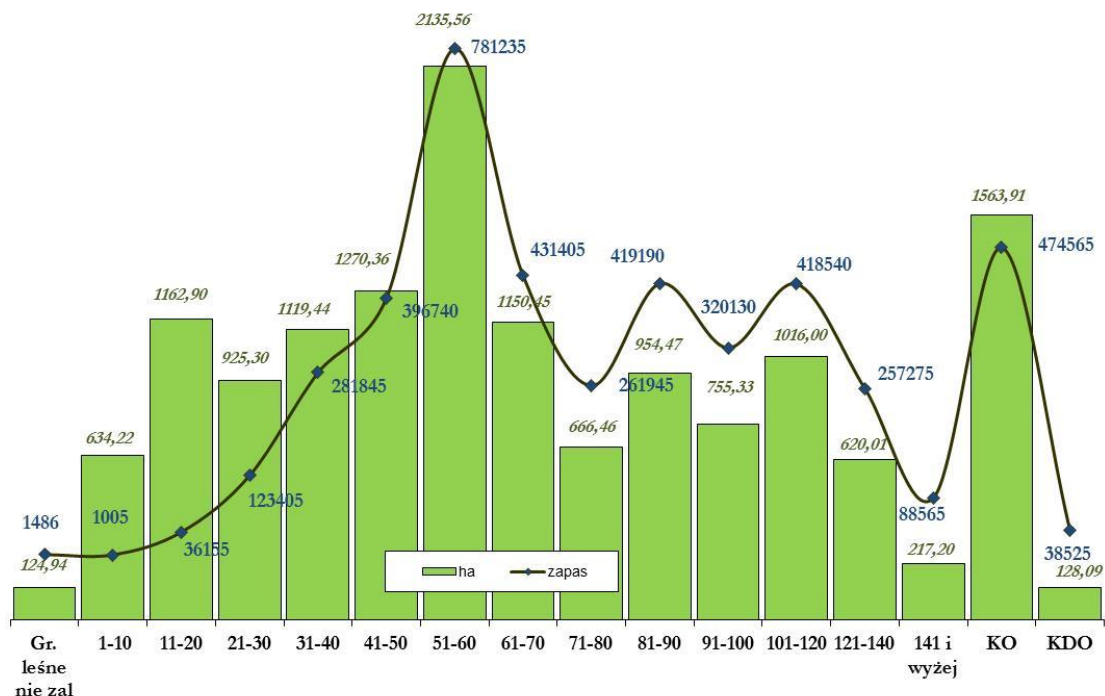
**Wykres 6. ROZKŁAD POWIERZCHNI BONITACJI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Z powyższego zestawienia wynika, iż największy udział stanowią gatunki w IA i I bonitacji, bo zajmujące 70,38 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

## Ogólna charakterystyka lasu

### 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 01.01.2015 r.



Wykres 7. ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

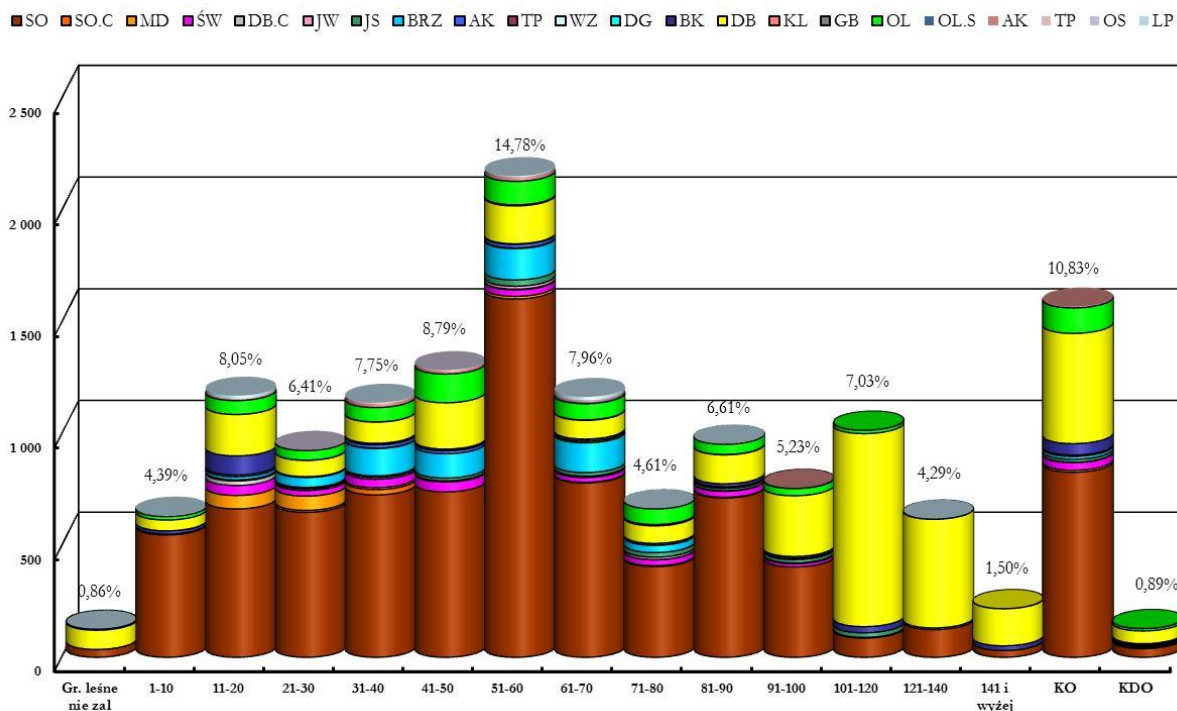
#### 1.5.1.2.1 Rozkład powierzchni

Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o sporządzono tabelę IV.

Rozkład powierzchniowy charakteryzuje się wieloma wartościami modalnymi powstałymi w wyniku:

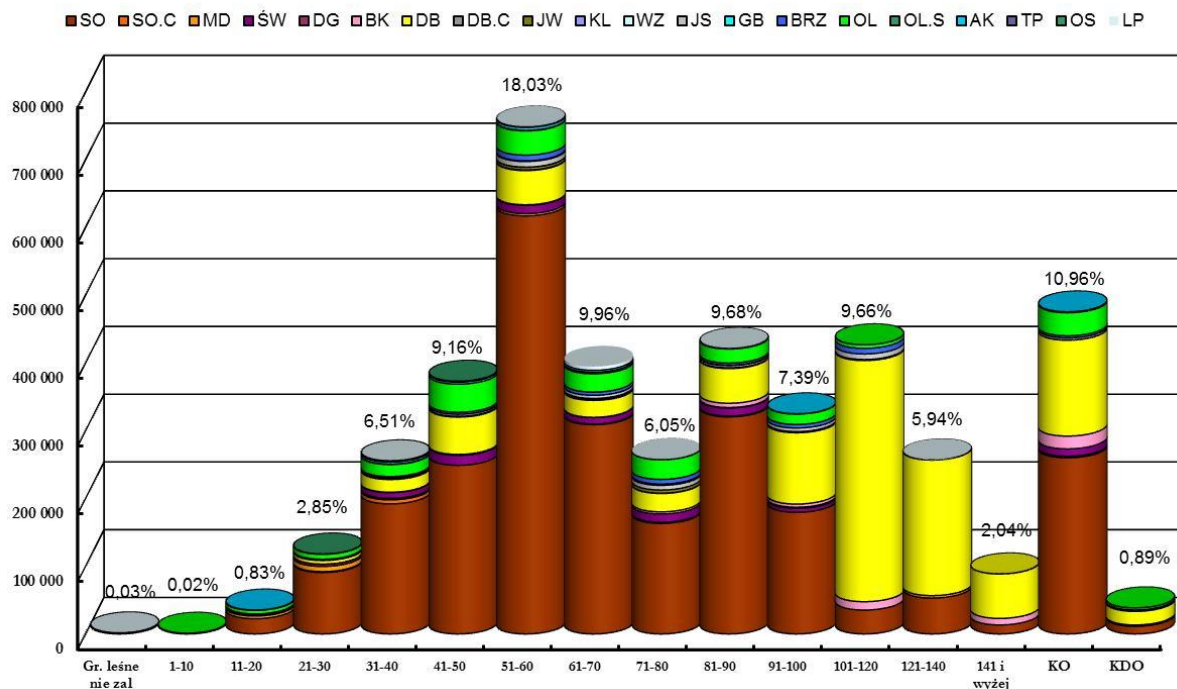
- ☑ Znaczny udział powierzchni III klasy wieku. Drzewostany od 41 do 60 lat zajmują 3409,52 ha, co stanowi 23,58 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.
- ☑ Znaczny udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO), zajmujące powierzchnię 1563,91 ha (10,83% powierzchni leśnej nadleśnictwa) w wyniku zagospodarowania rębniami złożonymi w minionych okresach gospodarczych.

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 8. ROZKŁAD POWIERZCHNI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

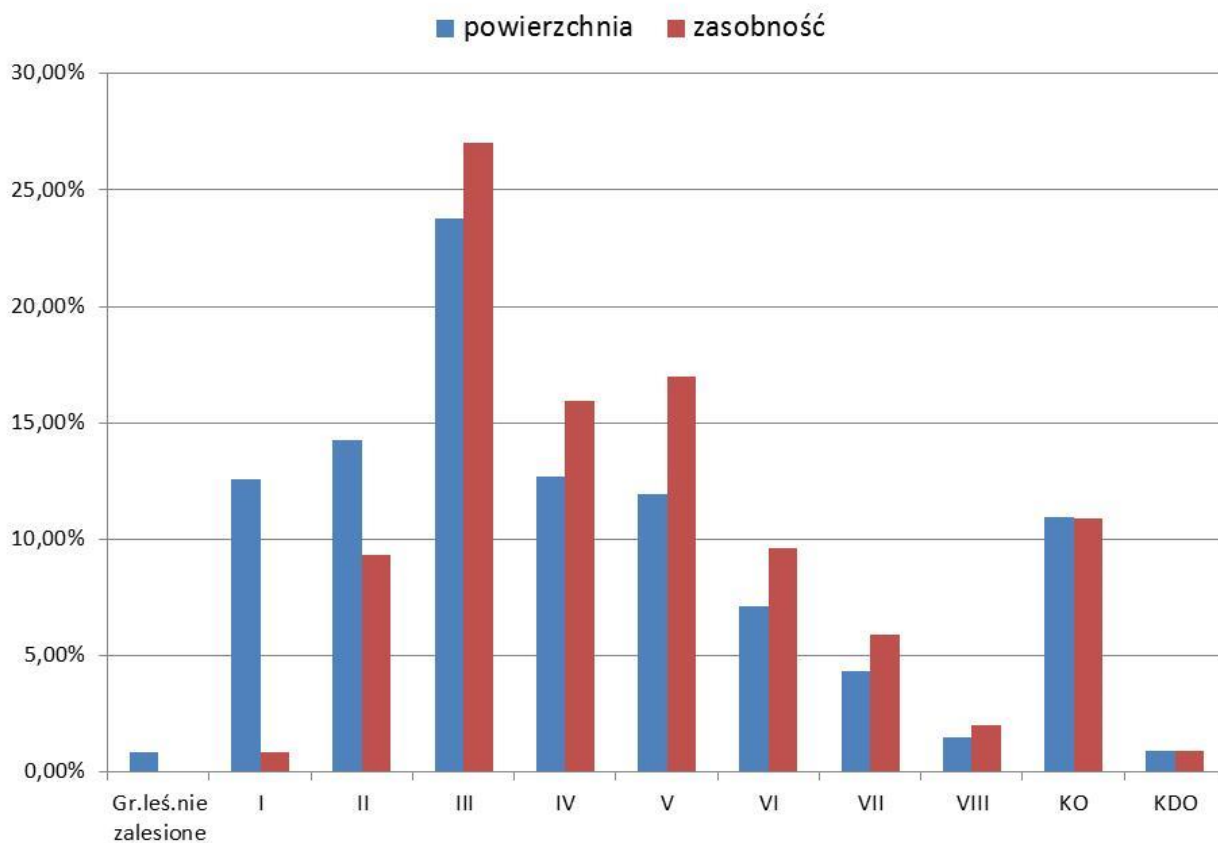
### 1.5.1.2.2 Rozkład miąższości



**Wykres 9. ROZKŁAD MIĄŻSZOŚCI W PODKLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

### Ogólna charakterystyka lasu

Obecnie prowadzona gospodarka leśna na terenie nadleśnictwa gwarantuje zachowanie trwałości i ciągłości lasu, gdyż stosowane sposoby zagospodarowania przyczyniają się do poprawy struktury drzewostanów, między innymi poprzez wzrost udziału drzewostanów o strukturze klas odnowienia 10,83 % powierzchni i 10,96 % miąższości.



Wykres 10. ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 43. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU BAGNO

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje na gr. zal.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2015 r.	37,83		923,27	1063,95	1624,53	877,85	788,56	349,79	226	48,06	527,03	26,76	6455,80	6493,63
	0,58%		14,22%	16,38%	25,02%	13,52%	12,14%	5,39%	3,48%	0,74%	8,12%	0,41%	99,42%	100,00%
1   2005 r.	18,72		1079,81	1089,68	1619,44	863,82	784,11	466,43	102,94	36,35	294,89	82,57	6420,04	6438,76
	0,29%		16,77%	16,92%	25,15%	13,42%	12,18%	7,24%	1,60%	0,56%	4,58%	1,28%	99,71%	100,00%
Różnica	19,11		-156,54	-25,73	5,09	14,03	4,45	-116,64	123,06	11,71	232,14	-55,81	35,76	54,87
	102,08%		-14,50%	-2,36%	0,31%	1,62%	0,57%	-25,01%	119,55%	32,21%	78,72%	-67,59%	0,56%	0,85%
2.	<b>Zasoby mączszości: m<sup>3</sup> / %</b>													
1   2015 r.	600	13066	21735	207610	611265	351105	342550	148920	91510	19860	159535	6635	1973791	1974391
	0,03%	0,66%		10,52%	30,96%	17,78%	17,35%	7,54%	4,63%	1,01%	8,08%	0,34%	99,97%	100,00%
1   2005 r.	40	4511	13575	200270	515510	318225	299705	176445	38335	11815	82115	26155	1686661	1686701
	0,00%	0,27%	0,80%	11,87%	30,56%	18,87%	17,77%	10,46%	2,27%	0,70%	4,87%	1,55%	100,00%	100,00%
Różnica	560	8555	8160	7340	95755	32880	42845	-27525	53175	8045	77420	-19520	287130	287690
	1400,00%	189,65%	60,11%	3,67%	18,57%	10,33%	14,30%	-15,60%	138,71%	68,09%	94,28%	-74,63%	17,02%	17,06%
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1   2015 r.	15,9		23,5	195,1	376,3	400,0	434,4	425,7	404,9	413,2	302,7	247,9	305,7	304,1
1   2005 r.	2,1		12,6	183,8	318,3	368,4	382,2	378,3	372,4	325,0	278,5	316,8	262,7	262,0
Różnica	13,7		11,0	11,3	57,9	31,6	52,2	47,5	32,5	88,2	24,2	-68,8	43,0	42,1
	642,27%		87,26%	6,17%	18,20%	8,57%	13,65%	12,54%	8,73%	27,14%	8,71%	-21,73%	16,38%	16,07%

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 44. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje na gr. zal.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2015 r.	87,11		873,85	980,79	1781,39	939,06	921,24	666,21	394,01	169,14	1036,88	101,33	7863,90	7951,01
	1,10%		10,99%	12,34%	22,40%	11,81%	11,59%	8,38%	4,96%	2,13%	13,04%	1,27%	98,90%	100,00%
1   2005 r.	82,52		867,92	1273,91	1695,16	908,88	1084,49	853,65	406,02	113,09	527,62	134,78	7865,52	7948,04
	1,04%		10,92%	16,03%	21,33%	11,44%	13,64%	10,74%	5,11%	1,42%	6,64%	1,70%	98,96%	100,00%
Różnica	4,59		5,93	-293,12	86,23	30,18	-163,25	-187,44	-12,01	56,05	509,26	-33,45	-1,62	2,97
	5,56%		0,68%	-23,01%	5,09%	3,32%	-15,05%	-21,96%	-2,96%	49,56%	96,52%	-24,82%	-0,02%	0,04%
2.	<b>Zasoby miąższości: m<sup>3</sup> / %</b>													
1   2015 r.	886	12202	15425	197640	566710	342245	396770	269620	165765	68705	315030	31890	2382002	2382888
	0,04%	0,51%	0,65%	8,29%	23,78%	14,36%	16,65%	11,31%	6,96%	2,88%	13,22%	1,34%	99,96%	100,00%
1   2005 r.	341	3909	12555	230490	493870	320275	390065	336700	158735	42295	167355	42650	2198899	2199240
	0,02%	0,18%	0,57%	10,48%	22,46%	14,56%	17,74%	15,31%	7,22%	1,92%	7,61%	1,94%	99,98%	100,00%
Różnica	545	8293	2870	-32850	72840	21970	6705	-67080	7030	26410	147675	-10760	183103	183648
	159,82%	212,15%	22,86%	-14,25%	14,75%	6,86%	1,72%	-19,92%	4,43%	62,44%	88,24%	-25,23%	8,33%	8,35%
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1   2015 r.	10,2		17,7	201,5	318,1	364,5	430,7	404,7	420,7	406,2	303,8	314,7	302,9	299,7
1   2005 r.	4,1		14,5	180,9	291,3	352,4	359,7	394,4	391,0	374,0	317,2	316,4	279,6	276,7
Różnica	6,0		3,2	20,6	26,8	12,1	71,0	10,3	29,8	32,2	-13,4	-1,7	23,3	23,0
	146,13%		22,03%	11,37%	9,19%	3,43%	19,74%	2,61%	7,61%	8,61%	-4,21%	-0,55%	8,35%	8,31%



Ogólna charakterystyka lasu

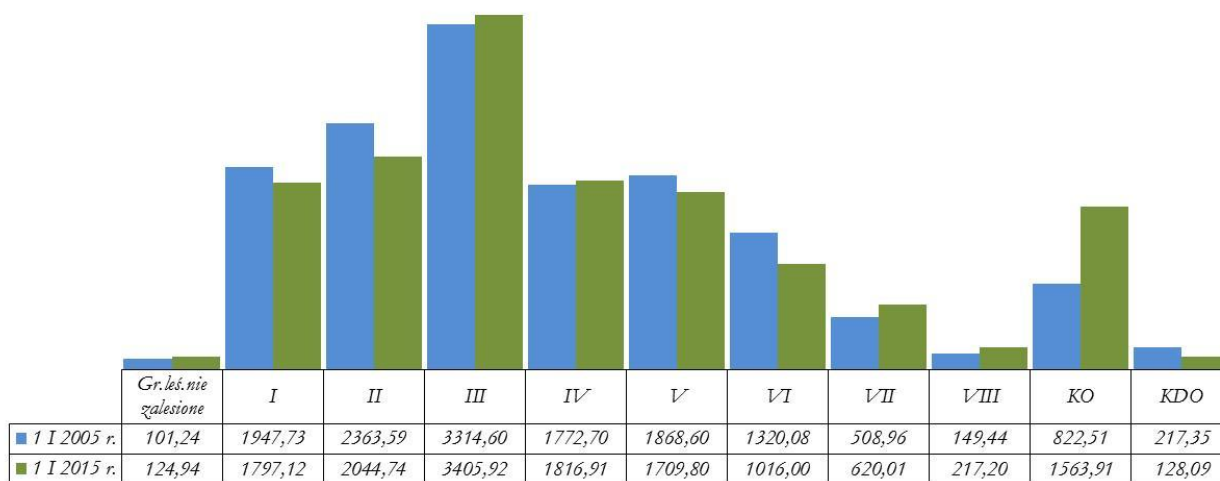
Tabela 45. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje na gr. zal.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2015 r.	124,94		1797,12	2044,74	3405,92	1816,91	1709,80	1016,00	620,01	217,20	1563,91	128,09	14319,70	14444,64
	0,86%		12,44%	14,16%	23,58%	12,58%	11,84%	7,03%	4,29%	1,50%	10,83%	0,89%	99,14%	100,00%
1   2005 r.	101,24		1947,73	2363,59	3314,60	1772,70	1868,60	1320,08	508,96	149,44	822,51	217,35	14285,56	14386,80
	0,70%		13,54%	16,43%	23,04%	12,32%	12,99%	9,18%	3,54%	1,04%	5,72%	1,51%	99,30%	100,00%
Różnica	23,7		-150,61	-318,85	91,32	44,21	-158,80	-304,08	111,05	67,76	741,40	-89,26	34,14	57,84
	23,41%		-7,73%	-13,49%	2,76%	2,49%	-8,50%	-23,03%	21,82%	45,34%	90,14%	-41,07%	0,24%	0,40%
2.	<b>Zasoby miąższności: m<sup>3</sup> / %</b>													
1   2015 r.	1486	25268	37160	405250	1177975	693350	739320	418540	257275	88565	474565	38525	4355793	4357279
	0,03%	0,58%	0,85%	9,30%	27,03%	15,91%	16,97%	9,61%	5,90%	2,03%	10,89%	0,88%	99,97%	100,00%
1   2005 r.	381	8420	26130	430760	1009380	638500	689770	513145	197070	54110	249470	68805	3885560	3885941
	0,01%	0,22%	0,67%	11,09%	25,98%	16,43%	17,75%	13,21%	5,07%	1,39%	6,42%	1,77%	99,99%	100,00%
Różnica	1105	16848	11030	-25510	168595	54850	49550	-94605	60205	34455	225095	-30280	470233	471338
	290,03%	200,10%	42,21%	-5,92%	16,70%	8,59%	7,18%	-18,44%	30,55%	63,68%	90,23%	-44,01%	12,10%	12,13%
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1   2015 r.	11,9		20,7	198,2	345,9	381,6	432,4	411,9	415,0	407,8	303,4	300,8	304,2	301,7
1   2005 r.	3,8		13,4	182,2	304,5	360,2	369,1	388,7	387,2	362,1	303,3	316,6	272,0	270,1
Różnica	8,1		7,3	15,9	41,3	21,4	63,3	23,2	27,8	45,7	0,1	-15,8	32,2	31,5
	216,04%		54,13%	8,75%	13,57%	5,95%	17,14%	5,97%	7,17%	12,61%	0,05%	-4,99%	11,83%	11,68%

## Ogólna charakterystyka lasu

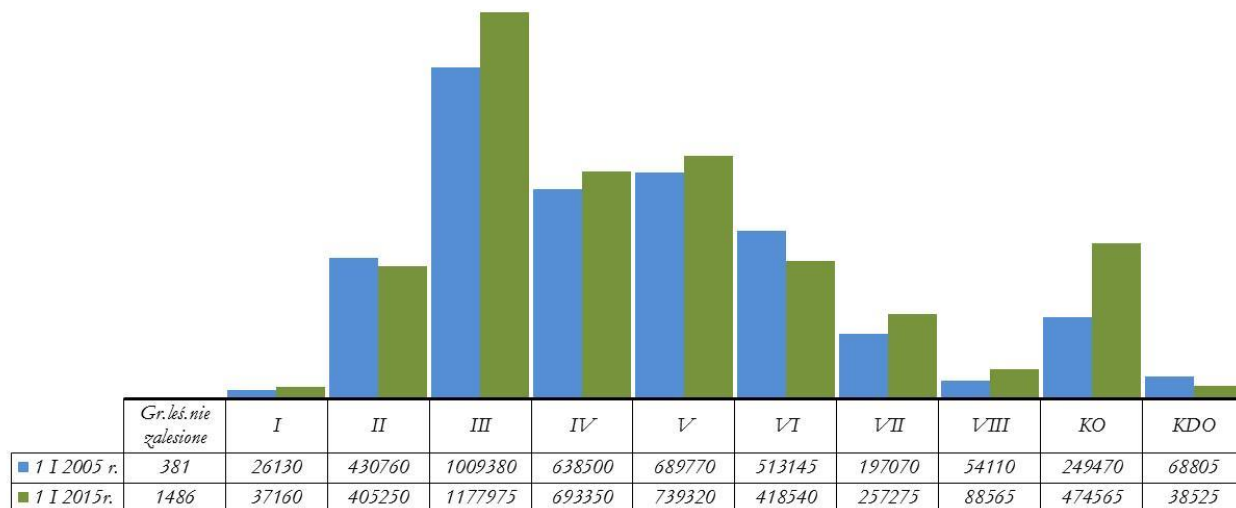
Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- ☑ Zwiększenie **powierzchni leśnej zalesionej**
- ☑ Nastąpił **wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej**. Wzrost ten wynosi 470233 m<sup>3</sup> tj. ca 12,1% w stosunku do miąższości wg IV rewizji u.l. i jest on wynikiem poprawy kondycji drzewostanów, jak również wielkości pozyskania w drzewostanach rębnych..
- ☑ **Wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej** jest wynikiem wzrostu zasobności na powierzchni leśnej zalesionej. Wskaźnik ten kształtuje się na poziomie 12,13%. Wielkość wzrostu tego wskaźnika jest skorelowane dodatnio ze wzrostem miąższości na powierzchni leśnej zalesionej.
- ☑ Źródłem wzrostu zasobności zarówno na powierzchni leśnej nie zalesionej jak również na powierzchni leśnej zalesionej jest **wzrost przeciętnego zapasu o 11,83%**. Sytuacja taka jest wynikiem procesu kumulacji zasobności w drzewostanach, dzięki wysokiemu rocznemu przyrostowi bieżącemu.

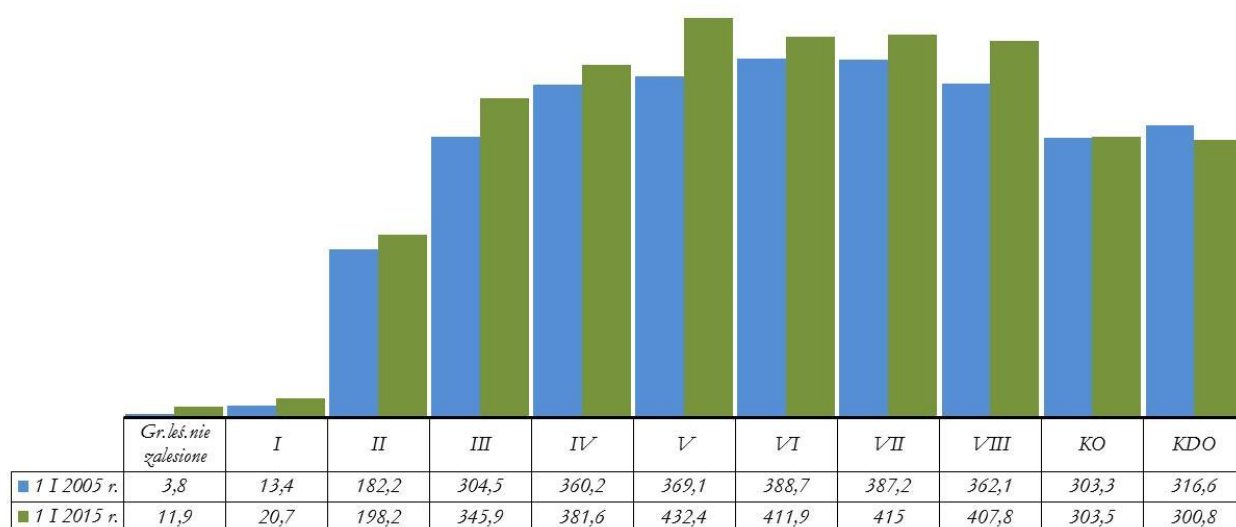


**Wykres 11. ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z IV I V REWIZJI PUL**

## Ogólna charakterystyka lasu



**Wykres 12. ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z IV I V REWIZJI PUL**



**Wykres 13. ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE, WG DANYCH Z IV I V REWIZJI PUL.**

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.1.2.3 Charakterystyka młodego pokolenia

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano warstwy młodego pokolenia, tj. naloty, podsadzenia, podrostu i podrostu o charakterze II piętra. W poniższym zestawieniu przedstawiono powierzchnie rzeczywistą (zredukowaną) młodego pokolenia.

Tabela 46. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA

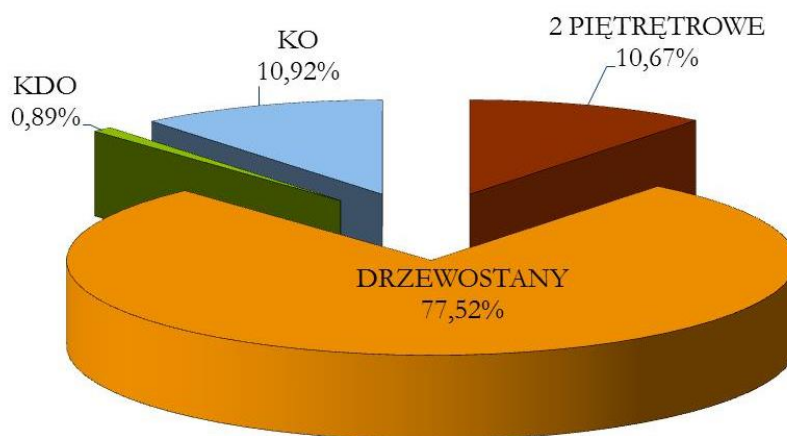
Młode pokolenia (pow. zredukowana)				
Obręb Nadleśnictwo	Podrosty	Podrosty IIp	Podsadzenia	Naloty
Bagno	307,14	41,68	56,75	63,88
Oborniki Śląskie	383,43	65,78	128,70	92,60
Nadleśnictwo	690,57	107,46	185,45	156,48

Gatunkiem dominującym w warstwie nalotów jest Db, który stanowił 62,62% zinwentaryzowanego młodego pokolenia. W warstwie podrostów dominuje Bk i Db odpowiednio 36,82% i 30,02% warstwy. Duża ilość podrostów jest pochodzenia sztucznego. W warstwie podrostów II piętra dominują gatunki Św - 41,85% i Db 20,16%. W warstwie podsadzeń główne gatunki to Db i Bk – odpowiednio 49,01% i 39,75% co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi.

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

### 1.5.1.2.4 Charakterystyka budowy pionowej drzewostanów

Struktura budowy pionowej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie jest zróżnicowana, dominują drzewostany jednopiętrowe (77,52 %) przy znacznym udziale dwupiętrowych (10,67 %) i o strukturze KO (10,92 %).



Wykres 14. STRUKTURA BUDOWY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.1.3 ROZKŁAD POWIERZCHNI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy w m<sup>3</sup> wg panujących gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa i porównanie w wynikami z IV rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg gatunków panujących zmiany te dotyczą różnicy wielkości powierzchni lub miąższości wg stanu na 01 stycznia 2015 roku, a wielkością wg stanu na 01 stycznia 2005 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 01 stycznia 2005 roku.

**Tabela 47. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH  
W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Powierzchnia wg stanu na 2005 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Zmiana powierzchni	
ha	%		ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
8328,26	57,89%	SO	8374,79	57,98%	46,53	0,56%
34,95	0,24%	SO.C	33,00	0,23%	-1,95	-5,58%
179,93	1,25%	MD	175,04	1,21%	-4,89	-2,72%
413,20	2,87%	ŚW	307,96	2,13%	-105,24	-25,47%
1,22	0,01%	JD	0,00	0,00%	-1,22	-100,00%
4,60	0,03%	DG	4,66	0,03%	0,06	1,30%
151,68	1,05%	BK	247,19	1,71%	95,51	62,97%
3237,50	22,50%	DB	3496,72	24,21%	259,22	8,01%
55,60	0,39%	DB.C	42,36	0,29%	-13,24	-23,81%
2,90	0,02%	KL	2,90	0,02%	0	0,00%
63,01	0,44%	JW	50,85	0,35%	-12,16	-19,30%
0	0,00%	WZ	0,84	0,01%	0,84	100,00%
188,32	1,31%	JS	153,64	1,06%	-34,68	-18,42%
17,59	0,12%	GB	13,61	0,09%	-3,98	-22,63%
788,83	5,48%	BRZ	620,07	4,29%	-168,76	-21,39%
744,37	5,17%	OL	781,95	5,41%	37,58	5,05%
13,73	0,10%	OL.S	12,73	0,09%	-,001	-7,28%
88,38	0,61%	AK	72,39	0,50%	-15,99	-18,09%
16,10	0,11%	TP	5,54	0,04%	-10,56	-65,59%
10,77	0,07%	OS	5,29	0,04%	-5,48	-50,88%
3,20	0,02%	WB	0,00	0,00%	-3,20	-100,00%
42,66	0,30%	LP	43,11	0,30%	0,45	1,05%
<b>14386,80</b>	<b>100,00%</b>	<b>Razem</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>57,84</b>	<b>0,40%</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

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

- |                                     |                     |                      |                    |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | So – która zajmuje  | 57,98% powierzchni i | 58,14% miąższości, |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Db – który zajmuje  | 24,21% powierzchni i | 25,87% miąższości, |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ol – który zajmuje  | 5,41% powierzchni i  | 5,59% miąższości,  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Brz – która zajmuje | 4,29% powierzchni i  | 3,67% miąższości,  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Św – który zajmuje  | 2,13% powierzchni i  | 2,09% miąższości,  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bk – który zajmuje  | 1,71% powierzchni i  | 1,39% miąższości   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Js – który zajmuje  | 1,06% powierzchni i  | 1,04% miąższości   |

Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1%.

**Tabela 48. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Miąższość wg stanu na		Gatunek	Miąższość wg stanu na		Zmiana miąższości	
2005 r.			2015 r.			
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
2252875	57,98%	SO	2533331	58,14%	280456	12,45%
3430	0,09%	SO.C	7252	0,17%	3822	111,43%
16013	0,41%	MD	28071	0,64%	12058	75,30%
109097	2,81%	ŚW	91014	2,09%	-18083	-16,58%
2310	0,06%	DG	2845	0,07%	535	23,16%
57899	1,49%	BK	60672	1,39%	2773	4,79%
972391	25,02%	DB	1127022	25,87%	154631	15,90%
5275	0,14%	DB.C	6050	0,14%	775	14,69%
520	0,01%	KL	860	0,02%	340	65,38%
14190	0,37%	JW	14224	0,33%	34	0,24%
	0,00%	WZ	190	0,00%	190	100,00%
43015	1,11%	JS	45519	1,04%	2504	5,82%
3569	0,09%	GB	3940	0,09%	371	10,40%
163722	4,21%	BRZ	159696	3,67%	-4026	-2,46%
205753	5,29%	OL	243481	5,59%	37728	18,34%
3090	0,08%	OLS	3965	0,09%	875	28,32%
17467	0,45%	AK	16950	0,39%	-517	-2,96%
5140	0,13%	TP	2400	0,06%	-2740	-53,31%

### Ogólna charakterystyka lasu

Miąższość wg stanu na		Gatunek	Miąższość wg stanu na		Zmiana miąższości	
2005 r.			2015 r.			
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
2160	0,06%	OS	1285	0,03%	-875	-40,51%
810	0,02%	WB	0	0,00%	-810	-100,00%
7215	0,19%	LP	8512	0,20%	1297	17,98%
<b>3885941</b>	<b>100,00%</b>	<b>Razem</b>	<b>4357279</b>	<b>100,00%</b>	<b>471338</b>	<b>12,13%</b>

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- wzrost udziału miąższości So o 12,45 %, tj. z 11252875 m<sup>3</sup> do 280456 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Md o 75,30%, tj. z 16013 m<sup>3</sup> do 28071 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Db o 25,87%, tj. z 972391 m<sup>3</sup> do 1127022 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Ol o 18,34%, tj. z 205753 m<sup>3</sup> do 243481 m<sup>3</sup>,
- zmniejszeniu udziału miąższości Św o 16,58%, tj. z 109097 m<sup>3</sup> do 91014 m<sup>3</sup>.

#### 1.5.1.4 ROZKŁAD POWIERZCHNI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

Poniżej w formie syntetycznej zestawiono udział powierzchniowy i miąższościowy w m<sup>3</sup> wg rzeczywistych składów gatunków drzew łącznie dla nadleśnictwa i porównanie w wynikami z IV rewizji u.l. W prezentowanych zmianach powierzchni i miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych zmiany te dotyczą różnicy wielkości powierzchni i miąższości wg stanu na 01 stycznia 2015 roku, a wielkością wg stanu na 01 stycznia 2005 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do stanu na 01 stycznia 2005 roku.

**Tabela 49. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Powierzchnia wg stanu na 2005 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Zmiana powierzchni	
ha <sup>3</sup>	%		ha <sup>3</sup>	%	ha <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
6739,98	47,18%	SO	6114,78	42,70%	-625,20	-9,28%
45,83	0,32%	SO.C	38,47	0,27%	-7,36	-16,06%
0,43	0,00%	SO.S	0	0,00%	-0,43	-100,00%
0,29	0,00%	SO.WE	0,24	0,00%	-0,05	-17,24%
342,83	2,40%	MD	439,06	3,07%	96,23	28,07%
733,51	5,13%	ŚW	748,08	5,22%	14,57	1,99%
2,79	0,02%	JD	16,69	0,12%	13,90	498,21%

### Ogólna charakterystyka lasu

Powierzchnia wg stanu na 2005 r.		Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 2015 r.		Zmiana powierzchni	
ha <sup>3</sup>	%		ha <sup>3</sup>	%	ha <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
9,37	0,07%	DG	11,28	0,08%	1,91	20,38%
330,86	2,32%	BK	638,84	4,46%	307,98	93,08%
3344,92	23,41%	DB	3568,85	24,92%	223,93	6,69%
120,92	0,85%	DB.C	132,68	0,93%	11,76	9,73%
12,37	0,09%	KL	16,89	0,12%	4,52	36,54%
114,17	0,80%	JW	157,98	1,10%	43,81	38,37%
19,76	0,14%	WZ	14,00	0,10%	-5,76	-29,15%
261,28	1,83%	JS	179,96	1,26%	-81,32	-31,12%
122,54	0,86%	GB	186,26	1,30%	63,72	52,00%
1031,02	7,22%	BRZ	916,92	6,40%	-114,10	-11,07%
710,68	4,97%	OL	775,47	5,42%	64,79	9,12%
27,69	0,19%	OLS	23,10	0,16%	-4,59	-16,58%
1,14	0,01%	CZR	6,46	0,05%	5,32	466,67%
124,83	0,87%	AK	115,49	0,81%	-9,34	-7,48%
19,60	0,14%	TP	11,27	0,08%	-8,33	-42,50%
57,11	0,40%	OS	50,94	0,36%	-6,17	-10,80%
3,19	0,02%	WB	1,51	0,01%	-1,68	-52,66%
0,20	0,00%	KSZ	0	0,00%	-0,20	-100,00%
108,25	0,76%	LP	152,49	1,06%	44,24	40,87%
0,00	0,00%	CZM.P	1,58	0,01%	1,58	100,00%
0,00	0,00%	KL.P	0,41	0,00%	0,41	100,00%
<b>14285,56</b>	<b>100,00%</b>	<b>Razem</b>	<b>14319,70</b>	<b>100,00%</b>	<b>34,14</b>	<b>0,24%</b>

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków rzeczywistych składów gatunkowych wynika, iż dominującymi gatunkami są

- So – która zajmuje 42,70% powierzchni i 48,87% miąższości,
- Db – który zajmuje 24,92% powierzchni i 25,86% miąższości,
- Brz – która zajmuje 6,40% powierzchni i 4,94% miąższości,
- Ol – który zajmuje 5,42% powierzchni i 5,74% miąższości,
- Św – który zajmuje 5,22% powierzchni i 4,93% miąższości,
- Bk – który zajmuje 4,66% powierzchni i 1,69% miąższości
- Md – która zajmuje 3,07% powierzchni i 1,98% miąższości,

Pozostałe gatunki zajmują poniżej 2% powierzchni w rzeczywistych składach gatunkowych.



## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 50. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW  
GATUNKOWYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Miąższność wg stanu na 2005 r.		Gatunek	Miąższność wg stanu na 2015 r.		Zmiana miąższości	
m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
1963625	50,65%	SO	2116240	48,87%	152615	7,77%
3175	0,08%	SO.C	7075	0,16%	3900	122,83%
185	0,00%	SO.S	0	0,00%	-185	-100,00%
5	0,00%	SO.WE	5	0,00%	0	0,00%
53195	1,37%	MD	85820	1,98%	32625	61,33%
187460	4,84%	ŚW	213440	4,93%	25980	13,86%
370	0,01%	JD	805	0,02%	435	117,57%
2960	0,08%	DG	5375	0,12%	2415	81,59%
65130	1,68%	BK	73215	1,69%	8085	12,41%
978650	25,24%	DB	1119885	25,86%	141235	14,43%
14965	0,39%	DB.C	22160	0,51%	7195	48,08%
2450	0,06%	KL	3825	0,09%	1375	56,12%
22800	0,59%	JW	31970	0,74%	9170	40,22%
2855	0,07%	WZ	2675	0,06%	-180	-6,30%
57920	1,49%	JS	50325	1,16%	-7595	-13,11%
34490	0,89%	GB	46090	1,06%	11600	33,63%
217245	5,60%	BRZ	213960	4,94%	-3285	-1,51%
193415	4,99%	OL	248775	5,74%	55360	28,62%
7035	0,18%	OL.S	6430	0,15%	-605	-8,60%
175	0,00%	CZR	895	0,02%	720	411,43%
25195	0,65%	AK	27575	0,64%	2380	9,45%
5785	0,15%	TP	3900	0,09%	-1885	-32,58%
11430	0,29%	OS	14855	0,34%	3425	29,97%
665	0,02%	Wb	345	0,01%	-320	-48,12%
25920	0,67%	LP	34375	0,79%	8455	32,62%
0	0,00%	CZM.P	415	0,01%	415	100,00%
40	0,00%	KSZ	0	0,00%	-40	-100,00%
0	0,00%	KL.P	95	0,00%	95	100,00%
<b>3877140</b>	<b>100,00%</b>	<b>Razem</b>	<b>4330525</b>	<b>100,00%</b>	<b>453385</b>	<b>11,69%</b>

## Ogólna charakterystyka lasu

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian należy:

- wzrost udziału miąższości So o 7,77 %, tj. z 1963625 m<sup>3</sup> do 2116240 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Md o 61,33%, tj. z 53195 m<sup>3</sup> do 85820 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Św o 13,86%, tj. z 187460 m<sup>3</sup> do 213440 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Bk o 12,41%, tj. z 65130 m<sup>3</sup> do 73215 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Db o 25,86%, tj. z 978650 m<sup>3</sup> do 1119885 m<sup>3</sup>,
- wzrost udziału miąższości Ol o 28,62%, tj. z 193415 m<sup>3</sup> do 248775 m<sup>3</sup>,
- zmniejszenie miąższości Tp o 32,58 %, tj. z 5785 m<sup>3</sup> do 3900 m<sup>3</sup>.

### 1.5.1.5 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

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

**Tabela 51. ZESTAWIENIE BIEŻĄCEGO PRZYROSTU TABLICOWEGO W PODKLASACH WIEKU**

Obręb Nadleśnictwo	Klasy wieku										Razem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bagno	3530	12705	16770	6925	6340	2035	995	140	2435	125	52000
Oborniki Śląskie	2460	10185	15230	6290	6540	3495	2095	705	4225	350	51575
Nadleśnictwo	5990	22890	32000	13215	12880	5530	3090	845	6660	475	103575

### 1.5.2 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TYPEM

#### DRZEWOSTANU

#### 1.5.2.1 OCENA USZKODZENIA DRZEWOSTANU

Ocenę stanu uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach, których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę rodzaju występujących na terenie nadleśnictwa uszkodzeń ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia tabela.

Ogólna charakterystyka lasu

Tabela 52. STRUKTURA POWIERZCHNI USZKODZEŃ OD CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH I ABIOTYCZNYCH

Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzeń	Powierzchnia - ha		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
ANTROP	10		3,14	3,14
	20		0,22	0,22
<b>RAZEM</b>			<b>3,36</b>	<b>3,36</b>
GRZYBY	10	308,53	724,33	1032,86
	20	517,99	1609,01	2127
	30	1123,61	653,31	1776,92
	40	134,91	75,6	210,51
	50	1,88		1,88
<b>RAZEM</b>		<b>2086,92</b>	<b>3062,25</b>	<b>5149,17</b>
INNE	10		4,03	4,03
	20	3,84	10,32	14,16
	30	5,22	2,03	7,25
	40		2,5	2,5
<b>RAZEM</b>		<b>9,06</b>	<b>18,88</b>	<b>27,94</b>
KLIMAT	10	126,07	116,96	243,03
	20	246,34	434,12	680,46
	30	368,71	152,25	520,96
	40	19,88	5,91	25,79
	50	10,12		10,12
<b>RAZEM</b>		<b>771,12</b>	<b>709,24</b>	<b>1480,36</b>
OWADY	10	110,05	65,8	175,85
	20	53,61	98,67	152,28
	30	37,22	14,45	51,67
	40	5,92	4,97	10,89
	50	1,73	2,65	4,38
<b>RAZEM</b>		<b>208,53</b>	<b>186,54</b>	<b>395,07</b>
POŻAR	10		15,9	15,9
	20		5,93	5,93

### Ogólna charakterystyka lasu

Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzeń	Powierzchnia - ha		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
	30	2,01		2,01
	50	0,84		0,84
<b>RAZEM</b>		<b>2,85</b>	<b>21,83</b>	<b>24,68</b>
WODNE	10	24,71	15,54	40,25
	20	52,58	42,81	95,39
	30	33,12	26,05	59,17
	40	3,02	4,25	7,27
	50	10,23	7,64	17,87
<b>RAZEM</b>		<b>123,66</b>	<b>96,29</b>	<b>219,95</b>
ZWIERZ	10	295,9	125,6	421,5
	20	445,74	240,88	686,62
	30	92,24	43,78	136,02
	40	0,94	1,34	2,28
	50		0,79	0,79
<b>RAZEM</b>		<b>834,82</b>	<b>412,39</b>	<b>1247,21</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>10</b>	<b>865,26</b>	<b>1071,3</b>	<b>1936,56</b>
	<b>20</b>	<b>1320,1</b>	<b>2441,96</b>	<b>3762,06</b>
	<b>30</b>	<b>1662,13</b>	<b>891,87</b>	<b>2554</b>
	<b>40</b>	<b>164,67</b>	<b>94,57</b>	<b>259,24</b>
	<b>50</b>	<b>24,8</b>	<b>11,08</b>	<b>35,88</b>
<b>RAZEM</b>		<b>4036,96</b>	<b>4510,78</b>	<b>8547,74</b>

\* Zgodnie z instrukcją urządzania lasu oraz ustaleniami KZP podawana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu.

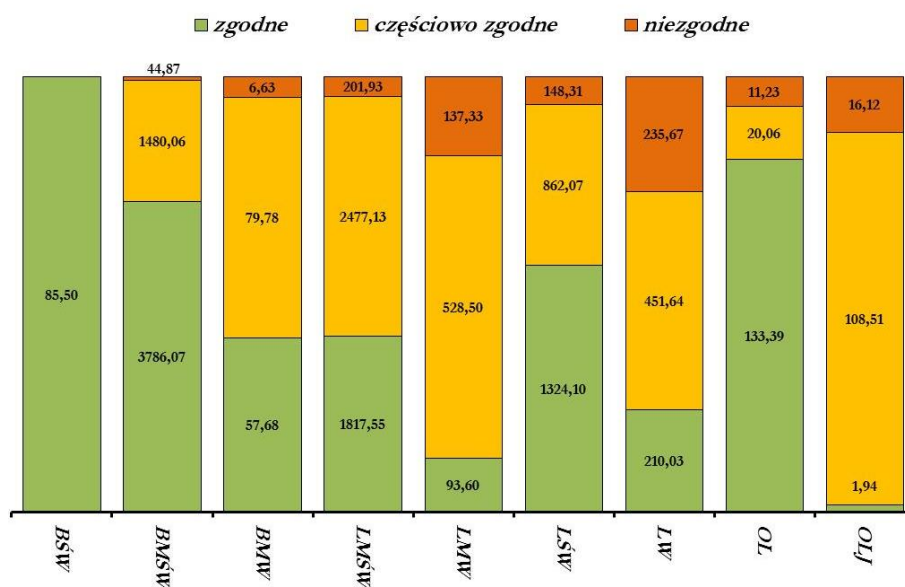
#### 1.5.2.2 ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TYPEM DRZEWOSTANU

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych sporządzono zestawienie powierzchni drzewostanów z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu wg stopni zgodności składu gatunkowego z TD.

## Ogólna charakterystyka lasu

**Tabela 53. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO  
DRZEWOSTANÓW Z SIEDLISKIEM**

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	SO	85,50	100,0				
BMŚW	BK SO	2573,43	73,7	886,79	25,4	31,55	0,9
	DB SO	1212,64	66,7	593,27	32,6	13,32	0,7
BMW	DB SO	57,68	40,0	79,78	55,4	6,63	4,6
LMŚW	DB SO	1817,55	40,4	2474,70	55,1	201,93	4,5
	SO JD			2,43	100,0		
LMW	SO DB	93,60	12,3	528,50	69,6	137,33	18,1
LŚW	DB	1206,04	59,0	700,54	34,3	137,09	6,7
	JS WZ DB	25,49	21,4	82,46	69,3	11,08	9,3
	JW BK DB			55,98	99,8	0,14	0,2
	LP DB	92,57	80,0	23,09	20,0		
LW	DB	199,00	22,5	451,64	51,0	235,67	26,6
	JS WZ DB	9,20	100,0				
	LP DB	1,83	100,0				
OL	OL	133,39	81,0	20,06	12,2	11,23	6,8
OLJ	OL JS	1,94	1,5	108,51	85,7	16,12	12,7



**Wykres 15. STRUKTURA STOPNI ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TD W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU**

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.3 OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

Ocenę jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów przeprowadzono na podstawie sporządzonych opisów taksacyjnych.

**Tabela 54. STRUKTURA JAKOŚĆ DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Jakość	Bagno	Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo	
	ha		ha - %	
<b>Jakość hodowlana upraw na powierzchniach otwartych do 10 lat</b>				
11	69,66	53,92	123,58	19,49
12	225,96	211,33	437,29	68,95
13	7,98	14,11	22,09	3,48
21	4,5	4,22	8,72	1,37
22	8,75	25,12	33,87	5,34
23		8,67	8,67	1,37
<b>Jakość hodowlana młodników i drzewostanów przedrębnych</b>				
11	23,52	60,56	84,08	1,04
12	1711,60	2248,60	3960,20	48,93
13	173,87	150,66	324,53	4,01
21	49,07	144,40	193,47	2,39
22	1477,01	1290,48	2767,49	34,19
23	479,68	240,95	720,63	8,90
24	1,45		1,45	0,02
32	5,40	9,37	14,77	0,18
33	18,70	8,01	26,71	0,33
<b>Jakość techniczna</b>				
1		6,63	6,63	0,12
2	1511,13	2530,56	4041,69	72,26
3	656,69	799,95	1456,64	26,06
4	30,83	56,36	87,19	1,56

## Ogólna charakterystyka lasu

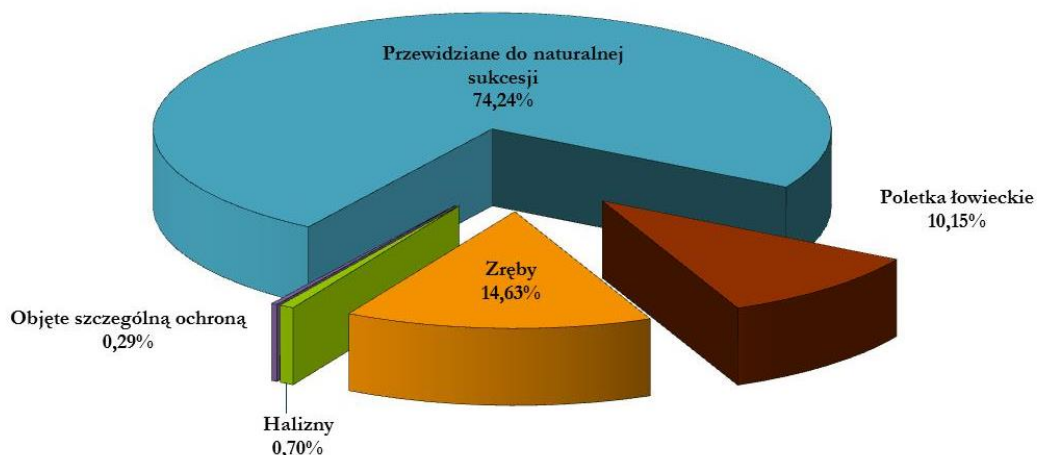
**Tabela 55. JAKOŚĆ DRZEWOSTANÓW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Jakość	Typ siedliskowy lasu									Razem
	BŚW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OL	OLJ	
<b>Jakość hodowlana upraw na powierzchniach otwartych do 10 lat</b>										
11		75,32	5,31	33,74		9,21				123,58
12	3,29	206,29	3,56	162,06	28,72	12,15	21,22			437,29
13		1,59		17,19	3,31					22,09
21		3,65		4,22		0,85				8,72
22		15,97	0,79	3,47	2,31	10,19	1,14			33,87
23		7,92			0,75					8,67
<b>Jakość hodowlana młodników i drzewostanów przedrębnych</b>										
11		60,13		15,73		5,41		1,27	1,54	84,08
12	24,44	1893,10	34,69	1366,03	120,62	388,47	98,17	28,80	5,88	3955,60
13	1,22	87,24	0,92	95,60	43,86	52,17	40,06		3,46	324,53
21		63,40	8,11	39,14	18,58	34,22	28,41	1,61		193,47
22	21,44	1137,67	56,66	833,03	179,40	371,91	108,05	41,09	18,24	2772,09
23	11,40	223,73	7,24	253,01	78,65	52,08	87,57	5,31	1,64	720,63
24						1,45				1,45
32		5,80		0,53	5,06	2,00	1,38			14,77
33		4,22		8,66	6,41	3,61	0,79	3,02		26,71
<b>Jakość techniczna</b>										
1						6,63				6,63
2	23,71	1199,68	17,80	1210,23	134,08	1113,29	288,04	14,91	39,95	4041,69
3		320,29	8,36	436,67	111,89	258,35	205,31	59,91	55,86	1456,64
4		5,00	0,65	17,30	25,79	12,49	17,20	8,76		87,19

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia **tabela nr I** zamieszczona w części tabelarycznej – oddzielny tom p.u.l.



**Wykres 16. STRUKTURA POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia załączona tabela nr I w części tabelarycznej elaboratu. Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.

**Tabela 56. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ W NADLEŚNICTWIE**

Rodzaj użytku	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
1	2	3	4
<b>Grunty leśne niezalesione – razem</b>	37,83	87,11	124,94
<b>W produkcji pomocniczej- razem:</b>	8,84	3,84	12,68
poletka łowieckie	8,84	3,84	12,68
<b>Do odnowienia – razem,</b>	15,83	3,32	19,15
zręby	14,96	3,32	18,28
halizny	0,87		0,87
<b>Pozostałe leśne niezalesione – razem</b>	13,16	79,95	93,11
przewidziane do naturalnej sukcesji	12,8	79,95	92,75
szczególna forma ochrony	0,36		0,36



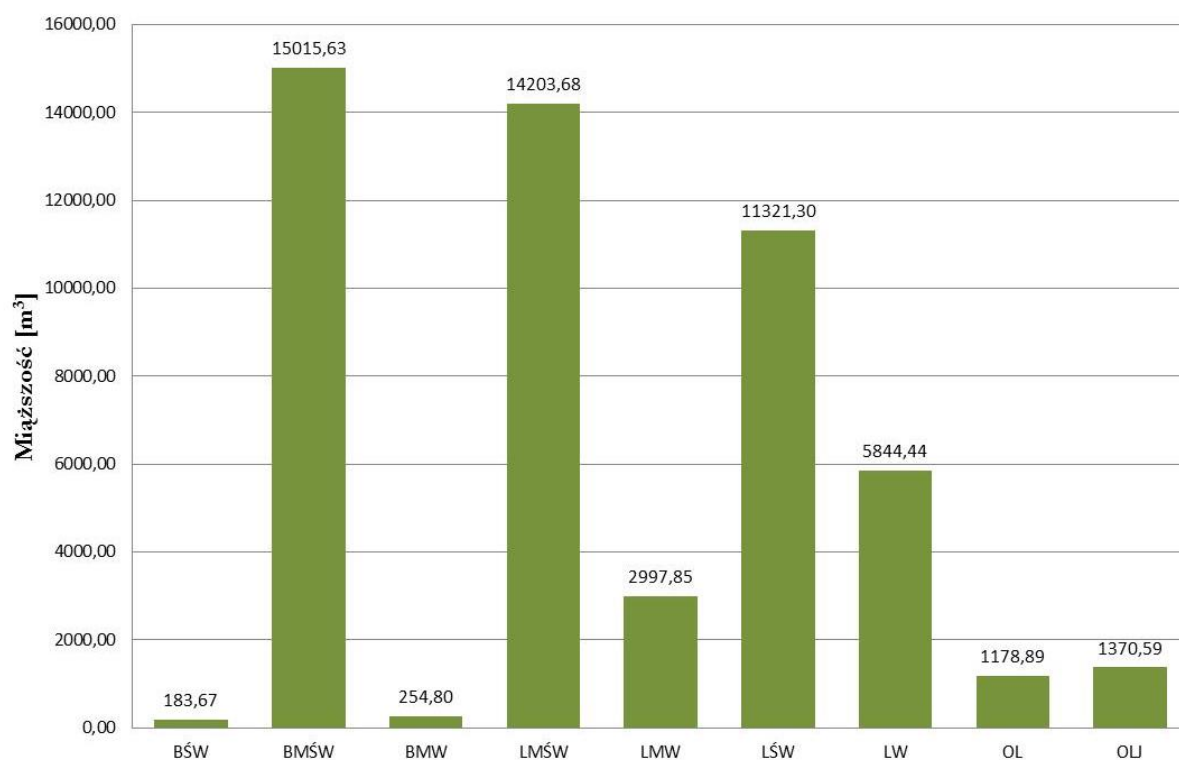
## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.5 POMIAR MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

Zgodnie z §62 instrukcji u.l. podczas prac urządzeniowych dotyczących zakładania powierzchni kołowych dokonano również pomiaru miąższości drewna martwego, na co 10-tej powierzchni kołowej.

Łączna miąższość drewna martwego określanego w II i starszych klasach wieku dla całego nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2015 r. wyniosła 52370,85 m<sup>3</sup> (przeciętnie 3,66 m<sup>3</sup>/ha). Miąższość drewna martwego drzew stojących i złomów wyniosła 33844,00 m<sup>3</sup> (przeciętnie 2,36 m<sup>3</sup>/ha), a drzew leżących i fragmentów drzew martwych 18526,85 m<sup>3</sup> (przeciętnie 1,30 m<sup>3</sup>/ha).

Zestawienie miąższości drewna martwego wg typów siedliskowych lasu zestawiono w tabeli XXI zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.



**Wykres 17. MIĄŻSZOŚĆ DREWNA MARTWEGO W POSZCZEGÓLNYCH TSL DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## Ogólna charakterystyka lasu

### 1.5.6 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLIENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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

- powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej),
- sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej,
- przeciętnej zasobności na 1 ha,
- 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.

**Tabela 57. PORÓWNAWCZE ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW OBRAZUJĄCYCH STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Jedn.	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie			
		wg stanu			
		1.01.1984r	1.01.1995r	1.01.2005r	1.01.2015r
1	2	3	4	5	6
powierzchnia ogólna	ha	14122,87	14745,63	15436,44	15439,33
powierzchnia leśna	ha	12904,45	13547,44	14386,80	14444,64
wielkość zasobów miąższości na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	2528110	3139485	3885941	4357279
przeciętna zasobności na 1 ha	m <sup>3</sup> /1ha	198	234	270	302
przeciętnego wieku drzewostanów	lata	52	59	61	68
bieżący roczny przyrost miąższości drzewostanów- przyrost tablicowy.	m <sup>3</sup> /1ha	-	6,91	6,53	7,23
przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup> /1ha	-	1,41	3,43	4,77
przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup> /1ha	-	1,9	2,77	3,33
uzyskany przyrost bieżący roczny miąższości	m <sup>3</sup> /1ha	-	8,86	7,86	9,49

### **Ogólna charakterystyka lasu**

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

Przeciętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa obliczony, jako średni ważony według wieków panujących poszczególnych drzewostanów, (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjmuje się 0) wynosi 68 lat.

Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów nadleśnictwa obliczony, jako średnioważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków drzew w nadleśnictwie, przy czym wagą jest powierzchnia grup gatunków drzew o jednakowym wieku rębności wynosi 110 lat.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przyjmuje się, że różnica powyżej 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie relacja pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 13 lat. Jest to odstępstwo od pożądanego stanu

Tabela XIII obrębami i łącznie dla nadleśnictwa została zamieszczona w „Analizie gospodarki przeszłej”.

## **2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU**

Analizy gospodarki leśnej w ubiegłym okresie dokonano w następującym ujęciu:

- Analiza gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie za lata 1.01.2005 – 31.12.2014 r. na Naradę Techniczno-Gospodarczą,
- Koreferat BUL i GL Oddział w Brzegu – do analizy gospodarki leśnej w latach 2005 – 2014 r,
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie za ubiegły okres gospodarczy 2005 – 2014.

**2.1 ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE ZA LATA  
1.01.2005 – 31.12.2014 R. NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ**



**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ  
W LATACH 2005-2014  
I JEJ WPŁYW NA STAN LASU**



**REFERAT NADLEŚNICZEGO  
NADLEŚNICTWA OBORNIKI  
ŚLĄSKIE**

**NARADA TECHNICZNO-GOSPODARCZA  
W SPRAWIE ANALIZY GOSPODARKI PRZESZŁEJ**

*OBORNIKI ŚLĄSKIE, 02.01.2015 r.*

1

NADLEŚNICZY  
*mjr inż. Kazimierz Kukułski*

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### SPIS TREŚCI

1.	Stan posiadania.....	str. 5
2.	Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.....	str. 11
2.1	Pozyskanie drewna.....	str. 11
2.2	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu dla Nadleśnictwa za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	str. 24
2.2.1	Zalesienia.....	str. 31
2.2.2	Odnowienia na powierzchniach otwartych: plazowiny, halizny, zręby zaległe i bieżącego 10-lecia.....	str. 31
2.2.3	Odnowienia w rębniach złożonych.....	str. 32
2.2.4	Odnowienia luk i przerzedzeń.....	str. 32
2.2.5	Podsadzenia produkcyjne.....	str. 33
2.2.6	Wprowadzenie podszytów.....	str. 33
2.2.7	Poprawki, dolesienia i uzupełnienia.....	str. 33
2.2.8	Melioracje.....	str. 34
2.2.9	Pielęgnowanie gleby.....	str. 35
2.2.10	Pielęgnowanie upraw.....	str. 35
2.2.11	Pielęgnowanie młodników.....	str. 36
3.	Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	str. 37
3.1	Zdarzenia losowe zaistniałe w minionym dziesięcioleciu mające duży wpływ na wielkość zasobów drzewnych i stan lasu.....	str. 37
3.2	Zmiany wielkości zasobów drzewnych.....	str. 38
3.3	Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi.....	str. 47
3.4	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	str. 49
4.	Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska.....	str. 53
4.1	Drzewa mateczne.....	str. 53
4.2	Wylączone drzewostany nasienne.....	str. 53
4.3	Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne.....	str. 54
4.4	Bloki upraw pochodnych.....	str. 55
4.5	Gospodarcze drzewostany nasienne.....	str. 58
4.6	Źródła nasion.....	str. 59
4.7	Zbiór nasion.....	str. 60
4.8	Gospodarka szkółkarska.....	str. 61
5.	Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.....	str. 63
6.	Występujące w lasach zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	str. 65
6.1	Czynniki biotyczne.....	str. 65
6.1.1	Rozmiar szkód w lasach spowodowany przez zwierzyńę w uprawach i młodnikach.....	str. 65
6.1.2	Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.....	str. 69
6.2	Czynniki abiotyczne.....	str. 71
6.2.1	Zanieczyszczenie środowiska.....	str. 71
7.	Ochrona przeciwpożarowa.....	str. 72
8.	Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonywania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.....	str. 76
8.1	Obszary „NATURA 2000”.....	str. 76
8.2	Strefy ochrony ptaków.....	str. 76
8.3	Rezerwaty.....	str. 77
8.4	Drzewostany referencyjne.....	str. 78
8.5	Pomniki przyrody.....	str. 79
8.6	Parki.....	str. 79
9.	Zagadnienia dotyczące zagospodarowania łowieckiego.....	str. 80
10.	Inwestycje.....	str. 85
11.	Podsumowanie.....	str. 85



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### SPIS TABEL

Tabela nr 1. Zmiany w ewidencji ogółem.....	str. 8
Tabela nr 2. Współwłasności.....	str. 10
Tabela nr 3. Zestawienie pozyskania drewna dla Nadleśnictwa za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto).....	str. 12
Tabela nr 4. Zestawienie pozyskania drewna dla obrębu Bagno za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto).....	str. 13
Tabela nr 5. Zestawienie pozyskania drewna dla obrębu Oborniki Śląskie za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto).....	str. 14
Tabela nr 6. Wykonanie etatu powierzchniowego użytków rębnych.....	str. 15
Tabela nr 7. Wykonanie etatu powierzchniowego CP-P.....	str. 16
Tabela nr 8. Wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży.....	str. 17
Tabela nr 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu Nadleśnictwa za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	str. 25
Tabela nr 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu dla obrębu Bagno za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	str. 27
Tabela nr 11. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu dla obrębu Oborniki Śląskie za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	str. 29
Tabela nr 12. Zestawienie ilości poprawek w stosunku do powierzchni odnowień.....	str. 34
Tabela nr 13. Rozliczenie wykonania czyszczeń wczesnych (CW) obligatoryjnych na uprawach zinwentaryzowanych w dn.01.01.2005r.....	str. 35
Tabela nr 14. Udział powierzchniowy gatunków głównych na początku i na końcu okresu urzędzeniowego.....	str. 38
Tabela nr 15. Miąższość wg rzeczywistego składu gatunkowego.....	str. 40
Tabela nr 16. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla Nadleśnictwa.....	str. 41
Tabela nr 17. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla obrębu Bagno.....	str. 42
Tabela nr 18. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla obrębu Oborniki Śląskie.....	str. 43
Tabela nr 19. Zestawienie porównawcze podstawowych wskaźników dla Nadleśnictwa.....	str. 45
Tabela nr 20. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa.....	str. 46
Tabela nr 21. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie.....	str. 47
Tabela nr 22. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w obrębie Bagno.....	str. 48
Tabela nr 23. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w obrębie Oborniki Śląskie.....	str. 48
Tabela nr 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych z Nadleśnictwie.....	str. 50
Tabela nr 25. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Bagno.....	str. 51
Tabela nr 26. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Oborniki Śląskie.....	str. 52
Tabela nr 27. Drzewa mateczne w Nadleśnictwie.....	str. 53
Tabela nr 28. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych.....	str. 53
Tabela nr 29. Zestawienie plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych.....	str. 54
Tabela nr 30. Zestawienie założonych upraw pochodnych.....	str. 57
Tabela nr 31. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	str. 59
Tabela nr 32. Zestawienie źródeł nasion Nadleśnictwa.....	str. 59
Tabela nr 33. Zbiory nasion z bazy nasiennej Nadleśnictwa w latach 2005 – 2014.....	str. 60
Tabela nr 34. Produkcja sadzonek w latach 2005 – 2014 w Nadleśnictwie uwzględniająca sadzonki przeznaczone do wyjęcia i do dalszej produkcji (w tys. sztuk).....	str. 61
Tabela nr 35. Wielkość rozchodu sadzonek pochodzących z własnej produkcji w latach 2005-2014 ( w tszt.).....	str. 62
Tabela nr 36. Zestawienie ilości pozyskanej grubizny w poszczególnych latach z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie.....	str. 63
Tabela nr 37. Ilość i wielkość pożarów w poszczególnych leśnictwach Nadleśnictwa w okresie ostatnich 10 lat.....	str. 72
Tabela nr 38. Strefy ochrony na terenie Nadleśnictwa.....	str. 77
Tabela nr 39. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa.....	str. 80
Tabela nr 40. Docelowe stany zwierzyny grubej i lisa określone w WLPH dla obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa oraz stany wymienionych gatunków na początku sezonu łowieckiego 2014/2015.....	str. 82
Tabela nr 41. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej i lisa w obwodach łowieckich Nadleśnictwa w pierwszym i dziesiątym roku obowiązywania PUL na lata 2005 – 2014.....	str. 83
Tabela nr 42. Zestawienie najważniejszych inwestycji budowlanych w Nadleśnictwie w latach 2005 – 2014 r.....	str. 85

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### SPIS WYKRESÓW

Wykres nr 1. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa oraz obrębów na początku i końcu PUL (w ha)...	str. 6
Wykres nr 2. Porównanie powierzchni leśnej Nadleśnictwa oraz obrębów na początku i końcu PUL (w ha)...	str. 6
Wykres nr 3. Porównanie powierzchni nieleśnej Nadleśnictwa oraz obrębów na początku i końcu PUL (w ha)...	str. 7
Wykres nr 4. Intensywność wykonania trzebieży wczesnych w poszczególnych latach (w m <sup>3</sup> /ha) z uwzględnieniem użytków przygodnych (PTW).....	str. 18
Wykres nr 5. Intensywność wykonania trzebieży wczesnych w poszczególnych latach (w m <sup>3</sup> /ha) bez uwzględnienia użytków przygodnych (PTW).....	str. 18
Wykres nr 6. Intensywność wykonania trzebieży późnych w poszczególnych latach (w m <sup>3</sup> /ha) z uwzględnieniem użytków przygodnych (PTP).....	str. 19
Wykres nr 7. Intensywność wykonania trzebieży późnych w poszczególnych latach (w m <sup>3</sup> /ha) bez uwzględnienia użytków przygodnych (PTP).....	str. 19
Wykres nr 8. Wykonanie powierzchniowe użytków przedrębnych w latach 2005 – 2014.....	str. 20
Wykres nr 9. Pozyskanie grubizny netto w latach 2005 – 2014 (w m <sup>3</sup> ).....	str. 20
Wykres nr 10. Pozyskanie grubizny netto w kategoriach cięć w latach 2005 – 2014 w Nadleśnictwie (w m <sup>3</sup> ).....	str. 21
Wykres nr 11. Pozyskanie grubizny netto w kategoriach cięć w latach 2005 – 2014 w obrębie Bagno (w m <sup>3</sup> ).....	str. 21
Wykres nr 12. Pozyskanie grubizny netto w kategoriach cięć w latach 2005 – 2014 w obrębie Oborniki Śląskie (w m <sup>3</sup> ).....	str. 22
Wykres nr 13. Realizacje pozyskania drewna w poszczególnych kategoriach cięć w Nadleśnictwie (w m <sup>3</sup> ).....	str. 22
Wykres nr 14. Wykonanie zadań hodowlanych w Nadleśnictwie za lata 2005 – 2014 w odniesieniu do PUL (w ha).....	str. 26
Wykres nr 15. Wykonanie zadań hodowlanych za lata 2005 – 2014 w odniesieniu do PUL obręb Bagno (w ha).....	str. 28
Wykres nr 16. Wykonanie zadań hodowlanych za lata 2005 – 2014 w odniesieniu do PUL obręb Oborniki Śląskie (w ha).....	str. 30
Wykres nr 17. Wykonanie zalesień gruntów nieleśnych w poszczególnych latach.....	str. 31
Wykres nr 18. Wykonanie dolesień luk i przerzedzeń w poszczególnych latach.....	str. 33
Wykres nr 19. Wykonanie poprawek w poszczególnych latach.....	str. 34
Wykres nr 20. Porównanie pozyskania posuszu, wywrotów i złomów do pozyskania grubizny ogółem w latach 2005-2014 w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.....	str. 64
Wykres nr 21. Porównanie pozyskania wywrotów i złomów do pozyskania posuszu w latach 2005-2014 w Nadleśnictwie.....	str. 65
Wykres nr 22. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez zwierzynę (w ha).....	str. 66
Wykres nr 23. Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną w poszczególnych latach.....	str. 67
Wykres nr 24. Długość wykonanych grodzień w latach 2005-2014 (w hm).....	str. 67
Wykres nr 25. Zabezpieczenie pni preparatami grzybowymi na gruntach porolnych w Nadleśnictwie.....	str. 71
Wykres nr 26. Ilość pożarów w poszczególnych leśnictwach w okresie ostatnich 10 lat.....	str. 73
Wykres nr 27. Powierzchnia pożarów w Nadleśnictwie w latach 2005 – 2014 w ha.....	str. 74
Wykres nr 28. Struktura powierzchniowa obwodów łowieckich.....	str. 81



### **Wstęp**

Plan Urządzania Lasu na okres 01.01.2005 – 31.12.2014 został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 29.08.2005 (pismo DL.1p-611-57/05)

### **1. Stan posiadania**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie wg stanu na 01.01.2005 roku zarządzało powierzchnią 15 435,9106 ha, z czego powierzchnia leśna wynosiła 14 742,2514 ha, a nieleśna 693,6592 ha.

W poszczególnych obrębach leśnych udział ten kształtował się następująco:

- Obręb Bagno 6 776,0502 ha, w tym powierzchnia leśna 6 594,2083 ha, powierzchnia nieleśna 181,8419 ha,
- Obręb Oborniki Śląskie 8 594,8604 ha, w tym powierzchnia leśna 8 148,0431 ha, powierzchnia nieleśna 693,6592 ha.

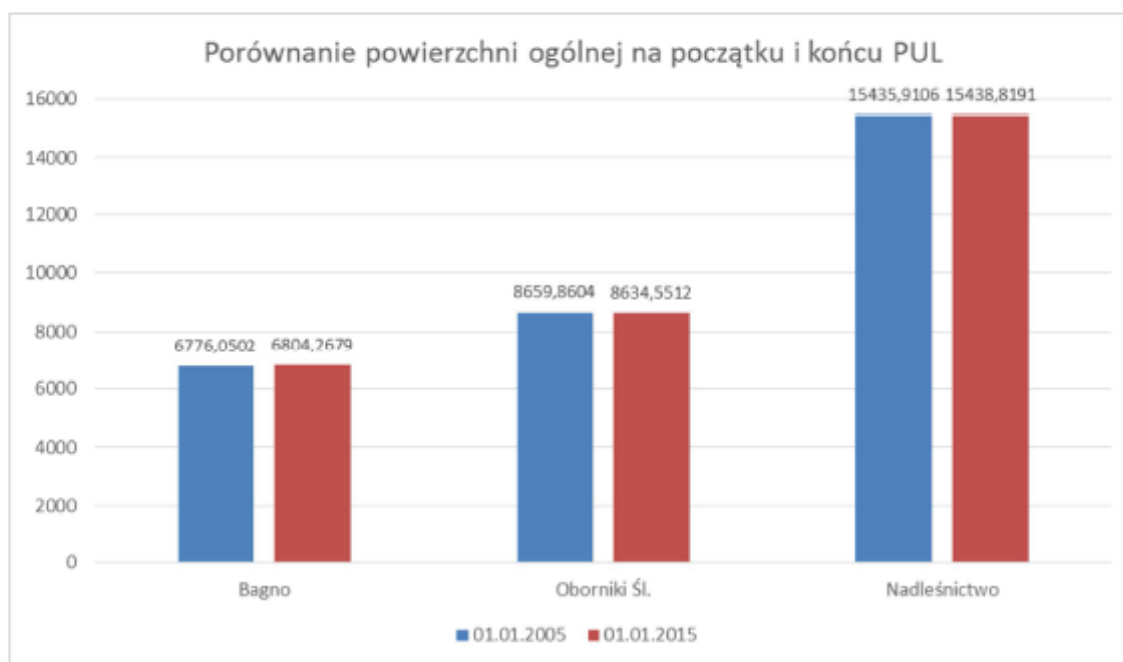
Natomiast wg stanu na dzień 31.12.2014 r. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie zarządza powierzchnią 15 438,8191 ha, z czego powierzchnia leśna wynosi 14 869,4650 ha, a powierzchnia nieleśna 569,3541 ha.

W poszczególnych obrębach leśnych udział ten kształtuje się następująco:

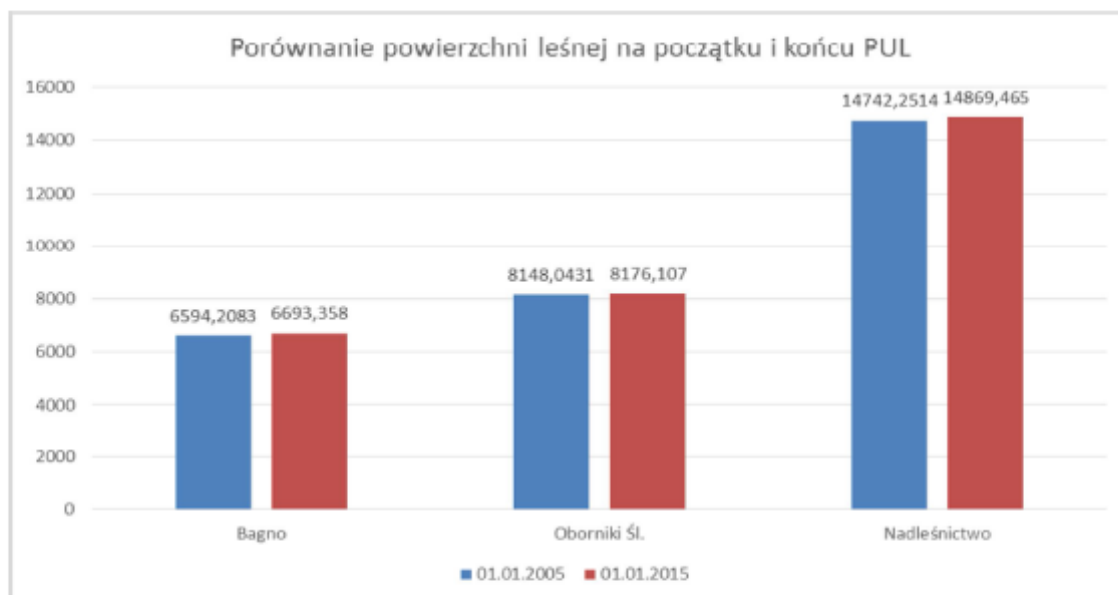
- Obręb Bagno 6 804,2679 ha, w tym powierzchnia leśna 6 693,3580 ha, powierzchnia nieleśna 110,9099 ha,
- Obręb Oborniki Śląskie 8 634,5512 ha, w tym powierzchnia leśna 8 176,1070 ha, powierzchnia nieleśna 458,4442 ha.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



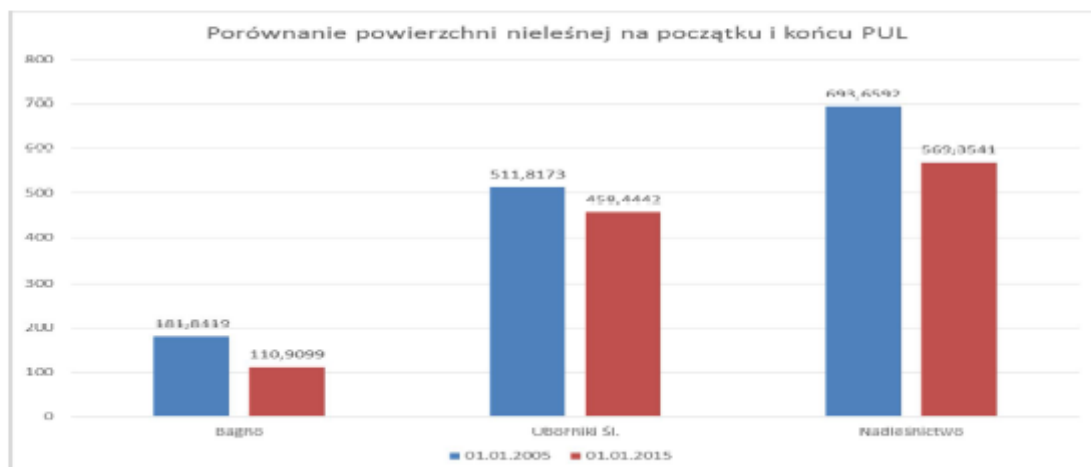
Wykres 1. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa oraz obrębów na początku i końcu PUL (w ha)



Wykres 2. Porównanie powierzchni leśnej Nadleśnictwa oraz obrębów na początku i końcu PUL (w ha)

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



Wykres 3. Porównanie powierzchni nieleśnej Nadleśnictwa oraz obrębów na początku i końcu PUL (w ha).

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 2,9085ha, natomiast powierzchnia leśna uległa zwiększeniu o 127,2136 ha, a nieleśna uległa zmniejszeniu o 124,3051 ha.

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

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

Stan na dzień:		Ogółem	Grunty leśne						Grunty nieleśne										
			Zalesione	Niezalesione		Związane z gosp. leśną		Razem	Zadrzew.	Użytki rolne	Grunty zabudowane i zurbanizowane			Użytki ekologiczne	Nieużytki	Wody	Tereny różne	Razem	
				razem	w tym do odnowienia	razem	w tym szkółki				Razem	w tym tereny komunikacyjne	w tym użytki kopalne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
01.01.2005	Bagno	6776,0502	6419,9092	18,7286	8,3127	155,5705	0	6594,2083	9,3736	119,7004	3,8985	0	1,2785	0	10,6676	0	38,2018	181,8419	
	Oborniki Śl.	8659,8604	7865,4402	82,5228	16,6692	200,0801	7,2691	8148,0431	5,7696	419,3267	13,2056	2,5220	2,7100	0	40,9031	0	32,6123	511,8173	
	Nadleśnictwo	15435,9106	14285,3494	101,2514	24,9819	355,6506	7,2691	14742,2514	15,1432	539,0271	17,1041	2,5220	3,9885	0	51,5707	0	70,8141	693,6592	
01.01.2015	Bagno	6804,2679	6455,5080	37,8018	15,8241	200,0482	0	6693,3580	0	94,9010	6,0303	1,8258	1,2785	0	9,9076	0	0,0710	110,9099	
	Oborniki Śl.	8634,5512	7863,9414	87,0582	3,3168	225,1074	7,2701	8176,1070	0	395,8701	13,1788	5,8493	0	0	40,1381	0,0025	9,2547	458,4442	
	Nadleśnictwo	15438,8191	14319,4494	124,8600	19,1409	425,1556	7,2701	14869,4650	0	490,7711	19,2091	7,6751	1,2785	0	50,0457	0,0025	9,3257	569,3541	
Różnica na początku i końcu PUL	Bagno	28,2177	35,5988	19,0732	7,5114	44,4777	0	99,1497	-9,3736	-24,7994	2,1318	1,8258	0	0	-0,7600	0	38,1308	-70,9320	
	Oborniki Śl.	-25,3092	-1,4988	4,5354	-13,3524	25,0273	0,001	28,0639	-5,7696	-23,4566	-0,0268	3,3273	-2,7100	0	-0,7650	0,0025	23,3576	-53,3731	
	Nadleśnictwo	2,9085	34,1000	23,6086	-5,8410	69,5050	0,001	127,2136	-15,1432	-48,2560	2,1050	5,1531	-2,7100	0	-1,5250	0,0025	61,4884	124,3051	

Tabela nr 1. Zmiany w ewidencji ogółem.

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

Na wykazane zmiany wpływ miały następujące zdarzenia:

1. Przejęcie gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych z przeznaczeniem do zalesienia – 35,3395 ha.
2. Przejęcie gruntów w ramach transakcji zamiany nieruchomości – 5,2746 ha.
3. Przekazanie gruntów w ramach transakcji zamiany nieruchomości – 1,1557 ha.
4. Przekazanie gruntów osobie fizycznej w wyniku zasiedzenia – 0,0167 ha.
5. Sprzedaż lokali i budynków, w tym nieodpłatne przekazanie do zasobów gminy – 4,6651 ha.
6. Sprzedaż nieruchomości Gminie Oborniki Śląskie, w związku z budową systemu kanalizacji sanitarnej dla m. Rościszewice i Jary – 0,0129 ha.
7. Przejęcie gruntów od Rejonowego Zarządu Infrastruktury we Wrocławiu – 12,0000 ha.
8. Przejęcie nieruchomości od Nadleśnictwa Wołów w następstwie porządkowania stanu posiadania podczas IV rewizji cyklu urzędzeniowego – 1,0800 ha.
9. Przekazanie gruntów Dolnośląskiej Służbie Dróg i Kolei we Wrocławiu, na podstawie decyzji Wojewody Dolnośląskiego nr 8/14 z dnia 15.04.2014 r., w związku z realizacją inwestycji pn. Łącznik aglomeracyjny A4-S5 – skomunikowanie mostu na rzece Odrze w miejscowości Brzeg Dolny z drogą krajową nr 94 i drogą wojewódzką nr 340 – odcinek od drogi wojewódzkiej nr 341 w m. Brzeg Dolny do drogi nr 340 k/m Bukowice – 7,7705 ha.
10. Przekazanie gruntów Dolnośląskiemu Zarządowi Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, na podstawie decyzji Wojewody Dolnośląskiego Nr 25/14 i Nr 26/14 z dnia 22.09.2014 r. o pozwoleniu na realizację inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych, dla zamierzenia budowlanego polegającego na budowie wałów wraz z urządzeniami ochrony przeciwpowodziowej, wchodzącego w skład Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego – 1,1653 ha.
11. Przekazanie gruntów w trwały zarząd Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, na podstawie decyzji Wojewody Dolnośląskiego Nr 9/12 z dnia 28.05.2012 r., o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. Budowa drogi ekspresowej S5 Poznań – Wrocław, na odcinku Korzeńsko /bez węzła/ – węzeł „Widawa” Wrocław – 30,7095 ha.
12. Przekazanie gruntów spółce PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., na podstawie decyzji Wojewody Dolnośląskiego Nr I – Pk - 2/10 z dn. 03.11.2010 r. o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej o znaczeniu państwowym – 3,0417 ha.

## Analiza gospodarki leśnej

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

13. Przekazanie nieruchomości do zasobu Gminy Prusice na podstawie decyzji Starosty Trzebnickiego nr1/D/11 z dnia 25.01.2011 r. oraz nr 3/D/11 z dnia 09.06.2011 r. udzielającej zezwolenia na realizację inwestycji drogowej pn. Budowa drogi - ulicy Kwiatowej na odcinku od ulicy Żmigrodzkiej do ulicy Leśnej w miejscowości Skokowa oraz pn. Budowa dróg gminnych położonych przy drodze powiatowej 1354D w miejscowości Skokowa – 0,2650 ha.
14. Decyzja Wojewody Dolnośląskiego Nr 1/14 z dnia 16 stycznia 2014r. zatwierdzająca podział nieruchomości Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe – Nadleśnictwa Oborniki Śląskie i udzielająca pozwolenia na realizację inwestycji pn. Budowa gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 MOP 8,4 MPa na odcinku węzeł Gałów – węzeł Kielczów, w ramach budowy gazociągu granica Rzeczypospolitej Polskiej (Lasów) – Taczalin – Radakowice – Gałów – Wierzchowice wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województwa dolnośląskiego, na łącznej powierzchni 0,5197 ha.
15. Podziały, łączenia bądź aktualizacje powierzchni działek oraz powstające różnice w dokładności pomiaru powierzchni (dokładność do ara lub m<sup>2</sup>) skutkowały w minionym okresie gospodarczym zmianami ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Na przestrzeni lat 2005-2014 w wyniku prowadzonych prac geodezyjnych i aktualizacji powierzchni działek ewidencyjnych nastąpił wzrost powierzchni ogólnej o 2,3186 ha.
16. Przyrost powierzchni leśnej wynika także z przekwalifikowania 60,4808 ha gruntów pod liniami energetycznymi, o użytku Tr, na grunty związane z gospodarką leśną oraz zmian w ewidencji powszechnej, w ramach opracowania projektu nowego PUL dla Nadleśnictwa.

Na dzień 31.12.2014 roku w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie znajdują się 2 współwłasności wynikające ze sprzedaży zbędnych lokali mieszkalnych.

Lp	Obręb wg gmin	Ogółem	Grunty zabudowane i zurbanizowane razem
1	2	3	4
	Miasto Oborniki Śląskie		
1	Oborniki Śląskie 0001, dz. 86/394	0,0524	0,0524
	Gmina Brzeg Dolny		
2	Wały 0009, dz. 455/1	0,1288	0,1288
	Nadleśnictwo	0,1812	

Tabela nr 2. Współwłasności.

## **Analiza gospodarki leśnej**

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

### **2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.**

#### **2.1 Pozyskanie drewna**

Plan i wykonanie pozyskania drewna przedstawiają poniższe tabele oraz wykresy - dla Nadleśnictwa oraz w rozbiciu na obręby.



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Nadleśnictwo Oborniki Śl.											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3			m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	211,26	21504,73	1370,04	22874,77	58,83	11,34	987,61	24285,53	3511,98	27808,85	50683,62
2006	212,78	30582,82	1993,02	32575,84	53,54	98,31	1011,82	38668,69	4219,82	42986,82	75562,66
2007	192,87	19197,46	7283,17	26480,63	51,59	243,99	1124,89	29196,23	17367,52	46807,74	73288,37
2008	292,26	33021,36	4259,31	37280,67	81,98	478,14	741,5	24920,74	10445,58	35844,46	73125,13
2009	318,16	38439,47	3796,56	42236,03	83,95	357,32	687,49	23722,55	7086,02	31165,89	73401,92
2010	282,69	37618,11	2935,34	40553,45	57,83	547,43	764,5	26275,69	6104,38	32927,5	73480,95
2011	258,03	35739,1	2099,36	37838,46	69,85	978,79	736,59	30048,81	4736,26	35763,86	73602,32
2012	271,2	38569,51	1883,63	40453,14	37,61	422,66	655,76	27209,3	5608,63	33240,59	73693,73
2013	130,57	24596,78	1778,83	26375,61	99,66	873,56	1010,59	41985,94	4272,34	47131,84	73507,45
2014	183,75	29527,65	1835,99	31363,64	77,93	606,65	863,46	34862,44	5565,49	41034,58	72398,22
<b>Ogółem</b>	<b>2353,57</b>	<b>308796,99</b>	<b>29235,25</b>	<b>338032,2</b>	<b>672,77</b>	<b>4618,19</b>	<b>8584,21</b>	<b>301175,92</b>	<b>68918,02</b>	<b>374712,13</b>	<b>712744,4</b>
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>2674,80</b>	<b>394487,00</b>		<b>394487,00</b>	<b>415,34</b>	<b>734,00</b>	<b>9534,25</b>	<b>317844,00</b>		<b>318578,00</b>	<b>713065,00</b>
% wykonania	87,99	78,28		85,69	161,98	629,18	90,04	94,76		117,62	99,96

Tabela nr 3. Zestawienie pozyskania drewna dla Nadleśnictwa za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ( miąższość grubizny netto).



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie - Obręb Bagno											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	86,59	10824,71	318,14	11142,85	18,12	3,35	426,06	11953,08	1530,94	13487,37	24630,22
2006	104	16446,28	839,04	17285,32	22,26	74,82	453,45	17147,1	2073,07	19294,99	36580,31
2007	61,81	7561,04	3626,5	11187,54	37,66	202,52	516,83	11527,63	9558,86	21289,01	32476,55
2008	128,11	15843,29	1581,25	17424,54	66,33	297,13	320,64	11237,57	4236,39	15771,09	33195,63
2009	107,68	14341,97	1341,45	15683,42	56,12	163,14	349,54	12182,09	3968,47	16313,7	31997,12
2010	98,66	15143,47	1559,42	16702,89	35,62	205,93	335,82	11852,34	4043,96	16102,23	32805,12
2011	98,45	14734,13	1038,83	15772,96	40,64	479,49	354,27	15618,05	2552,6	18650,14	34423,1
2012	88,23	15494,56	759,07	16253,63	28,43	196,67	309,87	14712,05	2416,13	17324,85	33578,48
2013	37,69	10586,94	670,53	11257,47	37,36	161,85	469,35	22082,31	2032,62	24276,78	35534,25
2014	82,25	13356,64	668,98	14025,62	47,53	419,67	415,35	20155,95	2903,84	23479,46	37505,08
<b>Ogółem</b>	<b>893,47</b>	<b>134333,03</b>	<b>12403,21</b>	<b>146736,24</b>	<b>390,07</b>	<b>2204,57</b>	<b>3951,18</b>	<b>148468,17</b>	<b>35316,88</b>	<b>185989,62</b>	<b>332725,86</b>
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>991,35</b>	<b>163271</b>		<b>163271</b>	<b>265,68</b>	<b>482</b>	<b>4329,43</b>	<b>152927</b>		<b>153409</b>	<b>316680</b>
% wykonania	90,13	82,28		89,87	146,82	457,38	91,26	97,08		121,24	105,07

*Tabela nr 4. Zestawienie pozyskania drewna dla obrębu Bagno za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto).*

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie – Obręb Oborniki Śląskie											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2005	124,67	10680,02	1051,90	11731,92	40,71	7,99	561,55	12332,45	1981,04	14321,48	26053,40
2006	108,78	14136,54	1153,98	15290,52	31,28	23,49	558,37	21521,59	2146,75	23691,83	38982,35
2007	131,06	11636,42	3656,67	15293,09	13,93	41,47	608,06	17668,60	7808,66	25518,73	40811,82
2008	164,15	17178,07	2678,06	19856,13	15,65	181,01	420,86	13683,17	6209,19	20073,37	39929,50
2009	210,48	24097,50	2455,11	26552,61	27,83	194,18	337,95	11540,46	3117,55	14852,19	41404,80
2010	184,03	22474,64	1375,92	23850,56	22,21	341,50	428,68	14423,35	2060,42	16825,27	40675,83
2011	159,58	21004,97	1060,53	22065,50	29,21	499,30	382,32	14430,76	2183,66	17113,72	39179,22
2012	182,97	23074,95	1124,56	24199,51	9,18	225,99	345,89	12497,25	3192,50	15915,74	40115,25
2013	92,88	14009,84	1108,30	15118,14	62,30	711,71	541,24	19903,63	2239,72	22855,06	37973,20
2014	101,50	16171,01	1167,01	17338,02	30,40	186,98	448,11	14706,49	2661,65	17555,12	34893,14
<b>Ogółem</b>	<b>1460,10</b>	<b>174463,96</b>	<b>16832,04</b>	<b>191296,00</b>	<b>282,70</b>	<b>2413,62</b>	<b>4633,03</b>	<b>152707,75</b>	<b>33601,14</b>	<b>188722,51</b>	<b>380018,51</b>
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>1683,45</b>	<b>231216,00</b>		<b>231216,00</b>	<b>149,66</b>	<b>252,00</b>	<b>5204,82</b>	<b>164917,00</b>		<b>165169,00</b>	<b>396385,00</b>
% wykonania	86,73	75,45		82,73	188,89	957,79	89,01	92,60		114,26	95,87

Tabela nr 5. Zestawienie pozyskania drewna dla obrębu Oborniki Śląskie za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto)

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Rok	Rębne [ha]		
	Nadleśnictwo	Bagno	Oborniki Śl.
2005	211,26	86,59	124,67
2006	212,78	104	108,78
2007	192,87	61,81	131,06
2008	292,26	128,11	164,15
2009	318,16	107,68	210,48
2010	282,69	98,66	184,03
2011	258,03	98,45	159,58
2012	271,2	88,23	182,97
2013	130,57	37,69	92,88
2014	183,75	82,25	101,50
<b>R-m</b>	<b>2353,57</b>	<b>893,47</b>	<b>1460,10</b>
<b>Etat na 10 lat</b>	<b>2674,80</b>	<b>991,35</b>	<b>1683,45</b>
% wyk. za 10 lat	87,99	90,13	86,73

Tabela nr 6. Wykonanie etatu powierzchniowego użytków rębnych.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Rok	Nadleśnictwo	Bagno	Oborniki Śl.
2005	58,83	18,12	40,71
2006	53,54	22,26	31,28
2007	51,59	37,66	13,93
2008	81,98	66,33	15,65
2009	83,95	56,12	27,83
2010	57,83	35,62	22,21
2011	69,85	40,64	29,21
2012	37,61	28,43	9,18
2013	99,66	37,36	62,30
2014	77,93	47,53	30,40
<b>R-m</b>	<b>672,77</b>	<b>390,07</b>	<b>282,70</b>
<b>Etat na 10 lat</b>	<b>415,34</b>	<b>265,68</b>	<b>149,66</b>
% wykonania za 10 lat	161,98	146,82	188,89

Tabela nr 7. Wykonanie etatu powierzchniowego CP-P.

## Analiza gospodarki leśnej

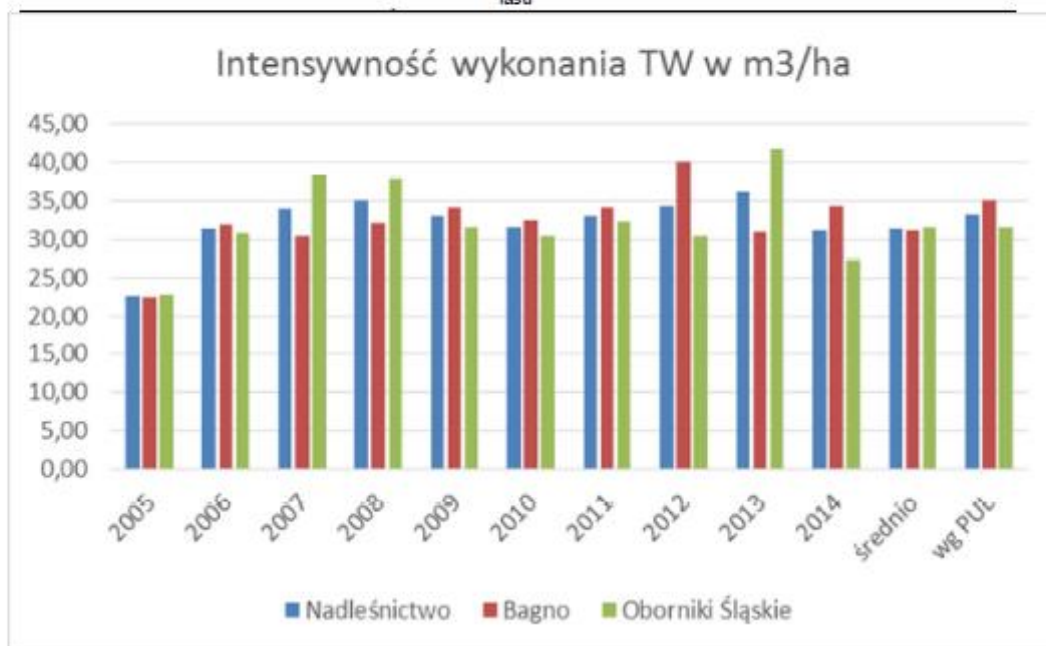
"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Rok	Nadleśnictwo			Bagno			Oborniki Śl.		
	TW	TP	Ogółem	TW	TP	Ogółem	TW	TP	Ogółem
2005	364,06	623,55	987,61	177,68	248,38	426,06	186,38	375,17	561,55
2006	297,71	714,11	1011,82	143,82	309,63	453,45	153,89	404,48	558,37
2007	226,20	898,69	1124,89	123,22	393,61	516,83	102,98	505,08	608,06
2008	181,04	560,46	741,50	88,69	231,95	320,64	92,35	328,51	420,86
2009	185,47	502,02	687,49	103,26	246,28	349,54	82,21	255,74	337,95
2010	204,15	560,35	764,50	97,89	237,93	335,82	106,26	322,42	428,68
2011	206,01	530,58	736,59	85,62	268,65	354,27	120,39	261,93	382,32
2012	173,80	481,96	655,76	71,45	238,42	309,87	102,35	243,54	345,89
2013	183,63	826,96	1010,59	95,44	373,91	469,35	88,19	453,05	541,24
2014	145,55	717,91	863,46	78,15	337,20	415,35	67,40	380,71	448,11
<b>R-m</b>	<b>2167,62</b>	<b>6416,59</b>	<b>8584,21</b>	<b>1065,22</b>	<b>2885,96</b>	<b>3951,18</b>	<b>1102,40</b>	<b>3530,63</b>	<b>4633,03</b>
<b>Etat na 10 lat</b>	<b>2227,14</b>	<b>7307,11</b>	<b>9534,25</b>	<b>1053,81</b>	<b>3275,62</b>	<b>4329,43</b>	<b>1173,33</b>	<b>4031,49</b>	<b>5204,82</b>
% wykonania za 10 lat	97,33	87,81	90,04	101,08	88,10	91,26	93,95	87,58	89,01

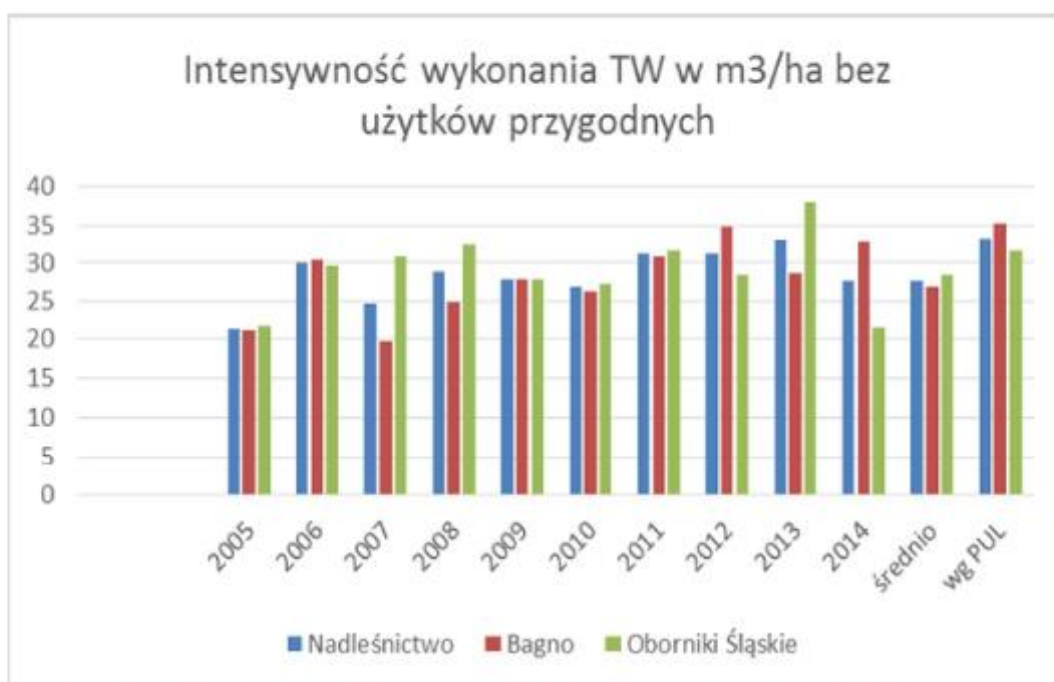
**Tabela nr 8. Wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży.**

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*



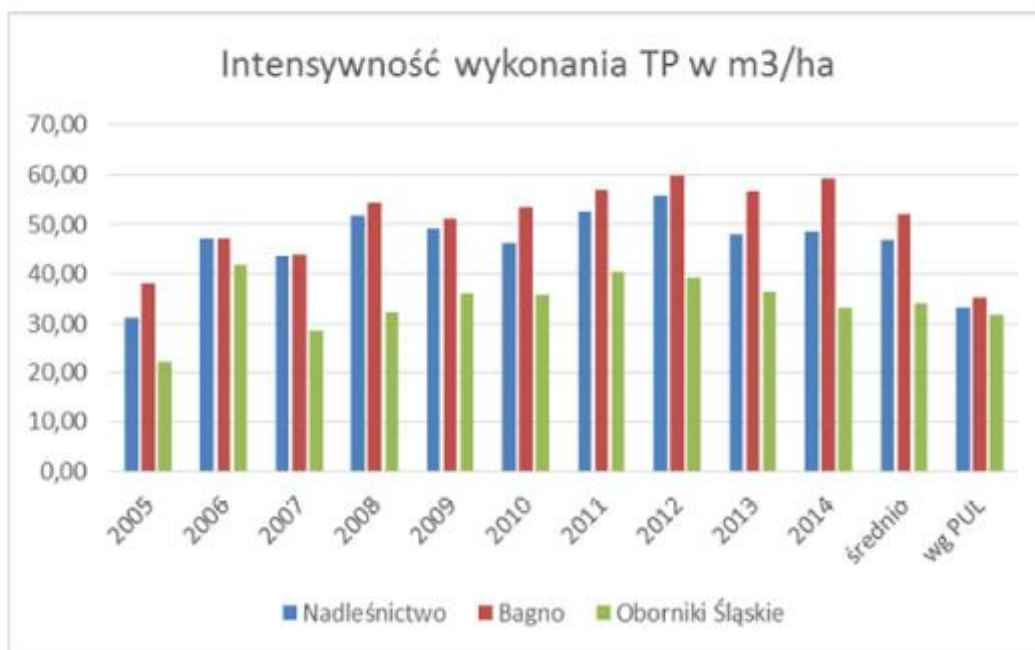
Wykres nr 4. Intensywność wykonania trzebieży wczesnych w poszczególnych latach (w m<sup>3</sup>/ha) z uwzględnieniem użytków przygodnych (PTW).



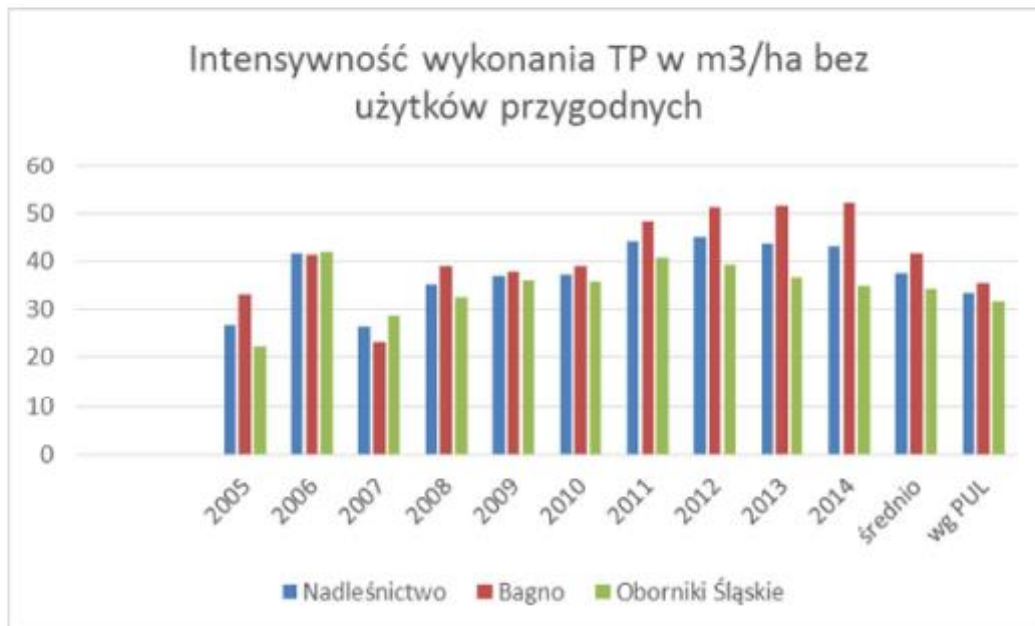
Wykres nr 5. Intensywność wykonania trzebieży wczesnych w poszczególnych latach (w m<sup>3</sup>/ha) bez uwzględniania użytków przygodnych (PTW).

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*



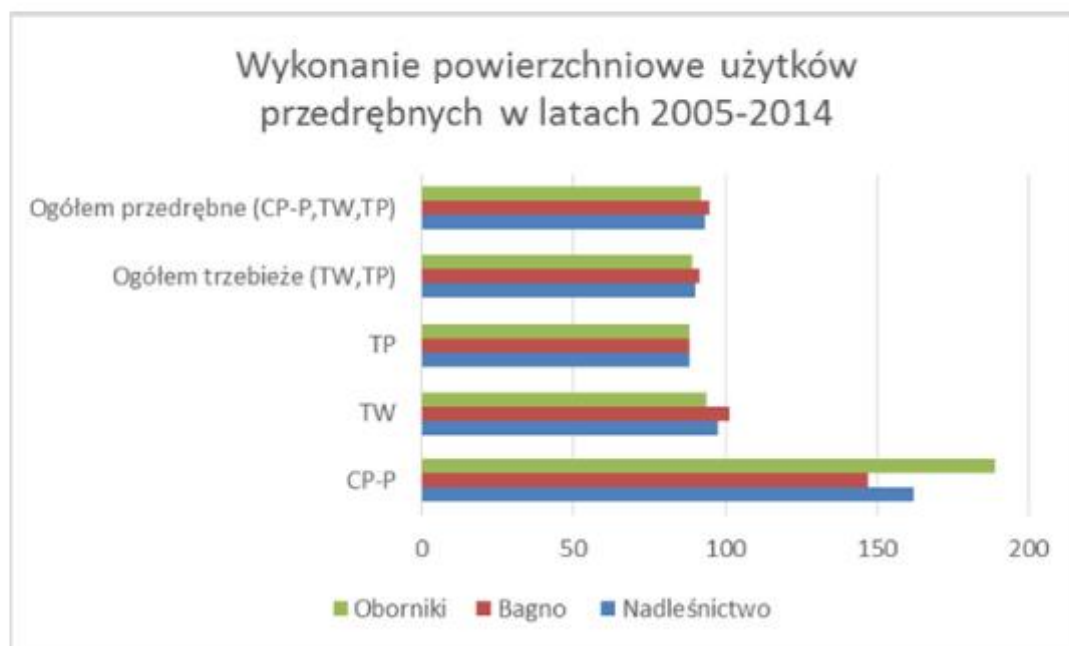
Wykres nr 6. Intensywność wykonania trzebieży późnych w poszczególnych latach ( w m3/ha) z uwzględnieniem użytków przygodnych (PTP).



Wykres nr 7. Intensywność wykonania trzebieży późnych w poszczególnych latach ( w m3/ha) bez uwzględniania użytków przygodnych (PTP).

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*



Wykres nr 8. Wykonanie powierzchniowe użytków przedrębnych w latach 2005-2014 (w %).



Wykres nr 9. Pozyskanie grubizny netto w latach 2005-2014 (w m³).

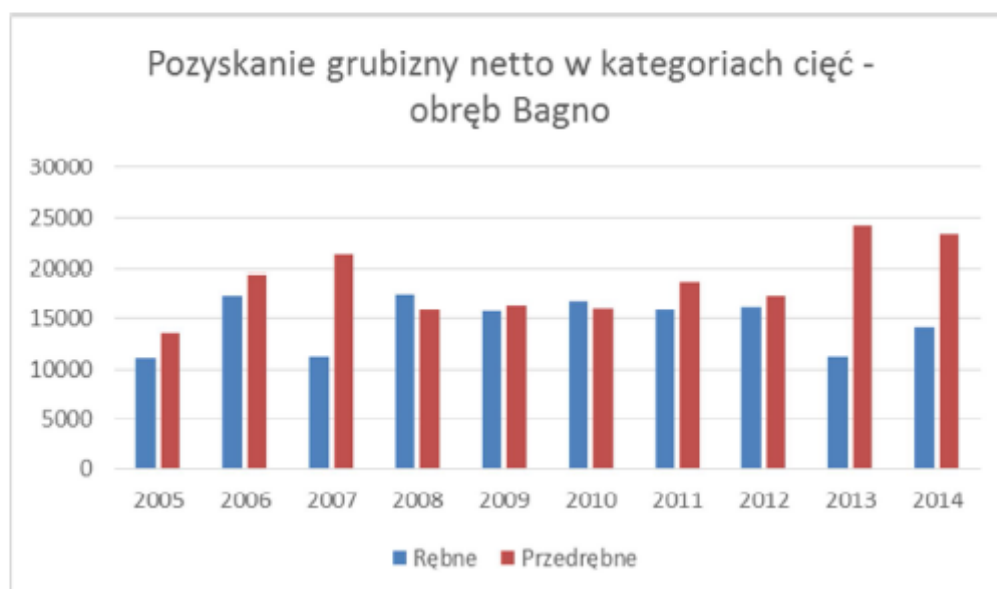


## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



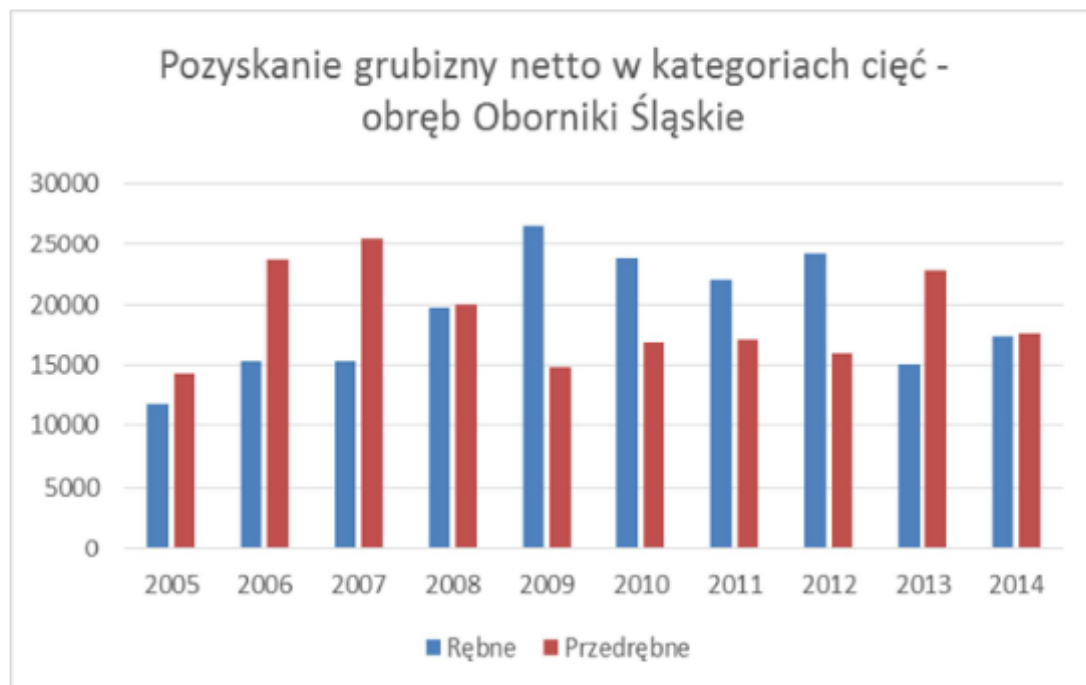
Wykres nr 10. Pozyskanie grubizny netto w kategoriach cięć w latach 2005-2014 w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie (w m<sup>3</sup>).



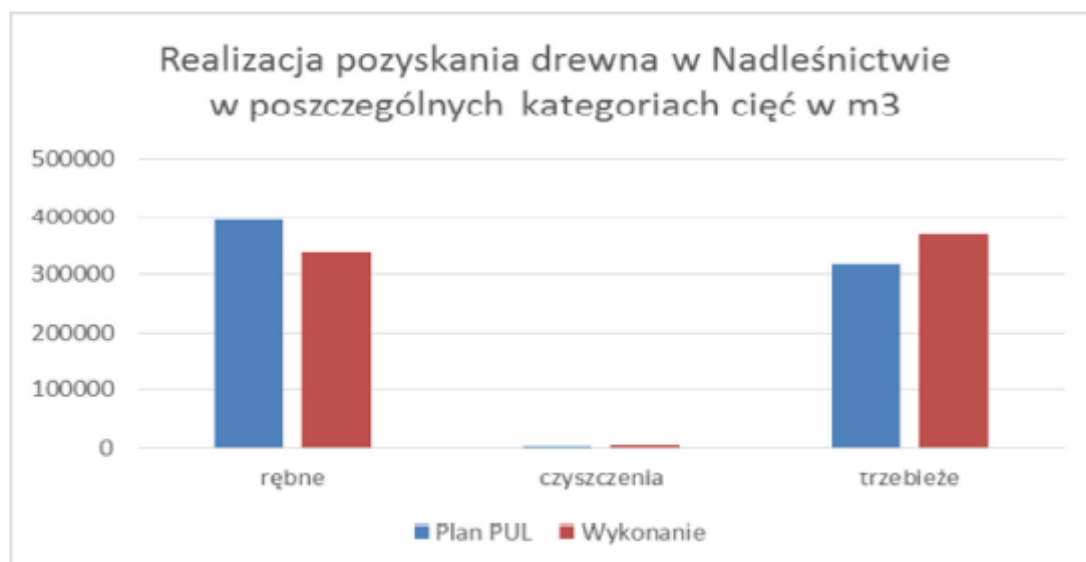
Wykres nr 11. Pozyskanie grubizny netto w kategoriach cięć w latach 2005-2014 w obrębie Bagno (w m<sup>3</sup>).

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



Wykres nr 12. Pozyskanie grubizny netto w kategoriach cięć w latach 2005-2014 w obrębie Oborniki Śląskie ( w m<sup>3</sup>).



Wykres nr 13. Realizacja pozyskania drewna w poszczególnych kategoriach cięć w Nadleśnictwie ( w m<sup>3</sup>).

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Zadania obligatoryjne wynikające z PUL na lata 2005-2014 w pozycji pozyskanie drewna przewidywały pozyskanie ilości nie większej niż 713 065,00 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Nadleśnictwo pozyskało w minionym dziesięcioleciu 712 744,37 m<sup>3</sup> tj. wykonało 99,96% przewidywanej do pozyskania grubizny netto. Nie przekroczono etatu miąższościowego użytków głównych.

Etat cięć w przewidywanym użytkowaniu rębnym wynosił: 394 487 m<sup>3</sup> grubizny netto – wykonanie zamknięto wartością 338 032,24 m<sup>3</sup> (w tym: w ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano 29 235,25 m<sup>3</sup> ). Cięcia rębne wykonano w 85,69 %, a więc nie przekroczono przewidzianej etatem rębnym masy grubizny netto do pozyskania.

W ramach realizacji użytkowania rębego cięcia rębne zaplanowano w PUL na powierzchni 2 674,80 ha, a wykonano na powierzchni 2 353,57 ha, co stanowi 87,99 % realizacji planu.

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w zakresie powierzchniowym przewidywał wykonanie użytkowania na powierzchni 9 949,59 ha. Nadleśnictwo za ubiegłe dziesięciolecie wykonało cięcia przedrębne na powierzchni 9 256,98 ha, tj. 93,04 % planu.

Wykonanie trzebieży zaplanowano w PUL na powierzchni 9 534,25 ha, a wykonano 8584,21 ha, co stanowi 90,04%. Zabiegi trzebieży wczesnych wykonano w 97,33%, trzebieży późnych 87,81%, a czyszczeń późnych w ilości 161,98%.

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w zakresie masowym przewidywał wykonanie 318 578 m<sup>3</sup> grubizny netto. Nadleśnictwo pozyskało 374 712,13 m<sup>3</sup>, co stanowi 117,62% planowanego etatu użytków przedrębnych. Zabiegi trzebieży wczesnych wykonano w 92,21% etatu masowego, tj. na plan 74 032m<sup>3</sup> wykonano 68 265,42m<sup>3</sup>. Trzebieże późne wykonano w 123,80% zaplanowanej do pozyskania masy w tej kategorii cięć, tj. na plan wynoszący 243 812m<sup>3</sup> pozyskano 301 828,52m<sup>3</sup>. Intensywność cięć w trzebieżach wczesnych wyniosła średnio 31,49m<sup>3</sup>/ha z uwzględnieniem użytków przygodnych i 27,73m<sup>3</sup>/ha bez uwzględnienia użytków przygodnych na planowaną 33,24m<sup>3</sup>/ha, co stanowi odpowiednio 94,74% i 88,06%. Intensywność cięć w trzebieżach późnych wyniosła 47,04m<sup>3</sup>/ha z uwzględnieniem użytków przygodnych i 37,57m<sup>3</sup>/ha nie uwzględniając użytków przygodnych na planowaną 33,37m<sup>3</sup>/ha, co stanowi odpowiednio 141,05% i 112,59% założonego planu.

Nie wykonanie w pełni założonego planu realizacji cięć przedrębnych w ujęciu powierzchniowym wynikało przede wszystkim z:

- a) zakwalifikowania części drzewostanów z planowanym zabiegiem do grupy

## **Analiza gospodarki leśnej**

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

---

drzewostanów reprezentatywnych (referencyjnych) i odstępianie od cięcia przedrębnego;

b) braku potrzeb hodowlanych;

c) przekroczenia planowanej do pozyskania masy w cięciach przedrębnych oraz koniecznością użytkowania drzewostanów rębnych i przeszlorębnych ze względów hodowlanych i technicznych, znajdujących się często w KO w ramach określonego dla Nadleśnictwa etatu pozyskania grubizny.

Zaznaczyć należy, że odstępianie od wykonania części planowanych zabiegów cięć pielęgnacyjnych wynikało z braku aktualnych potrzeb hodowlanych stwierdzanych na gruncie i nie wpłynęło na jakość oraz zdrowotność drzewostanów, jak i stan lasu.

**2.2 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu dla Nadleśnictwa za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.**

## Analiza gospodarki leśnej

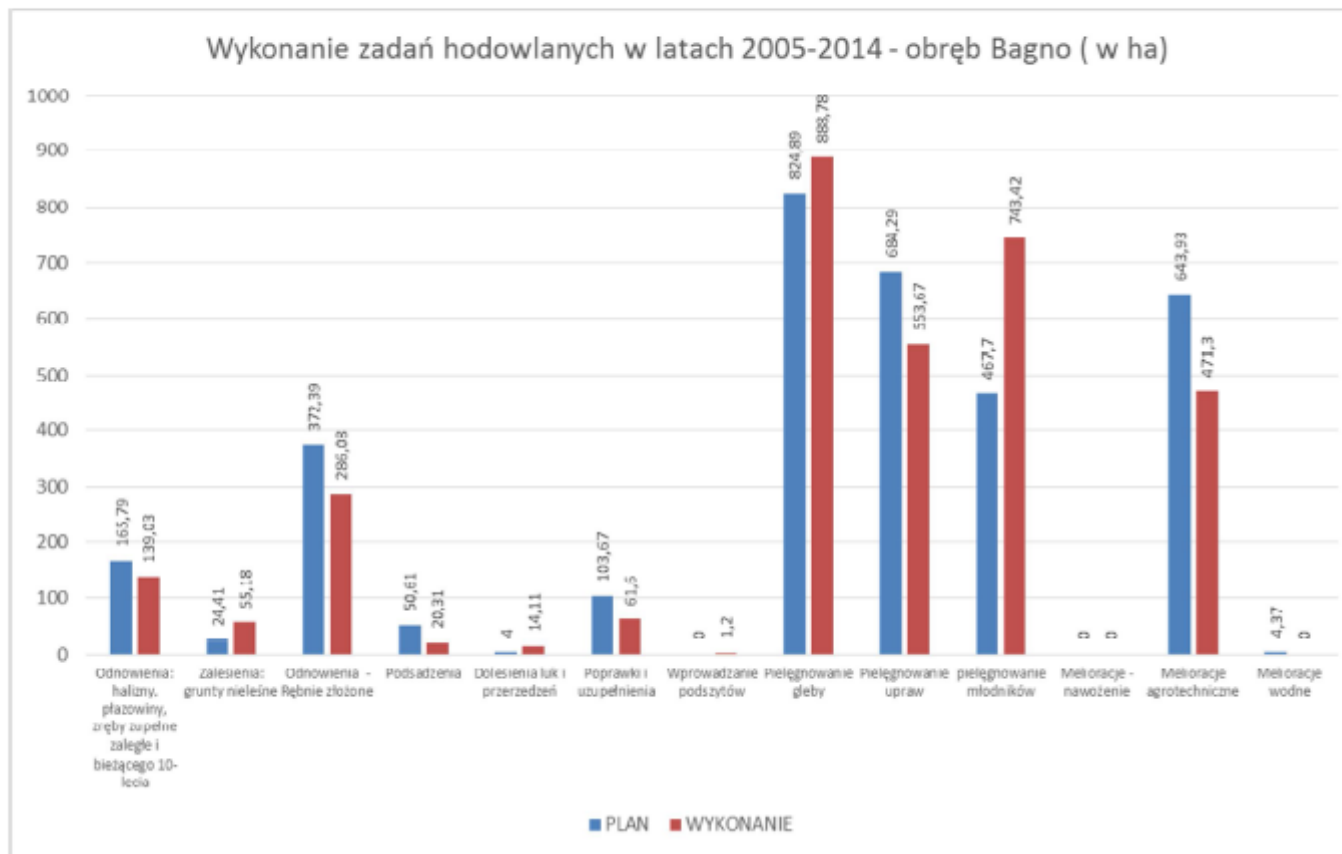
\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Obomiki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracja		
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	nałożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zrzeby zaległe i bieżącego 10-letcia	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przereźdeń								
	powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2005	8,96	23,83	15,50	10,00	0,83	6,42	0,00	228,05	8,30	55,00	0,00	76,16	0,00
2006	15,72	30,68	23,04	0,00	0,64	7,72	0,30	188,09	108,41	59,22	0,00	67,03	0,00
2007	28,37	0,00	30,29	0,70	3,28	17,52	0,75	119,82	102,21	83,64	0,00	32,41	0,00
2008	16,39	0,67	17,53	0,00	2,26	8,33	0,15	65,96	54,75	103,06	0,00	46,33	0,00
2009	4,59	0,00	31,82	9,61	1,86	8,93	0,00	37,60	46,75	91,72	0,00	43,22	0,00
2010	8,47	0,00	37,00	0,00	0,84	1,47	0,00	46,01	34,61	65,84	0,00	35,56	0,00
2011	14,19	0,00	36,70	0,00	1,70	2,20	0,00	67,90	39,48	66,30	0,00	54,47	0,00
2012	13,29	0,00	33,64	0,00	1,15	2,39	0,00	35,70	33,57	49,31	0,00	29,77	0,00
2013	10,48	0,00	27,32	0,00	0,94	2,46	0,00	38,50	62,65	100,10	0,00	44,35	0,00
2014	18,57	0,00	33,22	0,00	0,61	4,16	0,00	61,15	62,94	69,23	0,00	42,00	0,00
<b>RAZEM</b>	139,03	55,18	286,06	20,31	14,11	61,60	1,20	888,78	553,67	743,42	0,00	471,30	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	165,79	24,41	372,39	50,61	4,00	103,67	0,00	824,89	684,29	467,70	0,00	643,93	4,37
% wykonania	83,86	226,05	76,82	40,13	352,75	59,42		107,75	80,91	158,95	0,00	73,19	0,00

Tabela nr 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu dla obrębu Bagno za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*



Wykres nr 15. Wykonanie zadań hodowlanych za lata 2005-2014 w odniesieniu do PUL- obręb Bagno ( w ha ).

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

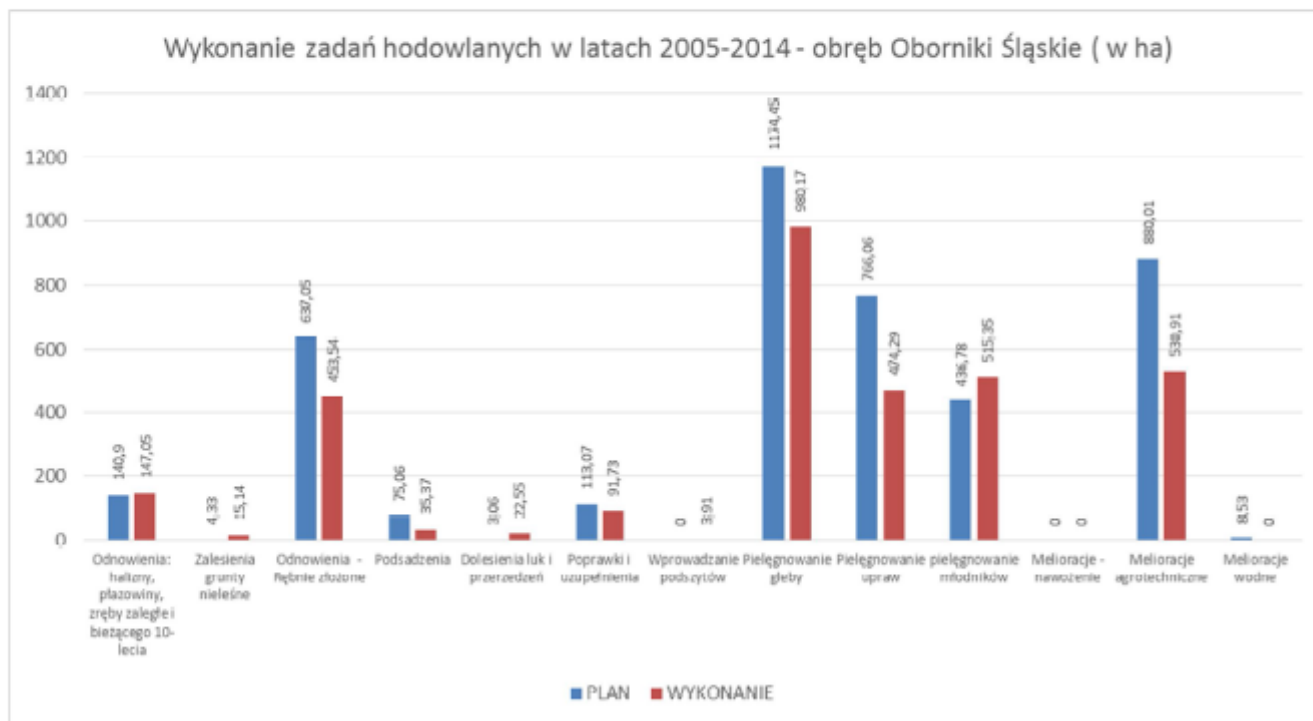
Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracja		
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby zaległe i bieżącego 10-letcia	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń								
	powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2005	16,44	9,99	17,96	3,3	1,04	4,43	0,72	175,91	36,31	52,56	0	42,66	0
2006	23,32	2,2	29,58	11,6	0,84	18,24	0,99	186,64	38,17	58,17	0	48,62	0
2007	18,64	0,71	45,25	17,14	0,98	11,91	2,2	111,53	122,19	61,18	0	41,67	0
2008	22,78	0	30,8	2,33	3,28	19,33	0	91,66	43,08	50,35	0	48,39	0
2009	20,15	0	40,66	1	7,31	14,74	0	30,87	36,31	41,49	0	42,4	0
2010	3,24	2,24	58,28	0	1,81	5,83	0	84,31	35,48	32,84	0	56,75	0
2011	11,74	0	65,28	0	0,47	6,1	0	75,81	33,61	33,26	0	78,01	0
2012	7,74	0	57,23	0	0,58	3,75	0	81,75	49,2	28,68	0	51,25	0
2013	16,73	0	40,21	0	4,12	5,24	0	49,6	42,08	70,37	0	66,8	0
2014	6,27	0	68,29	0	2,12	2,16	0	92,09	37,86	86,45	0	54,36	0
<b>RAZEM</b>	147,05	15,14	453,54	35,37	22,55	91,73	3,91	980,17	474,29	515,35	0	530,91	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	140,9	4,33	637,05	75,06	3,06	113,07	0	1174,45	766,06	436,78	0	880,01	8,53
% wykonania	104,36	349,65	71,19	47,12	736,93	81,13		83,46	61,91	117,99	0,00	60,33	0,00

Tabela nr 11. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu dla obrębu Oborniki Śl. za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.



## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*



Wykres nr 16. Wykonanie zadań hodowlanych za lata 2005-2014 w odniesieniu do PUL- obręb Oborniki Śląskie ( w ha ).



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### Zestawienie zadań za lata 2005-2014 obejmowało:

#### 2.2.1 Zalesienia.

Plan Urządzenia Lasu zakładał zalesienie 28,74 ha gruntów nieleśnych. Zalesiono 70,32 ha gruntów nieleśnych, co stanowi 244,68%.

Przekroczenie planowanych zadań jest wynikiem przejścia przez Nadleśnictwo po 1 stycznia 2005 r. gruntów przeznaczonych do zalesień.



Wykres nr 17. Wykonanie zalesień gruntów nieleśnych w poszczególnych latach.

#### 2.2.2 Odnowienia na powierzchniach otwartych: płazowiny, halizny, zręby zaległe i zręby bieżącego 10-letnia.

Plan Urządzenia Lasu zakładał ogółem odnowienia gruntów leśnych na powierzchniach otwartych w ilości 306,69 ha. Odnowień dokonano na powierzchni 286,08 ha, co stanowi 93,28% planu. Nie wykonanie odnowień na części powierzchni otwartych wynika z nie wykonania planu cięć rębnych oraz z zaplanowania, na powierzchniach po rębniach wykonanych w ostatnich latach Planu Urządzenia Lasu, odnowień na rok 2015.

Nadleśnictwo wg stanu na 01.01.2005r. posiadało dwie halizny:

1. w oddz. 205b-00 o pow. 0,98ha, którą odnowiło w 2005 r.,
2. w oddz. 492ix-00o powierzchni 0,84ha, którą odnowiło w 2007 r.

Powierzchnia zrębów zaległych z poprzedniego dziesięciolecia wg stanu na 01.01.2005r. wynosiła

## **Analiza gospodarki leśnej**

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

łącznie 23,16ha (w obrębie Bagno 8,31ha i w obrębie Oborniki Śląskie 14,85ha). Wszystkie wykazane zręby zaległe odnowiono w 2005 r., poza zrębem w oddz. 57h-00, który odnowiono w 2006 r.

### **2.2.3 Odnowienia w rębniach złożonych.**

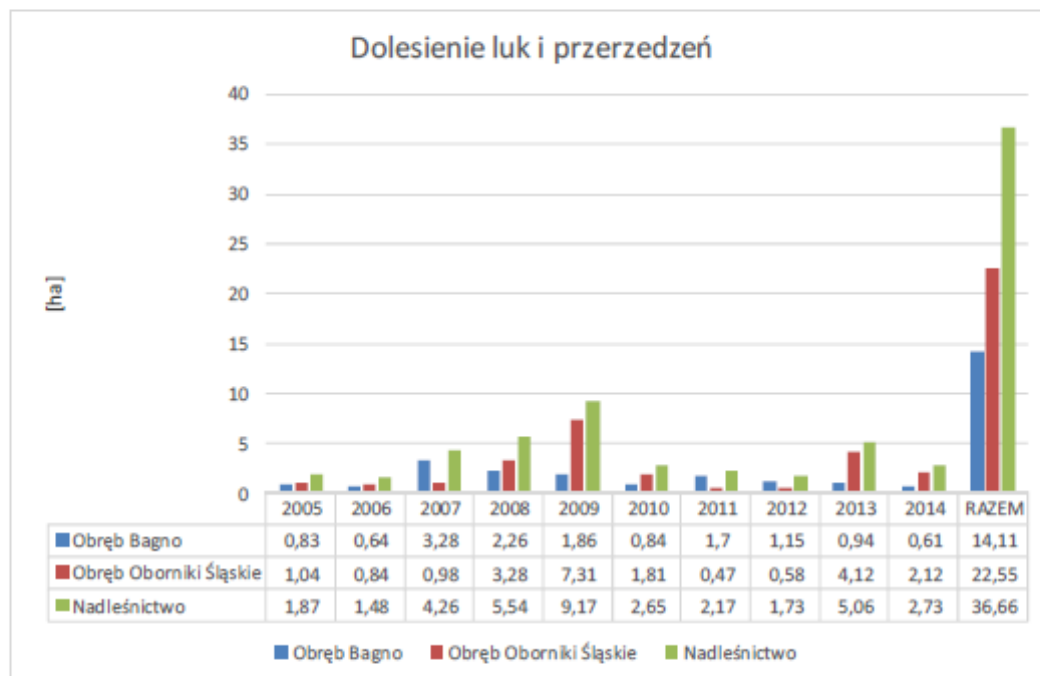
Odnowienia w rębniach złożonych zrealizowano w rozmiarze 73,27%. Na zaplanowanych 1009,44 ha wykonano 739,60 ha. Nie wykonanie wszystkich zaplanowanych odnowień wynika przede wszystkim z nie wykonania planowych ciec rębnych i planowania części odnowień na rok 2015.

### **2.2.4 Odnowienia luk i przerzedzeń**

Na zaplanowanych 7,06 ha odnowień luk i przerzedzeń, wykonano aż 36,66 ha, tj. 519,3%. Tak duże przekroczenie planu wynikało z odnowień luk powstałych po wywrotach spowodowanych w 2007 roku huraganem „Cyryl” oraz innymi nawałnicami. Odnowienia te miały miejsce głównie w 2007, 2008 i 2009 roku.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



Wykres nr 18. Wykonanie dolesień luk i przerzedzeń w poszczególnych latach.

### 2.2.5 Popsadzenia produkcyjne.

Plan urządzenia lasu zakładał wykonanie 125,67 ha wprowadzeń drugiego piętra. Wykonano 55,68 ha. Popsadzenia wykonano głównie bukiem i świerkiem. Nie wykonanie w pełni zaplanowanego zakresu zadań wynika głównie z pojawiających się samorzutnie gatunków lasotwórczych mogących stanowić drugie piętro drzewostanu, a także pojawiające się w obfitości gatunki biocenotyczne stanowiące dolne piętra drzewostanów.

Brak odnowień drugiego piętra od 2010 roku wiąże się także z wzrastającą presją zwierzyny płowej i związanych z tym szkód w nowo zakładanych uprawach. Do czasu doprowadzenia stanu pogłowia jeleni do właściwego poziomu, wprowadzanie popsadzeń produkcyjnych wiązało by się ze znacznym ryzykiem uszkodzeń tych upraw.

### 2.2.6 Wprowadzanie podszytów.

W planie urządzenia lasu na lata 2005-2014 nie przewidywano wprowadzania podszytów. Nadleśnictwo wprowadziło podszyty na niewielkiej powierzchni 5,11 ha (korzystając w wielu przypadkach z zaangażowania członków lokalnych kół łowieckich).

### 2.2.7 Poprawki, dolesienia i uzupełnienia.

Na powierzchniach otwartych oraz pod osłoną drzewostanu Nadleśnictwo wykonało 153,33 ha. PUL przewidywał wykonanie poprawek na powierzchni 216,74 ha. Nie

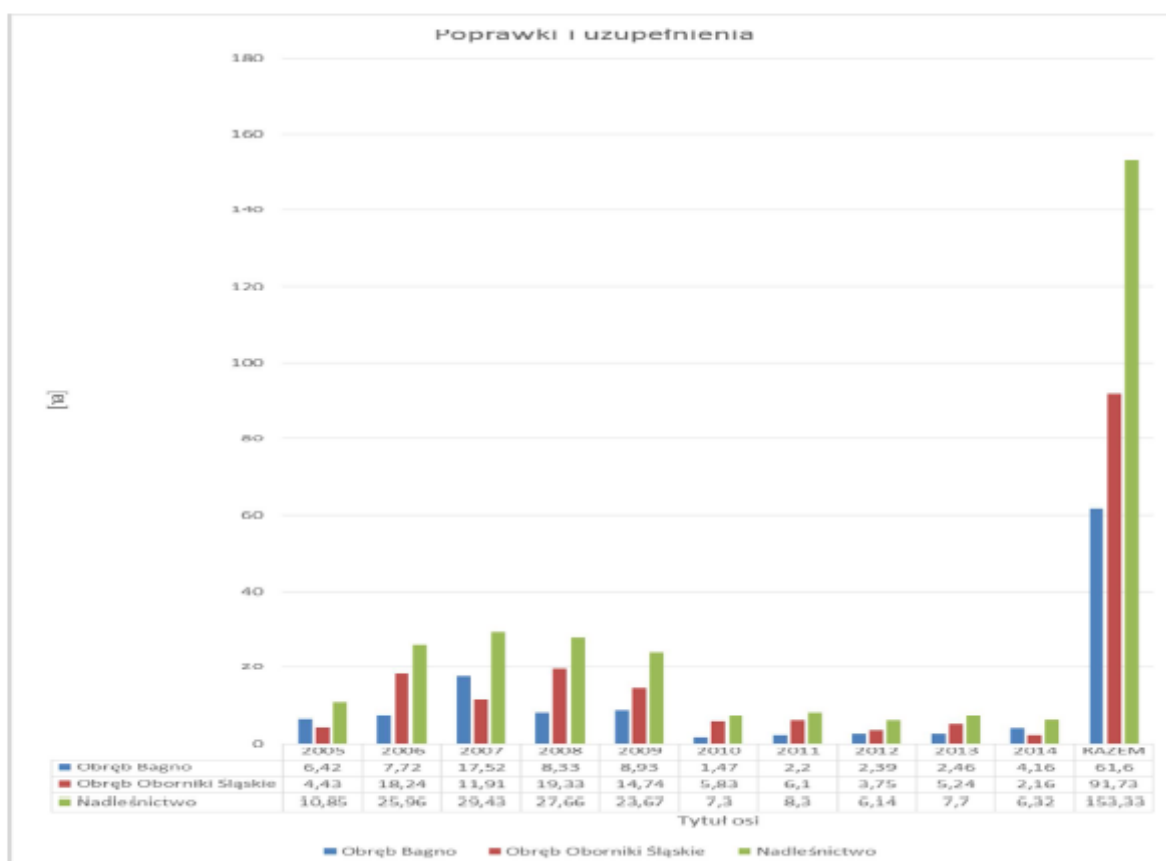
## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

wykonanie założonego planu wynika z aktualnych potrzeb hodowlanych oraz faktu, że poprawki te planowane były dla upraw projektowanych, w których wielokrotnie nie zachodziła konieczność wykonywania tej wskazówki gospodarczej.

Obręb	Odnowienia i zalesienia (ha)	Poprawki (ha)	% poprawek/odnowień
Bagno	513,69	61,60	11,99
Oborniki Śląskie	673,65	91,73	13,62
Nadleśnictwo	1187,34	153,33	12,91

*Tabela nr 12. Zestawienie ilości poprawek w stosunku do powierzchni odnowień.*



*Wykres nr 19. Wykonanie poprawek w poszczególnych latach (w ha) .*

### 2.2.8 Melioracje.

Zadania określone kierunkowo przewidywały powierzchnie melioracji agrotechnicznych na

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

1 523,94 ha, a na 12,90 ha przewidywały melioracje wodne.

Melioracje wykonano na pow. 1002,21 ha. Jest to wielkość wynikająca z potrzeb związanych z odnowieniami. Część powierzchni, na których były wykonane odnowienia nie wymagała melioracji. Melioracje były wykonywane poprzez mechaniczne rozdrabnianie resztek pozrębowych lub wynoszenie pozostałości poprodukcyjnych i uprzednio wyciętych podszytów.

### 2.2.9 Pielęgnowanie gleby.

W Planie Urządzenia Lasu określono zadania z zakresu pielęgnacji gleby w uprawach na 1999,34 ha. Dotyczy to wszystkich nowozakładanych upraw oraz upraw założonych w poprzednim 10-leciu. W omawianym okresie wykonano 1868,95 ha pielęgnacji.

Nie wykonanie w pełni planowanych zadań wynika z potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie oraz z faktu, iż pielęgnacje planowane były także dla upraw projektowanych, których nie założono. Generalnie, ze względu na znaczną żyzność siedlisk występujących na terenie Nadleśnictwa, wszystkie istniejące uprawy w pierwszych latach rozwoju wymagały pielęgnacji gleby, głównie poprzez wykaszanie chwastów.

### 2.2.10 Pielęgnowanie upraw.

Plan Urządzenia Lasu objął czyszczeniami wczesnymi powierzchnię 1 450,35 ha.

W minionym 10-leciu wykonano czyszczenia wczesne na powierzchni 1 027,96 ha, co stanowi 70,9% planu. Zabiegami CW objęto wszystkie powierzchnie, które tego zabiegu wymagały.

Leśnictwo	Ogólna pow. planowanych CW (obligatoryjnych i fakultatywnych)	w tym:		Wykonane CW obligatoryjne	Brak wykonania CW obligatoryjnych ze względu na:		
		Powierzchnia planowanych CW obligatoryjnych	Powierzchnia planowanych CW fakultatywnych		wykonanie CP zamiast planowanego CW obligatoryjnego	odstąpienie od wykonywania planowanego CW obligatoryjnego (drzewostan reprezentatywny)	niewykonane - brak potrzeb hodowlanych
1	2	3	4	5	6	7	8
Cieplice	136,4	90,35	46,05	76,89	7,61	1,29	4,56
Zwierzyniec	180,71	122,69	58,02	117,94	0	0	4,75
Lipnica	126,92	108,37	18,55	102,62	1,32	1,39	3,04
Kraniec	142,26	95,12	47,14	68,43	24,92	0	1,77
Radecz	98	65,37	32,63	61,75	2,44	0	1,18
Prusice	233,29	167,78	65,51	118,71	1,27	2,23	45,57
Osolin	183,25	129,44	53,81	100,72	9,6	0	19,12
Trzebnica	115,82	36,36	79,46	15,17	4,93	0	16,26
Pęgów	57,51	38,69	18,82	29,01	3,97	0	5,71
Rościszewice	104,7	48,62	56,08	31,36	9,04	0,45	7,77
Jary	71,49	48,57	22,92	37,2	3,24	3,29	4,84
<b>RAZEM</b>	<b>1450,35</b>	<b>951,36</b>	<b>498,99</b>	<b>759,8</b>	<b>68,34</b>	<b>8,65</b>	<b>114,57</b>

Tab. 13. Rozliczenie wykonania CW obligatoryjnych na uprawach zinwentaryzowanych w dn. 01.01.2005

PUL objął wskazaniami CW obligatoryjnych uprawy zinwentaryzowane na dzień 01.01.2005r. w ilości 951,36 ha. Pozostałe 498,99 ha planowanych wskazań CW to



"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

zadania fakultatywne dla projektowanych nowych upraw mających powstać w ciągu obowiązywania PUL. Nadleśnictwo wykonało 759,80 ha CW obligatoryjnych, co stanowi 80% ogółu CW obligatoryjnych. Na powierzchni 191,56 ha nie wykonano CW obligatoryjnych. Na tą wielkość składa się powierzchnia 68,34 ha, tj. 7% ogółu całości obligatoryjnych CW, na której zamiast planowanego zabiegu wykonano CP jako właściwe dla aktualnego stadium rozwojowego drzewostanu stwierdzanego na gruncie w momencie wykonywania zabiegu. Powierzchnia 8,65 ha, tj. 1%, została zakwalifikowana do drzewostanów reprezentatywnych i na tej powierzchni odstąpiono od wykonywania zabiegu. Na powierzchni 114,57 ha, tj. na 12% ogółu wszystkich planowanych CW obligatoryjnych, odstąpiono od wykonywania CW ze względu na stwierdzenie braku potrzeb hodowlanych wykonywania takiego zabiegu.

Nie wykonanie planu CW ogółem wynika z braku powierzchni do wykonania wymienionego zabiegu. Na części z projektowanych kierunkowo CW nie wykonano jeszcze planowanego zabiegu odnowień, na części wykonano odnowienia w ostatnich latach obowiązywania Planu Urządzenia Lasu i wykonana została tylko pielęgnacja gleby. Odnotowano także sytuacje odwrotne, gdzie zamiast planowanego zabiegu CW, wykonywano zabieg CP ze względu na aktualne stadium rozwojowe drzewostanu i osiągnięciem przez uprawy zwarcia.

### **2.2.11 Pielęgnowanie młodników.**

Zadania obligatoryjne czyszczeń późnych Plan Urządzenia Lasu określił na 904,48 ha. Czyszczenia późne wykonano na powierzchni 1258,31 ha co stanowi 139,1 % powierzchni zaplanowanych.

Przekroczenie zakresu zaplanowanych zadań wynika z potrzeb hodowlanych stwierdzanych na gruncie.

Czyszczeniami późnymi objęto nie tylko drzewostany, dla których zaplanowano to wskazanie gospodarcze, lecz także w drzewostanach, dla których nie przewidziano tego zabiegu, a w których jego wykonanie miało uzasadnienie hodowlane.

Nadleśnictwo ewidencjonowało również wykonanie CP w przypadku, gdy wskazaniem było CP-P.

### **3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .**

#### **3.1. Zdarzenia losowe zaistniałe w minionym dziesięcioleciu mające duży wpływ na wielkość zasobów drzewnych i stan lasu.**

W nocy z 18 na 19 stycznia 2007 r. przez teren Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przeszedł huragan „Cyryl”. Szkody w postaci licznych wywrotów i złomów stwierdzono w większości drzewostanów. W wyniku działania huraganowego wiatru powstały też liczne luki i przerzedzenia.

We wszystkich 11 leśnictwach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie pozyskano 33 tys. m<sup>3</sup> drewna pohuraganowego.

Mniejsze szkody wyrządził huragan „Emma” z przełomu lutego i marca 2008 roku oraz nawałnica z 23 lipca 2009 roku, które spowodowały szkody w ilości ok. 10tys. m<sup>3</sup>. Największe wówczas szkody odnotowano w leśnictwach obrębu Bagno.

Przez kolejne lata na terenach zniszczonych huraganem odnotowano wzmożone wydzielanie się posuszu.

Coraz większy wpływ na jakość wprowadzanych odnowień ma w ostatnich gradacja chrabąszczy: majowego i kasztanowca. Pędraczyska odnotowuje się zwłaszcza w leśnictwach: Trzebnica, Osolin, Pęgów i Rościszewice. Na powierzchniach tych prowadzi się stały monitoring zagrożenia od tych szkodników korzeni, a także prowadzi się postępowanie hodowlane zgodnie z zaleceniami opracowanymi przez ZOL we Wrocławiu. W roku 2012 wykonano oprysk zwalczający z użyciem samolotu na terenie głównego kompleksu leśnictwa Trzebnica, w okolicach miejscowości Wisznia Mała i Malin. W roku 2015, ze względu na odnotowywane dalsze szkody od chrabąszczy, planowany jest kolejny oprysk chemiczny w trakcie rójki tego owada.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 3.2. Zmiany wielkości zasobów drzewnych

Zmiany obrazujące udział powierzchniowy wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach przedstawia tabela:

Gatunek	Powierzchnia wg stanu na 01.01. 2005 r.		Powierzchnia wg stanu na 31.12.2014 r.		Zmiana powierzchni	
	ha	%	ha	%	ha	%
SO	8328,26	57,89	8374,79	57,98	46,53	0,56
SO.C	34,95	0,24	33,00	0,23	-1,95	-5,58
MD	179,93	1,25	175,04	1,21	-4,89	-2,72
ŚW	413,20	2,87	307,96	2,13	-105,24	-25,47
JD	1,22	0,01	0,00	0,00	-1,22	-100,00
DG	4,60	0,03	4,66	0,03	0,06	1,30
BK	151,68	1,05	247,19	1,71	95,51	62,97
DB	3237,50	22,50	3496,72	24,21	259,22	8,01
DB.C	55,60	0,39	42,36	0,29	-13,24	-23,81
KL	2,90	0,02	2,90	0,02	0,00	0,00
JW	63,01	0,44	50,85	0,35	-12,16	-19,30
WZ	0,00	0,00	0,84	0,01	0,84	100,00
JS	188,32	1,31	153,64	1,06	-34,68	-18,42
GB	17,59	0,12	13,61	0,09	-3,98	-22,63
BRZ	788,83	5,48	620,07	4,29	-168,76	-21,39
OL	744,37	5,17	781,95	5,41	37,58	5,05
OLS	13,73	0,10	12,73	0,09	-1,00	-7,28
AK	88,38	0,61	72,39	0,50	-15,99	-18,09
TP	16,10	0,11	5,54	0,04	-10,56	-65,59
OS	10,77	0,07	5,29	0,04	-5,48	-50,88
WB	3,20	0,02	0,00	0,00	-3,20	-100,00
LP	42,66	0,30	43,11	0,30	0,45	1,05
Razem	14386,8	100	14444,64	100	57,84	0,40

Tabela nr 14. Udział powierzchniowy gatunków głównych na początku i na końcu okresu urzędzeniowego.



## **Analiza gospodarki leśnej**

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

---

Największe zmiany powierzchniowe in minus wg gatunków panujących dotyczą brzozy, której udział zmniejszył się o 168,76 ha, tj. o 21,39%. Zmniejszenie udziału brzozy było działaniem celowym Nadleśnictwa, gdyż gatunek ten był miejscami nadreprezentowany w składach drzewostanów, jakie docelowo powinny występować na obszarze Nadleśnictwa. Drzewostany brzozowe są systematycznie zastępowane drzewostanami mieszanymi o wzrastającym i często przeważającym udziale m.in. buka i dęba, czyli gatunkami pożądanymi na większości siedlisk Nadleśnictwa. Zmniejszeniu uległ też udział drzewostanów świerkowych o 105,24 ha, tj. o 25,47%. Przyczyną tej zmiany, oprócz celowych działań gospodarczych Nadleśnictwa, jest także podatność tego gatunku na szkody zarówno abiotyczne jak i biotyczne.

Znaczny wzrost odnotowano w przypadku głównych gatunków liściastych. Udział drzewostanów dębowych wzrósł o 259,22 ha, tj. o 8,01%, a drzewostanów bukowych o 95,51 ha, tj. o 62,97%. Wzrost udziału tych cennych gatunków liściastych wynika z celowego działania Nadleśnictwa i realizowanej przebudowy drzewostanów o składach niewłaściwych do danych siedlisk.

Ogólnie udział gatunków iglastych w stosunku do roku 2005 uległ zmniejszeniu o 0,71% na korzyść zwłaszcza dęba i buka.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Gatunek	Miaższość wg stanu na 01.01.2005 r.		Miaższość wg stanu na 31.12.2014 r.		Zmiana miaższości	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
SO	1963625	50,65	2116250	48,87	152625	0,56
SO.C	3175	0,08	7075	0,16	3900	122,83
SO.S	185	0,00	0	0,00	-185	-100,00
SO.WE	5	0,00	5	0,00	0	0,00
MD	53195	1,37	85820	1,98	32625	61,33
ŚW	187460	4,84	213440	4,93	25980	13,86
JD	370	0,01	805	0,02	435	117,57
DG	2960	0,08	5375	0,12	2415	81,59
BK	65130	1,68	73215	1,69	8085	12,41
DB	978650	25,24	1119905	25,86	141255	14,43
DB.C	14965	0,39	22160	0,51	7195	48,08
KL	2450	0,06	3825	0,09	1375	56,12
JW.	22800	0,59	31970	0,74	9170	40,22
WZ	2855	0,07	2675	0,06	-180	100,00
JS	57920	1,49	50325	1,16	-7595	-13,11
GB	34490	0,89	46090	1,06	11600	33,63
BRZ	217245	5,60	213960	4,94	-3285	-1,51
OL	193415	4,99	248775	5,74	55360	28,62
OLS	7035	0,18	6430	0,15	-605	-8,60
CZR	175	0,00	895	0,02	720	411,43
AK	25195	0,65	27575	0,64	2380	9,45
TP	5785	0,15	3900	0,09	-1885	-32,58
OS	11430	0,29	14855	0,34	3425	29,97
WB	665	0,02	345	0,01	-320	-48,12
LP	25920	0,67	34375	0,79	8455	32,62
CZM.P	0	0,00	415	0,01	415	100,00
KSZ	40	0,00	0	0,00	-40	-100,00
KL.P	0	0,00	95	0,00	95	100,00
Razem	3877140	100	4330555	100	453415	11,69

Tabela nr 15. Miaższość wg rzeczywistego składu gatunkowego.

Analiza powyższej tabeli pokazuje, że miaższość wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa w analizowanym okresie wzrosła o 453 415 m<sup>3</sup>, tj. o 11,69%. Najwyższy wzrost masowy odnotowano w sośnie- o 152 625 m<sup>3</sup>, tj. 0,56%, a także w dębie- o 141 255 m<sup>3</sup> (14,43%) i olszy- wzrost o 55 360 m<sup>3</sup>, tj. o 28,62%.

Największy spadek miaższości nastąpił w jesionie- o 7 595 m<sup>3</sup>, tj. o 13,11%. Istotny spadek miaższości odnotowano także w brzozie- o 3 285 m<sup>3</sup>, a więc o 1,51%.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje na gr. zal.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 - 120	121 – 140	>141				
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1 I 2015 r.	124,94		1797,12	2044,74	3405,92	1816,91	1709,80	1016,00	620,01	217,20	1563,91	128,09	14319,70	14444,64
	0,86%		12,44%	14,16%	23,58%	12,58%	11,84%	7,03%	4,29%	1,50%	10,83%	0,89%	99,14%	100,00%
1 I 2005 r.	101,24		1947,73	2363,59	3314,60	1772,70	1868,60	1320,08	508,96	149,44	822,51	217,35	14285,56	14386,80
	0,70%		13,54%	16,43%	23,04%	12,32%	12,99%	9,18%	3,54%	1,04%	5,72%	1,51%	99,30%	100,00%
Różnica	23,7		-150,61	-318,85	91,32	44,21	-158,80	-304,08	111,05	67,76	741,40	-89,26	34,14	57,84
	23,41%		-7,73%	-13,49%	2,76%	2,49%	-8,50%	-23,03%	21,82%	45,34%	90,14%	-41,07%	0,24%	0,40%
2.	<b>Zasoby miąższości: m<sup>3</sup> / %</b>													
1 I 2015 r.	1486	25268	37160	405250	1177975	693350	739320	418540	257275	88565	474565	38525	4355793	4357279
	0,03%	0,58%	0,85%	9,30%	27,03%	15,91%	16,97%	9,61%	5,90%	2,03%	10,89%	0,88%	99,97%	100,00%
1 I 2005 r.	381	8420	26130	430760	1009380	638500	689770	513145	197070	54110	249470	68805	3885560	3885941
	0,01%	0,22%	0,87%	11,09%	25,98%	16,43%	17,75%	13,21%	5,07%	1,39%	6,42%	1,77%	99,99%	100,00%
Różnica	1105	16848	11030	-25510	168595	54850	49550	-94605	60205	34455	225095	-30280	470233	471338
	290,03%	200,10%	42,21%	-5,92%	16,70%	8,59%	7,18%	-18,44%	30,55%	63,68%	90,23%	-44,01%	12,10%	12,13%
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1 I 2015 r.	11,9		20,7	198,2	345,9	381,6	432,4	411,9	415,0	407,8	303,4	300,8	304,2	301,7
1 I 2005 r.	3,8		13,4	182,2	304,5	360,2	369,1	388,7	387,2	362,1	303,3	316,6	272,0	270,1
Różnica	8,1		7,3	15,9	41,3	21,4	63,3	23,2	27,8	45,7	0,1	-15,8	32,2	31,5
	216,04%		54,13%	8,75%	13,57%	5,95%	17,14%	5,97%	7,17%	12,61%	0,05%	-4,99%	11,83%	11,68%

Tabela nr 16. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje na gr. zal.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Powierzchnia: ha / %													
1   2015 r.	37,83		923,27	1063,95	1624,53	877,85	788,56	349,79	226	48,06	527,03	26,76	6455,8	6493,63
	0,58%		14,22%	16,38%	25,02%	13,52%	12,14%	5,39%	3,48%	0,74%	8,12%	0,41%	99,42%	100,00%
1   2005 r.	18,72		1079,81	1089,68	1619,44	863,82	784,11	466,43	102,94	36,35	294,89	82,57	6420,04	6438,76
	0,29%		16,77%	16,92%	25,15%	13,42%	12,18%	7,24%	1,60%	0,56%	4,58%	1,28%	99,71%	100,00%
Różnica	19,11		-156,54	-25,73	5,09	14,03	4,45	-116,64	123,06	11,71	232,14	-55,81	35,76	54,87
	102,08%		-14,50%	-2,36%	0,31%	1,62%	0,57%	-25,01%	119,55%	32,21%	78,72%	-67,59%	0,56%	0,85%
2.	Zasoby miąższości: m <sup>3</sup> / %													
1   2015 r.	600	13066	21735	207610	611265	351105	342550	148920	91510	19860	159535	6635	1973791	1974391
	0,03%	0,66%		10,52%	30,96%	17,78%	17,35%	7,54%	4,63%	1,01%	8,08%	0,34%	99,97%	100,00%
1   2005 r.	40	4511	13575	200270	515510	318225	299705	176445	38335	11815	82115	26155	1686661	1686701
	0,00%	0,27%	0,80%	11,87%	30,56%	18,97%	17,77%	10,46%	2,27%	0,70%	4,87%	1,55%	100,00%	100,00%
Różnica	560	8555	8160	7340	95755	32880	42845	-27525	53175	8045	77420	-19520	287130	287690
	1400,00%	189,65%	60,11%	3,67%	18,57%	10,33%	14,30%	-15,60%	138,71%	68,09%	94,28%	-74,63%	17,02%	17,06%
3.	Przeciętna zasobność: m <sup>3</sup> na 1ha													
1   2015 r.	15,9		23,5	195,1	376,3	400,0	434,4	425,7	404,9	413,2	302,7	247,9	305,7	304,1
1   2005 r.	2,1		12,6	183,8	318,3	368,4	382,2	378,3	372,4	325,0	278,5	316,8	262,7	262,0
Różnica	13,7		11,0	11,3	57,9	31,6	52,2	47,5	32,5	88,2	24,2	-68,8	43,0	42,1
	642,27%		87,26%	6,17%	18,20%	8,57%	13,65%	12,54%	8,73%	27,14%	8,71%	-21,73%	16,38%	16,07%

Tabela nr 17. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla obrębu Bagno

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Wg stanu na	Gr. leś. nie zalesione	Przestoje na gr. zal.	Klasa wieku										Razem	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	grunty zal.	grunty zal. i nie zal.
			1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	>141				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<b>Powierzchnia: ha / %</b>													
1   2015 r.	87,11		873,85	980,79	1781,39	939,06	921,24	666,21	394,01	169,14	1036,88	101,33	7863,90	7951,01
	1,10%		10,99%	12,34%	22,40%	11,81%	11,59%	8,38%	4,96%	2,13%	13,04%	1,27%	98,90%	100,00%
1   2005 r.	82,52		867,92	1273,91	1695,16	908,88	1084,49	853,65	406,02	113,09	527,62	134,78	7865,52	7948,04
	1,04%		10,92%	16,03%	21,33%	11,44%	13,64%	10,74%	5,11%	1,42%	6,64%	1,70%	98,96%	100,00%
Różnica	4,59		5,93	-293,12	86,23	30,18	-163,25	-187,44	-12,01	56,05	509,26	-33,45	-1,62	2,97
	5,56%		0,68%	-23,01%	5,09%	3,32%	-15,05%	-21,96%	-2,96%	49,56%	96,52%	-24,82%	-0,02%	0,04%
2.	<b>Zasoby mąszczości: m<sup>3</sup> / %</b>													
1   2015 r.	886	12202	15425	197640	566710	342245	396770	269620	165765	68705	315030	31890	2382002	2382888
	0,04%	0,51%	0,65%	8,29%	23,78%	14,36%	16,65%	11,31%	6,96%	2,88%	13,22%	1,34%	99,96%	100,00%
1   2005 r.	341	3909	12555	230490	493870	320275	390065	336700	158735	42295	167355	42650	2198899	2199240
	0,02%	0,18%	0,57%	10,48%	22,46%	14,56%	17,74%	15,31%	7,22%	1,92%	7,61%	1,94%	99,98%	100,00%
Różnica	545	8293	2870	-32850	72840	21970	6705	-67080	7030	26410	147675	-10760	183103	183648
	159,82%	212,15%	22,86%	-14,25%	14,75%	6,86%	1,72%	-19,92%	4,43%	62,44%	88,24%	-25,23%	8,33%	8,35%
3.	<b>Przeciętna zasobność: m<sup>3</sup> na 1ha</b>													
1   2015 r.	10,2		17,7	201,5	318,1	364,5	430,7	404,7	420,7	406,2	303,8	314,7	302,9	299,7
1   2005 r.	4,1		14,5	180,9	291,3	352,4	359,7	394,4	391,0	374,0	317,2	316,4	279,6	276,7
Różnica	6,0		3,2	20,6	26,8	12,1	71,0	10,3	29,8	32,2	-13,4	-1,7	23,3	23,0
	146,13%		22,03%	11,37%	9,19%	3,43%	19,74%	2,61%	7,61%	8,61%	-4,21%	-0,55%	8,35%	8,31%

Tabela nr 18. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu dla obrębu Oborniki Śląskie



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 nastąpiły znaczące zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku.

Zmniejszeniu powierzchni uległy drzewostany w następujących klasach wieku:

- VI klasie wieku – zmniejszenie o 304,08ha, tj. o 23,03% w udziale,
- II klasie wieku – zmniejszenie o 318,85ha, tj. o 13,49% w udziale,
- V klasie wieku – zmniejszenie o 158,80ha, tj. o 8,50% w udziale,
- I klasie wieku – zmniejszenie o 150,61ha, tj. o 7,73% w udziale,
- KDO – zmniejszenie o 89,26ha, tj. o 41,07% w udziale,

Zwiększył się udział drzewostanów w następujących klasach wieku:

- VIII klasie wieku – zwiększenie o 67,76ha, tj. o 45,34% w udziale,
- VII klasie wieku – zwiększenie o 111,05ha, tj. o 21,82% w udziale,
- III klasie wieku – zwiększenie o 91,32ha, tj. o 2,76% w udziale,
- IV klasie wieku – zwiększenie o 44,21ha, tj. o 2,49% w udziale,
- KO – zwiększenie o 741,40ha, tj. o 90,14% w udziale.

Zmniejszenie się udziału drzewostanów najmłodszych, tj. w I klasie wieku, ma związek przede wszystkim z przejściem do II klasy wieku drzewostanów powstałych w wyniku odnowienia terenów popożarowych (po kłęsce pożaru z 1993 roku).

Zwiększenie się udziału drzewostanów najstarszych, tj. w VII i VIII klasie wieku, związane jest ze specyfiką drzewostanów Nadleśnictwa i znacznego udziału w nich dębu, dla którego wiek rębności ustalony jest na 140 lat.

Pozytywnym faktem jest spadek drzewostanów w KDO, a wzrost w KO, co świadczy o intensywnych pracach związanych z systematyczną przebudową najstarszych drzewostanów.

Obserwowanym zjawiskiem jest fakt wzrostu zasobności praktycznie w każdej klasie wieku – poza VI i II klasą wieku oraz KDO, który to spadek jest następstwem zmniejszenia powierzchni tych drzewostanów.

W przypadku porównania zasobności drzewostanów w odniesieniu do jednostki powierzchni, wzrost zasobności nastąpił w każdej klasie wieku drzewostanów, poza drzewostanami w KDO. Największy wzrost zasobności na ha odnotowano w I klasie wieku: z 13,4m<sup>3</sup> na 20,7m<sup>3</sup>, tj. wzrost zasobności o 7,3m<sup>3</sup> (54,13%), a także w V klasie wieku: z 369,1m<sup>3</sup> na 432,4m<sup>3</sup>, tj. wzrost zasobności o 63,3m<sup>3</sup> (17,14%).

Ogólnie w minionym dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni zalesionej i niezalesionej o 57,84ha (+ 0,40%), wzrost zasobności wszystkich drzewostanów o 471 368m<sup>3</sup> (+12,13%), a

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

także przeciętna zasobność drzewostanów na jednostce powierzchni o 31,60m<sup>3</sup>/ha (+11,68%).

Wskaźnik	Jedn.	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie		
		wg stanu		
		1.01.1995	1.01.2005 r	1.01.2015 r
1	2	3	4	5
powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	13547,44	14386,80	14444,64
wielkość zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	m <sup>3</sup>	3139485	3885941	4357279
przeciętna zasobności na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezal.	m <sup>3</sup> /1ha	232	270	302
przeciętnego wieku drzewostanów	lata	57	61	68
przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	3,43	4,77
przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	2,77	3,33

Tabela nr 19. Zestawienie porównawcze podstawowych wskaźników dla Nadleśnictwa

Widoczna jest także tendencja wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów. W minionym dziesięcioleciu wiek ten wzrósł o 5 lat, natomiast od 1995 roku aż o 11 lat. Przyczyną takiego stanu rzeczy jest między innymi zagospodarowanie większości drzewostanów rębnych rębiami złożonymi, a tym samym wydłużenie okresu odnowienia do średniego i długiego.



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Stan na:		Zmiany % (2005=100%)	
			1.01.2005	1.01.2015		
1	2	3	4	5	6	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	14386,6008	14444,3049	0,40	
2	Zasoby miąższości	m3	3885941	4357279	12,13	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	I	m3	26130	37160	42,21
		II	m3	430760	405250	-5,92
		III	m3	1009380	1177975	16,70
		IV	m3	638500	693350	8,59
		V	m3	689770	739320	7,18
		VI	m3	513145	418540	-18,44
		VII	m3	197070	257275	30,55
		VIII i starsze	m3	54110	88565	63,68
		KO	m3	249470	474565	90,23
KDO	m3	68805	38525	-44,00		
4	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha	m3	270	302	11,85	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	61	68	11,48	
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3	6,53	7,23	10,72	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	3,43	4,77	39,07	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	2,77	3,33	20,22	
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3	7,86	9,49	20,74	

*Tabela nr 20. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.*

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w stosunku do bazy roku 2005, są najmniejsze i wynoszą + 0,4 %. Są one związane z nieprzekazywaniem gruntów do zalesień z zewnątrz. W ostatnich latach obowiązywania obecnego Planu Urządzenia Lasu praktycznie brak było istotnych dla powierzchni leśnej zalesień. Największą ilość zalesień Nadleśnictwo wykonało w latach 2005-2006.

Wzrost wielkości zasobów o 12,13% i przeciętnej zasobności na 1 ha rzędu 11,85% świadczy o tym, że poprzedni Plan Urządzenia Lasu był dobrze opracowany, a Nadleśnictwo Oborniki Śląskie prowadzi prawidłową gospodarkę leśną.

Wzrost średniego wieku o 5 lat w przeciągu ostatniego PUL ma związek z faktem pozyskiwania większości użytków rębnych rębiami złożonymi, szczególnie rębnią III. Obecnie w większości drzewostanów w wieku rębności wykomujemy cięcia jedynie na około 30 % powierzchni, a do cięć uprzętających mija co najmniej 10 lat.

### 3.3. Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi.

Poniższe tabele, sporządzone przez BULiGL w Brzegu, mają służyć analizie jakości upraw i młodników w wieku do dziesięciu lat, a więc powstałych w minionym okresie obowiązywania PUL.

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem 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
BŚW	3,29										3,29
BMŚW	114,27	9,48		10,73	2,02						136,48
BMW	5,31			3,58		0,79					9,68
LMŚW	51,15	5,05		10,91							67,11
LMW	2,87			3,93				3,08			9,88
LŚW	12,68	0,85		0,71	0,58					0,98	15,81
LW				11,93	1,14		1,37				14,44
Ogółem	189,57	15,38		41,77	3,75	0,79	1,37	3,08	0,98		256,85

Tabela nr 21. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Na 256,65 ha upraw i młodników w wieku do 10 lat 189,57 ha – tj. 73,86%, to drzewostany zgodne ze składem pożądanym i zadrzewieniem 1,0-0,9. Nie stwierdzono upraw przepadłych, a jedynie 1,77 ha – tj. 0,69% stanowiły uprawy lub młodniki o zadrzewieniu 0,6-0,5.

Typ siedliskowy lasu(TSL)	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem
	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		
powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BSW	3,29										3,29
BMSW	73,41	1,93			3,58						78,92
BMW	3,21				1,99						5,20
LMŚW	33,42				5,81						39,23
LMV	0,77				1,58						2,33
LŚW	11,41	0,85									12,26
LW						1,14					1,14
Ogółem	125,51	2,78			12,94	1,14					142,37

Tabela nr 22. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – obręb Bagno.

Jeszcze korzystniej jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat oceniono w leśnictwach obrębu Bagno. Na 142,37 ha takich powierzchni nie stwierdzono nie tylko upraw przepadłych, ale też nie odnotowano upraw i młodników niezgodnych ze składem pożądanym, a aż 138,45 ha – tj. 97,25% stanowiły drzewostany o zadrzewieniu 1,0-0,9.

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem 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	
BMSW	40,86	7,53			7,15	2,02					57,56	
BMW	2,10				1,57	0,79					4,46	
LMŚW	17,73	5,05			5,10						27,88	
LMV	2,10				2,37			3,06			7,53	
LŚW	1,27				0,71	0,59			0,98		3,55	
LW					11,93		1,37				13,30	
Ogółem	64,06	12,58			28,83	2,61	0,79	1,37	3,06	0,98	114,28	

Tabela nr 23. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – obręb Oborniki Śląskie.

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

Za bardzo dobre jakościowo należy uznać również uprawy i młodniki w wieku do 10 lat w leśnictwach obrębu Oborniki Śląskie. Większa ilość powierzchni o zadrzewieniu od 0,5 do 0,8 spowodowana jest występowaniem na tym obszarze stałych pędraczków. Niemniej jednak, pomimo trudności w zapobieganiu szkodom powodowanym przez chrabąszcze, uprawy i młodniki z niższym niż 0,9 współczynnikiem zadrzewienia stanowią tylko 17,52% ogółu zinwentaryzowanych.

### 3.4. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Poniższe tabele, sporządzone przez BULiGL w Brzegu, służą analizie jakości upraw i młodników w wieku do dziesięciu lat, a więc powstałych w minionym okresie obowiązywania PUL.

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu (TSL)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMSW	BK	242,82	33,1	22
	BMŚW	DB	151,64	34,4	22
	BMŚW	ŚW	3,71	60,0	12
	BMW	DB	10,46	36,5	11
	LMŚW	BK	250,79	35,0	22
	LMŚW	DB	254,14	36,1	22
	LMŚW	JD	3,39	36,3	12
	LMŚW	JW	2,73	60,0	22
	LMW	DB	60,27	37,3	12
	LMW	JD	1,13	30,0	12
	LMW	ŚW	4,45	50,0	12
	LŚW	BK	177,79	46,9	12
	LŚW	DB	188,94	42,6	22
	LŚW	JD	11,66	45,5	12
	LŚW	JW	14,00	48,2	12
	LŚW	LP	2,22	50,0	11
	LŚW	OL	1,79	70,0	21
	LW	BK	27,69	39,7	12
	LW	DB	99,21	40,6	22
	LW	JW	2,20	50,0	22
	LW	OL	40,50	61,9	22
OLJ	BK	3,29	50,0	12	
OLJ	DB	5,13	30,0	12	
OLJ	OL	3,96	37,0	22	
Razem			1563,91	38,8	22
KDO	BMSW	BK	3,73	10,0	12
	BMŚW	DB	4,65	10,0	22
	LMŚW	BK	5,68	10,0	11

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

	LMŚW	DB	12,89	21,8	21
	LMŚW	JW	2,71	20,0	12
	LMŚW	SO	1,93	20,0	23
	LMW	OL	4,41	20,0	23
	LŚW	BK	2,10	30,0	12
	LŚW	JS	2,29	10,0	12
	LŚW	JW	22,53	20,0	12
	LW	BK	4,10	20,0	22
	LW	JW	2,00	30,0	23
	OL	OL	3,35	10,0	22
	OLJ	OL	3,22	10,0	22
Razem			75,59	17,8	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW	BK	21,52	30,0	22
	BMSW	DB	8,01	54,1	12
	BMSW	SO	188,38	96,6	12
	LMŚW	BK	32,91	47,0	12
	LMŚW	DB	12,86	80,2	22
	LMŚW	JW	0,86	30,0	22
	LMŚW	SO	168,84	95,6	12
	LMW	BK	11,58	70,9	12
	LMW	DB	6,47	42,4	22
	LMW	SO	18,47	98,2	12
	LŚW	BK	12,41	92,2	22
	LŚW	DB	30,89	83,3	22
	LŚW	SO	2,58	80,0	22
	LW	DB	8,66	77,4	12
	LW	LP	1,98	90,0	12
Razem			526,42	86,8	12
Ogółem			2165,92	49,7	12

*Tabela nr 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.*

W skali Nadleśnictwa przeciętne pokrycie w klasie odnowienia wynosi 38,8%. Przeciętna jakość to 22. Pokrycie na wykazanym poziomie wynika przede wszystkim z dominującego zagospodarowania drzewostanów rębnych rębnią IIIA, gdzie przeciętna powierzchnia zakładanych gniazd stanowi ok. 30% użytkowanego drzewostanu.

Wartym uwagi jest odnotowanie faktu przeciętnego pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych na poziomie 86,8% i przeciętnej jakości hodowlanej określonej na 12.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w rozbiciu na obręby leśne ukazują poniższe tabele.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMŚW	BK	89,09	32,3	22
	BMŚW	DB	57,69	35,4	12
	BMŚW	ŚW	3,71	60,0	12
	BMW	DB	2,53	30,0	12
	LMŚW	BK	101,31	35,8	12
	LMŚW	DB	117,62	37,1	22
	LMŚW	JD	1,25	30,0	22
	LMŚW	JW	2,73	60,0	22
	LMW	DB	13,46	45,8	12
	LŚW	BK	43,85	45,6	22
	LŚW	DB	45,23	41,0	22
	LŚW	JW	2,50	40,0	22
	LW	BK	19,77	40,0	12
	LW	DB	20,81	36,8	12
	LW	OL	2,19	60,0	22
	OLJ	BK	3,29	50,0	12
Razem			527,03	37,6	22
KDO	LMŚW	BK	5,68	10,0	11
Razem			5,68	10,0	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	BK	8,87	30,0	12
	BMŚW	DB	8,01	54,1	12
	BMŚW	SO	87,73	96,8	12
	LMŚW	BK	18,45	38,0	12
	LMŚW	SO	79,29	95,8	12
	LMW	BK	3,57	30,0	12
	LMW	DB	3,78	51,2	22
	LMW	SO	4,28	100,0	12
	LŚW	BK	4,16	89,3	12
	LŚW	DB	9,01	84,9	12
	LŚW	SO	2,58	80,0	22
	LW	DB	3,21	90,0	12
	Razem			232,94	85,2
Ogółem			765,65	51,9	12

Tabela nr 25. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Bagno.



## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMŚW	BK	153,73	33,6	22
	BMŚW	DB	93,95	33,8	22
	BMW	DB	7,93	38,5	11
	LMŚW	BK	149,48	34,5	22
	LMŚW	DB	136,52	35,2	22
	LMŚW	JD	2,14	40,0	12
	LMW	DB	46,81	34,8	12
	LMW	JD	1,13	30,0	12
	LMW	ŚW	4,45	50,0	12
	LŚW	BK	133,94	47,3	12
	LŚW	DB	143,71	43,1	22
	LŚW	JD	11,66	45,5	12
	LŚW	JW	11,50	50,0	12
	LŚW	LP	2,22	50,0	11
	LŚW	OL	1,79	70,0	21
	LW	BK	7,92	39,0	22
	LW	DB	78,40	41,6	22
	LW	JW	2,20	50,0	22
	LW	OL	38,31	62,0	22
	OLJ	DB	5,13	30,0	12
OLJ	OL	3,96	37,0	22	
Razem			1036,88	39,4	22
KDO	BMŚW	BK	3,73	10,0	12
	BMŚW	DB	4,65	10,0	22
	LMŚW	DB	12,89	21,8	21
	LMŚW	JW	2,71	20,0	12
	LMŚW	SO	1,93	20,0	23
	LMW	OL	4,41	20,0	23
	LŚW	BK	2,10	30,0	12
	LŚW	JS	2,29	10,0	12
	LŚW	JW	22,53	20,0	12
	LW	BK	4,10	20,0	22
	LW	JW	2,00	30,0	23
	OL	OL	3,35	10,0	22
	OLJ	OL	3,22	10,0	22
Razem			69,91	18,4	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	BK	12,65	30,0	21
	BMŚW	SO	100,65	96,5	12
	LMŚW	BK	14,46	58,6	22
	LMŚW	DB	12,86	80,2	22
	LMŚW	JW	0,86	30,0	22
	LMŚW	SO	89,55	95,4	12
	LMW	BK	8,01	89,1	12
	LMW	DB	2,69	30,0	22
	LMW	SO	14,19	97,7	12
	LŚW	BK	8,25	93,7	22
	LŚW	DB	21,88	82,6	22
	LW	DB	5,45	70,0	12
	LW	LP	1,98	90,0	12
	Razem			293,48	88,1
Ogółem			1400,27	48,5	22

Tabela nr 26. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Oborniki ŚL



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 4. Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska

Stan obiektów bazy nasiennej na dzień 31.12.2014 r.

#### 4.1. Drzewa mateczne.

W Nadleśnictwie jest obecnie uznanych 7 drzew matecznych.

L.P.	Gatunek	Lokalizacja	Nr IBL	Nr w KLLMP	Nr w RLMP_LP
1	Modrzew	13-19-1-04-350-g	3018	MP/3/38918/05	22462
2	Modrzew	13-19-1-04-357-c	3020	MP/3/38916/05	22460
3	Modrzew	13-19-1-04-357-c	3021	MP/3/38917/05	22461
4	Dąb bezszypułkowy	13-19-1-04-362-k	10727	MP/3/50761/14	56283
5	Dąb szypułkowy	13-19-1-01-89-h	10728	MP/3/50762/14	56287
6	Dąb szypułkowy	13-19-1-01-89-h	10729	MP/3/50763/14	56288
7	Dąb bezszypułkowy	13-19-2-10-160-b	10730	MP/3/50764/14	56286

Tabela nr 27. Drzewa mateczne w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie na początku obowiązywania Planu Urządzenia Lasu posiadało 3 drzewa mateczne modrzewiowe.

W październiku 2013 r. Krajowa komisja ds. uznawania drzewostanów nasiennych, obiektów zachowawczych oraz drzew matecznych w Lasach Państwowych uznała 4 wytypowane drzewa mateczne dębowe. Dwa dęby szypułkowe uznano w leśnictwie Cieplice oraz po jednym dębie bezszypułkowym w leśnictwie Kraniec i Rościslawice.

#### 4.2. Wylączone drzewostany nasienne.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada jeden modrzewiowy drzewostan nasienny wyłączony (WDN)

L.p.	Gatunek panujący	L-ctwo	Lokalizacja - adres leśny	Powierzchnia (ha)	Nr w KRLMP	Nr w RLMP_LP
1	MD	Kraniec	13-19-1-04-350-g	5,28	MP/2/31708/05	22463
Razem				5,28		

Tabela nr 28. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 4.3. Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne

W Nadleśnictwie zarejestrowane są trzy plantacje nasienne oraz dwie plantacyjne uprawy nasienne.

L.p.	Gatunek	Leśnictwo	Rodzaj	Lokalizacja - adres leśny	Powierzchnia (ha)	Nr w KRLMP	Nr w RLMP_LP
1	SO	Prusice	Klonowa	13-19-2-06-10-d	5,20	MP/3/41192/05	22464
2	LP	Prusice	Klonowa	13-19-2-06-492-z	4,99	MP/3/41194/05	397
3	AK	Prusice	Klonowa	13-19-2-06-492-x	1,09	MP/3/41195/05	396
4	SO	Prusice	Rodowa	13-19-2-06-10A-j	8,47	MP/3/41196/05	22466
5	SO.C	Prusice	Rodowa	13-19-2-06-10-c	6,27	MP/3/41197/05	23492
Razem					26,02		

Tabela nr 29. Zestawienie plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych.

W minionym dziesięcioleciu wykreślono z rejestru plantację nasienną (klonową) sosny czarnej w oddz. 10Ak o pow. 3,24 ha m. in. z powodu braku zainteresowania nasionami tego gatunku potencjalnych odbiorców oraz odstąpieniem od wprowadzania tego gatunku na powierzchnie upraw leśnych.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 4.4. Bloki upraw pochodnych.

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo Syców WDN So: 81b, 82j 86b</b>				
I	13-19-1-03-105 -b -00	3Db 70 lat		0,93
	13-19-1-03-105 -c -00	5So 76 lat		2,22
	13-19-1-03-105 -d -00	9So 49 lat		1
	13-19-1-03-105 -f -00	9So 33 lat		1,41
	13-19-1-03-105 -g -00	10So 34 lat		0,58
	13-19-1-03-105 -h -00	9So 66 lat		1,59
	13-19-1-03-105 -j -00	10So 91 lat		0,83
	13-19-1-03-105 -k -00	7So 2 lata	1,42	
	13-19-1-03-105 -l -00	10So 91 lat		2,33
	13-19-1-03-105 -m -00	10So 27 lat		1,15
	13-19-1-03-105 -n -00	5So 16 lat – upraw po Rb złożonej	3,38	
	13-19-1-03-105 -o -00	10So 33 lat		1,22
	Razem blok nr I			4,8
II	13-19-1-02-108 -g -00	7So 23 lat	16,99	
	13-19-1-02-108 -i -00	10So 23 lat	2,8	
	13-19-1-02-108 -j -00	10So 22 lat	1,53	
	13-19-1-02-114 -a -00	8So 23 lat	6,86	
	13-19-1-02-114 -b -00	7So 23 lat	6,72	
	13-19-1-02-114 -c -00	6So 23 lat	8,07	
	Razem blok nr II			42,97
Razem WDN			47,77	13,26
<b>Nadleśnictwo Przemków WDN Lp: 15a; 16a</b>				
III	13-19-2-06-562 -d -00	9Lp 15 lat	6,51	
	13-19-2-06-562 -f -00	7Lp 15 lat	2,38	
	Razem blok nr III			8,89
Razem WDN			8,89	0
<b>Nadleśnictwo Żmigród WDN Db.s: 320f; 321f</b>				
IV	13-19-1-01-230 -a -00	8Db 140 lat		7,39
	13-19-1-01-230 -b -00	8Db 7 lat	2,35	
	13-19-1-01-230 -c -00	7Db 30 lat	2,93	
	13-19-1-01-230 -d -00	7So 76 lat		1,17
	13-19-1-01-230 -f -00	9Db 101 lat		1,8
	13-19-1-01-230 -g -00	6Db 53 lat		3,8
	13-19-1-01-230 -h -00	8Db 7 lat	3,78	

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-19-1-01-230 -i -00	10Db 150 lat		2,49
	Razem blok nr IV		9,06	16,65
V	13-19-1-02-241 -a -00	7Db 28 lat	1,1	
	13-19-1-02-241 -b -00	7Db 8 lat	3,79	
	13-19-1-02-241 -c -00	7Db 130 lat		12,49
	13-19-1-02-241 -d -00	8So 81 lat		1,08
	13-19-1-02-241 -f -00	9Brz 51 lat		0,96
	13-19-1-02-241 -g -00	7Db 110 lat		5,63
	13-19-1-02-241 -h -00	5So 16 lat		1,15
	13-19-1-02-242 -b -00	5Db 26 lat	1,78	
	13-19-1-02-242 -c -00	7Db 16 lat	1,65	
	13-19-1-02-242 -d -00	5Db 23 lat	1,63	
	13-19-1-02-242 -f -00	7Db 13 lat	1,43	
	13-19-1-02-242 -g -00	5Db 114 lat		3,4
	13-19-1-02-242 -h -00	9Db 110 lat		4,07
	13-19-1-02-242 -i -00	4Js 41 lat		1,17
	13-19-1-02-242 -j -00	6Brz 66 lat		2,29
	13-19-1-02-242 -k -00	7DB 13 lat	1,64	
	13-19-1-02-242 -l -00	zrąb		3,14
	13-19-1-02-242 -m -00	10Db 110 lat		3,35
	13-19-1-02-242 -n -00	10Db 91 lat		1,5
	13-19-1-02-242 -o -00	7Św 46 lat		1,42
	Razem blok nr V		13,02	41,65
Razem WDN			22,08	58,3
Nadleśnictwo Oleśnica WDN Md: 142i				
VI	13-19-1-03-116 -c -00	6Md 22 lat	5,74	
	13-19-1-03-116 -d -00	5Md 17 lat	7,57	
	13-19-1-03-116 -f -00	10Brz 75 lat		1,15
	13-19-1-03-116 -g -00	6Md 23 lat	8,6	
	13-19-1-03-116 -h -00	7Md 18 lat	1,32	
	13-19-1-03-119 -a -00	8Md 22 lat	5,33	
	13-19-1-03-120 -a -00	6Md 20 lat	4,95	
	13-19-1-03-120 -b -00	9Md 25 lat	5,29	
	13-19-1-03-120 -c -00	5Św 53 lat		3,4
		Razem blok nr VI		38,8
Razem WDN			38,8	4,55
Nadleśnictwo Kamienna Góra WDN Md: 55h, 56f				
VII	13-19-1-03-119 -b -00	7Md 20 lat	14,15	

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Pochodzenie nasion - WDN - Nr bloku upraw pochodnych	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni – ha		
		Drzewostan	Rej. upr. poch.	Pow. pod upr. poch.
1	2	3	4	5
	13-19-1-03-120 -d -00	7Md 20 lat	2,41	
	13-19-1-03-120 -f -00	5Św 54 lat		1,91
	13-19-1-03-120 -g -00	6Brz 30 lat		0,61
	Razem blok nr VII			16,56
VIII	13-19-2-06-562 -h -00	8Md 16 lat	8,37	
	13-19-2-06-562 -i -00	4Md 16 lat	1,62	
	Razem blok nr VIII			9,99
IX	13-19-2-07-30 -m -00	7Md 17 lat	4,23	
	13-19-2-07-30 -n -00	6Md 17 lat	1,94	
	Razem blok nr IX			6,17
X	13-19-2-06-564 -f -00	7Md 16 lat	13,43	
	Razem blok nr X			13,43
Razem WDN			46,15	2,52
Ogółem bloki upraw pochodnych:			163,69	78,63

Tabela nr 30. Zestawienie założonych upraw pochodnych.

Nadleśnictwo posiada dziesięć wyznaczonych bloków upraw pochodnych zaakceptowanych przez RDLP we Wrocławiu. Wg stanu na 31.12.2014 r. powierzchnia bloków ogółem wynosi 242,32 ha. Bloki te założono dla pięciu wyłączonych drzewostanów nasiennych: sosnowego z Nadleśnictwa Syców (bloki I i II), lipowego z Nadleśnictwa Przemków (blok III), dębu szypułkowego z Nadleśnictwa Żmigród (bloki IV i V), modrzewiowego z Nadleśnictwa Oleśnica (blok VI) i modrzewiowego z Nadleśnictwa Kamienna Góra (bloki VII, VIII, IX i X). Obecnie zarejestrowanych jest 47,77 ha upraw pochodnych sosnowych, 8,89 ha upraw pochodnych lipowych, 22,08 ha upraw pochodnych dębowych, 38,80 ha upraw pochodnych modrzewiowych dla WDN Md z Nadleśnictwa Oleśnica oraz 46,15 ha upraw pochodnych modrzewiowych dla WDN z Nadleśnictwa Kamienna Góra.

Ogółem w Nadleśnictwie jest 163,69 ha zarejestrowanych upraw pochodnych. Zgodnie z planem do założenia pozostaje jeszcze 78,63 ha upraw pochodnych.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 4.5. Gospodarcze drzewostany nasienne.

Lp	Nr w KRLMP	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia	Nr w RLMP/LP
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/28321/05	SO	13-19-1-02-101- r- 00	17,39	22 468
2	MP/1/40488/05	JD	13-19-1-04-357- a,b,c- 00	6,22	22 467
3	MP/1/28320/05	DB.S	13-19-1-01-228- b- 99	8,22	427
4	MP/1/28324/05	SO	13-19-2-08-523- h- 01 13-19-2-08-523- h- 99	9,5	425
5	MP/1/28323/05	SO	13-19-2-08-522- h- 01 13-19-2-08-522- h- 99	6,5	424
6	MP/1/28322/05	SO	13-19-1-03-138- d- 00	6,54	423
7	MP/1/28327/05	SO	13-19-2-10-148- f- 00	6,69	422
8	MP/1/28326/05	SO	13-19-2-10-145- b- 00	10,5	421
9	MP/1/28325/05	SO	13-19-2-10-142- c- 01 13-19-2-10-142- c- 99	21,9	420
10	MP/1/28330/05	SO	13-19-2-10-170- m- 00	5,2	419
11	MP/1/28329/05	SO	13-19-2-10-169- f- 01 13-10-2-10-169- f- 99	8,91	418
12	MP/1/28328/05	SO	13-19-2-10-168- i- 00	2,12	417
13	MP/1/28333/05	DB.S	13-19-1-01-231- d- 00	7,45	416
14	MP/1/28332/05	DB.S	13-19-1-01-230- a- 99	7,39	415
15	MP/1/28331/05	SO	13-19-2-10-171- k- 00	12,75	414
16	MP/1/28336/05	DB.S	13-19-2-10-160- b- 01 13-19-2-10-160- b- 99	14,21	413
17	MP/1/28335/05	DB.S	13-19-2-08-497- c- 00	20,9	412
18	MP/1/28334/05	DB.S	13-19-2-08-496- b- 00	2,61	411
19	MP/1/28339/05	BK	13-19-2-08-500- f- 00	10,96	410
20	MP/1/28338/05	BK	13-19-2-08-499- a- 00	11,89	409



## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

21	MP/1/28337/05	BK	13-19-2-08-498- a- 00	15,58	408
22	MP/1/40482/05	BRZ	13-19-2-08-548- b- 00	3,86	405
23	MP/1/40481/05	OL	13-19-2-06-8 - y- 00	4,82	404
24	MP/1/40480/05	DB.C	13-19-2-06-469- g- 00	3,02	403

*Tabela nr 31. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.*

Na koniec 2014 roku w Nadleśnictwie jest zarejestrowanych 225,13 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych. Obejmują one trzy drzewostany bukowe o powierzchni 38,43 ha, jeden drzewostan brzozowy o powierzchni 3,86 ha, jeden drzewostan dęba czerwonego o powierzchni 3,02ha, sześć drzewostanów dęba szypułkowego o powierzchni 60,78 ha, jeden drzewostany jodłowy o pow. 6,22 ha, jeden drzewostan olchowy o pow. 4,82 ha i jedenaście drzewostanów sosnowych o łącznej pow. 108 ha. W obrębie Bagno zarejestrowanych jest 6 GDN: w tym dwa sosnowe o łącznej powierzchni 23,93 ha, jeden drzewostan jodłowy – 6,22 ha i trzy dębowe o pow. 23,06 ha. Ogółem w obrębie Bagno GDN zajmują łączną powierzchnie 53,21 ha.

W obrębie Oborniki Śląskie jest 18 GDN: w tym dziewięć sosnowych o łącznej powierzchni 84,07 ha, trzy drzewostany bukowe o pow. 38,43ha, jeden drzewostan brzozowy o pow. 3,86 ha i jeden dęba czerwonego o pow. 3,02 ha oraz jeden drzewostan olchowy o pow. 4,82 ha. Poza tym zarejestrowane są trzy drzewostany dęba szypułkowego na pow. 37,72 ha. Razem w obrębie Oborniki Śląskie mamy 171,92 ha GDN.

### 4.6. Źródła nasion

Lp.	Nr w KRLMR	Gatunek	Lokalizacja		Nr RLMP
			Oddział	Pododdział	
1	2	3	4	5	6
1	MP/1/40483/05	JW	499	a	400
2	MP/1/40484/05	DG	350	g	401
3	MP/1/40485/05	CZR.P	21	n	402
4	MP/1/40486/05	KL	293	p	398
5	MP/1/40487/05	GB	476	a	399

*Tabela nr 32. Zestawienie źródeł nasion Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.*

Wielkość bazy nasiennej zaspokaja zapotrzebowanie Nadleśnictwa na materiał rozmnożeniowy dla podstawowych gatunków lasotwórczych z wyłączeniem dęba bezszypułkowego i świerka. Nasiona tych gatunków Nadleśnictwo pozyskuje od innych nadleśnictw zgodnie z regionem



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

pochodzenia.

### 4.7. Zbiór nasion.

W minionym okresie z wymienionych powyżej obiektów Nadleśnictwo pozyskiwało nasiona na potrzeby własne, jak również zezwalało na zbiór innym zainteresowanym.

GAT/ROK	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
AK		1,25	1	2,5			2			
BRZ	0,6	0,6	0,6	2		1	2	1		1
BK		150		1050		700	200		615	80
CZR.P	2	3				6	12			
GR	1,3			0,65	0,65	0,65	1	0,6	0,7	
DB.S	720	3000	5600	3000	2300	5210	3800	2000	5900	4000
SO	28,1	2,8		1,8	80	43	47,35	25,7	36	10
SO.C									60,8	
GB	1	2		1,9		2		5		
MD									8	
JD		18							55,81	
BEZ.C			0,25	0,6	0,4	0,6	0,5	0,45		0,4
JB			0,25						0,9	
JRZ			0,2	0,2	0,4	0,2	0,5	0,4		0,25
JW.	3,25	3,25	6,5	3,5		3,5	7	10	4	10
KAL.K			1,5							
KL	1,6	3,25	6,5	3,5		3,5	7	10	4	10
LP	2,3		4,6	4		8	2	10		8
OL	4		4		3	3	11	11		
RÓŻ.D			0,9	1	0,5	1		1,7	2	2
SL.T			1,5	1						
TRZ.B							1	3		0,25

Tabela nr 33. Zbiory nasion z bazy nasiennej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w latach 2005-2014.

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

### 4.8. Gospodarka szkółkarska.

Nadleśnictwo posiada jedną szkółkę polową o powierzchni całkowitej 727,91 ar. Powierzchnia produkcyjna szkółki wynosi 493,55 ar. Na istniejącej szkółce Nadleśnictwo posiada dwa namioty foliowe o powierzchni 10,05 ar ( w tym pow. produkcyjnej 9,35 ar). Na szkółce prowadzona jest produkcja podstawowych gatunków lasotwórczych oraz cennych gatunków domieszkowych czy biocenotycznych. Możliwości produkcyjne szkółki w pełni zaspokajają zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy dla naszego Nadleśnictwa, jak również Nadleśnictwo może realizować zamówienia innych jednostek czy odbiorców indywidualnych. W latach 2005-2014 wyprodukowano 20 065,11 tys. sztuk sadzonek.

Gatunek	Rok									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
JD	143,00	414,00	266,90	308,00	184,78	150,50	65,98	31,14	39,71	38,68
JAL	0,40									
MD	70,50	85,50	38,70	42,00	47,88	34,20	31,80	26,82	17,79	38,61
ŚW	113,40	205,00	170,00	195,00	90,52	116,40	105,69	93,28	81,30	87,23
SO	458,00	367,00	496,00	904,00	659,40	482,90	435,41	385,21	265,12	346,93
SO C.	26,80	16,50		64,00	88,72	78,10	48,44	17,91	6,65	6,18
DG					38,00					
CIS	6,70	3,50	1,50							
WB	3,00	5,00								
BRZ	14,00		8,40	18,00	32,04	4,90	10,50	20,06	47,38	22,03
OL	28,30	52,00	75,20	57,00	102,86	78,00	59,95	29,04	94,83	34,04
GB					8,91	11,10	6,67	10,29	0,00	6,99
BK	345,70	120,50	120,00	135,00	305,79	295,90	280,02	283,59	592,70	824,80
DB.S	451,30	307,00	380,00	441,00	511,22	532,60	366,42	262,86	657,43	961,01
DB.B	135,00	94,00	40,00	109,60	49,50	315,60	273,13	13,20	324,09	267,54
JB		3,00								
GR		5,50		1,80	1,20	1,10	4,55	9,90		2,97
JRZ	4,80	15,00	13,40			2,10			8,25	
CZR.P	1,80				0,69	1,45	0,89			
AK					7,52		13,60	6,12		
TRZ	3,60	1,50			0,45					
KL	9,60	7,50	6,00	18,00	13,17	9,20	5,21	3,68		1,84
JW.	9,60	17,00	8,00	22,00	26,68	27,40	13,14	1,36	8,34	3,03
LP	23,20	38,50	8,00	48,00	58,80	41,70	49,11	22,82	10,73	7,64
LIG		2,50		3,70	4,00	5,90	6,46	4,62		
JS	46,40					1,00	0,95	8,51	13,80	
BEZ C.	14,40	14,00	5,50	5,00		7,10	9,63	5,08		
WZ									33,76	19,91
IKRL	4,70	1,60	2,60	4,45	7,74	17,90	5,94	1,32	1,32	0,21
<b>RAZEM</b>	<b>1914,20</b>	<b>1776,10</b>	<b>1640,20</b>	<b>2376,55</b>	<b>2239,87</b>	<b>2215,05</b>	<b>1793,49</b>	<b>1236,81</b>	<b>2203,20</b>	<b>2669,64</b>

Tabela nr 34. Produkcja sadzonek w latach 2005-2014 w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie uwzględniająca sadzonki przeznaczone do wyjęcia i do dalszej produkcji (w tys. szt.).

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

W minionym okresie Nadleśnictwo rozchodowało łącznie 9 160,95 tszt sadzonek pochodzących z własnej produkcji, głównie z przeznaczeniem do odnowień i zalesień gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Wielkości wydanych sadzonek w kolejnych latach przedstawia poniższa tabela:

ROK	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	RAZEM
IŁOŚĆ (TSZT)	1144,52	1021,37	1137,83	883,47	830,46	1171,87	1036,69	709,17	609,78	615,79	9160,95

Tabela nr 35. Wielkość rozchodu sadzonek pochodzących z własnej produkcji w latach 2005-2014 (w tszt)

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

### 5. Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

#### Ocena ogólna stanu sanitarnego.

Na stan sanitarny lasu w minionym dziesięcioleciu duży wpływ miały następujące czynniki:

- Abiotyczne: huragany ze stycznia 2007, marca 2008 i lipca 2009, lokalne podtopienia w latach 2010-2013 oraz długotrwałe susze z lat 2005-2006.
- Biotyczne: szkody powodowane przez szkodniki wtórne, w szczególności szkodniki gatunków iglastych.

Po usunięciu wywrotów i złomów powstałych zwłaszcza w latach 2007-2009, w osłabionych i prześwietlonych drzewostanach zaczął się wydzielać nadmiernie posusz.

W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu pozyskano 142 359,30 m<sup>3</sup> posuszu, wywrotów i złomów co stanowi 19,97 % pozyskania grubizny ogółem.

Rok	Pozyskanie grubizny ogółem (m <sup>3</sup> )	Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów - (m <sup>3</sup> )	w tym:		opis zdarzenia, przyczyna	% poz. wywrotów i posuszu do masy	% poz. posuszu do masy ogółem	% poz. wywrotów w do masy ogółem
			poz. posuszu (m <sup>3</sup> )	poz. wywrotów i złomów (m <sup>3</sup> )				
2005	50683,62	6145,16	2836,23	3308,93	jednostkowe cięcia sanitarne	12,12	5,60	6,53
2006	75562,66	7940,53	5421,97	2518,56	jednostkowe cięcia sanitarne	10,51	7,18	3,33
2007	73288,37	41245,18	6645,44	34599,74	usuwanie złomów i wywrotów spowodowanych przez huragan "Cyril"	56,28	9,07	47,21
2008	73125,13	22318,82	9421,25	12897,57	usuwanie złomów i wywrotów spowodowanych przez huragan "Cyril" i „Emma”	30,52	12,88	17,64
2009	73401,92	15869,53	5132,90	10736,63	usuwanie złomów i wywrotów spowodowanych przez huragan "Emma"	21,62	6,99	14,63
2010	73480,95	12900,77	3030,37	9870,40	usuwanie skutków szkód po nawalnicy z dnia 23.07.2009 roku	17,56	4,12	13,43
2011	73602,32	8550,30	4987,19	3563,11	jednostkowe cięcia sanitarne	11,62	6,78	4,84
2012	73693,73	9436,95	6747,55	2689,40	jednostkowe cięcia sanitarne	12,81	9,16	3,65
2013	73507,45	9158,85	5894,62	3264,23	jednostkowe cięcia sanitarne	12,46	8,02	4,44
2014	72398,22	8793,22	5596,2	3197,02	jednostkowe cięcia sanitarne	12,15	7,73	4,42
<b>Ogółem</b>	<b>712744,37</b>	<b>142359,3</b>	<b>55713,72</b>	<b>86645,59</b>		<b>19,97</b>	<b>7,82</b>	<b>12,16</b>
Średniorocznie	71274,44	14235,93	5571,37	8664,56		19,97	7,82	12,16

Tabela nr 36. Zestawienie ilości pozyskanej grubizny w poszczególnych latach z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.





Wykres nr 21. Porównanie pozyskania wywrotów i złomów do pozyskania posuszu w latach 2005-2014 w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

## 6. Występujące w lasach zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne .

### 6.1. Czynniki biotyczne

#### 6.1.1. Rozmiar szkód w lasach spowodowany przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie szkody powodowane przez zwierzynę stanowią istotne zagrożenia dla trwałości oraz jakości upraw i młodników. Generalnie z uwagi na wysokie pogłowie gatunków zwierzyny płowej, a w szczególności jelenia, nie jest możliwym uzyskanie zadawalających efektów hodowlanych w uprawach gatunków liściastych, a coraz częściej także iglastych, bez ich uprzedniego zabezpieczenia.

Wśród metod stosowanych w zabezpieczeniu upraw dominuje grodzenie siatką leśną jako najskuteczniejsza forma ich ochrony. Metoda ta dotyczy przede wszystkim ochrony domieszek liściastych oraz jodły.

W miejscach koncentracji zwierzyny płowej, w przypadku odnotowywania szkód, stosuje



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

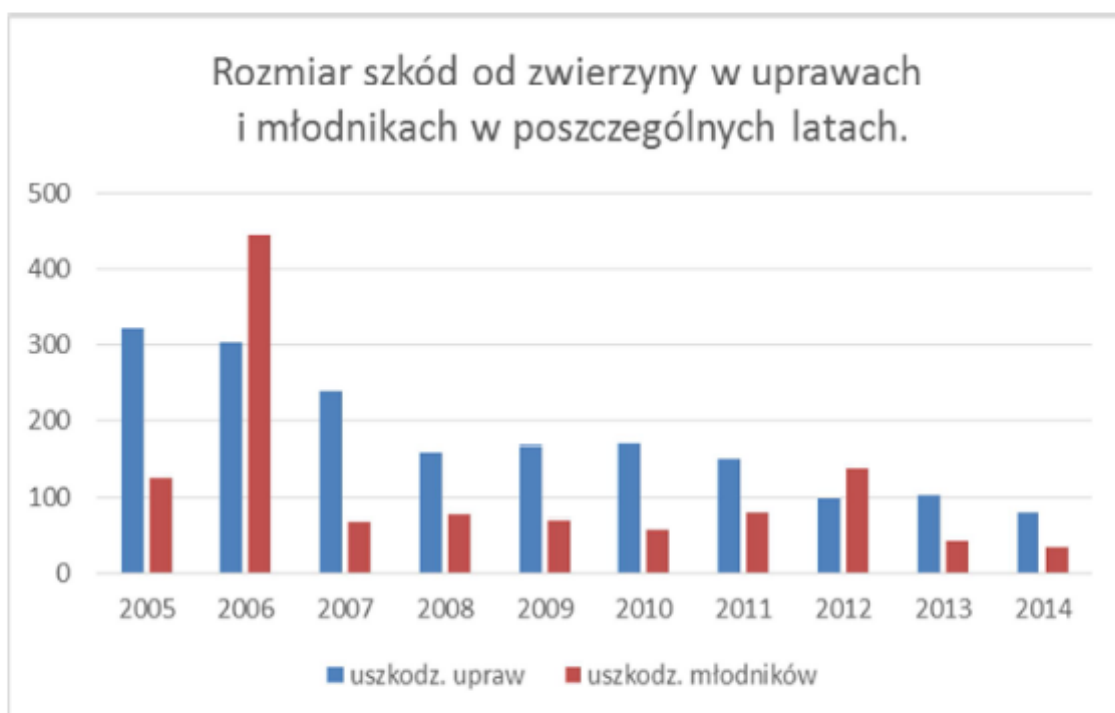
się także zabezpieczanie upraw chemicznymi repelentami.

Rzadziej stosowaną metodą zabezpieczania przed szkodami od zwierzyny jest palikowanie. Metoda ta ograniczona jest tylko do sporadycznych przypadków zabezpieczenia pojedynczych sadzonek modrzewia chętnie spalowanego przez sarny.

Obecnie w przypadku wprowadzania modrzewia

w uprawy wysadzany on jest w taki sposób, aby mógł być on objęty gradzeniem wraz z innymi cennymi domieszkami narażonymi na szkody.

W latach 2005-2014 na gruntach Nadleśnictwa ogrodzono łącznie 662,12 ha upraw, zabezpieczono repelentami 910,32 ha, a także opalikowano 25,71 ha oraz założono osłonki indywidualne na powierzchni 2,58 ha.

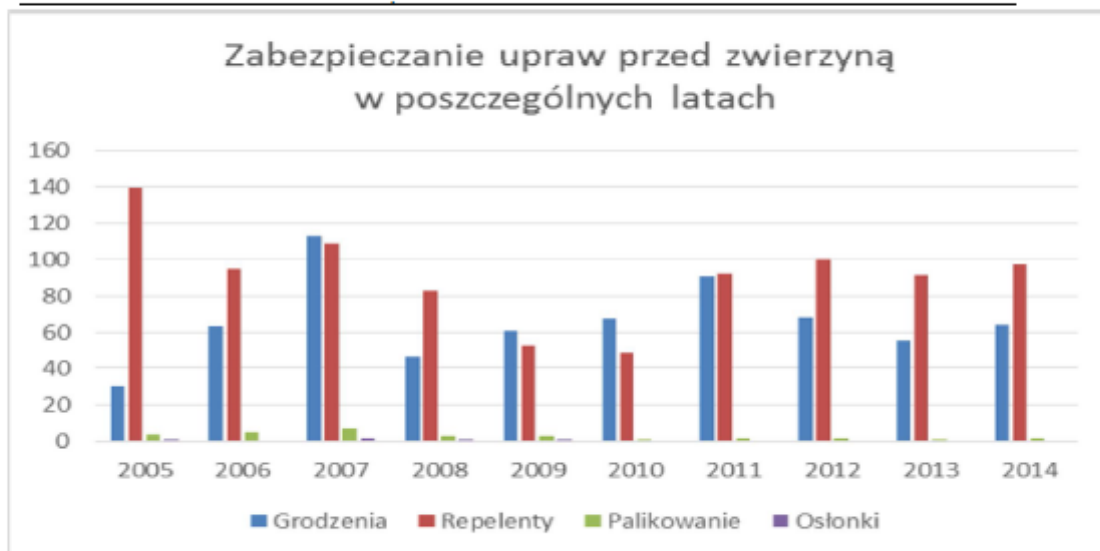


Wykres nr 22. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez zwierzynę (w ha) .

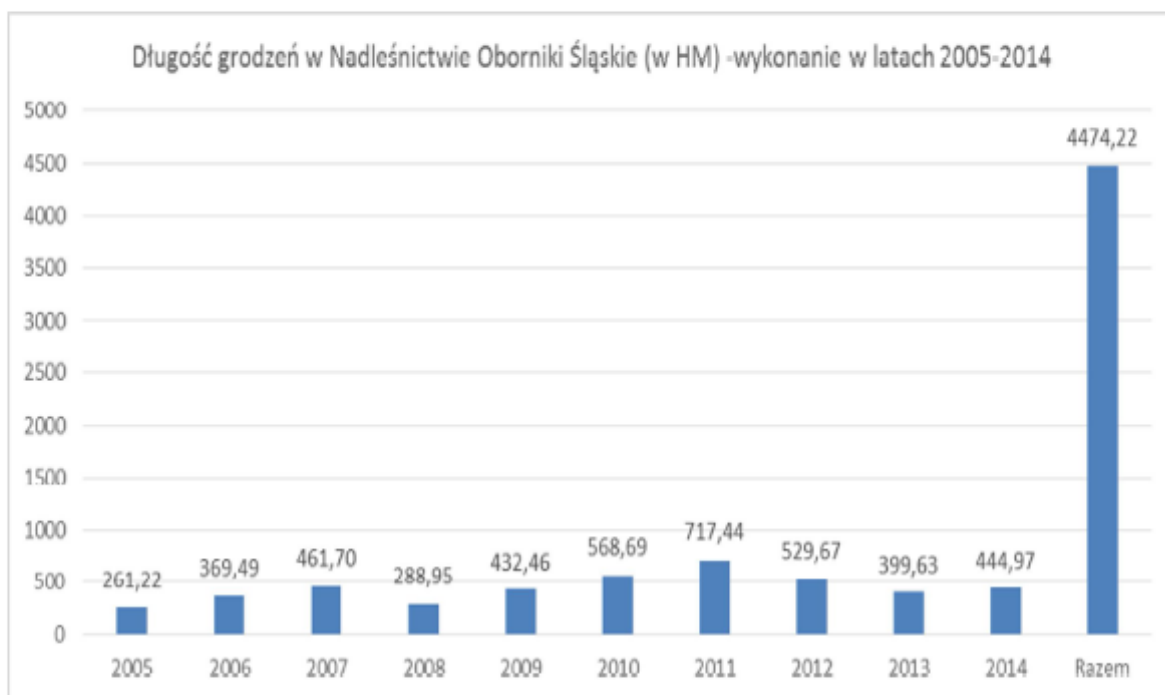


## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



Wykres nr 23. Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną w poszczególnych latach.



Wykres nr 24. Długość wykonanych grodzień w latach 2005-2014 (w hm).

## ***Analiza gospodarki leśnej***

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

---

Nadleśnictwo dąży do utrzymywania stanu zwierzyny, szczególnie jelenia i sarny, zgodnego z wieloletnim łowieckim planem hodowlanym. Nadleśnictwo organizuje coroczne spotkania z przedstawicielami zarządów kół, omawia zagadnienia szkód łowieckich w lesie i przedstawia propozycję weryfikacji wielkości planowanego pozyskania zwierzyny. Również uzasadnione wnioski kół łowieckich, dotyczące zwiększenia planu odstrzału zwierzyny powodującej znaczne szkody w uprawach, są pozytywnie opiniowane przez Nadleśnictwo.

### 6.1.2. Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.

Największym zagrożeniem dla drzewostanów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie są szkodniki wtórne gatunków iglastych, a wśród nich komik drukarz. Mniejsze znaczenie mają szkody powodowane przez przyplaszczka granatka. Ze względu na fakt, iż świerk w obornickich lasach występuje jako domieszka na znacznych obszarach, rzadko tworząc monokultury, to profilaktyka i terminowe wyznaczanie drzew trocinkowych zasiedlonych przez komiki jest utrudnione i wymaga dużego zaangażowania.

Do szkodników systemów korzeniowych, które powodowały straty, zaliczyć należy pędraki chrabąszczy. Stałe zagrożenie ze strony pędraków odnotowywane jest praktycznie co roku w liściastych kompleksach obrębu Oborniki Śląskie, a w szczególności w drzewostanach leśnictw: Trzebnica, Osolin, Pęgów i Rościszewice. Pierwsze szkody mające znaczenie gospodarcze odnotowano w drzewostanach najdalej na wschód wysuniętego leśnictwa Trzebnica. Nasileniu występowania tych szkodników sprzyjało sąsiedztwo dużej powierzchni nieużytków i ugorów w okolicy miejscowości Malin, wykorzystywanych w poprzednich dziesięcioleciach jako poligon wojskowy.

Ze względu na fakt, że największe zagrożenie od strony pędraków wystąpiło na terenie leśnictwa Trzebnica, w roku 2012 prowadzono na obszarze ok. 500 ha ich chemiczne zwalczanie w formie oprysku samolotowego. Również w roku 2015, w porozumieniu z ZOL we Wrocławiu, planowany jest taki zabieg w trakcie rójki imago. Nadleśnictwo zgodnie z zaleceniami instrukcji ochrony lasu przeprowadza badania zapędrczenia gleby.

Odnotowywane były szkody na uprawach sosnowych wyrządzane przez szeliniaki.

Szeliniak był zwalczany mechanicznie, wykładano pułapki klasyczne, jak również prowadzono chemiczne ograniczenie jego liczebności. W celu ograniczenia szkód od szeliniaka w Nadleśnictwie unika się zakładania upraw sosnowych na tzw. zrębach bieżących, na których żywica wydzielana przez pniaki po ściętych drzewach przyciąga szeliniaki.

Nadleśnictwo prowadzi systematyczny monitoring występowania szkodników pierwotnych i wtórnych, prowadząc coroczne jesienne próbnе poszukiwania tych owadów na 37 powierzchniach (w 2014r.) oraz wykładając 33 sztuki pułapek feromonowych na brudnicę mmiszkę. Natomiast na szkodniki wtórne wyklada się

około (średniorocznie) 60 sztuk pułapek feromonowych.

Najbardziej uciążliwym szkodnikiem wtórnym w drzewostanach sosnowych jest przyplaszczek granatek, a w świerczynach kornik drukarz. Nieco mniejsze znaczenie mają takie owady jak cetyniec większy, kornik ostrozębny czy czterooczek świerkowiec.

Minimalizacja zagrożenia przez szkodniki wtórne uzyskiwana była w drodze systematycznego usuwania drzew zasiedlonych i terminowe ich wywożenie poza strefę zagrożenia lasu oraz korowanie drzew zasiedlonych w celu uniemożliwienia wylotu imago.

W przypadku wystąpienia szkodników zasiedlających wierzchołkowe części drzew i cienkie gałęzie stosowano mechaniczne rozdrobnienie. Wspomagająco wykładano drzewa pułapkowe i pułapki feromonowe.

Typowym szkodnikiem nękającym drzewostany -zwłaszcza dębowe- jest zwójka zieloneczka, która co kilka lat uaktywnia się powodując lokalnie, wraz z imago chrabąszczy, przerzedzenie w koronach drzew.

W drzewostanach dębowych, szczególnie na początku dziesięciolecia, odnotowywano szkody od opiętków.

Zagrożenie ze strony chorób grzybowych w drzewostanach Nadleśnictwa jest niewielkie i dotyczy tylko gruntów porolnych.

Jako środek profilaktyczny przed zagrożeniem ze strony huby korzeni stosowane jest w Nadleśnictwie zabezpieczanie pniaków sosnowych powstałych po cięciach na gruntach porolnych biologicznymi preparatami zawierającymi *Phlebiopsis gigantea*. Średniorocznie zabieg ten stosowany był na ok. 61 ha.

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



Wykres nr 22 Zabezpieczanie pni preparatami grzybowymi na gruntach porolnych w Nadleśnictwie

## 6.2. Czynniki abiotyczne.

### 6.2.1. Zanieczyszczenie środowiska.

Największy wpływ na zanieczyszczenie środowiska ma bliskość aglomeracji wrocławskiej oraz obecność rozwiniętego przemysłu chemicznego w Brzegu Dolnym. Emisje przemysłowe przedostające się do atmosfery powodują, że drzewostany Nadleśnictwa zaliczone są do I i II strefy uszkodzeń przemysłowych.

Dużym problemem w Nadleśnictwie jest zanieczyszczanie lasu powodowane wywożeniem odpadów budowlanych i różnego rodzaju śmieci. Mimo prowadzonych działań prewencyjnych przez Straż Leśną przypadki takie są ciągle dość częste. Nadleśnictwo średniorocznie wywozi z lasu około 75 m<sup>3</sup> śmieci. Są to działania kosztowne (ok. 18,5 tys. zł średniorocznie) i bardzo uciążliwe. Dużym problemem są odpady komunalne wywożone przez okoliczną ludność do lasu zamiast na wysypisko śmieci. Nadleśnictwo od lat walczy z tym zjawiskiem. W ostatnim czasie w najczęściej zaśmiecanych miejscach, wprowadzony został monitoring w postaci kamer. Okazuje się, że ta forma walki z procederem wywozu odpadów do lasu przynosi wymierne efekty.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 7. Ochrona przeciwpożarowa.

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

Na zagrożenie pożarowe największy wpływ mają:

- bliskość aglomeracji wrocławskiej i związana z tym duża penetracja obszarów leśnych przez mieszkańców Wrocławia,
- gęsta zabudowa wokół terenów leśnych,
- udział drzewostanów młodszych klas wieku,
- nasilenie weekendowego ruchu turystycznego,
- penetracja lasu przez zbieraczy runa leśnego w okresie letnim i jesiennym;
- wypalanie nieużytków w okresie wczesnej wiosny,
- istniejąca sieć linii komunikacyjnych.

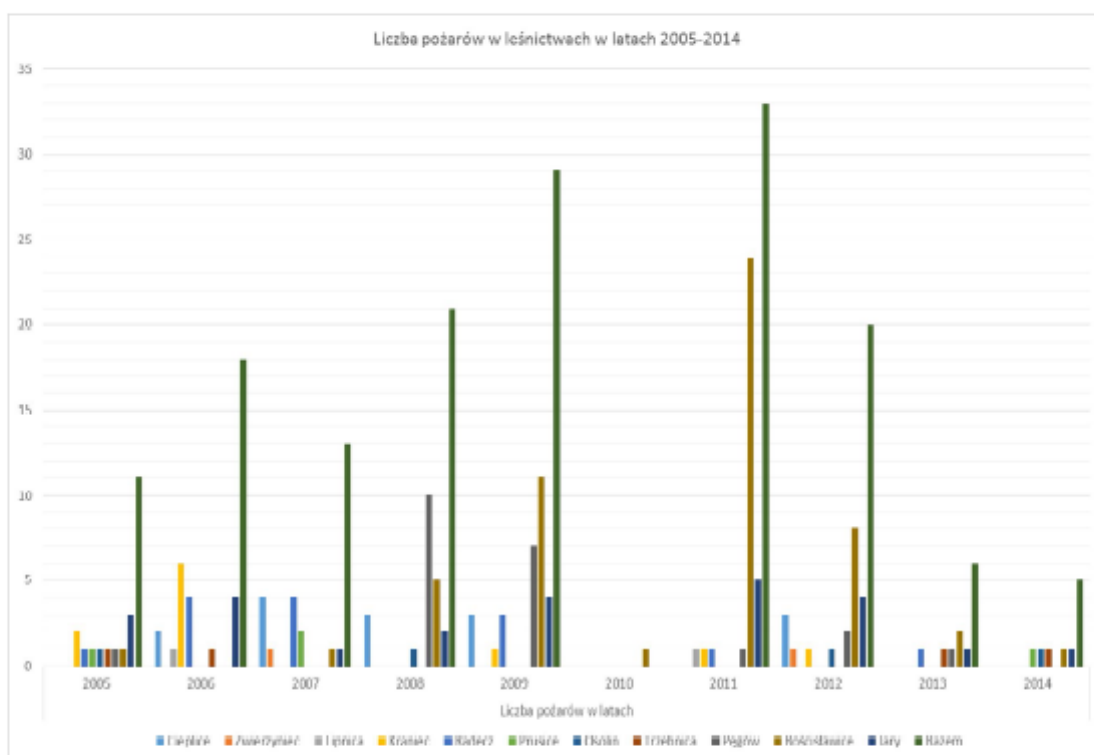
Leśnictwo	Liczba pożarów w latach										Razem sztuk
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Cieplice		2	4	3	3			3			15
Zwierzyniec			1					1			2
Lipnica		1					1				2
Kraniec	2	6			1		1	1			11
Radecz	1	4	4		3		1		1		14
Prusice	1		2							1	4
Osolin	1			1				1		1	4
Trzebnica	1	1							1	1	4
Pegów	1			10	7		1	2	1		22
Rościszewice	1		1	5	11	1	24	8	2	1	54
Jary	3	4	1	2	4		5	4	1	1	25
Razem	11	18	13	21	29	1	33	20	6	5	157
<b>Pow. pożarów w ha</b>	<b>7,16</b>	<b>10,81</b>	<b>1,36</b>	<b>2,04</b>	<b>4,18</b>	<b>0,01</b>	<b>0,95</b>	<b>2,82</b>	<b>0,37</b>	<b>0,49</b>	<b>30,19</b>
<b>Średnia pow. pożarów w ha</b>	<b>0,65</b>	<b>0,60</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,14</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,14</b>	<b>0,06</b>	<b>0,10</b>	<b>0,19</b>

Tabela nr 37. Ilość i wielkość pożarów w poszczególnych leśnictwach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie ostatnich 10 lat.



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



Wykres nr 26. Ilość pożarów w poszczególnych leśnictwach w okresie ostatnich 10 lat.

Największa ilość pożarów wystąpiła w leśnictwach Rościszewo, Jary i Pęgów. Duża liczba pożarów w tych leśnictwach wynika z m.in. faktu, że drzewostany tych leśnictw znajdują się w bezpośredniej bliskości miast Oborniki Śląskie i Wrocław. Główną przyczyną powstawania pożarów w tych leśnictwach były podpalenia i nieostrożność ludzi.

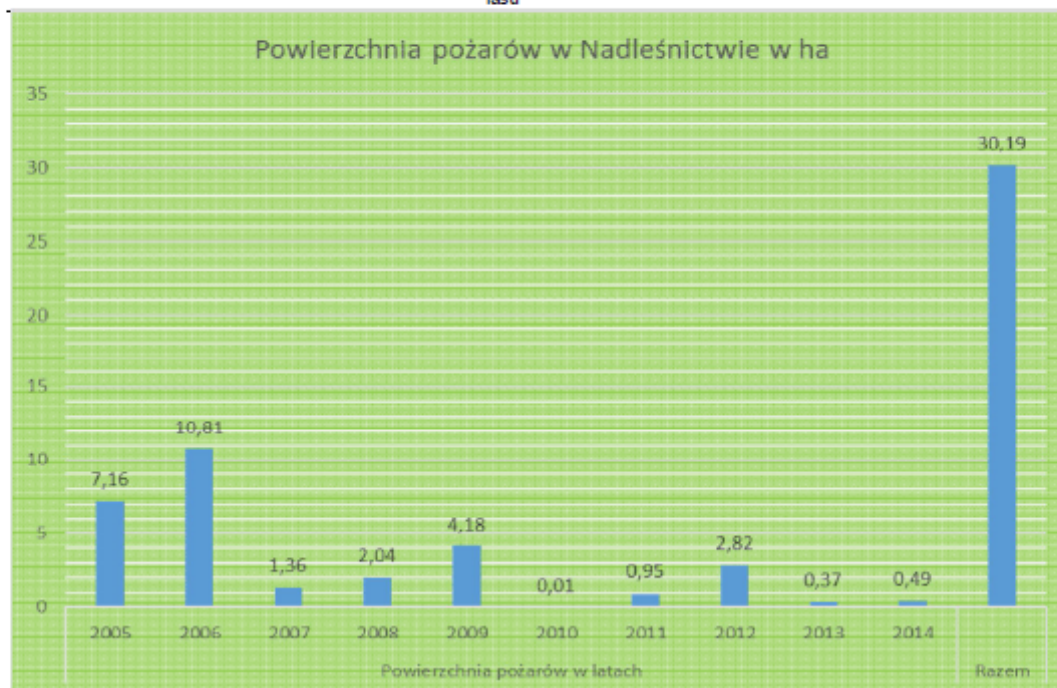
Z kolei tylko po dwa pożary odnotowano w ostatnim dziesięcioleciu w leśnictwach Zwierzyniec i Lipnica. Obszary tych leśnictw nie są tak gęsto zaludnione, jak tereny w pobliżu Obornik Śląskich i Wrocławia, znajdują się także w znacznej odległości od tych miast.

W związku z powyższym nie są one w tak wysokim stopniu narażone na presję turystyczną i związane z tym ryzyko powstania pożaru na skutek nieostrożności, jak leśnictwa graniczące z silnie zurbanizowanymi terenami miejskimi i podmiejskimi.



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"



Wykres nr 27. Powierzchnia pożarów w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie latach 2005 - 2014.

W okresie 2005-2014 na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie odnotowano pożary na łącznej powierzchni 30,19 ha.

Największą powierzchnię wynoszącą 10,81 ha objęły pożary w roku 2006, a najmniejszą powierzchnię pożarów wynoszącą 0,01 ha odnotowano w 2010 roku. Tak duża rozbieżność w powierzchni objętej pożarami wynikała m. in. z odmiennych warunków klimatycznych, jakie panowały w tamtym okresie, tj. przedłużające się okresy suszy w roku 2006r. oraz liczne opady atmosferyczne w okresie wiosennym i letnim w roku 2010.

Dla spełnienia wymogów ochrony lasów przed pożarami zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów /Dz. U. Nr 58 z 2006r. poz.405/ systematycznie prowadzi się poprawę i modernizację stanu dróg wykorzystywanych jako główne dojazdy pożarowe. Corocznie wszystkie drogi poddawane są okresowym przeglądom przy udziale Państwowej Straży Pożarnej.

Nadleśnictwo posiada zorganizowany system ochrony przeciwpożarowej, w którego skład wchodzi następujące elementy:

Obserwacja:

- Dostrzegalnie przeciwpożarowe zlokalizowane w leśnictwie Pęgów w miejscowości Gołędzinów oraz w leśnictwie Zwierzyniec w miejscowości Godzięcin.
- Pracownicy terenowi Służby Leśnej
- Dostrzegalnie przeciwpożarowe sąsiednich nadleśnictw.

Sprzęt gaśniczy:

- Baza sprzętu ppoż. zlokalizowana w leśnictwie Zwierzyniec.
- Sieć otwartych zbiorników wodnych systematycznie powiększana i modernizowana pod względem pełnienia funkcji przeciwpożarowych jak i ekologicznych.
- Ciągnik Nadleśnictwa wraz z pługiem służącym do oborywania pożarzysk.
- Sieć punktów czerpania wody wykorzystująca hydranty zlokalizowane w okolicznych miejscowościach.
- Samochód terenowy Toyota Hilux wraz z zamontowanym urządzeniem gaśniczym.

Tereny Nadleśnictwa zabezpieczane są przez jednostki Państwowej jak i Ochotniczych Straży Pożarnych. Na podstawie zawieranych przez RDLP Wrocław umów możliwe jest wykorzystywanie samolotów do obserwacji jak i prowadzenia akcji gaśniczej.

### **8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonywania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.**

Nadleśnictwo posiadało zatwierdzony Plan Ochrony Przyrody na okres 1.01.2005 - 31.12.2014.

W działaniach gospodarczych Nadleśnictwo przestrzegało zaleceń w nim zawartych. Dodatkowo w roku 2007, na zlecenie Nadleśnictwa, została opracowana przez pracowników Uniwersytetu Wrocławskiego, inwentaryzacja przyrodnicza roślin, zwierząt i siedlisk chronionych występujących na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Prace te i ich wyniki pozwoliły na identyfikację obszarów Natura 2000, które obejmują powierzchnię 453,60 ha.

#### **8.1. Obszary „Natura 2000”**

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są cztery obszary Natura 2000: trzy obszary o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW) - Lęgi Odrzańskie PLH020018 o powierzchni 9,13ha, Dolina Widawy PLH020036 o powierzchni 435,11 ( w tym 384,31 stanowią grunty leśne) i Jodłowice PLH020106 o powierzchni 9,36 ha oraz jeden obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) - Lęgi Odrzańskie PLB020008.

Zasady gospodarowania na tych terenach podlegają ograniczeniu.

#### **8.2. Strefy ochrony ptaków**

Na terenie Nadleśnictwa istnieje 5 stref ochrony ptaków. Cztery strefy chronią gniazda bielika (*Haliaeetus albicilla*), a jedna strefa gniazdo bociana czarnego (*Ciconia nigra*).

Strefy ochrony całorocznej i strefy ochrony okresowej zostały wyznaczone zgodnie z załącznikiem nr 5 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 października 2011 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin i zwierząt.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Obręb Leśnictwo	Decyzja	Obiekt ochrony	Lokalizacja strefy	Powierzchnia
Bagno / Kraniec	Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/3/KM/06 z dnia 18.09.2006	<b>bielik</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>	strefa ochrony całorocznej: 363i,j,364g,367a,b,c,d,f,g,i(część zachodnia),k	20,44 ha
			strefa ochrony okresowej: 363b(część południowa)d,f,g,h,364b (część południowa), t,367h,i(część wschodnia) j,l 367A,a,b	60,70 ha
Oborniki Śląskie/Prusice	Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/4/KM/06 z dnia 18.09.2006	<b>bielik</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>	strefa ochrony całorocznej: 4d,f,g,h	19,13 ha
			strefa ochrony okresowej: 4a(część południowa),b(część południowa),c,j,5h,10Ac,d,f,g(część północna) h, i	46,81 ha
Oborniki Śląskie/Prusice	Wojewody Dolnośląskiego SR.V.6631/s/6/KM/06 z dnia 18.09.2006	<b>bocian czarny</b> <i>Ciconia nigra</i>	strefa ochrony całorocznej: 486 k	7,94 ha
			strefa ochrony okresowej: 486a,b,c,d,f,g,h,i,j,l,m,n, 487d,g	34,81 ha
Oborniki Śląskie/Jary	Dyrektora RDOŚ we Wrocławiu WPN.6442.2.2014.MK.1 z dnia 20.03.2014	<b>bielik</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>	strefa ochrony całorocznej: 456b,c,d,f, 457b,d,f	23,50 ha
			strefa ochrony okresowej: 456a,g(cz. północno zachodnia) h, l, m, 457a,c,g	24,09 ha
Oborniki Śląskie/Trzebnica	Dyrektora RDOŚ we Wrocławiu WPN.6442.1.2014.MK.1 z dnia 17.03.2014	<b>bielik</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>	strefa ochrony całorocznej: 519a,519b	6,65 ha
			strefa ochrony okresowej: 516n,518 a,c,519c,d,502a	17,59 ha

Tabela nr 37. Strefy ochrony na terenie Nadleśnictwa.

### 8.3.Rezerваты

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zlokalizowane są dwa leśne rezerваты



przyrody: „Las Bukowy w Skarszynie” oraz „Jodłowice”.

Rezerwat „Las Bukowy w Skarszynie” został powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 grudnia 1980 r. (M.P. nr 30 poz. 171) w sprawie uznania obiektu za rezerwat przyrody. Obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu nr 6 z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Las Bukowy w Skarszynie” (Dz.Urz.Woj.Doln., nr 28 poz. 350).

Rezerwat znajduje się w leśnictwie Trzebnica w oddziałach: 505 c, d, f, g, ~a, zajmując pow. 23,68 ha. Nie posiada zadań ochronnych ani planu ochrony. Na terenie rezerwatu obowiązują zakazy wymienione w art. 15 ustawy o ochronie przyrody.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu lasu bukowego z interesującymi oraz rzadkimi roślinami zielnymi takimi jak: kokorycz wątła *Corydalis intermedia*, konwalia majowa *Convallaria majalis*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, łuskiewnik różowy *Lathraea squamaria*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, wyzpin jagodowy *Cucubalus baccifer*, złoć mała *Gagea minima*.

Rezerwat „Jodłowice” został powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 marca 1958 r. (M.P. nr 36 poz. 204), w sprawie uznania obiektu za rezerwat przyrody, które zostało zmienione Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lipca 1964 r. (M.P. nr 49 poz. 240). Obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu nr 4 z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jodłowice” (Dz.Urz.Woj.Doln., nr 28 poz. 348). Zarządzeniem Nr 21 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 21 sierpnia 2013 r. ustanowiono na okres 5 lat zadania ochronne dla rezerwatu. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną czynną. Rezerwat nie posiada planu ochrony. Na terenie rezerwatu obowiązują zakazy wymienione w art. 15 ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2013 poz. 627 z późn. zm.).

Rezerwat znajduje się w leśnictwie Kraniec w oddziałach: 357 a-f oraz 358a,b, zajmując pow. 9,36 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego z udziałem jodły, występującej na granicy zasięgu. Jest to jedno z najdalej na północ wysuniętych stanowisk jodły pospolitej *Abies alba*.

Na terenie rezerwatu wyznaczono obszar Natura 2000 OZW Jodłowice PLH020106, który w całości pokrywa się z obszarem rezerwatu.

#### 8.4. Drzewostany referencyjne

Na terenie Nadleśnictwa w grudniu 2013 roku, na podstawie pisma Dyrektora RDLP we

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Wrocławiu ZO-7310-41/2013, zweryfikowano dotychczasowe drzewostany referencyjne wyznaczone w 2009 roku i wytypowano 842,82 ha drzewostanów reprezentatywnych na podstawie ustalonych w piśmie zasad. Zgodnie z informacją przekazaną przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu w piśmie ZO-7310-24/1014 z dnia 6.11.2014r roku „aktualnie konsultowane jest zarządzenie powołujące ekosystemy reprezentatywne na terenie RDLP we Wrocławiu”.

### 8.5. Pomniki przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajdują się 152 pomniki przyrody (głównie dęby szypułkowe *Quercus robur*, ale również inne gatunki drzew). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa znajduje się 8 pomników przyrody, w tym 5 dębów szypułkowych, jeden buk, jeden modrzew oraz jeden pomnik przyrody nieożywionej-głaz narzutowy.

### 8.6. Parki

W zarządzie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajduje się park wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków.

Znajduje się on w leśnictwie Radech w oddz. 302 d, na powierzchni 2,55ha.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 9. Zagadnienia dotyczące zagospodarowania łowieckiego.

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, gospodarkę łowiecką prowadzi łącznie 12 kół łowieckich na 15 obwodach łowieckich. Nadleśnictwo nie posiada wyłączonego obwodu łowieckiego w postaci OHZ-tu.

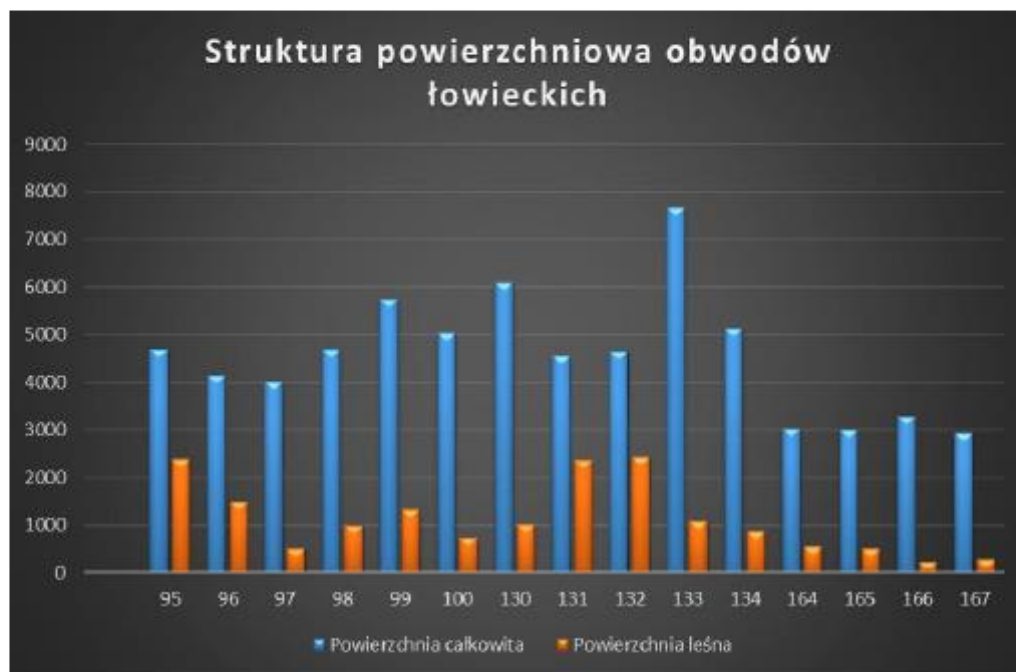
Łączna powierzchnia obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo wynosi 68 610 ha, z czego 16 657 ha stanowi powierzchnia leśna. Trzy spośród piętnastu obwodów klasyfikowane są jako obwody leśne, pozostałe zakwalifikowane są jako obwody polne.

Jeden obwód otrzymał kategorię obwodu średniego, pozostałe określone są jako słabe.

Nr. Rejonu Hodow.	Nr. Obw	Koło łowieckie dzierzawiące obwód	Pow. Obw. [ha]	Pow. Leśna [ha]	Udział pow. Leśnej [%]	Rodzaj obwodu	Kat. obwodu
III	95	„Remiza” Wołów	4680	2367	50,58	leśny	słaby
III	96	„Krzyżówka” Wrocław	4150	1489	35,88	polny	słaby
III	97	„Żubr” Skokowa	4010	502	12,52	polny	słaby
III	98	„Krzyżówka” Wrocław	4690	991	21,13	polny	słaby
IV	99	„Darz Bór” Wrocław	5743	1321	23,00	polny	średni
III	100	„Leśnik” Wrocław	5030	738	14,67	polny	słaby
III	130	„Rokita” Brzeg Dolny	6090	1006	16,52	polny	słaby
III	131	„Rokita” Brzeg Dolny	4560	2360	51,75	leśny	słaby
III	132	„Leśnik” Oborniki Śl.	4647	2425	52,19	leśny	słaby
III	133	„Trop” Wrocław	7670	1068	13,92	polny	słaby
III	134	„Trop” Wrocław	5129	857	16,71	polny	słaby
III	164	„Oręż” Wrocław	3017	539	17,87	polny	słaby
III	165	„Przepiórka” Wrocław	3000	500	16,67	polny	słaby
III	166	„Widawa” Wrocław	3267	227	6,95	polny	słaby
III	167	„Orzeł” Milicz	2927	267	9,12	polny	słaby

*Tabela nr 39. Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.*





Wykres nr 28. Struktura powierzchniowa obwodów łowieckich.

Wszystkie obwody z zasięgu działania Nadleśnictwa, poza obwodem 99, zostały przypisane do III Łowieckiego Rejonu Hodowlanego: „Dolina Odry i Wzgórza Trzebnickie”, którego Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest koordynatorem. Obwód 99 wchodzi w skład IV Łowieckiego Rejonu Hodowlanego: „Dolina Baryczy”, dla którego koordynatorem jest Nadleśnictwo Milicz.

Głównym celem gospodarki łowieckiej w rejonie hodowlanym jest prawidłowe gospodarowanie zwierzyną grubą tj. jeleniem, daniem, sarną i dzikiem. Mniejsze znaczenie przypisuje się zwierzynie drobnej, która generalnie wykazuje mniejszą tendencję do migracji na większe odległości.

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

Do podstawowych zadań gospodarki łowieckiej realizowanych na terenie kół łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo jest:

- ochrona, zachowanie różnorodności i gospodarowanie populacjami zwierząt łownych,
- ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego na rzecz poprawy warunków bytowania zwierzyny,
- uzyskiwanie możliwie wysokiej kondycji osobniczej i jakości trofeów oraz właściwej liczebności populacji poszczególnych gatunków zwierzyny przy zachowaniu równowagi środowiska przyrodniczego,
- spełnianie potrzeb społecznych w zakresie uprawiania myślistwa, kultywowania tradycji oraz krzewienia etyki i kultury łowieckiej.

Dla wszystkich obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie sporządzono Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata od 1.04.2007 roku do 31.03.2017 roku, który stanowi wzorcowy dokument do prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej, w którym zawarte są wszelkie wytyczne oraz wartości docelowe jakie powinny zostać osiągnięte do 2017 roku. Najważniejsze dane z WLPH przedstawiają poniższe tabele:

Nr obwodu	Jeleń stan docelowy	Jeleń stan w 2014	Daniel stan docelowy	Daniel stan w 2014	Sarna stan docelowy	Sarna stan w 2014	Dzik stan docelowy	Dzik stan w 2014	Lis stan docelowy	Lis stan w 2014
95	56	69	30	32	245	234	63	74	63	29
96	8	12	14	10	227	210	45	80	45	25
97	0	12	0	0	176	190	30	50	30	40
98	0	8	15	10	228	220	55	100	55	35
99	8	38	8	0	250	252	90	80	90	40
100	0	16	30	12	251	250	60	150	60	40
130	13	20	10	19	251	230	50	70	50	38
131	53	61	30	31	245	221	45	71	45	32
132	7	13	20	42	207	232	82	166	82	40
133	0	3	15	0	302	320	136	100	136	15
134	0	0	0	0	239	250	90	80	90	13
164	7	20	0	0	380	330	60	110	60	50
165	0	0	0	0	190	200	50	150	50	30
166	0	0	0	0	161	140	45	70	45	40
167	0	6	0	0	140	143	28	46	28	26
R-m	152	278	172	156	3492	3422	929	1397	929	493

*Tabela nr 40. Docelowe stany zwierzyny grubej i lisa określone w WLPH dla obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oraz stany wymienionych gatunków na początku sezonu łowieckiego 2014/2015.*

## Analiza gospodarki leśnej

\*Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu\*

Nr obwodu	Jeleń stan na 10.03.2005	Jeleń stan na 10.03.2014	Krotność wzrostu pogłowia jeleni	Daniel stan na 10.03.2005	Daniel stan na 10.03.2014	Krotność wzrostu pogłowia danieli	Sarna stan na 10.03.2005	Sarna stan na 10.03.2014	Krotność wzrostu pogłowia sarny	Dzik stan na 10.03.2005	Dzik stan na 10.03.2014	Krotność wzrostu pogłowia dzika	Lis stan na 10.03.2005	Lis stan na 10.03.2014	Krotność wzrostu pogłowia lisa
95	27	69	2,56	5	32	6,40	198	234	1,18	60	74	1,23	28	29	1,04
96	6	12	2,00	0	10	10,00	195	210	1,08	35	80	2,29	20	25	1,25
97	3	12	4,00	0	0	0	215	190	0,88	30	50	1,67	30	40	1,33
98	0	8	8,00	12	10	0,83	215	220	1,02	45	100	2,22	20	35	1,75
99	8	38	4,75	0	0	0	220	252	1,15	50	80	1,60	32	40	1,25
100	0	16	16,00	0	12	12,00	210	250	1,19	60	150	2,50	25	40	1,60
130	6	20	3,33	0	19	19,00	220	230	1,05	40	70	1,75	25	38	1,52
131	30	61	2,03	4	31	7,75	200	221	1,10	40	71	1,77	25	32	1,28
132	6	13	2,17	18	42	2,33	200	232	1,16	40	166	4,15	25	40	1,60
133	0	3	3,00	0	0	0	270	320	1,19	80	100	1,25	30	15	0,50
134	0	0	0	0	0	0	220	250	1,14	45	80	1,78	25	13	0,52
164	8	20	2,50	0	0	0	308	330	1,07	45	110	2,44	25	40	1,60
165	0	0	0	0	0	0	120	200	1,67	35	150	4,29	30	30	1,00
166	0	0	0	0	0	0	130	140	1,08	30	70	2,33	30	40	1,33
167	0	6	6,00	0	0	0	80	143	1,79	25	46	1,84	20	26	1,30
R-m	94	278	2,96	39	156	4,00	3001	3422	1,14	660	1397	2,12	390	483	1,24

*Tabela nr 41. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej i lisa w obwodach łowieckich Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w pierwszym i dziesiątym roku obowiązywania PUL na lata 2005-2014.*

Obecny stany zwierzyny płowej za wyjątkiem jelenia, jest niższy od stanów docelowych. Aktualnie koła łowieckie, na terenie których nastąpiło przekroczenie pogłowia jeleni w stosunku do stanów założonych w WLPH, podjęły wysiłek i zwiększyły odstrzał tego gatunku tak, aby w roku 2017 osiągnąć zamierzony cel hodowlany, a także aby poprzez utrzymanie pogłowia tych dużych ssaków na właściwym poziomie, zminimalizować szkody zarówno w uprawach rolnych jak i leśnych.

Jednocześnie obserwowana jest ciągła migracja jeleni z obszarów północnych i zachodnich sąsiadujących z Nadleśnictwem Oborniki Śląskie, związana prawdopodobnie z poszukiwaniem nowych korzystnych biotopów przez liczne populacje tego gatunku występujące na sąsiednich terenach. Wpływ na to zjawisko mogły mieć także zjawiska przyrodnicze o charakterze kłęskowym, które dotknęły drzewostany sąsiednich Nadleśnictw, a które z pewnością przyczyniły się do zmiany warunków bytowania jeleni na tamtych obszarach oraz intensywniejszym zagospodarowaniem terenów pokłęskowych, a co się z tym wiąże silniejszą presją wywieraną przez człowieka na tamte łowiska.

Również stan dzika na terenie Nadleśnictwa jest wyższy o około 50% od założonego w WŁPH. Generalnie stan populacji tego gatunku na analizowanym terenie nie odbiega od stanu notowanego nie tylko w całej Polsce, ale i w całej Europie. Ponad dwukrotny wzrost liczebności tego gatunku od 2005 roku wynika przede wszystkim ze zmiany specyfiki zagospodarowania obwodów łowieckich Nadleśnictwa. Regułą stały się wielkoobszarowe uprawy wysokoenergetycznych zbóż, które stanowią doskonałą bazę żerową nie tylko dla dzików, ale i pozostałych gatunków zwierzyny grubej. Również notowane ostatnio łagodne zimy powodowały, że naturalna śmiertelność wśród osobników była na bardzo niskim poziomie, przyczyniając się bezpośrednio do tak silnych wzrostów pogłowia.

Podobnie jak w przypadku gospodarowania populacją jelenia aktualnie koła realizują wzmoczony odstrzał dzików.

Nadleśnictwo prowadzi szeroko zakrojoną działalność mającą na celu ograniczenie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną. W zakresie działań kontrolnych prowadzi się comiesięczne zestawienia stopnia realizacji rocznych planów łowieckich oraz minimum raz w roku przeprowadza się kontrolę zagospodarowania łowisk. Dodatkowo funkcję kontrolną pełni terenowa Służba Leśna poprzez sprawowanie stałego nadzoru nad działalnością kół łowieckich w terenie.

W ramach działań ochronnych wykonuje się grodzenia domieszek liściastych oraz w mniejszym stopniu stosuje się repelenty, a także szeroko praktykowane jest wykładanie drzew zgryzowych w okresie zimowym.



## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

### 10. Inwestycje

W latach 2005-2014 Nadleśnictwo Oborniki Śląskie przeprowadziło szereg inwestycji budowlanych związanych przede wszystkim z budową nowych dróg.

Zestawienie najważniejszych z inwestycji zawiera tabela nr 1.

NAZWA INWESTYCJI	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	WARTOŚĆ W TYS. PLN
<b>2008</b>		
Droga w leśnictwie Prusice	długość 2,2 km	1726
Zbiornik ppoż. w leśnictwie Osolin	powierzchnia 0,91 ha	478
<b>2009</b>		
Leśniczówka Wisznia Mała	powierzchnia użytkowa 147,9 m <sup>2</sup>	466
<b>2010</b>		
Droga w leśnictwach Kraniec-Radecz	długość 5,2 km	3411
<b>2011</b>		
Droga w leśnictwie Trzebnica	długość 2,2 km	525
Leśniczówka Kraniec	powierzchnia użytkowa 134,8 m <sup>2</sup>	543
Zbiornik ppoż. w leśnictwie Kraniec	powierzchnia 0,35 ha	444
<b>2012</b>		
Droga w leśnictwie Jary	długość 1,30km	590
Droga w leśnictwie Lipnica	długość 2,6 km	779
Droga w leśnictwie Radecz	długość 1,55 km	305
<b>2013</b>		
Droga w leśnictwie Kraniec	długość 5,06 km	1250
Droga w leśnictwie Cieplice	długość 2,63 km	789
<b>2014</b>		
Droga w leśnictwie Rościszawice	długość 3,87 km	848
Droga w leśnictwie Pęgów	długość 3,96 km	591

Tabela nr 42. Zestawienie najważniejszych inwestycji budowlanych w Nadleśnictwie w latach 2005 - 2014

### 11. Podsumowanie

Lata 2005-2014 przyniosły, pomimo licznych przekazania gruntów na mocy m.in. „specustaw” umożliwiających przyspieszony rozwój infrastruktury drogowej, kolejowej czy przeciwpowodziowej na terenie Nadleśnictwa, wzrost ogólnej powierzchni o 2,9085ha. Zrealizowano 99,96% zaplanowanego etatu miąższościowego, pozyskując 712 744,37m<sup>3</sup> grubizny drewna. Pomimo zrealizowanego niemal w pełni etatu miąższościowego, nastąpił wzrost miąższości wszystkich drzewostanów o 471 368m<sup>3</sup>, osiągając poziom 4 357 309m<sup>3</sup>. Wielkość ta jest większa od prognozowanej w 2005 roku. Wzrosła przeciętna zasobność

## Analiza gospodarki leśnej

"Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w okresie 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu"

drzewostanów z 270m<sup>3</sup>/ha do 302m<sup>3</sup>/ha. Odnotowano zwiększenie udziału gatunków liściastych, w tym wielu cennych gatunków lasotwórczych takich jak: buka, dębu czy olchy, które w wielu biocenozach są typowymi dla lasów Nadleśnictwa. Jednocześnie zmniejszył się udział gatunków pionierskich, takich jak osika i brzoza. Wzrósł o 5 lat przeciętny wiek drzewostanów, osiągając wiek 68 lat.

W wyniku działań gospodarczych prowadzonych w ciągu ostatnich dziesięciu lat, w Nadleśnictwie wzrósł o 741,40 ha udział drzewostanów w klasie odnowienia, a o 89,26ha spadł udział drzewostanów w klasie do odnowienia. Świadczy to o intensywnej przebudowie rębnych litych drzewostanów iglastych na drzewostany mieszane, ze znacznym udziałem dębu i buka, jako właściwszych dla dominujących siedlisk występujących na terenie Nadleśnictwa.

Jakość hodowlana zinwentaryzowanych upraw i młodników powstałych w ostatnim dziesięcioleciu jest bardzo dobra i dobra. Na obniżoną wartość nielicznych upraw i młodników powstałych w czasie obowiązywania minionego PUL największy wpływ miały wciąż zbyt wysokie stany zwierzyny płowej, wzrastająca presja ze strony szkodników korzeni, a także czynniki abiotyczne, wśród których za najważniejsze należy uznać zmienną i niekorzystną w niektórych okresach sumę opadów atmosferycznych wywołujących susze oraz lokalne podtopienia oraz anomalie pogodowe w postaci silnych przymrozków późnych i okresów zimy bez pokrywy śnieżnej, a z dużymi spadkami temperatury poniżej -20°C.

Pomimo odnotowanych w ostatnim dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa szkód od huraganowych wiatrów, które wyrządziły liczne szkody w drzewostanach, ogólny stan zdrowotny i sanitarny lasu jest dobry. Większość powstałych luk była na bieżąco odnawiana, a działania ochronne w postaci usuwania drzew zasiedlanych pojawiającymi się szkodnikami wtórnymi gatunków iglastych spowodowały, że w terenie Nadleśnictwa nie odnotowano gradacji tych owadów oraz szkód w postaci pojawiającego się posuszu o charakterze kłęskowym.

Lata 2005-2014 w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie upłynęły także pod znakiem licznych inwestycji i remontów, także z wykorzystaniem znacznych środków zewnętrznych możliwych do pozyskania po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej. Wybudowano dwie nowe leśniczówki w leśnictwach Kraniec i Trzebnica, wyremontowano siedzibę Nadleśnictwa, a przede wszystkim rozbudowano sieć drogową, zwiększając zarówno bezpieczeństwo przeciwpożarowe jak i podnosząc dostępność drzewostanów dla rozwijającego się taboru transportowego oraz wyspecjalizowanego sprzętu pracującego przy pozyskaniu drewna. Nowa sieć dróg w Nadleśnictwie jest także elementem udostępnienia lasu społeczeństwu do celów turystycznych.

**2.2 KOREFERAT BUL I GL ODDZIAŁ W BRZEGU – DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W  
LATACH 2005 – 2014 R.**

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU

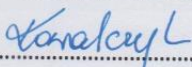
**PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r.

**KOREFERAT  
DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2005-2014**



Koreferat opracował:  
Inspektor nadzoru

  
.....  
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

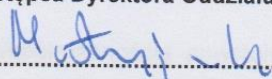


[sekretariat@brzeg.buligl.pl](mailto:sekretariat@brzeg.buligl.pl)

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

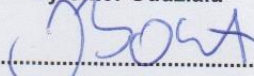
Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

  
.....  
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

  
.....  
mgr inż. Janusz Bańkowski

**BRZEG 2015**





## Analiza gospodarki leśnej

### I STAN POSIADANIA

Przedstawione w "Analizie gospodarki przeszłej" dane dotyczące powierzchni ogólnej nadleśnictwa są takie same jak w zestawieniach PUL.

Różnica w powierzchni Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynika z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych. Dla nadleśnictwa różnica powierzchni wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynosi – 0,6909 ha, w tym współwłasność 0,1812 ha.

Powierzchnię gruntów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, na podstawie syntetycznego zestawienia wielkości zawartych w opisie taksacyjnym lasu i porównanie ich z danymi z Tabeli I przedstawiono poniżej.

**Tabela 1. POWIERZCHNIA GRUNTÓW, WG GRUP UŻYTKÓW – ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE WG DANYCH EWIDENCYJNYCH I PLANU U.L. DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Rodzaj powierzchni		Obręb leśny		Nadleśnictwo
			Bagno	Oborniki Śląskie	
			powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5	
1	Powierzchnia ogółem	wg Tabeli I	6804,2679	8634,5512	15438,8191
		wg opisów taksacyjnych (ze współwłasnością)	6804,82	8634,64	15439,51
		różnica	0,5521	0,1388	0,6909

W stanie posiadania nadleśnictwa występującym współwłasnością powstałych na skutek sprzedaży lokali w budynkach wielorodzinnych oznaczono na mapach gospodarczych czerwoną obwódką z opisem numeru działki, w godle mapy zapisano całkowitą powierzchnię współwłasności.

## Analiza gospodarki leśnej

### II ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.

Tabela 2. PORÓWNANIE WYBRANYCH WSKAŹNIKÓW W IV I V REWIZJI PUL

Dane za okres	Pow. leśna zalesiona	Miąższość	
		(pow. zalesiona)	
		Przec. na 1 ha	
1.01.2005 r.	14285,56	3885560	272
<b>Wiek przeciętny</b>			
<b>Miąższość wykonanych użytków rębnych</b>		493109	34,52
<b>Miąższość wykonanych użytków przedrębnych</b>		398223	27,88
<b>Bieżący użyteczny przyrost</b>		7,86	
<b>Zmiany</b>	34,14	470233	32
1.01.2015 r.	14319,70	4355793	304
<b>Wiek</b>	<b>Relacja przeciętnego wieku do połowy teoretycznego wieku</b>		
	+/- 5 lat	5 > x < 15	> 15
<b>Przeciętny</b>	68		
<b>Teoretyczny</b>	-	55	-
<b>Miąższość planowanych użytków rębnych</b>		688630	48,09
<b>Miąższość planowanych użytków przedrębnych</b>		481025	33,59
<b>Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości</b>		1035750	72,33
1.01.2025 r.	14319,70	4221888	295
<b>Zmiany</b>	<b>ha – m<sup>3</sup></b>	-	-133905
	<b>%</b>	-	-3,17%

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa 68 lat i jest większy o 13 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego, jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm$  5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przyjmuje się, że różnica powyżej 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem. W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie relacja pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 13 lat.

Jest to odstępstwo od pożądanego stanu. Zaplanowany rozmiar użytkowania rębego na poziomie 688630m<sup>3</sup> brutto ma przeciwdziałać dalszym 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 55 % dla obrębu Bagno i 60 % dla obrębu Oborniki Śląskie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w wysokości 481025 m<sup>3</sup> umożliwia w ramach użytkowania głównego pozyskanie 27 % zasobów, 113 % spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu wszystkich drzewostanów i zapewnia zachowanie trwałości i prawidłowego rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie w kolejnym dziesięcioleciu.

### **III OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW NA STAN LASU**

#### **III.1 OMÓWIENIE WPŁYWU GOSPODARKI PRZESZŁEJ, NA JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW**

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zostały omówione w referacie przez nadleśniczego.

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 IV rewizji PUL.

Można uznać, że uprawy zakładane przez nadleśnictwo są zgodne ze składem pożądanym. Rozmiar powierzchniowy upraw niezgodnych ze składem pożądanym (5,41 ha powierzchni zinwentaryzowanych upraw, czyli 2,10 %) na danym siedlisku jest znikomy. Upraw przepadłych nie stwierdzono.

W porównaniu zaplanowanych zadań gospodarczych zaplanowanych na miniony okres gospodarczy a ich wykonaniem, wykonanie zrębów zaewidencjonowanych w 2005r. zostało zaliczone do pozycji odnowień zrębów bieżących 10-lecia. Opisana halizna na terenie obrębu Bagno wynika z aktualizacji i wznowienia granicy działek ewidencyjnych pomiędzy gruntami będącymi w zarządzie nadleśnictwa a gruntami obcymi.

Dla uzupełnienia działań nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym, w zakresie hodowli lasu, przedstawiono rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO, halizn, oraz zrębów zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2005r.

## Analiza gospodarki leśnej

**Tabela 3. PORÓWNANIE WYBRANYCH RODZAJÓW POWIERZCHNI W IV I V REWIZJI PUL**

Aktualnie zaliczona powierzchnia		Rodzaj powierzchni - pow (ha)				
		KO	KDO	sukcesja	halizny	zręby
<b>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</b>						
stan na 01.01.2005r.		822,51	217,35	62,74	1,82	23,16
<b>Stan na 01.01.2015r.</b>	Uprawy i młodniki	453,67	16,76		1,29	22,62
	Zręby					
	Nat. Sukcesja			61,17		
	KO	263,69	148,43			
	KDO	16,24	10,69			
	Drzewostan	86,29	41,47	1,57	0,53	0,19
	Grunty pod inwestycje drogowe	2,62				0,35

### Drzewostany w KO

Wg stanu na 01.01.2005r. drzewostany o strukturze KO liczyły 822,51 ha.

Obecny ich stan to:

- 55% powierzchni stanowią uprawy i młodniki,
- 32% powierzchni pozostaje bez zmian,
- 10% powierzchni opisano, jako drzewostany o strukturze jednopiętrowej,
- 2% powierzchni to drzewostany o strukturze KDO,
- 0,3% przekazano grunty pod inwestycje drogowe.

### Drzewostany w KDO

Wg stanu na 01.01.2005r. drzewostany o strukturze KDO liczyły 217,35 ha.

Obecny ich stan to:

- 68% powierzchni opisano, jako drzewostany o strukturze KO,
- 19% powierzchni to drzewostany o strukturze jednopiętrowej,
- 8% powierzchni stanowią uprawy i młodniki,
- 5% powierzchni pozostaje bez zmian.

**Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji** wg stanu na 01.01.2005r. liczyły powierzchnię 62,74 ha. Obecny ich stan to:

- 97% powierzchni pozostaje bez zmian,
- 3% powierzchni opisano jako drzewostany o strukturze jednopiętrowej.

**Halizny** wg stanu na 01.01.2005r. liczyły powierzchnię 1,82 ha. Obecny ich stan to:

- 71% powierzchni opisano, jako uprawy i młodniki,
- 29% powierzchni stanowią drzewostany o strukturze jednopiętrowej.

## Analiza gospodarki leśnej

Powierzchnia zrębów wg stanu na 01.01.2005r. liczyły powierzchnię 23,16 ha

Obecny ich stan to:

- 98% powierzchni opisano, jako uprawy i młodniki,
- 2% przekazano grunty pod inwestycje drogowe,
- 1% powierzchni stanowią drzewostany o strukturze jednopiętrowej.

Przedstawione powyższe spostrzeżenia pozwalają na pozytywną ocenę prowadzonej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

### III.2 OMÓWIENIE WPŁYWU GOSPODARKI PRZESZŁEJ NA SKŁAD GATUNKOWY

#### DRZEWOSTANÓW

Tabela 4. ANALIZA MŁODEGO POKOLENIA

Warstwa	Powierzchnia warstwy	Gatunek	Powierzchnia zredukowana [ha]	Udział w warstwie [%]
1	2	3	4	5
<b>Nadleśnictwo</b>				
NALOT	156,48	SO	0,50	0,32%
		ŚW	2,05	1,31%
		JD	0,88	0,56%
		MD	0,31	0,20%
		DB	97,99	62,62%
		DB.C	3,55	2,27%
		BK	16,42	10,49%
		GB	4,64	2,97%
		JS	13,06	8,35%
		JW	13,01	8,31%
		KL	0,58	0,37%
		LP	2,27	1,45%
		OL	0,37	0,24%
		BRZ	0,85	0,54%
PODSADZENIA	185,43	SO	0,24	0,13%
		ŚW	2,05	1,11%
		DG	0,48	0,26%
		JD	9,25	4,99%
		MD	0,87	0,36%
		DB	90,88	49,01%
		BK	73,71	39,75%
		JW	0,88	0,37%
		KL	0,17	0,09%
LP	4,41	2,38%		

## Analiza gospodarki leśnej

Warstwa	Powierzchnia warstwy	Gatunek	Powierzchnia zredukowana [ha]	Udział w warstwie [%]
1	2	3	4	5
		OL	2,56	1,38%
		WZ	0,33	0,18%
PODROST	690,56	SO	7,08	1,03%
		ŚW	87,36	12,65%
		JD	7,71	1,12%
		MD	3,95	0,57%
		DB	207,32	30,02%
		DB.C	2,12	0,31%
		BK	254,27	36,82%
		GB	4,21	0,61%
		JS	13,14	1,90%
		JW	52,52	7,61%
		KL	2,89	0,42%
		LP	13,92	2,02%
		OL	30,70	4,45%
		BRZ	1,29	0,19%
		CZR	0,07	0,01%
		OS	0,08	0,01%
		WZ	1,95	0,28%
PODROST O CHARAKTERZE II PIĘTRA	107,45	SO	0,40	0,37%
		ŚW	44,98	41,86%
		DB	21,66	20,16%
		DB.C	1,39	1,29%
		BK	17,49	16,28%
		GB	10,47	9,74%
		JS	1,27	1,18%
		JW	3,24	3,02%
		KL	0,54	0,50%
		LP	4,81	4,29%
		OL	0,43	0,40%
		BRZ	0,33	0,31%
		CZR	0,02	0,02%
WZ	0,62	0,58%		



## **Analiza gospodarki leśnej**

Gatunkiem dominującym w warstwie nalotów jest Db, który stanowił 62,62% zinwentaryzowanego młodego pokolenia. W warstwie podrostów dominuje Bk i Db odpowiednio 36,82% i 30,02% warstwy. Duża ilość podrostów jest pochodzenia sztucznego. W warstwie podrostów II piętra dominują gatunki Św - 41,85% i Db 20,16%. W warstwie podsadzeń główne gatunki to Db i Bk – odpowiednio 49,01% i 39,75% co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi.

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

### **III.3 PORÓWNANIE POW. LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH**

#### **PUL**

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach PUL wykazała wzrost powierzchni leśnej w porównaniu z poprzednią rewizją o 0,40 % i wzrost zapasu miąższości o 12,13%.

### **III.4 STAN OBIEKTÓW BAZY NASIENNEJ**

Zagadnienia dotyczące nasiennictwa, selekcji i gospodarki szkółkarskiej nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w "Analizie gospodarki przeszłej".

Wszystkie drzewa mateczne, wyłączony drzewostan nasienny oraz gospodarcze drzewostany nasienne zostały przyjęte zgodnie z przedstawionymi przez nadleśnictwo wykazami.

Różnica pomiędzy przedstawionych w "Analizie gospodarki przeszłej" danymi dotyczące bukowymi gospodarczymi drzewostanami nasiennym, a danymi w zestawieniach PUL wynika z tytułu prowadzonej przez nadleśnictwo planowej gospodarki leśnej oraz zmian granic użytków gruntowych wydzieleń taksacyjnych. W wyniku tego w porozumieniu z nadleśnictwem ponownie rozliczono powierzchnię, zgodnej ze jej stanem faktycznym na gruncie.

### **III.5 ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI**

#### **BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM**

#### **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".

### **III.6 OCHRONA PRZECIWOŻAROWA**

W referacie BULiGL przedstawiono kierunkowe wytyczne w zakresie działań z ochrony przeciwpożarowej i zgodnie z wyliczonymi parametrami według Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 2011 roku – lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego.

### **III.7 OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY**

Zagadnienia dotyczące ochrony przyrody w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zostały omówione zarówno przez nadleśniczego w "Analizie gospodarki przeszłej" jak i przez BULiGL, w Programie Ochrony Przyrody.

### **III.8 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO**

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

### **III.9 PRACE W ZAKRESIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH**

Zagadnienia dotyczące ważniejszych inwestycji budowlanych zostały omówione przez nadleśniczego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w "Analizie gospodarki przeszłej".

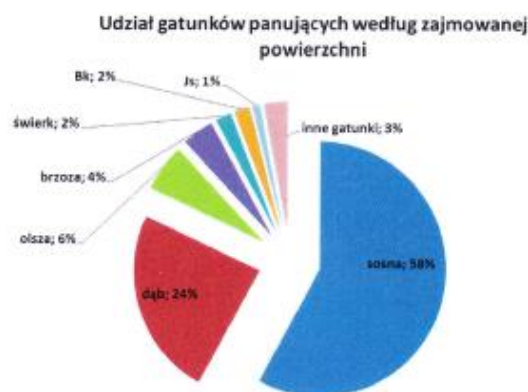
## 2.3 REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCEGO KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

### Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Oborniki Śląskie oraz wskazania w zakresie ochrony lasu

/informacja Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu  
sporządzona na potrzeby opracowania Planu Urządzenia Lasu  
Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015-2024/

#### I. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie tworzą drzewostany, w których składach gatunkowych dominuje sosna (58%) pozostałe liczniejsze gatunki to dąb (24%), olsza (6%), brzoza (4%), świerk (→ 2%), buk (→ 2%), jesion (→ 1%), inne gatunki łącznie około (→ 3%).



2. W powierzchni leśnej przeważają siedliska lasowe 60%. Borowe stanowią około 38% a olsy około 2%.

Typ siedliskowy	powierzchnia (ha)	udział (%)
Bśw	85,50	0,59
BMśw	5323,15	36,86
BMw	145,08	1,00
<b>siedliska borowe</b>	<b>5553,73</b>	<b>38,45</b>
LMśw	4517,63	31,28
LMw	767,40	5,31
Lśw	2394,84	16,58
Lw	907,68	6,28
Lł	7,61	0,05
<b>siedliska lasowe</b>	<b>8595,16</b>	<b>59,50</b>
OI	168,44	1,17
OIJ	127,31	0,88
<b>siedliska olsów</b>	<b>295,75</b>	<b>2,05</b>
<b>Ogółem</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00</b>

3. Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych to 15%. Parametry drzewostanów, przeciętne: zasobność → 302 m<sup>3</sup>/ha; wiek → 68 lat; przyrost → 7 m<sup>3</sup>/ha/rok. Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona (stan

## Analiza gospodarki leśnej

2

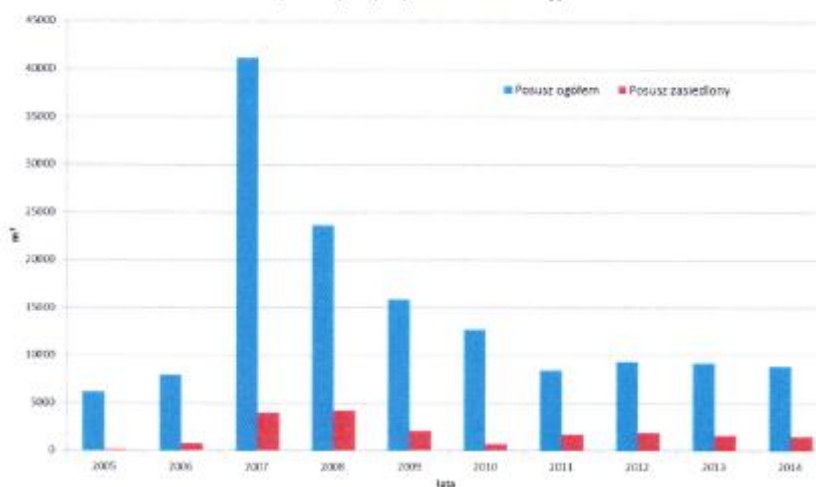
na 01.01.2015) → 14444,64 ha, w tym pow. drzewostanów ≥ II kl. wieku → 10602,78 ha. Obszary leśne terenu nadleśnictwa zaliczono do I i II strefy uszkodzeń przemysłowych:

- I strefa – 6444,63 ha
- II strefa – 1245,01 ha

Obszar leśny Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w ostatnim dziesięcioleciu objęły między innymi kataklizmy szkód wiatrołomowych. Od roku 2005, poważniejsze wiatrołomowe szkody atmosferyczne w nadleśnictwie miały miejsce kilkakrotnie. W roku 2007 huragan „Cyryl” w roku 2008 huragan „Emma”. Huragan z 23 lipca 2009 roku dokonał następnych zniszczeń w drzewostanach. Skutki przejścia kataklizmów odbiły się na rozmiarze prac porządkowych oraz rozciągnęły się w czasie lat następnych.

4. Poza szkodami atmosferycznymi, dodatkowym i ważnym, także w zakresie wielkości, powodem prowadzenia cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, pozostaje bieżące usuwanie wydzielającego się posuszu - jako nieodzownego zabiegu w utrzymywaniu odpowiedniego stanu higieny lasu. Szczególnie zauważalne wzmoczenie wydzielania się posuszu następowało po ekstremalnych zjawiskach pogodowych (huragany Cyryl i Emma z lat 2007 i 2008 oraz w roku 2010 po huraganie z roku 2009). Ostatnie lata analizowanego dziesięciolecia utrzymuje się wysoki udział posuszu zasiedlonego w cięciach sanitarnych ogółem.

Cięcia sanitarne w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2005-2014  
ogółem (w tym posusz zasiedlony)



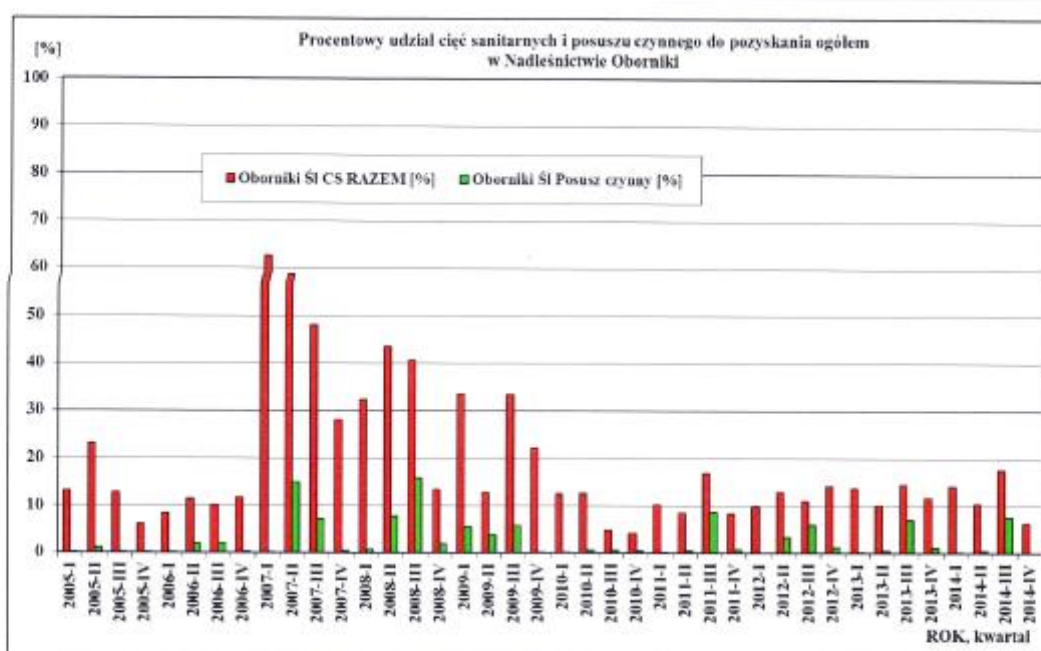
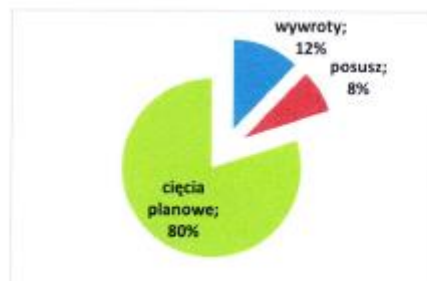
5. W wyniku całości zjawisk szkodotwórczych, jakie na obszarze i w drzewostanach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wystąpiły w latach 2005-2014, masa grubizny wyrobionej z przyczyn zdrowotno-sanitarnych wiatrołomów oraz posuszu wyniosła łącznie **142 358 m<sup>3</sup>**. Wielkość ta jest istotna, stanowi bowiem 20% udział w pozyskanej masie grubizny ogółem (dane wg raportu RDLP).

przy czym:

- **rozmiar potrzeb wyróbki posuszu**, uwarunkowanych przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi, wyniósł 55 713 m<sup>3</sup>, tj. ok (→ 8% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 39% rozmiaru cięć sanitarnych).



- rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach (→ wiatro- i śniegołomów) wyniósł 86 645 m<sup>3</sup> (→ 12% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem; 61% cięć sanitarnych).
- Potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2005-2014 determinowane były szkodami pochodzenia atmosferycznego (diagram), a ich rozmiar, z przeciętną roczną masą ~ 14,2 tys. m<sup>3</sup> pozostawał wielkością gospodarczo istotną.



6. Rozmiar uwarunkowany przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi potrzeb usuwania posuszu, z masą kształtującą się na poziomie ~ 1,83 tys. m<sup>3</sup> rocznie, jest rozmiarem równie znaczącym. Intensywność wydzielania i wyróbki posuszu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2005-2014 mieściła się w granicach 0,01-0,29 m<sup>3</sup>/ha/rok; tj. przeciętnie: 0,13 m<sup>3</sup>/ha/rok.
7. Szkodniki owadzie w ubiegłym dziesięcioleciu, w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie miały silny wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżanie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów i znacząco wpływały na zamieranie drzew i wydzielanie posuszu.
8. Największe powierzchnie występowania owadów w analizowanym dziesięcioleciu odnotowano dla szkodników liściożernych (zwójki dębowe, kuprówka rudnica) oraz owadów kambio i ksylofagicznych sosny i świerka: (przyplaszczek, cetyryce, kornik drukarz).  
W okresie 2005-2008 odnotowano silne uszkodzenia drzewostanów dębowych spowodowane żerem zwójek dębowych a w roku 2006 ograniczono foliofagi dębów na powierzchni 146 ha. W roku 2012 wykonano zabiegi ograniczania populacji imago chrabąszczowatych na powierzchni ogółem 525 ha.
9. Ważnym czynnikiem szkodotwórczym, będącym powodem powstawania w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie istotniejszych uszkodzeń drzew i sadzonek jest zwierzyna płowa. W latach 2005-2014

## Analiza gospodarki leśnej

4

powierzchnia rejestrowanych uszkodzeń upraw i młodników od jeleniowatych (→ szkody istotniejsze, > 20%) wynosiła średniorocznie 131 ha. Szkody od zwierzyny w tym nasileniu obejmują ok. 3,4% całości powierzchni drzewostanów I kl. wieku. Wobec jeleniowatych nadleśnictwo podejmowało w okresie lat 2005-2014 zabiegi profilaktyczno-ograniczające na łącznej powierzchni 1600 ha.

10. Ogółem w latach 2005-2014 wzmoczone występowanie bądź uszkodzenia od **szkodników drzew leśnych**, wg wykazów ujętych w Formularzu nr 3 Instrukcji O.L., zarejestrowano w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie na pow. 24 367 ha co wskazuje, że średnio w roku uszkodzenia obejmowały około 17% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa.

Z zespołu czynników abiotycznych w warunkach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie najwięcej szkód powodowały zakłócenia stosunków wodnych (1879 ha) innymi ważnymi czynnikami szkodliwymi pozostawały niskie i wysokie temperatury (1364 ha) oraz wiatr (300 ha). Razem w latach 2005-2014 uszkodzenia od czynników abiotycznych odnotowano szkody na łącznej powierzchni 6841 ha.

w tym na szkójkach:

Czynniki abiotyczne	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
a) zakłócenia stosunków wodnych:	0,3	0	0	0	0,21	0,41	0	0	0,13	0	1,05
– podtopienia i zalania	0,3	0	0	0	0,21	0,41	0	0	0,13	0	1,05
– obniżenie poziomu wód, susza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b) niskie i wysokie temperatury:	0,26	0	0	0	0	0,45	0	1,13	0	0	1,84
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcia i zamieranie	0,26	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0,56
– zmrózienia, zwerzenia	0	0	0	0	0	0,15	0	1,13	0	0	1,28
c) wiatr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d) śnieg	0	0	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0,14
e) grad	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,22
f) pożar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ogółem	0,78	0	0	0	0,21	1	0	1,13	0,13	0	6,14

w uprawach i młodnikach do 20 lat:

Czynniki abiotyczne	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
a) zakłócenia stosunków wodnych:	230	277,96	38,94	14,96	7,52	43,1	9,7	0	0	0	622,18
– podtopienia i zalania	0	2	0	0	4,33	42,19	0	0	0	0	48,52
– obniżenie poziomu wód, susza	230	275,96	38,94	14,96	3,19	0,91	9,7	0	0	0	573,66
b) niskie i wysokie temperatury:	9,92	80,4	357,76	28,08	6,47	2,56	395,22	148,35	0	332,96	1361,72
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcia i zamieranie	3	59	0	24,74	0	2,36	4,28	0	0	0	93,38
– zmrózienia, zwerzenia	6,92	21,4	357,76	3,34	6,47	0,2	390,94	148,35	0	332,96	1268,34
c) wiatr	20	10	0,2	0	6,05	1	0	0	0	0	39,25
d) śnieg	10,05	0	0,2	0	0	7,82	0,8	0	0	0	18,85
e) grad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) pożar	4,63	2,12	0,25	0,25	0	0	0	0	0	0,34	7,59
ogółem	274,58	370,48	397,35	43,29	22,04	54,48	405,72	148,35	0	333,3	4033,49

w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

Czynniki abiotyczne	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
a) zakłócenia stosunków wodnych:	530	130	0	0	9,3	586,75	0	0	0	0	1256,05
– podtopienia i zalania	0	0	0	0	5,8	586,75	0	0	0	0	592,55
– obniżenie poziomu wód, susza	530	130	0	0	3,5	0	0	0	0	0	663,5
b) niskie i wysokie temperatury:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcia i zamieranie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– zmrózienia, zwerzenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c) wiatr	80	11	59,38	86	24,61	0	0	0	0	0	260,99
d) śnieg	20	0	0	0	0	2,87	0	0	0	0	22,87
e) grad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) pożar	0	2,3	0	0,01	2,82	0	0	0	0	0,15	5,28
ogółem	630	143,3	59,38	86,01	36,73	589,62	0	0	0	0,15	2801,24



## Analiza gospodarki leśnej

5

11. Wśród patogenów grzybowych największe arealy rejestrowanych w tym okresie uszkodzeń dotyczą zamierania dębu (2181 ha w latach 2005-2009) oraz opieńkowej zgnilizny korzeni (1146 ha):

na szkółkach:

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Pow. w ha											
Nazwa choroby lub jej sprawy											
Pasożytnicza zgorzeł siewek gatunków	0	0	0	0	0	0,095	0,727	0	0	0	0,822
- iglastych	0	0	0	0	0	0	0,18	0	0	0	0,18
- liściastych	0	0	0	0	0	0,095	0,547	0	0	0	0,642
Osutki sosny	0,48	0	0	0	0	0	0,17	0	0	0	0,65
Mączniak dębu	0	0	0	0	0,29	0	0,87	0	0	0	1,16
Ogółem	0,48	0	0	0	0,29	0,19	2,494	0	0	0	3,454

W uprawach i młodnikach do 20 lat:

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Pow. w ha											
Nazwa choroby lub jej sprawy											
Osutki sosny	22,8	20	20	0	0	0	0	0	0	0	62,8
Mączniak dębu	196,6	84,6	89,35	42,6	5,37	2	0	0	0	0	420,52
Zamieranie buka	2,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,46
Zamieranie dębów	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Zamieranie jesionu	30,67	10,07	4,57	3,52	4,15	0	0	0	0	0	52,98
Opieńkowa zgnilizna korzeni	12	10	1,17	0	0	0,99	218,12	0	0	0	242,28
Huba korzeni	17,4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	28,4
Huba sosny	0	0	6,01	0	0	0	0	0	0	0	6,01
Ogółem	291,93	135,67	121,1	46,12	9,52	2,99	218,12	0	0	0	825,45

W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat:

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Pow. w ha											
Nazwa choroby lub jej sprawy											
Mączniak dębu	136,2	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	137,8
Zamieranie buka	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Zamieranie dębów	512,1	440	519,24	350	350	0	0	0	0	0	2171,34
Zamieranie jesionu	121,2	20	3	16	16	2,57	8,05	0	0	0	186,82
Zamieranie olszy	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Opieńkowa zgnilizna korzeni	100	5	29,41	24,41	24,41	0	720,21	0	0	0	903,44
Huba korzeni	16,94	35,49	49,63	35,67	35,67	6,62	0	0	0	0	180,02
Huba sosny	24	0	17,93	11,84	11,84	0	0	0	0	0	65,61
Czyreń ogniowy	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Drzewa zahubione iglaste	80	60	0	0	0	0	0	0	0	0	120
Drzewa zahubione liściaste	50	60	0	0	0	0	0	0	0	0	110
Ogółem	1120,44	640,49	620,81	437,92	437,92	9,19	728,26	0	0	0	3995,03

12. Ogółem w latach 2005-2014 uszkodzenia od czynników abiotycznych i patogenów grzybowych, wg wykazów ujętych w Formularzu nr 4 Instrukcji O.L., zarejestrowano na pow. 11669 ha, tj. przeciętnie na 1167 ha w roku. Wielkość ta stanowi około 8% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. To wielkość obrazująca istotny rozmiar oddziaływania czynników abiotycznych w postaci szkód wiatrolomowych jak i biotycznych przyczyn zamierania gatunków drzew czy rozwoju chorób korzeni.

Lp.	Lata	2006		2008		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP	Występowanie LP	Powierzchnia (ha) LP		
1	2	5	5	7	5	5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	Calycia																		12,5	12,5	
11	Chrabastowate (opłatali)																				2,36
20	Lekniek czarny																		1,18	1,18	
26	Kornik żyłkisty					4,4		36	36						5,5	5,5		37,76	37,76	0,19	
30	Krzakowate siewkowe																				
32	Delagocia							105,87		138,94						73,08	73,08		2,36		
33	Opieńka trzonowa															0,5	0,5				
38	Opieńki															1,18	1,18		11,18	11,18	
71	Przypiękoczek Rostu																				181,02
78	Przebiegoczek																				12,91
79	Przybłyszczak graniczny					250		32,36	32,36							3,48	3,48		5,51	5,51	
130	Śnieżyca	175	3,72	175	2,72	3,87	3,87	3,24	3,24	1,91	1,91	3,68	3,68	20,18	20,18						
131	Śnieżyca dębowa	467,57	467,57	1568,2	1568,2	844,96		581,16	1,126	154,87											
132	Łęczykoczek jesionu szarego	181,52		181,52	30,02	318,18		170,67	359,45	50	50	25,21	21,21	26,43	26,43	167,06	167,06	58,38	58,38	50,31	38,57
146	Oska							0,4											0,28	0,28	
141	Szytka							2,59													0,4
142	Śnieżyca		0,28		0,28	24,02										69,25	69,25		48,31	48,31	36,87
143	Śnieżyca							0,4													
144	Śnieżyca							172,82													
145	Kornik modrzewiowy												0,18	0,18	0,76	0,76		10,81	10,81	14,51	



13. Rozpatrując udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania zarejestrowanych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie w latach 2005-2014, stwierdza się, że najczęściej były to: szkodliwe owady (→ 55%), czynniki abiotyczne (→ 15%), patogeny grzybowe (→ 11%), , roślinożerne ssaki (→ 11%), i imisje przemysłowe ok. 8%.



14. Dokonując finalnej oceny istotności problematyki ochrony lasu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie wg miary udziału powierzchni drzewostanów z zarejestrowanym występowaniem szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych oraz notowanymi uszkodzeniami od tych czynników, odnoszonej do całej powierzchni leśnej nadleśnictwa, który to wskaźnik na przestrzeni lat 2005-2014 kształtował się średniorocznie na poziomie ~ 31% (→ 4429 ha/rok), oraz mierzonej natężeniem potrzeb wykonywania w tym okresie wymuszonych cięć sanitarnych, których to wielkość sięgnęła 20% rozmiaru pozyskania grubizny ogółem (diagramy), należy ocenić, że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie **ma znaczenie istotne**.

### II. Wskazania w zakresie ochrony lasu

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie 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;
    - *określenie zasięgów stałych pędraczysk i zobrazowanie ich na mapie ochrony lasu. Aktualizowanie tych zasięgów w oparciu o obserwowaną rolę chrabąszczy oraz rejestrowane szkody.*
    - *na obszarze pędraczysk wykonywanie badania zapędrczenia gleby na wszystkich powierzchniach przewidzianych do odnowień i zalesień oraz w oddziałach bezpośrednio do nich przylegających na rok przed planowanymi pracami odnowieniowo - zalesieniowymi. W przypadku występowania kilku szczepów szkodnika badania należy prowadzić również w założonych uprawach oraz na powierzchniach wymagających większych poprawek.*
  - kontrola występowania brudnicy mniszki;
  - jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny (wg kryteriów uwzględniających ogniska gradacyjne);
2. Wykonywanie doraźnych ocen zagrożenia lasu przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji drzew powyżej 60% (→ formularz 12 I.O.L).
3. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowozakładanych uprawach sosny i modrzewia w obszarach rejestrowania szkód.
4. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych odnotowywaniu w formularzu 3 I.O.L.
5. 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 w formularzu 4 I.O.L.
6. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
7. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

#### Działania z zakresu hodowli oraz urządzania lasu

- w kompleksach leśnych, w których są rejestrowane szkody powodowane przez pędraki, termin zakładania zrębów bieżących, ich odnowienie jak też wprowadzanie poprawek i uzupełnień w istniejących uprawach i młodnikach dostosowywać w miarę możliwości do cyklu rozwojowego chrabąszcza (→ zręby zakładać w stadium poczwarki lub owada doskonałego oraz młodocianych pędraków). Preferować wykonywanie powyższych prac w okresie jesiennym;
- przygotowanie gleby pod odnowienia i zalesienia najlepiej przeprowadzać na krótko przed nadejściem silnych mrozów, gdyż przy mroźnej i bezśnieżnej zimie może to spowodować znaczące przemrożenie zimujących pędraków;
- preferować odnowienia naturalne oraz siew na siedliskach umożliwiających tego rodzaju formy odnowienia;

- w ramach użytkowania rębego unikać zakładania zrębów prowadzących do powstawania dużych powierzchni otwartych; w rębni I planować węższe działki zrębowe; w miarę możliwości projektować rębnie złożone;
- kształtować skład gatunkowy upraw w oparciu o gatunki lepiej rokujące powstanie udanych odnowień; wykorzystywać w tym zakresie własne doświadczenia terenowe dot. doboru gatunków bardziej odpornych na szkody od pędzaka; zachowywać istniejące naloty;
- stosować przedplon (np. olszy, brzozy);
- do sadzenia wskazane jest stosowanie sadzonek wyrosniętych, z dobrze wykształconym systemem korzeniowym. W poprawkach, uzupełnieniach i dolesieniach zaleca się ponadto wprowadzać gatunki szybkorosnące i zacieniające glebę;
- pielęgnację gleby w uprawach poprzez motyczenie ograniczać wyłącznie do powierzchni wokół sadzonek.

### Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów i wydzielającego się posuszu.
2. W warunkach występowania w obszarze nadleśnictwa zagrożeń od szkodników upraw (w tym szeliniaka) podejmowanie wszelkich możliwych działań w celu ograniczania szkód (np. pułapki klasyczne, feromonowe).
3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i uszkodzeń od owada podejmowanie zabiegów profilaktycznych i ograniczających. Podstawową metodą w walce z szeliniakiem stanowi profilaktyka oraz mechaniczne zabiegi ochronne. Chemiczny zabieg ograniczający to ostateczność. Katalog zabiegów w walce z szeliniakiem jest następujący:
  - *szczepienie pniaków bezpośrednio po wykonanych cięciach środkami biologicznymi do rozkładu pni drzew leśnych zawierającymi grzyb *Phlebiopsis gigantea*;*
  - *stosowanie, w miarę możliwości, przelegiwania zrębów;*
  - *stosowanie awansowego przygotowania gleby;*
  - *wykładanie pułapek na owada (→ w celu zatrzymania nachodzących chrząszczy na świeżo zakładane uprawy pułapki należy wykładać przede wszystkim na jej obrzeżu; a w sytuacji stwierdzenia występowania chrząszczy wewnątrz uprawy dodatkowo i tam lokować pułapki);*
  - *stosowanie do odnowień przede wszystkim materiału 1-rocznego; a tam gdzie to możliwe uprawy wyprowadzać z siewu;*
  - *eliminowanie błędów w sadzeniu;*
  - *kontrolowanie założonych upraw;*
  - *w sytuacji stwierdzenia silnego zagrożenia uprawy (tj. więcej jak 15 szeliniaków/pułapkę) i pojawu szkód istotnych → intensyfikowanie działań ochronnych w tym np. zagęszczenie pułapek.*
4. Stosowanie wypracowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. Wspieranie ptactwa leśnego - wywieszanie skrzynek lęgowych dla dziuplaków.

Opracowanie:  
Zespół Ochrony Lasu we Wrocławiu  
/3 lutego 2015 r./

WYKONANIE  
Zespół Ochrony Lasu  
we Wrocławiu  
mgr inż. Jarosław Górniak



**2.4 OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH WE WROCŁAWIU  
GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE ZA UBIEGŁY OKRES  
GOSPODARCZY 2005 – 2014**

**OCENA DYREKTORA**

**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu  
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie  
za ubiegły okres gospodarczy 2005 – 2014**

---

**1. Stan posiadania**

Powierzchnia ogólna wg stanu na 31 grudnia 2014 r. roku wyniosła **15 438,8191 ha** i zwiększyła się o 2,9085 ha, w ciągu 10 lat obowiązywania planu. Wyraźnie zwiększyła się powierzchnia leśna - o 127,2136 ha.

Wzrost udziału powierzchni leśnej był skutkiem zalesiania gruntów i zmian w ich klasyfikacji. Zmieniono także klasyfikację gruntów pod liniami energetycznymi, które dotychczas stanowiły tereny różne, a zostały przeniesione do gruntów związanych z gospodarką leśną.

W ubiegłym okresie gospodarczym przekazywano grunty leśne i nieleśne innym podmiotom, głównie na cele realizacji inwestycji drogowych oraz budowli przeciwpowodziowych na podstawie art. 38a ustawy o lasach. Dokonywano sprzedaży gruntów na podstawie art. 40a ustawy o lasach. Ubytek powierzchni ze stanu posiadania był niższy niż dokonywane przejęcia gruntów.

**2. Analiza użytkowania**

Przyjęty w planie urządzenia lasu etat cięć użytków głównych dla nadleśnictwa Oborniki Śląskie wynosił **713 065 m<sup>3</sup>** grubizny netto, w tym:

- a) użytki rębne - 394 487 m<sup>3</sup> grubizny netto,
- b) użytki przedrębne - 318 578 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Użytkowanie grubizny ogółem w latach 2005 – 2014 zrealizowano w wysokości **712 744,77 m<sup>3</sup>**, możliwości określone etatem cięć wykorzystano więc w blisko 100 %. Ustalona decyzją Ministra Środowiska, jako nieprzekraczalna, wielkość pozyskania była przestrzegana. Wykonanie etatu miąższościowego w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia się następująco: obręb Bagno 332 726 m<sup>3</sup>, tj. 105 % planowanej wielkości, obręb Oborniki Śląskie 380 018 m<sup>3</sup>, tj. 96 %.

Udział użytków przygodnych w pozyskaniu wyniósł prawie 14% pozyskania.

- a) Użytkowanie rębne wyniosło łącznie 338 032 m<sup>3</sup>. Etat ten w wymiarze miąższościowym zrealizowano w blisko 86 %, natomiast w wymiarze powierzchniowym w 88 %.



## Analiza gospodarki leśnej

Użytkowanie przygodne w użytkach rębnych miało znaczny rozmiar i wyniosło 29 235 m<sup>3</sup>, co stanowi około 9 % użytkowania rębego.

- b) Użytkowanie przedrębne wyniosło 374 712 m<sup>3</sup>, tj. 118 % wielkości planowanej w wymiarze miąższościowym. Użytki przygodne w drzewostanach nie planowanych do cięcia rębego były znacznie większe, wyniosły 68 918 m<sup>3</sup>, i przekroczyły 18 %. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego, tj. CP-P i trzebieży łącznie, ustalony w wysokości 9 949,59 ha, został wykonany w 93 %. Etat trzebieży wczesnych TW zrealizowano w 97 %, zaś etat trzebieży późnych TP w 88%. Ogółem wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży wyniosło 90 %.

Niepełne wykonanie powierzchni cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym było wynikiem odstąpienia od wykonania zabiegu na niektórych powierzchniach z uwagi na stwierdzony protokolarnie brak potrzeby.

### 3. Analiza zadań z zakresu hodowli lasu

Zadania w zakresie odnowień i zalesień za ubiegłe 10-lecie wynosiły według planu urzędzenia lasu ogółem 1 477,60 ha. Wykonano 1 187,34 ha, co stanowi 80 % planu. Z tego odnowienia halizn, płazowin i zrębów wykonano na 18,05 ha, co oznacza przekroczenie planu blisko 10-krotne. Odnawiano bowiem halizny powstałe w wyniku pożarów i uprawy przepadłe. Planowane do zalesienia 28,74 ha przekoczono o blisko 145 %, w związku z przejściem i zalesieniem gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych. Pomimo tak wysokiego wskaźnika wykonania planu zalesień, niektóre przeznaczone do zalesienia grunty pozostają gruntami nieleśnymi, i są nadal utrzymywane w kulturze rolnej, ze względu na ich wysokie wartości przyrodnicze.

Odnowienia przy rębniach złożonych nadleśnictwo wykonało na 739,60 ha, co wobec planowanych 1009,44 ha, stanowi 73 % planu. Z uwagi na uszkodzenia spowodowane głównie przez huragan „CYRYL”, nastąpił znaczny wzrost powierzchni przerzedzonych drzewostanów i liczby zaewidencjonowanych luk. W tym kontekście zrozumiałe jest znaczne przekroczenie zadań w tym zakresie. Dolesienia luk i przerzedzeń zrealizowano na powierzchni 36,66 ha, tj. w 519 %, natomiast podsadzenia produkcyjne wprowadzono na 55,68 ha, co stanowi 44 % powierzchni planowanej.

Planowane zadania z zakresu poprawek i uzupełnień wykonano w 70 %, tj. 153,33 ha. W expirującym planie urzędzenia lasu nie planowano wprowadzania podszytów, jednak wykonano je na niewielkiej powierzchni 5,11 ha korzystając z zaangażowania lokalnych kół łowieckich.

Zadania z zakresu pielęgnowania gleby wykonywano w miarę potrzeb, a ponieważ nie na wszystkich uprawach były one niezbędne, wykonano 1 868,95 ha tj. 93 % planu. Nie



## **Analiza gospodarki leśnej**

zrealizowano w pełni powierzchni czyszczeń wczesnych - CW, uprawy wypielęgnowano na powierzchni 1 027,96 ha co stanowi 71 % planu. Pielęgnowanie młodników - CP wykonano w 139 % (1 258,77 ha).

Zabiegi melioracji agrotechnicznych, zaplanowane na powierzchni 1 523,94 ha, wykonano na powierzchni 1 005,47 ha, co stanowi 66% planu. W minionym okresie nie planowano nawożenia. Nie wykonywano planowanych (12,90 ha) melioracji wodnych.

Powstałe w ubiegłym okresie gospodarczym uprawy na powierzchniach otwartych są najczęściej zgodne (80 %) lub przynajmniej częściowo zgodne (18 %) z projektowanym składem. Uprawy niezgodne z projektowanym składem stanowią około 2 %. Stopień pokrycia upraw jest również zadowalający, przeważają uprawy o pełnym pokryciu 1,0 – 0,9, jest ich 232,71 ha tj. 91 %. Nie stwierdzono upraw przypadłych.

Większość odnowienia w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie powstaje jako odnowienie podokapowe. Spowodowane jest to przyjętym sposobem zagospodarowania lasów oraz warunkami siedliskowymi. Młode pokolenie powstałe pod osłoną drzewostanu jest zazwyczaj dobrej jakości, przeciętnie wynosi ona 12.

### **4. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody**

Nadleśnictwo posiada program ochrony przyrody opracowany na dzień 1 stycznia 2005 roku. Z działań nadleśnictwa na niwie ochrony przyrody na pierwsze miejsce wybijają się dokonana w 2007 roku powszechna inwentaryzacja przyrodnicza. Pozwoliła ona na rozpoznanie wartościowych elementów przyrody w całym obszarze Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Poza tym służby terenowe nadleśnictwa prowadziły stałą obserwację zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

### **5. Ochrona Lasu**

Stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie można uznać za stabilny. Jednak intensywność prowadzonych cięć sanitarnych może świadczyć o istotnym znaczeniu szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych. Blisko 20 % (142 359 m<sup>3</sup>) pozyskania grubizny ogółem stanowiło usuwanie posuszu, wywrotów i złomów. Największe nasilenie szkód od czynników abiotycznych miało miejsce w latach 2007-2009 i było związane z huraganami „CYRYL” oraz „EMMA”. Długotrwałe susze wystąpiły w latach 2005-2006, natomiast podtopienia w latach 2010-2013. Obszar leśnictwa Trzebnica borykał się ze stałym zagrożeniem od szkodników systemów korzeniowych. Nasileniu pędraczyk sprzyja bliskość nieużytków i ugorów wykorzystywanych wcześniej jako poligon wojskowy. W roku 2012 na obszarze około 500 ha przeprowadzono lotniczy oprysk chemiczny, również w 2015



roku w porozumieniu z ZOL we Wrocławiu planowany jest podobny zabieg w trakcie rójki imago. Działaniem ciągłym było zmniejszanie liczebności szeliniaka, w tym celu stosowano przede wszystkim przelegiwanie zrębów oraz wykładanie pułapek.

W celu ograniczenia rozmiaru szkód powodowanych przez zwierzynę nadleśnictwo podejmuje różnego rodzaju działania, w tym: grodzenie upraw oraz - w mniejszym zakresie - zabezpieczanie chemiczne.

Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie zaliczone są do I kategorii zagrożenia pożarowego. Ochrona przeciwpożarowa jest szczególnie istotnym problemem w lasach nadleśnictwa głównie ze względu na gęstą zabudowę w pobliżu drzewostanów oraz bliskość aglomeracji wrocławskiej, która sprzyja wzmożonej presji turystycznej, szczególnie w okresie letnim i jesiennym. Na terenie nadleśnictwa funkcjonują dwie wieże obserwacyjne. W siedzibie nadleśnictwa znajduje się Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny, do którego przesyłane są informacje z wież obserwacyjnych oraz informacje z punktów obserwacyjnych w sąsiednich nadleśnictwach.

### **6. Wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000**

Do planu urządzenia lasu przedmiotowego nadleśnictwa sporządzono w roku 2010 prognozę oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 w trybie uproszczonym. W konkluzji tego opracowania stwierdzono, że plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie nie ma znacząco negatywnego wpływu na środowisko i nie przewiduje realizacji zadań zaliczanych do szczególnie uciążliwych dla środowiska i przedmiotów ochrony.

### **7. Wnioski**

Na podstawie zaprezentowanych powyżej danych, stwierdzam, że prowadzona w ubiegłym okresie gospodarka leśna w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie przyniosła pozytywne efekty. Stan sanitarny lasów jest dobry, w zadowalającej mierze wykonano obligatoryjne i kierunkowe zadania określone w poprzednim planie. Wzrosła powierzchnia leśna i zasoby miąższości drewna. Wzrosła również zasobność; z 270 m<sup>3</sup>/ha w 2005 roku do 302 m<sup>3</sup>/ha w roku 2015.

Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 5 lat i obecnie wynosi 68 lat. Odstępstwa od pożądanego stanu nie stwierdzono.

Zmiany w strukturze gatunkowej nie są duże, wyraźnie zauważalny jest spadek powierzchni zajętych przez brzozę, co jest efektem celowych działań nadleśnictwa

## Analiza gospodarki leśnej

wykonywanych w ramach przebudowy. Zmniejszeniu uległ także udział powierzchniowy drzewostanów świerkowych. Nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów dębowych i bukowych.

Biorąc pod uwagę wszystkie czynniki wpływające na prowadzoną w minionym okresie gospodarkę, jej ogólną ocenę należy uznać za **pozytywną**.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we  
Wrocławiu

z up. Dyrektora  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
we Wrocławiu

.....  
Wiceprzewodniczącego Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej  
dr inż. Marek Kulecik



### **3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA**

#### **3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH DANYCH**

##### **3.1.1 CELE I ZASADY TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ**

Podstawą gospodarki przyszłego okresu jest planowanie działalności zmierzającej 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, ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów.

Dla celów planowania urzędniowego przyjęto sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla,
- kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych,
- kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu,
- kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych,
- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów,
- kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno – ekonomicznych poprzez:
  - zwiększenie udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,
  - udostępniania lasów do celów zdrowotno – rekreacyjnych,
  - udostępniania lasów do celów dydaktycznych,
  - promocje trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

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

### **3.1.2 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ**

#### **GOSPODARCZYCH**

##### **3.1.2.1 PRZYJĘTY PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE**

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

**Tabela 58. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU**

Lp.	Główna funkcja lasu	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia gruntów zales. i nie zales. ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lasy rezerwatowe	9,08	0,14	23,58	0,30	32,66	0,23
2	Lasy ochronne	1468,58	22,62	4497,91	56,57	5966,49	41,31
3	Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)	5015,97	77,24	3429,52	43,13	8445,49	58,47
4	<b>Razem</b>	<b>6493,63</b>	<b>100,00</b>	<b>7951,01</b>	<b>100,00</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00</b>

##### **3.1.2.1.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY I KATEGORIE OCHRONNOŚCI**

###### **3.1.2.1.1.1 Lasy rezerwatowe**

**Tabela 59. WYKAZ POWIERZCHNI W HA REZERWATÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Nazwa rezerwatu	Leśna zal. i niezal.	Leśna zw. z gosp. leśną	Nieleśna	Ogółem
1	2	3	4	5
Jodłowice	9,08	0,28	-	9,36
Las Bukowy w Skarszynie	23,58	0,10	-	23,68
<b>Razem</b>	<b>32,66</b>	<b>0,38</b>	<b>-</b>	<b>33,40</b>

###### **3.1.2.1.2 Lasy ochronne**

W wyniku ustaleń KZP i NTG zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto z poprzedniego planu urzędniowego lasu, zgodnie z Zarządzeniem nr 202 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, a będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

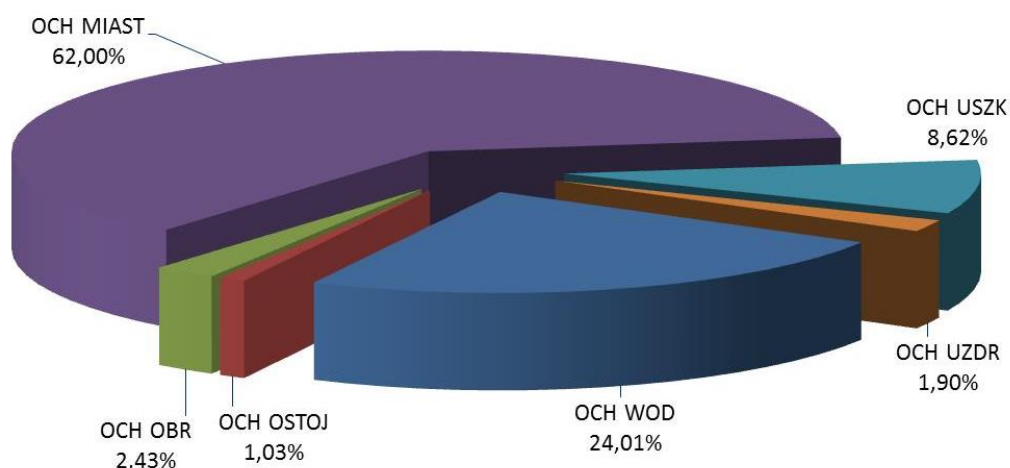
## **Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

Różnice w powierzchni poszczególnych kategorii ochronności pomiędzy ww. zarządzeniem a planem urządzenia lasu wynika z przekazania gruntów przez nadleśnictwo pod inwestycje drogowe w oddziałach 30; 305; 329-331; 552.

Podział na wiodące kategorie ochronności z podziałem na obręby i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia się w tabeli zamieszczonej poniżej:

**Tabela 60. STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Grupa lasu - kategoria ochronności (wg kategorii wiodącej)	Obręb		Nadleśnictwo	
		Bagno	Oborniki Śląskie		
		grunty zales. i nie zales. [ha]		%	
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwy przyrody	9,08	23,58	32,66	0,23
2	OCH WOD	637,08	795,57	1432,65	9,92
3	OCH OSTOJ	31,78	29,79	61,57	0,43
4	OCH OBR		145,07	145,07	1,00
5	OCH MIAST	285,42	3413,94	3699,36	25,61
6	OCH USZK	514,30		514,30	3,56
7	OCH UZDR		113,54	113,54	0,79
8	<b>Ogółem lasy ochronne</b>	<b>1468,58</b>	<b>4497,91</b>	<b>5966,49</b>	<b>41,31</b>
9	<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>5015,97</b>	<b>3429,52</b>	<b>8445,49</b>	<b>58,47</b>
10	<b>Ogółem</b>	<b>6493,63</b>	<b>7951,01</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00</b>



**Wykres 18. UDZIAŁ KATEGORII OCHRONNOŚCI W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA**

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

### **3.1.2.1.3 Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne**

Grunty leśne nieobjęte w/w Decyzją zostały zaliczone do lasów gospodarczych położonych w I i II strefie uszkodzeń przemysłowych.

### **3.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA**

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

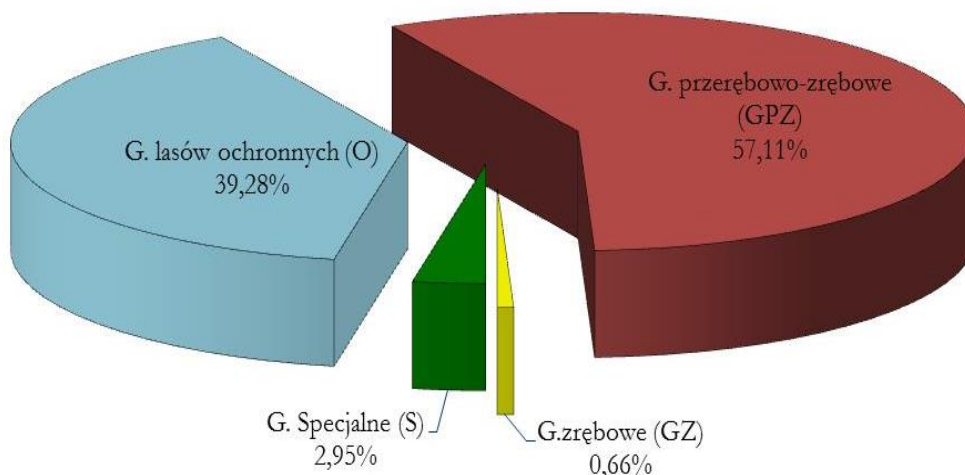
- Gospodarstwo specjalne (S)**– utworzono na powierzchni 426,66 ha leśnej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- Gospodarstwo lasów ochronnych (O)** – utworzono na powierzchni 5674,07 ha leśnej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy.
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ)** –zaliczono tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo przerębowo-zrębowe opisano na powierzchni 8248,68 ha leśnej nadleśnictwa.
- Gospodarstwo zrębowe (GZ)** –zaliczono tu wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania. Gospodarstwo zrębowe opisano na powierzchni 95,23 ha leśnej nadleśnictwa.

**Tabela 61. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Gospodarstwo	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia (pow.zal.i niezal) ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Specjalne(S)	102,50	1,58	324,16	4,08	426,66	2,95
2	Lasów ochronnych(O)	1409,54	21,71	4264,53	53,64	5674,07	39,28
3	Przerębowo-zrębowe(GPZ)	4886,73	75,25	3361,95	42,28	8248,68	57,11
4	Zrębowe(GZ)	94,86	1,46	0,37	0,00	95,23	0,66
5	<b>Razem</b>	<b>6493,63</b>	<b>100,00</b>	<b>7951,01</b>	<b>100,00</b>	<b>14444,64</b>	<b>100,00</b>



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Wykres 19. UDZIAŁ GOSPODARSTW W POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA**

### 3.1.2.2.1 Gospodarstwo specjalne

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie opisano gospodarstwo specjalne w następujących przypadkach, wg dominującej funkcji:

**Tabela 62. STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO**

Lp.	Dominująca funkcja	Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie		Nadleśnictwo	
		ha / %					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	rezerwat przyrody wraz z otulinami	9,08	8,86	23,58	7,27	32,66	7,65
2	laso wodochronne w strefach ochronnych ujęć wód i źródeł wody	7,21	7,03			7,21	1,69
3	wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	8,23	8,03	1,62	0,50	9,85	2,31
4	drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody	67,46	65,81	149,33	46,07	216,79	50,81
5	laso o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa	-	-	5,93	1,83	5,93	1,39
6	wyłączone drzewostany nasienne	5,28	5,15	-	-	5,28	1,24
7	obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych	5,24	5,11	143,7	44,33	148,94	34,91
<b>Razem</b>		<b>102,50</b>	<b>100,00</b>	<b>324,16</b>	<b>100,00</b>	<b>426,66</b>	<b>100,00</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 3.1.2.2 Gospodarstwo lasów ochronnych

W wyniku ustaleń KZP zasięg i lokalizację obszarów chronionych przyjęto z poprzedniego planu urządzenia lasu, zgodnie z **Zarządzeniem nr 202 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku, w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.**

### 3.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z zapisem na KZP i NTG. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z **Zarządzeniem nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 roku** w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18 kwietnia 2003 roku w sprawie Instrukcji urządzania lasu (załącznik nr 1). Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z postanowieniami na KZP.

**Tabela 63. PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Zgodnie z Zarządzeniem Nr 55 DGLP	
So	100
Św	100
Db	140
Bk	120
Pozostałe gatunki	
Md, Dg, So.c, Db.c	100
Js, Wz	120
Lp, Kl, Jw, Gb, Olcz, Brz, Rb	80
Oś, Olodr.	60
Tp, Olsz	40

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

### **3.1.2.4 ZASTOSOWANY PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY**

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zachowano podział na ostępy z okresu ubiegłego. W nawiązaniu do układu drzewostanów i w oparciu o istniejące linie podziału powierzchniowego dokonano w planie definitywnego urządzenia lasu, we wszystkich obrębach, podziału na ostępy.

Całość lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie podzielono na 360 ostępów stałych. Zostały one zaznaczone na mapach cięć strzałkami koloru czerwonego – oznaczającymi kierunki posuwania się z cięciami. Wobec konieczności użytkowania zblokowanych drzewostanów rębnych i przeszlorębnych wyznaczono dodatkowo ostępy przejściowe ilości 85 – oznaczając je strzałką niebieską.

Granice szeregów ostępowych stanowią linie gospodarcze, a granice oddziałów w szeregach ostępowych linie oddziałowe. Wielkość ostępów waha się w granicach 1-3 oddziałów, a ich długość wynosi odpowiednio:

**Tabela 64. STRUKTURA PODZIAŁU LASU NA OSTĘPY W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Lp.	Szeregi ostępowe		Obręb	Obręb	Nadleśnictwo
			Bagno	Oborniki Śląskie	
<i>szt - m</i>					
1	2		3	4	5
1	Stałe	Ilość	152	208	360
		długość wszystkich.	115 137	138 608	253 745
		długość – śred.	757,5	666,5	705
		długość – min.	131	115	115
		długość – max.	1 638	1 725	1 725
2	Przejściowe	Ilość	36	49	85
		długość wszystkich.	15 318	18 889	34 207
		długość – śred.	425,5	385,5	402,5
		długość – min.	223	219	219
		długość – max.	728	771	771

### **3.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO**

Użytki główne podzielono zostały na:

- Użytki rębne.
- Użytki przedrębne.

#### **3.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO**

Użytki rębne podzielono na:

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

- Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego o etatu.

### **3.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu**

Obliczenie etatu użytkowania rębego dokonano zgodnie z ustaleniami KZP i NTG dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 89 - 96).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa, jako etat miąższociowy w m<sup>3</sup> grubizny brutto.

#### **Gospodarstwo specjalne**

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

#### **Gospodarstwo lasów ochronnych**

Dla gospodarstwa lasów ochronnych oblicza się etat wg dojrzałości drzewostanów:

- z miąższoci drzewostanów ostatniej klasy wieku,
- z miąższoci drzewostanów dwóch ostatnich klas wieku.

Wielkość planowanego użytkowania rębego dla gospodarstwa lasów ochronnych jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, przestrzegano zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym. Etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z wyliczonymi etatami wg dojrzałości.

#### **Gospodarstwo przerębowo-zrębowe**

Dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego oblicza się etat wg dojrzałości drzewostanów:

- z miąższoci drzewostanów ostatniej klasy wieku,
- z miąższoci drzewostanów dwóch ostatnich klas wieku,
- oraz etat zrównania średniego wieku.

Wielkość planowanego użytkowania rębego dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, przestrzegając zasady, by nie nastąpiło nadmierne nagromadzenie drzewostanów o złym stanie

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

zdrowotnym lub sanitarnym. Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych podlegał porównaniu z przyjętym etatem optymalnym.

### **Gospodarstwo zrębowe**

Dla gospodarstwa zrębowego etat wyliczony został wg zasady:

- wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów rębnych i przeszlorębnych,
- wyliczenie etatu dojrzałości rębnej z drzewostanów bliskorębnych, rębnych i przeszlorębnych.
- wyliczenie etatu wg zrównania średniego wieku,
- optymalny wybór etatu rębego

Kryterium regulacji rozmiaru 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.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego

**Tabela 65. ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU BAGNO (TABELA XIV)**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	103	1652	1652
W LASACH OCHRONNYCH (O)	6216	6280	4242	6216	0	2986	64115	64115
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	443	297	335	335	0	X	X	4950
	1,22	0,82	0,94	0,94	0	-	-	-
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	16378	16618	15389	16378	94	11495	X	214895
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	16821	16915	15724	16713	94	11495	0	219845
RAZEM	23037	23195	19966	22929	94	14584	65767	285612
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	54445	53258	42218	51765	202	39930	292582	655281



**Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 66. ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XIV)**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzężnięcia w KO i KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	1095	11414	11414
W LASACH OCHRONNYCH (O)	21094	18524	12755	18524	0	14929	215401	215401
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	6	4	2	4	0	X	X	
	0,02	0,01	0,01	0,01	0	-	-	-
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	10308	11535	9495	10308	108	9322	X	142854
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	10314	11539	9497	10312	108	9322	0	142854
RAZEM	31408	30063	22252	28836	108	25346	226815	369669
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	54445	53258	42218	51765	202	39930	292582	655281

**Drzewostany przeszlorębne nieujęte w użytkowaniu rębnym**

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie drzewostany przeszlorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni 329,61 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**Tabela 67. WYKAZ DRZEWOSTANÓW PRZESZŁORĘBNYCH NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM**

Adres	TSL	Pow. [ha]	Gosp.	Gat. pan	Wiek	Przyczyna odstąpienia od użytkowania rębnego
1	2	3	4	5	6	7
13-19-1-01-16 -p -00	LW	1,06	O	DB	150	niewielki kompleks wśród pól (brak dojazdu)
13-19-1-01-62 -p -00	LŚW	0,96	GPZ	DB	146	drzewostan przy zabudowaniach
13-19-1-01-86 -c -00	BMŚW	4,17	GPZ	SO	120	stanowiska roślin chronionych
13-19-1-01-90 -o -00	LW	2,90	O	OL	100	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-01-90 -t -00	LW	1,28	O	OL	100	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-02-94 -m -00	LMŚW	1,46	GPZ	DB	150	otulina grodziska
13-19-1-02-101 -w -00	BMŚW	1,77	GPZ	BRZ	100	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-1-03-130 -d -00	OL	1,10	O	OL	84	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-03-130 -ax -00	LMŚW	0,17	GPZ	DB.C	110	niewielki kompleks wśród pól (brak dojazdu)
13-19-1-02-242 -g -00	LŚW	3,40	GPZ	DB	145	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-1-03-266 -i -00	LŚW	1,47	O	GB	89	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-03-268 -n -00	OL	0,04	O	OL	95	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-03-283 -l -00	LMŚW	1,87	GPZ	AK	90	ekoton
13-19-1-03-285 -c -00	LŚW	2,59	GPZ	DB	175	drzewostan zalewowy
13-19-1-03-285 -o -00	OLJ	0,68	O	OL	115	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-03-285 -p -00	LŚW	6,19	O	DB	175	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-03-285 -s -00	LŚW	0,29	GPZ	DB	150	niewielki kompleks wśród pól (brak dojazdu)
13-19-1-03-285 -t -00	LŚW	0,51	GPZ	DB	175	niewielki kompleks wśród pól (brak dojazdu)
13-19-1-03-286 -f -00	BMŚW	0,60	GPZ	SO	118	ekoton od strony pól
13-19-1-05-302 -f -00	LMŚW	0,89	GPZ	SO	120	drzewostan przy zabudowaniach
13-19-1-04-315 -f -00	LW	0,81	O	OL	86	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-04-316 -g -00	OLJ	2,34	O	OL	91	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-05-331 -a -00	LMŚW	1,67	O	SO	115	niewielki kompleks wśród pól (brak dojazdu), ekoton
13-19-1-05-339 -h -00	BMŚW	0,04	GPZ	ŚW	110	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-1-05-347 -g -00	LMŚW	0,09	O	SO	110	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-1-04-350 -g -00	LMŚW	5,28	S	MD	126	WDN Md
13-19-1-04-350 -i -00	LMŚW	0,80	GPZ	MD	126	otulina WDN
13-19-1-04-350 -k -00	LMŚW	1,44	GPZ	MD	126	otulina WDN

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	TSL	Pow. [ha]	Gosp.	Gat. pan	Wiek	Przyczyna odstąpienia od użytkowania rębego
1	2	3	4	5	6	7
13-19-1-04-357 -a -00	LMŚW	4,19	S	DB	186	rezerwat przyrody
13-19-1-04-357 -c -00	LMŚW	1,66	S	SO	186	rezerwat przyrody
13-19-1-04-357 -i -00	LMŚW	0,93	GPZ	SO	166	drzewostan w sąsiedztwie rezerwatu
13-19-1-04-358 -a -00	LMŚW	0,71	S	SO	186	rezerwat przyrody
13-19-1-04-359 -b -00	LMW	1,13	O	DB	145	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-04-362 -i -00	LMW	1,28	O	DB	155	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-04-367 -c -00	BMŚW	3,88	S	SO	121	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-04-367 -m -00	LMŚW	3,90	S	SO	122	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-04-377A -m -00	LW	0,11	GPZ	OL	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-04-377A -n -00	LW	4,25	GPZ	DB	151	powierzchnia reprezentatywna
13-19-1-04-378 -l -00	LMŚW	0,42	O	AK	81	niewielki kompleks wśród pól (brak dojazdu)
13-19-1-04-379 -g -00	BMŚW	2,50	O	SO	116	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-1-04-379 -l -00	BMŚW	0,24	O	SO	116	drzewostan pomiędzy liniami energetycznymi
13-19-1-04-380 -f -00	BMŚW	0,52	O	SO	116	drzewostan pomiędzy liniami energetycznymi
13-19-1-04-387 -g -00	LŚW	2,27	O	DB	151	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-4 -d -00	OLJ	6,51	S	OL	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-4 -j -00	OL	3,62	S	OL	105	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-10A -b -00	OLJ	3,66	S	OL	86	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-10A -f -00	OLJ	2,38	S	OL	85	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-23 -j -00	LW	0,98	O	OL	91	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-23 -r -00	LW	4,20	O	OL	101	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-54 -c -00	LŚW	1,29	GPZ	AK	91	ekoton
13-19-2-10-142 -g -00	BMŚW	0,27	GPZ	SO	126	drzewostan w miejscowościach
13-19-2-10-145 -d -00	LMŚW	1,46	GPZ	DB	151	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-10-157 -n -00	LW	0,10	GPZ	DB	150	ekoton linii kolejowych
13-19-2-10-157 -p -00	LW	0,03	GPZ	DB	150	ekoton linii kolejowych
13-19-2-10-167 -l -00	LMW	0,88	O	DB	180	drzewostan nadrzeczny
13-19-2-10-167 -m -00	LŚW	0,72	O	DB	150	teren zabagniony
13-19-2-10-168 -f -00	LMW	0,51	O	DB	170	drzewostan nadrzeczny, teren zalewowy
13-19-2-10-175 -c -00	BMŚW	0,66	O	SO	145	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	TSL	Pow. [ha]	Gosp.	Gat. pan	Wiek	Przyczyna odstąpienia od użytkowania rębego
1	2	3	4	5	6	7
13-19-2-10-175 -k -00	LŚW	2,75	O	DB	160	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-10-176 -a -00	LMŚW	0,72	O	DB	180	miejsce kultu religijnego
13-19-2-10-177 -g -00	LMŚW	4,31	O	SO	140	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-2-10-177 -i -00	LMŚW	5,58	O	SO	140	KO bez użytkowania rębego
13-19-2-10-177 -k -00	BMŚW	3,75	O	SO	125	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-2-10-178 -a -00	BMŚW	0,19	O	SO	125	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-10-179 -b -00	LŚW	11,87	O	DB	200	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-10-179 -f -00	LŚW	2,75	O	SO	140	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-10-179 -h -00	LŚW	1,14	O	DB	155	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-10-179 -l -00	LŚW	0,93	O	SO	155	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-10-181 -h -00	BMŚW	1,61	O	SO	150	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-2-10-183 -a -00	BMŚW	0,71	O	SO	125	niekorzystne położenie w ostępie
13-19-2-11-185 -a -00	LMŚW	1,31	O	SO	135	ekoton
13-19-2-11-185 -d -00	LMŚW	0,70	O	SO	145	ekoton
13-19-2-11-200 -i -00	LMŚW	1,21	O	SO	124	otulina szkółki leśnej
13-19-2-11-201 -i -00	LMŚW	0,88	O	SO	124	otulina szkółki leśnej
13-19-2-11-207 -d -00	LMŚW	0,42	O	SO	120	szkółka leśna
13-19-2-11-207 -g -00	LMŚW	1,06	O	SO	120	szkółka leśna
13-19-2-11-207 -k -00	LMŚW	0,44	O	SO	120	otulina szkółki leśnej
13-19-2-11-207 -m -00	LMŚW	1,02	O	SO	120	otulina szkółki leśnej
13-19-2-11-222 -b -00	OL	0,18	O	OL	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-11-222 -t -00	LW	0,82	O	DB	150	drzewostan śródpolny
13-19-2-09-388 -a -00	LŚW	3,23	O	DB	156	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-09-390 -b -00	LMŚW	3,27	O	DB	150	KO bez użytkowania rębego
13-19-2-09-390 -k -00	LMŚW	1,23	O	SO	116	ekoton
13-19-2-09-394 -b -00	LMŚW	0,01	O	DB	150	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-09-394 -c -00	LMŚW	3,33	O	DB	154	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-09-394 -h -00	LMŚW	0,80	O	DB	150	drzewostan przy mieście Oborniki Śląskie
13-19-2-09-395 -l -00	LW	0,50	S	DB	155	drzewostan uznany za cenny przyrodniczo
13-19-2-09-395 -n -00	LW	0,30	O	DB	155	drzewostan w pobliżu ośrodka wypoczynkowego
13-19-2-09-395 -o -00	LW	0,26	O	DB	155	drzewostan w pobliżu ośrodka

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	TSL	Pow. [ha]	Gosp.	Gat. pan	Wiek	Przyczyna odstąpienia od użytkowania rębnego
1	2	3	4	5	6	7
						wypoczynkowego
13-19-2-09-395 -p -00	LMŚW	0,61	GPZ	DB	155	drzewostan w pobliżu ośrodka wypoczynkowego
13-19-2-09-395 -x -00	LMŚW	0,82	O	DB	150	ekoton
13-19-2-09-396 -f -00	LW	0,56	S	DB	156	drzewostan uznany za cenny przyrodniczo
13-19-2-09-400 -c -00	LŚW	2,18	O	LP	131	Drzewostan przy miejscowościach
13-19-2-09-403 -a -00	BMŚW	0,82	O	SO	140	ekoton
13-19-2-09-441 -g -00	LW	0,53	O	OL	86	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-09-441 -i -00	LW	0,58	O	OL	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-09-443 -o -00	LŚW	0,39	GPZ	DB	180	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-11-447 -l -00	LŚW	5,49	O	DB	200	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-11-456 -l -00	LŚW	1,99	O	DB	150	OZW Dolina Widawy, teren zalewowy
13-19-2-06-461 -d -00	LW	1,49	O	OL	96	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-464 -a -00	OLJ	4,07	O	OL	85	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-464 -b -00	OLJ	2,16	O	OL	85	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-464 -d -00	LW	1,70	GPZ	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-464 -h -00	OLJ	2,82	O	OL	85	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-469 -g -00	LŚW	3,02	GPZ	DB.C	101	GDN Db.c
13-19-2-06-474 -d -00	LŚW	2,05	GPZ	DB	155	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-474 -g -00	LW	3,90	O	OL	95	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-474 -h -00	LW	6,44	O	DB	165	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-486 -h -00	LW	3,47	S	OL	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-486 -k -00	LW	7,95	S	OL	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-490 -b -00	LW	0,71	GPZ	DB	160	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-06-494 -r -00	LW	5,11	S	DB	170	drzewostan uznany za cenny przyrodniczo
13-19-2-08-505 -c -00	LŚW	6,53	S	BK	155	rezerwat przyrody
13-19-2-08-505 -d -00	LŚW	13,34	S	BK	155	rezerwat przyrody
13-19-2-08-505 -f -00	LW	1,06	S	BK	155	rezerwat przyrody
13-19-2-08-512 -a -00	LŚW	7,27	O	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-08-518 -a -00	OLJ	3,59	S	OL	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-08-520 -a -00	LW	2,60	S	OL	95	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-08-551 -k -00	LW	3,52	O	OL	115	powierzchnia reprezentatywna

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	TSL	Pow. [ha]	Gosp.	Gat. pan	Wiek	Przyczyna odstąpienia od użytkowania rębego
1	2	3	4	5	6	7
13-19-2-08-551 -l -00	LW	2,84	O	OL	115	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-08-551 -m -00	LW	0,76	O	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-08-551 -o -00	LW	1,57	O	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-08-551 -r -00	OLJ	6,79	O	OL	91	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-08-551 -s -00	LW	0,15	O	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-09-552 -a -00	LŚW	19,88	S	DB	170	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-09-552 -g -00	LŚW	2,33	S	DB	170	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-09-552 -i -00	LŚW	0,11	S	LP	130	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-09-552 -k -00	LŚW	1,67	S	DB	170	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-553 -a -00	LŚW	7,15	GPZ	OL.S	70	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-553 -b -00	LŚW	2,52	GPZ	OL.S	55	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-553 -c -00	LŚW	10,86	GPZ	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-554 -g -00	LŚW	0,43	GPZ	OL.S	60	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-554 -k -00	LŚW	3,99	GPZ	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-554 -l -00	LŚW	1,80	GPZ	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-554 -n -00	LŚW	4,80	GPZ	DB	150	drzewostan śródpolny
13-19-2-07-555 -b -00	LŚW	1,29	GPZ	LP	90	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-555 -d -00	LŚW	5,11	GPZ	DB	150	powierzchnia reprezentatywna
13-19-2-07-555 -z -00	LŚW	0,38	GPZ	JW	90	powierzchnia reprezentatywna

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

Obejmują 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 381 m<sup>3</sup> brutto.
- drzew i drzewostanów z tytułu: poszerzenia linii podziału powierzchniowego w rozmiarze 204 m<sup>3</sup> brutto.

Mięszość grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększa się o mięszość grubizny netto użytków rębnych nie zaliczonych na poczet



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

przyjętego etatu. Tak ustalona suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana.

### **3.1.3.1.3 łączny rozmiar użytkowania rębego**

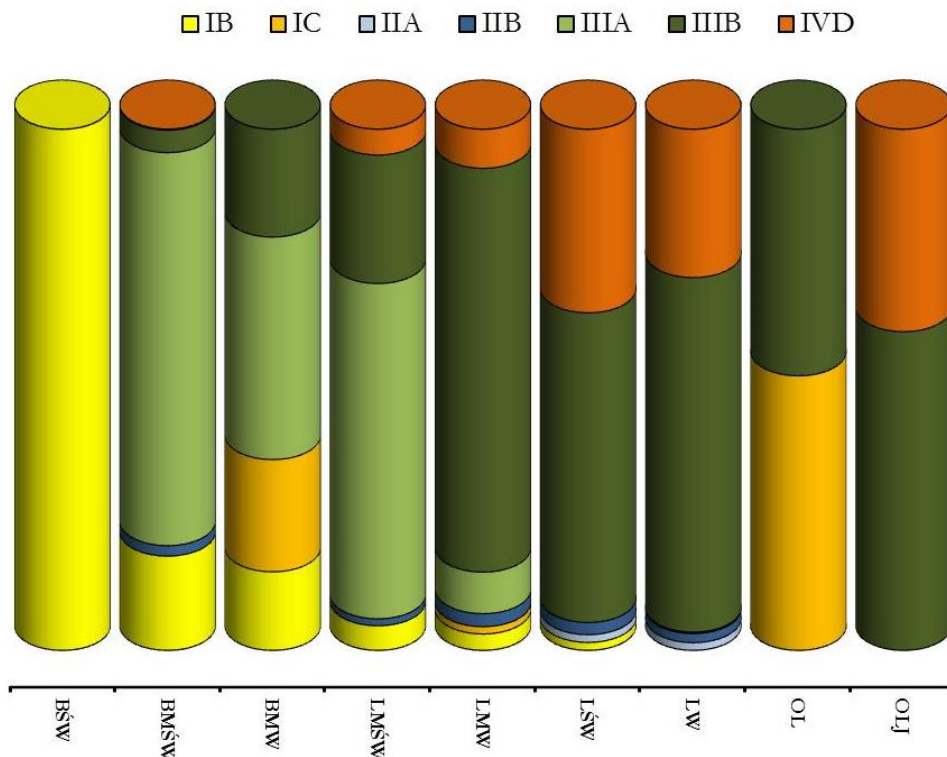
Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011r.” oraz innych wytycznych i instrukcji obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP i NTG.

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

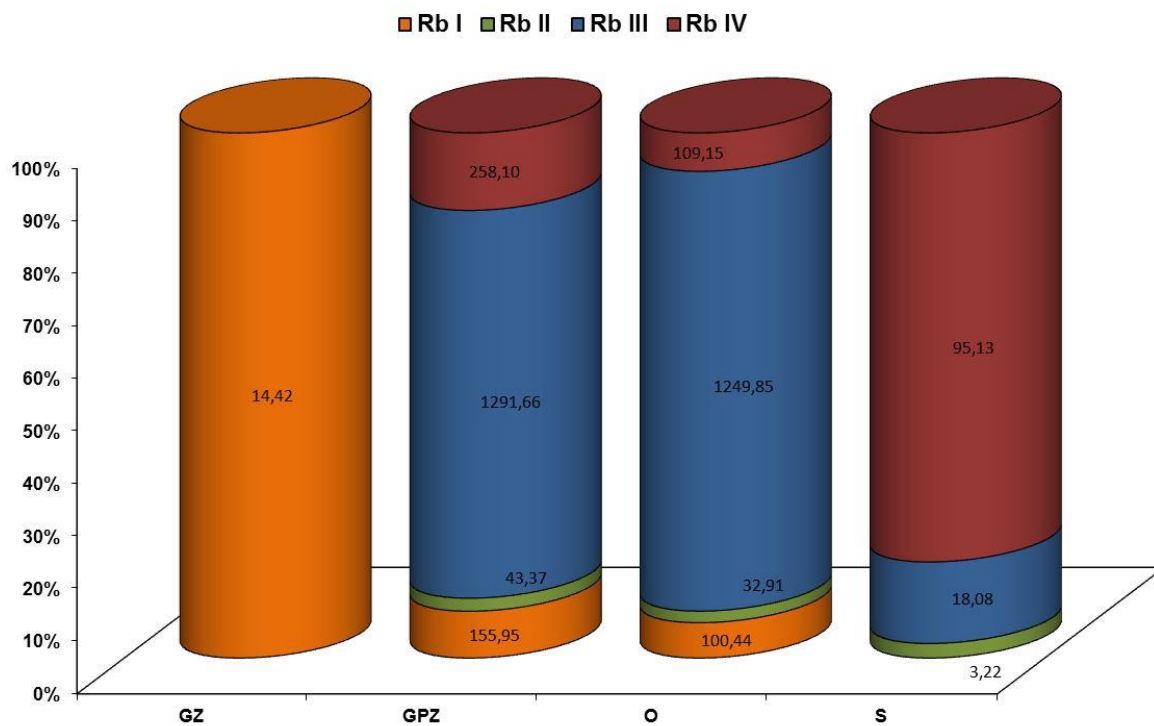
**Tabela 68. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

<b>Lp.</b>	<b>TSL</b>	<b>Rodzaj rębni</b>	<b>Okres odnowienia</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Bśw	Ib	okres odnowienia krótki do 5
2	BMśw	Ib, IIb, IIIa, IIIb, IVd	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
3	BMw	Ib, Ic, IIIa, IIIb	okres odnowienia krótki do 5 lat, w przypadku stosowania rębni gniazdowych zalecany okres odnowienia wynosi do 15 lat.
4	LMśw	Ib, IIb, IIIa, IIIb, IVd	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
5	LMw	Ib, Ic, IIb, IIIa, IIIb, IVd	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
6	Lśw	Ib, IIa, IIb, IIIb, IVd	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni stopniowych zalecany okres odnowienia wynosi 30 – 40 lat.
7	Lw	IIb, IIa, IIIa, IIIb, IVd	okres odnowienia do 20 lat
8	OI	Ic, IIIb	okres odnowienia do 20 lat, w przypadku stosowania rębni zupełnych okres krótki do 5 lat
9	OIJ	IIIb, IVd	okres odnowienia długi wynosi 30 – 40 lat.

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Wykres 20. ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W SIEDLISKOWYCH TYPAH LASU DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE



Wykres 21. ZAPROJEKTOWANE RĘBNIE W GOSPODARSTWACH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

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

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

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

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały wniesione na:

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

### **Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat**

**Tabela 69. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA XV)**

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprząt.	Cięcia pozost.	Razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		12,54	103,89	116,43		116,43
W LASACH OCHRONNYCH (O)	100,44	417,04	974,87	1391,91		1492,35
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	14,42					14,42
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	155,95	536,69	1056,44	1593,13		1749,08
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	170,37	536,69	1056,44	1593,13		1763,50
RAZEM	270,81	966,27	2135,20	3101,47		3372,28

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

#### **3.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO**

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

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

- danych uzyskanych w nadleśnictwie.
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne (CP-P) i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych (CP-P) uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

### **3.1.3.2.1 Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym**

**Tabela 70. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM**

Lp.	Kategorie użytków	Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Nadleśnictwo
		Powierzchnia - ha		
1	2	3	4	5
1	Czyszczenia (CP-P)	58,58	95,83	154,41
2	Trzebieże wczesne (TW)	985,30	727,04	1712,34
3	Trzebieże późne (TP)	2812,02	3339,49	6151,51
4	Razem trzebieże	3797,33	4066,53	7863,86
<b>Razem</b>		<b>3855,91</b>	<b>4162,36</b>	<b>8018,27</b>

### **3.1.3.2.2 Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym**

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

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

### **Przyjęta wysokość rozmiaru użytkowania przedrębnego na NTG dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębnego.**

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: 481025 m<sup>3</sup> brutto:

dla Obrębu Bagno - 238865 m<sup>3</sup> brutto,

dla Obrębu Oborniki Śląskie - 242160 m<sup>3</sup> brutto.

Wielkości te dla obrębu Bagno wynoszą 55% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości, a dla obrębu Oborniki Śląskie 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości, drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

**Tabela 71. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM**

Lp.	Kategorie	Spodziewany przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia	Planowane pozyskanie	Procent
		zapas brutto			
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Bagno	520000	434300	238865	55
2	Obręb Oborniki Śląskie	515750	403600	242160	60
3	<b>Nadleśnictwo</b>	<b>1035750</b>	<b>837900</b>	<b>481025</b>	-

#### **3.1.4 ŁĄCZNY ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH**

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1169655 m<sup>3</sup>** brutto. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej p.u.l..

Dane zawarte w tabelach:

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

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 72. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU BAGNO (TABELA XVII)**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1311,67	715,42	285612	237577
<i>Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych</i>			14281	11879
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1311,67	715,42	299893	249456
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątńczenie płazowin				
2. uprzątńczenie nasienników i przestojów			176	146
3. pozostałe	0,61		123	98
Razem nie zaliczone	0,61		299	244
Razem użytki rębne	1312,28	715,42	300192	249700
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	58,58		284	227
B. Trzebieże	3797,33		238581	190865
Razem użytki przedrębne	3855,91		238865	191092
w tym: użytki przedrębne w rezerwatach				
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>5168,19</b>	<b>715,42</b>	<b>539057</b>	<b>440792</b>



**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 73. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA OBRĘBU OBORNIKI ŚLĄSKIE  
(TABELA XVII)**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2060,61	935,52	369669	307259
<i>Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych</i>			18483	15363
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2060,61	935,52	388152	322622
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			205	170
3. pozostałe	0,37		81	69
Razem nie zaliczone	0,37		286	239
Razem użytki rębne	2060,98	935,52	388438	322861
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	95,83		447	358
B. Trzebieże	4066,53		241713	193370
Razem użytki przedrębne	4162,36		242160	193728
w tym: użytki przedrębne w rezerwatach				
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>6223,34</b>	<b>935,52</b>	<b>630598</b>	<b>516589</b>

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 74. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XVII)**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	3372,28	1650,94	655281	544836
<i>Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych</i>			32764	27242
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3372,28	1650,94	688045	572078
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			381	316
3. pozostałe	0,98		204	167
Razem nie zaliczone	0,98		585	483
Razem użytki rębne	3373,26	1650,94	688630	572561
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	154,41		731	585
B. Trzebieże	7863,86		480294	384235
Razem użytki przedrębne	8018,27		481025	384820
w tym: użytki przedrębne w rezerwatach				
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>11391,53</b>	<b>1650,94</b>	<b>1169655</b>	<b>957381</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 3.2 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA

#### LASU

#### 3.2.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

##### 3.2.1.1 UŻYTKI RĘBNE

##### 3.2.1.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet etatu

#### Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat, w poszczególnych kategoriach drzewostanów

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie użytkowanie rębne na 3372,28 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 688045 m<sup>3</sup> miąższości brutto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie użytkowanie rębne na 23% powierzchni leśnej, w wymiarze 16% miąższości brutto.

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

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

Na nadchodzące 10 – lecie w nadleśnictwie zaplanowano drzewostany do przebudowy zarówno pełnej intensywnej na ogólną powierzchnię 15,41 ha i częściowej o powierzchni 15,05 ha.

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

**Tabela 75. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie	
			pow. manipulacyjna ha / %	Miąższość m <sup>3</sup> brutto / %
1	2	3	4	5
Obręb Bagno	5,86	2015	5,86	869
			100,00%	43,13%
Obręb Oborniki Śląskie	24,60	12280	9,55	996
			38,82%	8,11%
Nadleśnictwo	30,46	14295	15,41	1865
			50,59%	13,05%

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Drzewostany w klasie odnowienia (KO)

**Tabela 76. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha		miąższość m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Bagno	527,03	159535	527,03	312,03	128154
			100,00	59,21	80,33
Obręb Oborniki Śląskie	1036,88	315030	1028,03	540,51	208955
			99,15	52,13	66,33
Nadleśnictwo	1563,91	474565	1555,06	852,54	337109
			99,43	54,41	71,04

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

### Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)

**Tabela 77. STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Obiekt	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni w m <sup>3</sup> brutto	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie		
			Powierzchnia w ha %		miąższość - m <sup>3</sup> brutto %
			manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6
Obręb Bagno	26,76	6635	24,29	19,69	4887
			90,77	73,58	73,65
Obręb Oborniki Śląskie	101,33	31890	79,08	38,58	9033
			78,04	38,11	28,33
Nadleśnictwo	128,09	38525	103,37	58,27	13920
			80,70	0,15	36,13

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

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### Użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu

Obejmują uprzątnięcie:

- uprzątnięcie nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej o miąższości 381 m<sup>3</sup> grubizny brutto,
- z poszerzenia linii podziału powierzchniowego o miąższości 204 m<sup>3</sup> grubizny brutto na powierzchni 0,98 ha.

Ogółem przewidziano do uprzątnięcia 585 m<sup>3</sup> grubizny brutto w ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet wyliczonego etatu.

### Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.

**Tabela 78. ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA RĘBNEGO Z 5% PRZYROSTEM I UŻYTKAMI NIEZALICZONYMI NA POCZET PRZYJĘTEGO ETATU**

Leśnictwo		Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m <sup>3</sup> brutto
1		2	3	4
<b>Obręb Bagno</b>				
Cieplice	Rb I	29,81	29,81	9912
	Rb II-IV	452,93	185,64	66747
	przyrost			
	niezal. na etat			3833
Łącznie		482,74	215,45	80492
Zwierzyniec	Rb I	65,69	65,69	26030
	Rb II-IV	188,84	104,62	48304
	przyrost			3717
	niezal. na etat			
Łącznie		254,53	170,31	78051
Lipnica	Rb I	19,27	19,27	7182
	Rb II-IV	131,97	68,68	27473
	przyrost			1733
	niezal. na etat	0,13		36
Łącznie		151,37	87,95	36424
Kraniec	Rb I	48,53	48,53	18787
	Rb II-IV	139,84	59,95	28444
	przyrost			2361
	niezal. na etat	0,37		200

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Leśnictwo		Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m <sup>3</sup> brutto
1		2	3	4
Łącznie		188,74	108,48	49792
Radecz	Rb I	32,11	32,11	10586
	Rb II-IV	202,68	101,12	42147
	przyrost			2637
	niezal. na etat	0,11		63
Łącznie		234,90	133,23	55433
<b>Obręb Oborniki Śląskie</b>				
Prusice	Rb I	13,07	13,07	4598
	Rb II-IV	316,97	128,30	50652
	przyrost			2762
	niezal. na etat			
Łącznie		330,04	141,37	58012
Osolin	Rb I	6,72	6,72	1790
	Rb II-IV	295,52	125,37	46210
	przyrost			2400
	niezal. na etat	0,26		46
Łącznie		302,50	132,09	50446
Trzebnica	Rb I	5,60	5,60	1962
	Rb II-IV	454,94	163,00	61435
	przyrost			3170
	niezal. na etat			57
Łącznie		460,54	168,60	66624
Pęgów	Rb I	9,03	9,03	3786
	Rb II-IV	349,98	167,60	67522
	przyrost			3565
	niezal. na etat			148
Łącznie		359,01	176,63	75021
Rościszewice	Rb I	13,00	13,00	6022
	Rb II-IV	380,75	184,00	76936
	przyrost			4148
	niezal. na etat			
Łącznie		393,75	197,00	87106
Jary	Rb I	27,98	27,98	12459
	Rb II-IV	187,05	91,85	36297
	przyrost			2438
	niezal. na etat	0,11		35
Łącznie		215,14	119,83	51229



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

### **3.2.1.2 UŻYTKI PRZEDRĘBNE**

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

W skład planów wchodzi:

- czyszczenia późne (CP-P), w których zaprojektowano pozyskanie grubizny,
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w I 10–leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CP-P, TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych, jedynie w przypadkach tego wymagających podawano pilność wykonania zabiegu.

**Tabela 79. ZESTAWIENIE LEŚNICTWAMI PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO OKREŚLONA NA PODSTAWIE ZESTAWIENIA WYKAZU CIĘĆ UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W ROZBICIU NA CP-P, TW, TP**

Leśnictwo	Rodzaj zabiegu			Razem
	CP-P	TW	TP	
ha/m <sup>3</sup> netto				
1	2	3	4	5
Cieplice	2,59	91,87	518,21	612,67
	14	2704	27416	30134
Zwierzyniec	4,13	379,79	474,99	858,91
	2	9888	25395	35285
Lipnica	36,54	297,31	581,01	914,86
	147	7949	35969	44065
Kraniec	15,32	111,49	589,48	716,29
	64	4117	33082	37263
Radecz	0	104,84	648,34	753,18
	0	4325	40020	44345
Prusice	31,32	215,83	491,12	738,27
	38	3200	24190	27428
Osolin	36,46	136,09	669,05	841,6
	199	3785	25571	29555

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Leśnictwo	Rodzaj zabiegu			Razem
	CP-P	TW	TP	
	ha/m <sup>3</sup> netto			
1	2	3	4	5
Trzebnica	0,55	57,93	419,76	478,24
	2	1950	23758	25710
Pęgów	6,76	120,98	711,66	839,4
	83	4518	44230	48831
Rościsławice	4,66	68,79	431,97	505,42
	9	2344	22439	24792
Jary	16,08	127,42	615,93	759,43
	27	4935	32450	37412

**Tabela 80. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PLANU CIĘĆ UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

L.p.	Kategorie użytków	Obręb		Nadleśnictwo	
		Bagno	Oborniki Śląskie		
		Powierzchnia - ha			
		Miąższość – m <sup>3</sup> netto			
1	2	3	4	5	
1	Czyszczenia (CP-P)	58,58	95,83	154,41	
		227	358	585	
2	Trzebieże wczesne (TW)	985,30	727,04	1712,34	
		41477	39945	81422	
3	Trzebieże późne (TP)	2812,03	3339,49	6151,52	
		149388	153425	302813	
4	Razem Trzebieże	3797,33	4066,53	7863,86	
		190865	193370	384235	
<b>Razem</b>		<b>3855,91</b>	<b>4162,36</b>	<b>8018,27</b>	
		<b>191092</b>	<b>193728</b>	<b>384820</b>	

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

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

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

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

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 347,50 ha. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie uzgodnień terenowych.

**Tabela 81. WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH Z ZAPLANOWANYMI CIĘCIAMI PIELĘGNACYJNYMI (TP)**

Adres	TSL	Pow. wydzielania	Pow. wskazania	Gosp.	Gat. panujący	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
13-19-1-01-229 -b -00	LMŚW	3,62	3,62	GPZ	SO	81
13-19-1-01-234 -o -00	LŚW	1,76	1,76	GPZ	DB	121
13-19-1-01-247 -k -00	LMŚW	0,8	0,8	GPZ	SO	81
13-19-1-01-62 -kx -00	BMŚW	1	1	GPZ	SO	81
13-19-1-01-67A -i -00	LMŚW	0,91	0,91	GPZ	SO	81
13-19-1-01-67A -n -00	LMŚW	1,36	1,36	GPZ	SO	81
13-19-1-01-88 -h -00	BMŚW	1,72	1,72	GPZ	SO	85
13-19-1-02-105 -j -00	BMŚW	0,83	0,83	GPZ	SO	91
13-19-1-02-112 -h -00	BMŚW	3,34	1,96	GPZ	SO	91
13-19-1-02-240 -i -00	BMŚW	8,21	8,21	GPZ	SO	83
13-19-1-02-249 -k -00	LMŚW	1,28	1,28	GPZ	SO	90
13-19-1-02-250 -b -00	LMŚW	1,65	1,65	GPZ	SO	91
13-19-1-02-257 -a -00	LMŚW	11,79	11,79	GPZ	SO	81
13-19-1-02-258 -d -00	LMŚW	2,55	2,55	GPZ	SO	81
13-19-1-02-69 -d -00	LMŚW	1,45	1,45	GPZ	SO	85
13-19-1-02-82 -f -00	BMŚW	14,57	10,57	GPZ	SO	90
13-19-1-02-83 -c -00	BMŚW	8,27	1,71	GPZ	SO	90
13-19-1-02-83 -h -00	BMŚW	2,62	2,62	GPZ	SO	90
13-19-1-03-140 -a -00	BMŚW	7,62	5,2	GPZ	SO	82
13-19-1-03-265 -b -00	LMŚW	10,41	5,12	GPZ	SO	90
13-19-1-03-270 -d -00	LMŚW	9,04	4,57	GPZ	SO	96
13-19-1-03-282 -a -00	LMŚW	7,54	7,54	GPZ	SO	93
13-19-1-04-316 -a -00	BMŚW	9,18	9,18	GPZ	SO	86
13-19-1-04-316 -f -00	BMŚW	3,16	3,16	GPZ	SO	86
13-19-1-04-350 -j -00	LMŚW	3,52	3,52	GPZ	SO	96

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	TSL	Pow. wydzielenia	Pow. wskazania	Gosp.	Gat. panujący	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
13-19-1-04-351 -m -00	LMŚW	2,37	2,37	GPZ	ŚW	81
13-19-1-04-373 -a -00	BMŚW	7,47	2,75	O	SO	91
13-19-1-04-375 -c -00	BMŚW	6,16	6,16	O	SO	81
13-19-1-04-375 -d -00	BMŚW	6,31	6,31	O	SO	81
13-19-1-04-382 -d -00	BMŚW	0,2	0,2	O	SO	81
13-19-1-05-288 -h -00	LMŚW	3,24	3,24	GPZ	SO	81
13-19-1-05-296 -g -00	LMŚW	2,25	2,25	GPZ	SO	81
13-19-1-05-312 -a -00	LMŚW	8,21	8,21	GPZ	SO	90
13-19-1-05-317 -i -00	BMŚW	1	1	GPZ	SO	86
13-19-1-05-318 -b -00	BMŚW	13,1	7,3	GPZ	SO	85
13-19-1-05-319 -b -00	LMŚW	2,35	2,35	GPZ	SO	86
13-19-1-05-319 -g -00	BMŚW	6,17	3,07	GPZ	SO	81
13-19-1-05-321 -c -00	BMŚW	10,84	3,59	GPZ	SO	81
13-19-1-05-322 -f -00	BMŚW	5,69	5,69	GPZ	SO	86
13-19-1-05-322 -h -00	BMŚW	2,6	2,6	GPZ	SO	86
13-19-1-05-323 -f -00	BMŚW	6,06	6,06	GPZ	SO	84
13-19-1-05-326 -b -00	BMŚW	11,66	6,27	GPZ	SO	90
13-19-1-05-347 -d -00	LMŚW	6,69	6,69	O	SO	85
13-19-2-06-11 -b -00	LW	0,68	0,68	O	OL	65
13-19-2-06-470 -d -00	LŚW	1,52	1,52	GPZ	SO	96
13-19-2-06-476 -a -00	LŚW	1,49	1,49	GPZ	GB	80
13-19-2-06-480 -i -00	LW	1,49	1,49	O	OL	61
13-19-2-07-18 -n -00	LMŚW	1,1	1,1	GPZ	BRZ	67
13-19-2-07-21 -m -00	LMW	0,45	0,45	GPZ	OL	70
13-19-2-07-23 -n -00	LŚW	1,47	1,47	O	DB	126
13-19-2-07-34 -i -00	LMŚW	0,83	0,83	GPZ	BRZ	65
13-19-2-07-37 -b -00	LMŚW	1,72	1,72	GPZ	DB	125
13-19-2-07-48 -d -00	LMŚW	1,11	1,11	GPZ	DB	125
13-19-2-07-555 -h -00	LŚW	2,41	2,41	GPZ	JW	65
13-19-2-08-502 -a -00	LŚW	0,74	0,74	GPZ	JW	70
13-19-2-08-512 -c -00	LŚW	1,47	1,47	O	JW	71
13-19-2-08-528 -c -00	LMŚW	10,43	10,43	O	DB	126
13-19-2-08-541 -f -00	BMŚW	4,94	4,94	O	SO	84
13-19-2-09-389 -i -00	LMŚW	0,98	0,98	O	SO	86
13-19-2-09-393 -c -00	LMŚW	1,69	1,69	O	SO	81
13-19-2-09-396 -b -00	LMŚW	2,32	2,32	O	DB	121
13-19-2-09-405 -d -00	BMŚW	2,48	2,48	O	SO	81
13-19-2-09-406 -g -00	BMŚW	0,81	0,81	O	DG	91

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	TSL	Pow. wydzielenia	Pow. wskazania	Gosp.	Gat. panujący	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
13-19-2-09-411 -b -00	LMŚW	17,25	11,33	O	SO	86
13-19-2-09-414 -b -00	BMŚW	4,44	4,44	O	SO	81
13-19-2-09-418 -g -00	BMŚW	1,46	1,46	O	DG	91
13-19-2-09-427 -b -00	BMŚW	1,18	1,18	O	DG	86
13-19-2-09-430 -i -00	BMŚW	1,74	1,74	O	SO	81
13-19-2-09-433 -d -00	BMŚW	9,3	3,63	O	SO	84
13-19-2-09-439 -f -00	BMŚW	8,23	4,51	O	SO	81
13-19-2-09-440 -b -00	BMŚW	4,73	4,73	O	SO	81
13-19-2-09-442 -b -00	BMŚW	9,82	9,82	O	SO	81
13-19-2-10-143 -b -00	BMŚW	2,41	2,41	GPZ	SO	81
13-19-2-10-143 -f -00	LMŚW	1,01	1,01	GPZ	DB.C	96
13-19-2-10-144 -b -00	BMŚW	0,95	0,95	GPZ	SO	96
13-19-2-10-149 -c -00	LŚW	2,37	2,37	O	DB	130
13-19-2-10-149 -f -00	LMŚW	1,28	1,28	O	BRZ	65
13-19-2-10-150 -f -00	LMŚW	0,55	0,55	GPZ	DB	130
13-19-2-10-169 -d -00	BMŚW	8,83	3,64	O	SO	85
13-19-2-10-170 -l -00	BMŚW	2,28	2,28	O	SO	81
13-19-2-10-173 -a -00	BMŚW	0,82	0,82	GPZ	SO	86
13-19-2-10-173 -h -00	LMŚW	2,07	2,07	GPZ	SO	86
13-19-2-10-178 -k -00	BMŚW	1,83	1,83	O	BRZ	70
13-19-2-10-178 -n -00	BMŚW	1,22	1,22	O	SO	85
13-19-2-10-179 -j -00	LŚW	1,1	1,1	O	MD	90
13-19-2-10-179 -k -00	LŚW	4,05	4,05	O	BRZ	65
13-19-2-10-183 -c -00	BMŚW	1,97	1,97	O	SO	81
13-19-2-11-189 -i -00	LMŚW	1,79	1,79	GPZ	SO	86
13-19-2-11-196 -a -00	BMŚW	10,53	10,53	GPZ	SO	81
13-19-2-11-199 -g -00	BMŚW	2,25	2,25	O	DB	124
13-19-2-11-200 -a -00	BMŚW	2,38	2,38	O	SO	91
13-19-2-11-201 -b -00	BMŚW	7,98	4,5	O	SO	96
13-19-2-11-202 -h -00	LMŚW	9,19	4,42	GPZ	SO	96
13-19-2-11-204 -j -00	LMŚW	0,86	0,86	GPZ	SO	86
13-19-2-11-207 -i -00	LMW	5,46	5,46	O	OL	72
13-19-2-11-208 -f -00	BMŚW	2,96	2,96	O	SO	86
13-19-2-11-211 -g -00	BMŚW	4,18	2,17	GPZ	SO	81
13-19-2-11-213 -d -00	BMŚW	2,19	2,19	O	SO	86
13-19-2-11-214 -a -00	BMŚW	4,38	4,38	O	SO	82
13-19-2-11-216 -a -00	BMŚW	3,46	3,46	O	SO	86
13-19-2-11-220 -n -00	LMŚW	0,82	0,82	O	SO	82

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Adres	TSL	Pow. wydzielenia	Pow. wskazania	Gosp.	Gat. panujący	Wiek
1	2	3	4	5	6	7
13-19-2-11-227 -d -00	OL	2,09	2,09	O	OL	65
13-19-2-11-458 -i -00	LŚW	5,81	5,81	O	SO	81
13-19-2-11-459 -nx -00	LŚW	10,72	10,72	O	DB	125

### 3.2.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

#### 3.2.2.1 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 Oborniki Śląskie dla poszczególnych obrębów leśnych.

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,

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w **tabelach nr XVIII** - opracowanej dla każdego z obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa.



Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 82. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE BAGNO (TABELA XVIII)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	4,83		123,82	162,91		1,66	293,22	2,19	295,41		98,81	143,09	229,90	471,80		295,41
BMW			4,86	1,01			5,87		5,87		5,20	6,04	3,20	14,44		5,87
BŚW			14,42				14,42		14,42				6,63	6,63		14,42
LMŚW	5,92		29,81	247,90		2,36	285,99	0,51	286,50		78,86	138,77	159,39	377,02		283,08
LMW	1,94		3,43	23,41			28,78		28,78		11,13	6,13	62,05	79,31		28,78
LŚW	3,14		12,80	83,94		0,12	100,00		100,00		31,56	40,36	30,60	102,52		100,00
LW				27,03			27,03	0,39	27,42		5,86	8,69	20,79	35,34		27,42
OL			6,27	0,34			6,61		6,61		0,60	0,60	0,90	2,10		6,61
OLJ				0,99			0,99		0,99			1,64		1,64		0,99
<b>OGÓLEM</b>	<b>15,83</b>		<b>195,41</b>	<b>547,53</b>		<b>4,14</b>	<b>762,91</b>	<b>3,09</b>	<b>766,00</b>		<b>232,02</b>	<b>345,32</b>	<b>513,46</b>	<b>1090,80</b>		<b>762,58</b>

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 83. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W OBRĘBIE OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XVIII)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW			50,41	253,35		1,94	305,70	2,91	308,61		95,51	160,22	132,14	387,87		308,61
BMW			1,94	5,10			7,04		7,04			4,03	5,07	9,10		7,04
LMŚW	3,32		19,57	275,48	3,01	0,84	302,22	2,58	304,80		74,50	134,65	196,50	405,65		304,00
LMW			2,70	34,52			37,22	1,38	38,60		35,12	32,58	33,45	101,15		38,60
LŚW			0,78	228,66		1,21	230,65	1,70	232,35		44,02	91,87	91,88	227,77		232,35
LW				81,30		0,11	81,41		81,41		17,60	19,37	51,92	88,89		81,41
OL				2,04			2,04		2,04		1,70			1,70		2,04
OLJ				4,64			4,64	1,53	6,17		1,64	0,34	2,73	4,71		6,17
OGÓŁEM	3,32		75,40	885,09	3,01	4,10	970,92	10,10	981,02		270,09	443,06	513,69	1226,84		980,22

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 84. SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE (TABELA XVIII)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	4,83		174,23	416,26		3,60	598,92	5,10	604,02		194,32	303,31	362,04	859,67		604,02
BMW			6,80	6,11			12,91		12,91		5,20	10,07	8,27	23,54		12,91
BŚW			14,42				14,42		14,42				6,63	6,63		14,42
LMŚW	9,24		49,38	523,38	3,01	3,20	588,21	3,09	591,30		153,36	273,42	355,89	782,67		587,08
LMW	1,94		6,13	57,93			66,00	1,38	67,38		46,25	38,71	95,50	180,46		67,38
LŚW	3,14		13,58	312,60		1,33	330,65	1,70	332,35		75,58	132,23	122,48	330,29		332,35
LW				108,33		0,11	108,44	0,39	108,83		23,46	28,06	72,71	124,23		108,83
OL			6,27	2,38			8,65		8,65		2,30	0,60	0,90	3,80		8,65
OLJ				5,63			5,63	1,53	7,16		1,64	1,98	2,73	6,35		7,16
<b>OGÓLEM</b>	<b>19,15</b>		<b>270,81</b>	<b>1432,62</b>	<b>3,01</b>	<b>8,24</b>	<b>1733,83</b>	<b>13,19</b>	<b>1747,02</b>		<b>502,11</b>	<b>788,38</b>	<b>1027,15</b>	<b>2317,64</b>		<b>1742,80</b>

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

Zgodnie z decyzją NTG, z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w drzewostanach KO i KDO, nie zwiększano powierzchni do odnowienia. Natomiast w drzewostanach zagospodarowanych Rb IIIa po wykonaniu cięcia uprzątającego powierzchnię do odnowienia zaplanowano w wielkości wynikającej z różnicy powierzchni odnowionych gniazd i powierzchni ogólnej wydzielenia.

### **3.2.2.2 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH**

**I. Odnowienia i zalesienia** – obejmują powierzchnię halizn, zrębów zaległych i zrębów bieżących.

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

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

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1432,62 ha, w tym:

- odnowienia w drzewostanach z projektowanym użytkowaniem rębny: 1380,13 ha,
- odnowienia w uprawach i młodnikach po rębni częściowej: 44,70 ha,
- odnowienia w KDO na których nie planuje się użytkowania rębego 7,79 ha.

**Ilb. Podsadzenia produkcyjne** – do podsadzeń (ODN-IIP) zaprojektowano wprowadzanie młodego pokolenia w drzewostanach o silnie zróżnicowanym zadrzewieniu charakteryzujących się występowaniem miejsc o niskim czynniku zadrzewienia jednocześnie będących drzewostanami przedrębnymi. Powierzchnia drzewostanów, w których zaplanowano dolesienia przerzedzeń została uzgodniona z nadleśnictwem.

Zaplanowano podsadzenia produkcyjne na powierzchni 3,01 ha w wydzieleniu 13-19-2-08-516 -g -00

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

13-19-1-03-120 -f -00

13-19-2-06-2 -b -00

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

13-19-1-03-121 -k -00	13-19-2-06-10A -h -00
13-19-1-03-123 -a -00	13-19-2-07-29 -g -00
13-19-1-03-133 -i -00	13-19-2-07-41 -a -00
13-19-1-02-242 -o -00	13-19-2-07-45 -i -00
13-19-1-03-267 -f -00	13-19-2-10-155 -d -00
13-19-1-03-269 -d -00	13-19-2-10-183 -d -00
13-19-1-03-272 -i -00	13-19-2-10-183 -h -00
13-19-1-03-279 -a -00	13-19-2-11-203 -b -00
13-19-1-03-282 -g -00	13-19-2-11-223 -a -00
13-19-1-03-285 -r -00	13-19-2-09-392 -g -00
13-19-1-03-286 -a -00	13-19-2-09-408 -b -00
13-19-1-03-286 -g -00	13-19-2-09-428 -d -00
13-19-1-03-286 -h -00	13-19-2-09-434 -j -00
13-19-1-05-305 -f -00	13-19-2-11-448 -a -00
13-19-1-05-311 -d -00	13-19-2-11-458 -m -00
13-19-1-05-312 -c -00	13-19-2-08-508 -d -00
13-19-1-05-318 -a -00	13-19-2-08-511 -a -00
13-19-1-05-321 -d -00	13-19-2-08-521 -a -00
13-19-1-05-323 -a -00	

**III. Poprawki i uzupełnienia** – projektowano w uprawach i młodnikach I klasy wieku:

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

**IVa. Pielęgnowanie gleby** – projektowano w uprawach do 5 lat; w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Pielęgnowanie gleby, które zaliczone zostały do zadań obligatoryjnych na łącznej powierzchni 106,16 ha, zaplanowano w następujących przypadkach:

**Tabela 85. WYKAZ WYDZIELENI Z ZAPLANOWANYM OBLIGATORYJNIE PIELEGNOWANIEM GLEBY**

Lp.	Adres	Powierzchnia [ha]	Lp.	Adres	Powierzchnia [ha]
1	2	3	1	2	3
1	13-19-1-01-14 -g -00	0,68	52	13-19-2-07-39 -t -00	0,39
2	13-19-1-01-15 -p -00	0,30	53	13-19-2-07-40 -r -00	2,24
3	13-19-1-01-16 -f -00	1,29	54	13-19-2-07-41 -a -00	0,15
4	13-19-1-01-73 -c -00	3,42	55	13-19-2-07-45 -i -00	0,15
5	13-19-1-02-111 -b -00	1,86	56	13-19-2-07-57 -i -00	0,26
6	13-19-1-03-120 -f -00	0,13	57	13-19-2-07-58 -i -00	0,31
7	13-19-1-03-121 -k -00	0,19	58	13-19-2-10-144 -h -00	2,00

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

8	13-19-1-03-123 -a -00	0,18	59	13-19-2-10-145 -c -00	1,59
9	13-19-1-03-130 -b -00	1,94	60	13-19-2-10-155 -d -00	0,21
10	13-19-1-03-133 -i -00	0,16	61	13-19-2-10-161 -d -00	0,30
11	13-19-1-03-137 -l -00	0,87	62	13-19-2-10-165 -f -00	0,42
12	13-19-1-01-231 -c -00	2,50	63	13-19-2-10-177 -g -00	1,40
13	13-19-1-02-240 -g -00	4,50	64	13-19-2-10-183 -d -00	0,14
14	13-19-1-02-242 -l -00	3,14	65	13-19-2-10-183 -h -00	0,19
15	13-19-1-02-242 -o -00	0,37	66	13-19-2-11-185 -f -00	2,25
16	13-19-1-01-256 -b -00	1,59	67	13-19-2-11-200 -c -00	1,30
17	13-19-1-02-261 -b -00	4,52	68	13-19-2-11-203 -b -00	0,10
18	13-19-1-03-267 -f -00	0,09	69	13-19-2-11-221 -d -00	1,88
19	13-19-1-03-269 -d -00	0,19	70	13-19-2-11-222 -s -00	1,57
20	13-19-1-03-272 -i -00	0,26	71	13-19-2-11-223 -a -00	0,31
21	13-19-1-03-276A -a -00	0,48	72	13-19-2-11-225 -c -00	0,55
22	13-19-1-03-279 -a -00	0,16	73	13-19-2-11-226 -f -00	0,76
23	13-19-1-03-281 -c -00	2,41	74	13-19-2-09-408 -b -00	0,46
24	13-19-1-03-282 -g -00	0,06	75	13-19-2-09-414 -d -00	4,07
25	13-19-1-03-285 -r -00	0,12	76	13-19-2-09-416 -b -00	2,85
26	13-19-1-03-286 -a -00	0,07	77	13-19-2-09-428 -d -00	0,15
27	13-19-1-03-286 -g -00	0,29	78	13-19-2-09-433 -k -00	0,07
28	13-19-1-03-286 -h -00	0,12	79	13-19-2-09-434 -j -00	0,21
29	13-19-1-05-296 -h -00	0,89	80	13-19-2-11-448 -a -00	0,08
30	13-19-1-05-304 -b -00	1,28	81	13-19-2-11-458 -m -00	0,19
31	13-19-1-05-307 -b -00	3,92	82	13-19-2-09-460 -f -00	0,25
32	13-19-1-05-311 -d -00	0,20	83	13-19-2-06-477 -b -00	0,77
33	13-19-1-05-312 -c -00	0,36	84	13-19-2-06-477 -f -00	0,95
34	13-19-1-04-316 -c -00	1,65	85	13-19-2-06-478 -a -00	1,02
35	13-19-1-05-318 -a -00	0,42	86	13-19-2-06-478 -l -00	0,97
36	13-19-1-05-321 -d -00	0,15	87	13-19-2-06-483 -h -00	1,36
37	13-19-1-05-323 -a -00	0,17	88	13-19-2-06-485 -d -00	0,80
38	13-19-1-04-351 -l -00	0,30	89	13-19-2-06-486 -a -00	0,44
39	13-19-1-04-370 -f -00	1,50	90	13-19-2-08-497 -c -00	6,27
40	13-19-1-04-382 -f -00	2,05	91	13-19-2-08-507 -i -00	0,62
41	13-19-1-04-382 -h -00	2,50	92	13-19-2-08-508 -b -00	0,82
42	13-19-1-04-383 -i -00	2,46	93	13-19-2-08-508 -d -00	0,34
43	13-19-1-04-384 -f -00	1,56	94	13-19-2-08-508 -h -00	0,84
44	13-19-2-06-2 -b -00	0,07	95	13-19-2-08-511 -a -00	0,45
45	13-19-2-06-8 -g -00	1,70	96	13-19-2-08-515 -g -00	1,38
46	13-19-2-06-10A -h -00	0,30	97	13-19-2-08-521 -a -00	0,32
47	13-19-2-06-12 -z -00	1,36	98	13-19-2-08-527 -a -00	0,80



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

48	13-19-2-07-25 -h -00	0,88	99	13-19-2-08-527 -f -00	0,69
49	13-19-2-07-27 -b -00	1,58	100	13-19-2-08-542 -b -00	1,94
50	13-19-2-07-29 -g -00	0,11	101	13-19-2-08-542 -d -00	0,60
51	13-19-2-07-38 -k -00	0,68			

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

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

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

W szczególności projektowano w:

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

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

Dla powierzchni niestanowiących wydzielań, opisanych jako dolesione luki lub dolesione przerzedzenia zaplanowano pielęgnację czyszczenia wczesne lub czyszczenia późne. Zabiegi te uzgodniono z nadleśnictwem.

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

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z zalesieniem gruntów nieleśnych, wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

### **3.2.2.3 LEŚNA REGIONALIZACJA DLA NASION I SADZONEK W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 15 maja 2012 roku, w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz.U. Nr 73, poz. 761).

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie położone jest w:

- regionie pochodzenia nr 551

### **3.2.2.4 GOSPODARKA NASIENNA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

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

Gospodarkę nasienną Nadleśnictwa Oborniki Śląskie stanowią:

Gospodarcze drzewostany nasienne i wyłączone drzewostany nasienne,

W części tabelarycznej p.u.l. zamieszczono – **wzór nr 2 – „Wykaz obiektów bazy nasiennej”** – sporządzony dla obrębu leśnego.

### **3.2.2.5 GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada szkółkę leśną o powierzchni 7,27 ha, znajdującą się na powierzchniach otwartych w oddziałach:

13-19-2-11-200 -j -00

13-19-2-11-206 -g -00

13-19-2-11-207 -b -00

13-19-2-11-207 -f -00

13-19-2-11-207 -h -00

Należy stwierdzić, iż:

- istniejąca powierzchnia szkółek w pełni zabezpiecza zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, jak również dla innych jednostek LP,
- istniejąca produkcja materiału sadzeniowego może być zwiększona w przypadku zaistniałego popytu ze strony innych odbiorców, np. osób fizycznych.



**Zdjęcie 5. SZKÓŁKA LEŚNA NA TERENIE LEŚNICTWA JARY (FOTO B.KOWALCZYK)**

### **3.2.2.6 SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE WYKONYWANIA CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH**

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

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 Oborniki Śląskie na lata 2015 – 2024 zawarto:

- informacje o zasięgu występujących na terenie nadleśnictw powierzchniowych formach ochrony przyrody, w tym obszarach NATURA 2000 na mapach tematycznych oraz w części ogólnej planu. Wprowadzono odpowiednie zapisy przy opisie taksacyjnym wydzieleń. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zidentyfikowanych w wydzieleniach siedlisk przyrodniczych oraz gatunków NATURA 2000,
- uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, podjęto w tym zakresie następujące działania:
  - pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuzu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
  - postulowane postępowanie gospodarcze w przypadku dąbrów grądowych oraz kwaśnych buczyn, zostało opisane w programie ochrony przyrody,
  - w planowaniu hodowlanym, przyjęte gospodarcze typy drzewostanów na siedliskach lasu świeżego i lasu mieszanego świeżego, umożliwiają podejmowania działań w kierunku odtwarzania lasów łęgowych i grądów w obrębie N2000.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Oborniki Śląskie 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***

Na plan pierwszy wysuwają się prace z zakresu prac hodowlanych, przygotowania gleby do odnowienia lasu, pielęgnacji i ochrony drzewostanów, użytkowania lasu, retencji wodnej, w których należy:

### **Prace hodowlane:**

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

### **Przygotowanie 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,
- powiązanie składu gatunkowego upraw z pełnym rozpoznaniem warunków fizykochemicznych gleb – należy dążyć do urozmaicenia składu gatunkowego upraw wykorzystując w pełni mozaikowość gleb,
- pozostawianie na gruntach przeznaczonych do odnowień trwałych i okresowych oczek wodnych, bagien i mokradeł, drzew remiz śródpolnych itp., jako ostoi życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu,

### **Pielęgnacja i ochrona drzewostanów:**

- stosowanie selekcji pozytywnej 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,

### **Prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu:**

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,

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

- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodotwórczych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących,
- stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac,
- w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu,
- wykorzystywać rębnie złożone z doborem odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- celowe jest pozostawienie na powierzchniach odnawianych fragmentów starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu o powierzchni jednostkowo nie mniejszej niż 0,06 ha i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego,
- w rębni III gniazda zakłada się z wykorzystaniem mikrosiedlisk o wielkości uzależnionej od wymagań ekologicznych wprowadzanych gatunków. Odnowienie gniazd w zasadzie sztuczne. Okres odnowienia średni: 20 lat (max do 30 lat),
- zastosowana w nadleśnictwie rębnia IIIb - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:
  - Bk o pow. 0,25 – 0,30 ha,
  - Db, Lp o pow. 0,40 – 0,45 ha,
  - Jd o pow. 0,10 – 0,15 ha
- zastosowana w nadleśnictwie rębnia IVd – (stopniowa gniazdowa udoskonalona) z długim okresem odnowienia 30-40 lat, służy do elastycznego stosowania różnych form cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na małych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Ład przestrzenny cięć i odnowienia w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest wyznaczony przez granice transportowe i drogi wywozowe. Nieodzownym elementem ładu przestrzennego jest wyznaczenie szlaków w odległości, co 60-80 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

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

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.

### **☑ Działania zmierzające do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach:**

- dostosowanie sposobów zagospodarowania lasów wodochronnych do potrzeb maksymalizacji funkcji, dla których uznane zostały za ochronne,
- zachowanie naturalnych formacji przyrodniczych w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych, jako wyznacznika witalności lasu.

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



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

### **3.2.2.7 MOŻLIWOŚĆ KSZTAŁTOWANIA ODPORNOŚCI LASU NA SZKODLIWE DZIAŁANIE CZYNNIKÓW**

#### **3.2.2.7.1 Uodpornienie drzewostanów na wiatr**

##### **Ulepszanie warunków zakorzeniania się drzew**

##### **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:

- stosowanie drenowania „kreciego” na glebach glejowych mineralnych,
- przygotowanie na glebach organicznych dużych kopców o powierzchni co najmniej 30 m<sup>2</sup>, na których drzewa będą mogły ukształtować wystarczająco głębokie i rozległe systemy korzeniowe,
- spulchnianie pogłębiaczami gleb mineralnych, silnie zbitych, szczególnie z podeszwą płużną do głębokości 40 – 50 cm,
- na powierzchniach z rudawcem stosować głęboką dwupoziomową orkę pełną z kultywatorowaniem lub talerzowaniem,
- unikać przygotowania gleby w rabaty.

##### **Materiał sadzeniowy i metody sadzenia**

Zarówno jakość ukorzenienia 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:

- 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, świerk - 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.

##### **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

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

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 unikanie konieczności wczesnego wkraczania z cięciami pielęgnacyjnymi.

### **Cięcia pielęgnacyjne**

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

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

W warunkach naszego kraju należy wykluczyć możliwość stosowania cięć schematycznych.

### **Rębnie**

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

- rębnia zupełna o szerokości zrębów powyżej 40 metrów powinna być wykluczona ze stosowania w rejonach narażonych na wiatr. Natomiast stosowanie zrębów smugowych (kulisowych) o szerokości 15 – 30 metrów daje lepsze efekty niż rębnia częściowa. Powierzchnia zrębu nie może przekraczać 3 ha, przy nawrocie cięć minimum 5 lat. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.
- mniejsze zagrożenia występują w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi pasowymi lub smugowymi, gdy małe powierzchnie manipulacyjne posuwają się kierunku przeciwnym kierunkowi wiatrów panujących. O stosowaniu tych rębni decyduje dobre zakorzenienie drzewostanu, przygotowanie do odnowienia

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

prawidłowo prowadzonymi cięciami pielęgnacyjnymi i posiadającymi dobrze ukształtowane ściany ochronne, progi, zebra, pasy przeciwwietrzne.

- za pozbawioną wad uważa się stosowanie rębni przerębowej. W drzewostanach przerębowych na skutek silniejszej zbieżystości pni drzew i nisko położonego punktu ciężkości koron, pomimo większej aerodynamicznej szorstkości koron, zagrożenie wiatrem jest zdecydowanie mniejsze niż w drzewostanach zagospodarowanych innymi metodami.
- stosowanie rębni stopniowej, szczególnie rębni stopniowej udoskonalona łączącej w sobie elementy pozostałych rębni, jak również stopniowej brzegowo- smugowej mogą być stosowane z sukcesem. Stosowanie rębni stopniowych 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 drzew o koronach przepuszczających silne strumienie powietrza do wnętrza drzewostanu, gdzie ich szybkość stopniowo jest wyhamowana.

### **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 to, gdy starszy drzewostan rośnie od strony niebezpiecznych wiatrów, a w jego cieniu wiatrowym znajduje się drzewostan młodszy. W takich przypadkach wykonujemy oręb na zawietrznym skraju drzewostanu rębego. Cięcie to musi być wykonane, gdy młodszy drzewostan nie osiągnął jeszcze 20 – 40 lat. W przypadku,

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

gdy młodszy drzewostan nie będzie zdolny do samodzielnej ochrony (np. zbyt wysoki wiek drzewostanu zasłoniętego, duża wysokość drzew, słaby system korzeniowy) po usunięciu osłaniającego drzewostanu rębego, wówczas oręby mogą być wykonywane wielokrotnie w formie smug. Do tworzenia skraju ochronnego należy wykorzystać istniejące podrosty.

- wykonywanie rozrębów** – tj. wąskich zrębów o szerokości 10 – 20 metrów, oddalonych od siebie 150 – 200 m. Należy je wykonywać, gdy drzewostany są w wieku 20 – 40 lat, a średnia ich wysokość nie przekroczyła 10 – 15 m. Zabieg ten stosujemy w przypadku występowania dużych powierzchni jednowiekowych lub prawie jednowiekowych drzewostanów iglastych.

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

### **Ład czasowy**

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

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

- niedostatecznego zakorzenienia się drzewostanu,
- jego wysokiej bonitacji,
- silnego spałowania 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 głęboka myśl koncepcji lasu normalnego, który jest systemem minimalizującym zagrożenie lasu ze strony szkodliwych czynników w tym także klimatycznych.

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

### **3.2.2.7.2 Uodpornienie drzewostanów na śnieg**

#### **Zakładanie upraw i skład gatunkowy upraw**

Należy stosować luźne więźby ze skuteczną ochroną odnowień. Uprawy zakładać w zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstwic, stosować raczej więźbę nieregularną.

Skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do warunków siedliskowych. Należy przy tym szczególną uwagę zwrócić na mikrorelief i mikrosiedliska. Stosować materiał sadzeniowy miejscowego pochodzenia, szczególnie preferować 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, iż: im gęściejsza jest uprawa, im wyższe zagrożenie ze strony śniegu, tym wcześniej należy rozpocząć cięcia pielęgnacyjne. Istotne znaczenie mają cięcia prowadzone w drzewostanach I i II klasy wieku na stabilność sosny, świerka i jodły. W trakcie prowadzenia cięć oszczędzać należy tworzące się biogrupy silnych osobników

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

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

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

działanie szkodliwych czynników, a także zwiększają ich całkowitą produkcję grubizny,

- w drzewostanach świerkowych należy stosować zarówno trzebież górną jak i dolną,
- stabilność drzewostanów obniżają cięcia schematyczne.

### **Ład przestrzenny i czasowy**

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

Na odporność drzewostanów na działanie śniegu mają wpływ:

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

### **Rębnie**

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

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

W ograniczonym zakresie można stosować rębnie gniazdowe.

Najbardziej odporny na szkodliwe działanie śniegu jest las przerębnowy.

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

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

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



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

### **3.2.2.7.4 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**

Możliwe 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 informację:

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

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

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

### **Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów**

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

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

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

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

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

W drzewostanach przerzedzonych miejscowo - lukowatych, odnowienie powinno być prowadzone na lukach, nad którymi w ciągu 10 – 15 lat nie zewrą się korony otaczających je drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.

### **Hierarchia pilności prac**

Uszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- porządkowanie wyłomiska,

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

- 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.

### **3.2.3 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

#### **3.2.3.1 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU**

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę rodzaju występujących na terenie nadleśnictwa uszkodzeń ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia tabela.

**Tabela 86. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Rodzaj uszkodzenia	Rozmiar szkód					Razem
	10%	20%	30%	40%	50%	
	<i>ha</i>					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
grzyby	1032,86	2127	1776,92	210,51	1,88	<b>5149,17</b>
czynniki klimatyczne	243,03	680,46	520,96	25,79	10,12	<b>1480,36</b>
owady	175,85	152,28	51,67	10,89	4,38	<b>395,07</b>
zakłócenia stos. wodnych	40,25	95,39	59,17	7,27	17,87	<b>219,95</b>
zwierzyna	421,5	686,62	136,02	2,28	0,79	<b>1247,21</b>

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

Rodzaj uszkodzenia	Rozmiar szkód					Razem
	10%	20%	30%	40%	50%	
	<i>ha</i>					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
pożar	15,9	5,93	2,01		0,84	<b>24,68</b>
inne przyczyny	4,03	14,16	7,25	2,5		<b>27,94</b>
antropogeniczne	3,14	0,22				<b>3,36</b>
<b>ogółem</b>	<b>1936,56</b>	<b>3762,06</b>	<b>2554</b>	<b>259,24</b>	<b>35,88</b>	<b>8547,74</b>

Z przedstawionych danych wynika, iż stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest dobry. Najistotniejszą grupą uszkodzeń są szkody wynikające od zwierzyny, które systematycznie są ograniczane poprzez stosowanie zabezpieczeń sadzonek przed szkodami – zarówno indywidualnych poprzez smarowanie lub zabezpieczenia mechaniczne jak również grodzenia cennych kęp i odnawianych gniazd. Uszkodzenia pochodzące od patogenicznych chorób drzew oraz od owadów, mają tendencję malejącą, co jest wynikiem prawidłowego rozpoznania zagrożeń, terminowych działań ochronnych i wykonywania niezbędnych zabiegów w terminie. Istotną grupą uszkodzeń są szkody wynikające oddziaływań czynników klimatycznych, a w szczególności uszkodzeń spowodowanych przez wczesnowiosenne przymrozki oraz okiść. Pozostałe grup uszkodzeń mają charakter losowy i są podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

### **3.2.3.2 CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ**

#### **3.2.3.2.1 Zagrożenia abiotyczne**

Uszkodzenia od wiatru mają głównie charakter mechaniczny. Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez wiatr nadleśnictwo wykonuje następujące zabiegi ograniczające powstawanie rozmiaru uszkodzeń:

- 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 Św,
- zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów,
- przestrzeganie zasad rejonizacji nasiennej,

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

- ograniczenie mechanicznych uszkodzeń w trakcie wykonywania zabiegów hodowlanych,
- przestrzeganie zasad minimum sanitarnego lasu.

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

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

Susze są to szkody powodowane w uprawach świeżo posadzonych 1 - 4 letnich przez wędnięcie całych sadzonek w szczególności sadzonek 2 i 3 letnich słabo ukorzenionych. Największe szkody powstają w okresach II i III dekady maja, czerwca i na przełomie lipca i sierpnia.

Przymrozki późne powstają najczęściej w maju. Powstające szkody mają charakter "zważenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a gatunków iglastych daglezyja i świerk. Szczególne znaczenie jest występowanie przymrozków późnych na szkółce w Jarach, gdzie ma charakter "zważenia" całych siewów.

Z zespołu czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie najwięcej szkód powodowały zakłócenia stosunków wodnych (2179 ha), niskie bądź wysokie temperatury (1082 ha) oraz wiatr (300 ha).

### **3.2.3.2.2 Zagrożenia antropogeniczne**

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

- powstawanie pożarów,
- wycinka i kradzieże drewna,
- kradzieże sadzonek z upraw leśnych,
- wywożenie do lasu śmieci przez miejscową ludność,

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

- 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.

### **3.2.3.2.3 Zagrożenia biotyczne**

#### **Choroby grzybowe**

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wśród patogenów grzybowych największe areale rejestrowanych w tym okresie uszkodzeń dotyczą zamierania dębu (2181 ha w latach 2005-2009) oraz opieńkowej zgnilizny korzeni (1146 ha).

#### **3.2.3.2.4 Szkodniki pierwotne**

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w ubiegłym dziesięcioleciu szkodniki owadzie miały silny wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych, obniżanie stanu zdrowotnego drzewostanów i znaczący wpływ za zamieranie drzew i wydzieleniu posuszu.

W okresie 2005-2008 odnotowano silne uszkodzenia drzewostanów dębowych spowodowane żerem zwójek dębowych a w roku 2006 ograniczano folifagi na powierzchni 146 ha. Na terenie nadleśnictwa występują ogniska gradacyjne chrabąszczy zlokalizowane na terenie kompleksu leśnego leśnictwa Trzebnica oraz pojedynczych oddziałów na terenie leśnictw Pęgów i Osolin. W minionym okresie stwierdzona gradację na powierzchni 596 ha i wykonano zabiegi ograniczenia populacji imago chrabąszczowatych na powierzchni 525 ha.

Działania z zakresu hodowli i urządzania lasu ograniczające występowanie pędraczysk:

- W kompleksach leśnych, w których są rejestrowane szkody powodowane przez pędraki, termin zakładania zrębów bieżących, ich odnowienie jak też wprowadzanie poprawek i uzupełnień w istniejących uprawach i młodnikach dostosowywać w miarę możliwości do cyklu rozwojowego chrabąszcza.
- Przygotowanie gleby pod odnowienia i zalesienia najlepiej przeprowadzać na krótko przed nadejściem silnych mrozów.
- Preferować odnowienia naturalne oraz siew na siedliskach umożliwiających tego rodzaju formy odnowienia.



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

- W ramach użytkowania rębego unikać zakładania zrębów prowadzących do powstawania dużych powierzchni otwartych; w rębni I planować węższe działki zrębowe; w miarę możliwości projektować rębnie złożone.
- Kształtować skład gatunkowy upraw w oparciu o gatunki lepiej rokujące powstanie udanych odnowień; zachowywać istniejące naloty.
- Stosować przedplon (np. olszy, brzozy).
- Do sadzenia wskazane jest stosowanie sadzonek wyrośniętych, z dobrze wykształconym systemem korzeniowym. W poprawkach, uzupełnieniach i dolesieniach zaleca się ponadto wprowadzać gatunki szybkorosnące i zacieniające glebę.

Nadleśnictwo prowadzi systematyczny monitoring występowania szkodników pierwotnych poprzez coroczne wykładanie pułapek feromonowych (ok. 56 szt.), prowadząc corocznie jesienne próbne poszukiwania owadów (obecnie zgodnie z IOL na 36) stałych partiach kontrolnych.

#### **3.2.3.2.5 Szkodniki wtórne**

Po wiatrołomie z lipca 2009 roku zaobserwowano zwiększoną ilość szkodników wtórnych zwłaszcza kornika drukarza, dlatego ocenia się drzewostany świerkowe jako silnie zagrożone od szkodników wtórnych.

Nie ma znacznego zagrożenia od szkodników wtórnych sosny – pojedyncze przypadki wystąpienia przyplaszczka granatka na ścianach lasu powstałych po usunięciu wywrotów i złomów, oraz ściany rębni gniazdowych.

Nadleśnictwo prowadzi systematyczny monitoring występowania szkodników wtórnych poprzez wyłożenie pułapek feromonowych i pułapek klasycznych. Od kilku lat prowadzone są obserwacje liczebności cetyńca większego w stałych pułapkach monitoringowych. Co roku prowadzona jest również kontrola i prognozowane zagrożenie drzewostanów powodowanych przez kambiofagiczne i ksylofagiczne.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 87. WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE SZKODNIKÓW NA TERENIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Gatunki szkodników	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		Razem	
	Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]	
	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Boreczniki sosnowe	15														4,19						19,19	
Borecznikowiec rudy			85,34		60,03																145,37	
Brudnica mniszka			803,15		803,15		103,15														1 709,45	
Cetyńce			810	108,67	783	53	45,97	45,97	32	18,51	44,94	44,94									1 715,91	271,09
Chrabąszcze (owady doskonałe)					27,24		10														37,24	
Chrabąszczowate (pędraki)	8												3,77		30,93		531,96	525,05	21,09		595,75	525,05
Hurmak olchowiec	6		61,7		55																122,70	
Inne mszyce na gatunkach liściastych															0,95	0,95					0,95	0,95
Kornik drukarz	74	15	156,12	14	124,75	23,75	146,09	146,09	279,71	251,91	112,57	112,57	93,65	85,28	277,43	236,95	211,6	211,6	218,77	218,77	1 694,69	1 315,92
Kuprówka rudnica					30	30	658,88		639,65		874,64										2 203,17	30,00
Mszycy bukowa			10		10																20,00	
Ogłodek wiązowiec					50																50,00	
Opiętki					20	15			30	30	2	2									52,00	47,00

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

\*\*\*\*\*

Gatunki szkodników	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		Razem		
	Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		
	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Osnuja sadzonkowa	9		10		10		10														39,00		
Piędzik przedzimek i inne miernikowce			10		300		300														610,00		
Poproch cetyniak			900		720		20														1 640,00		
Przyplaszczek granatek	7	7			755		5		146,69	146,69	146,69	146,69									1 060,38	300,38	
Siwiotek borowiec					700																700,00		
Skośnik tuzinek			30		10																40,00		
Smolik drągowinowiec			30																		30,00		
Smolik znaczony			30												1,26						31,26		
Strzygonia choinówka			700		700																1 400,00		
Szczotecznicza szarawka			300		300																600,00		
Szeliniaki	49	15			345,18	30,12	72	80,1	28,05	27,97	29,21	29,21	6,1	6,1	7,02	7,02				1,64	1,64	538,20	197,16
Szerszenie					1000																1 000,00		
Szrotówek kasztanowcowiaczek					1000																1 000,00		
Turkuć podjadek															0,14						0,14		

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

\*\*\*\*\*

Gatunki szkodników	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		Razem	
	Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]		Pow. [ha]	
	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny	Występowanie	Zabieg ochronny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zasnuje świerkowe					50																50,00	
Zawodnica świerkowa			68																		68,00	
Zwójki dębowe	583	1,15	557,38		536,15	146,15	764,97		67,15		185,41						109,05				2 803,11	147,30
Zwójki sosnowe	293		74,81		30		112,44		24,07		24,07		12,14								570,53	
Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)			1515,7	263,07	1592,01	139,12	129,95	76,49	99,48	173,67	122,31	122,31	115,51	7,14	157,11	63,43	258,39	146,93	141,71	324,00	4 132,17	1 316,16
Dzik									1,1										0,03		1,13	
Zając			3,5		300																303,50	
Gryznie			0,5										0,05		1,1						1,65	
Bóbr					300										1,2						301,20	
Kret			0,04	0,04																	0,04	0,04
Kornik ostrożebny	42																				42,00	

**Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa**

**Tabela 88. WYSTĘPOWANIE NA TERENIE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE USZKODZEŃ  
SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE W LATACH 2004-  
2013**

Wyszczególnienie		Powierzchnia występowania [ha]		
		Szkółki i mateczniki	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat
1		2	3	4
Czynniki abiotyczne	a) zakłócenia stosunków wodnych:	1,05	622,18	1556,05
	– podtopienia i zalania	1,05	48,52	892,55
	– obniżenie poziomu wód, susza	0,00	573,66	663,50
	b) niskie i wysokie temperatury:	1,84	1080,76	0,00
	– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	0,56	145,38	0,00
	– zmrożenia, zwarzenia	1,28	935,38	0,00
	c) wiatr	0,00	39,25	260,99
	d) śnieg	0,14	18,85	22,87
	e) grad	0,22	0,00	0,00
	f) pożar	0,00	7,25	5,13
Imisje zanieczyszczeń		0,00	300,00	1400,00
Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków:		0,82	0,00	0,00
– iglastych		0,18	0,00	0,00
– liściastych		0,64	0,00	0,00
Szara pleśń		0,00	0,00	0,00
Osutki sosny		0,65	104,80	0,00
Osutki modrzewia		0,00	0,00	0,00
Osutki innych gatunków:*		0,00	0,00	0,00
Rdze na igłach/liściach		0,00	0,00	0,00
Mączniak dębu		1,86	503,52	151,80
Zamieranie pędów sosny		0,00	0,00	0,00
Zamieranie pędów:*		0,08	30,00	0,00
Skrętał sosny		0,00	0,00	0,00
Rdza kory sosny zwyczajnej		0,00	0,00	3,00
Rdza kory wejmutki		0,00	0,00	0,00
Rak jodły		0,00	0,00	0,00
Rak modrzewia		0,00	0,00	0,00

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

Wyszczególnienie	Powierzchnia występowania [ha]		
	Szkółki i mateczniki	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat
1	2	3	4
Raki topoli	0,00	0,00	0,00
Zgorzel kory, pomór topoli	0,00	0,00	0,00
Holenderska choroba wiązków	0,00	0,00	0,00
Zamieranie brzozy	0,00	0,00	0,00
Zamieranie buka	0,00	2,46	20,00
Zamieranie dębów	0,00	30,00	2761,34
Zamieranie jesionu	0,00	52,98	186,82
Zamieranie olszy	0,00	0,00	40,00
Zamieranie innych gatunków drzew:*	0,00	0,00	0,00
Opieńkowa zgnilizna korzeni	0,00	246,28	943,44
Huba korzeni	0,00	31,40	180,02
Huba sosny	0,00	6,01	65,61
Czyreń ogniowy	0,00	0,00	60,00
Drzewa zahubione iglaste	0,00	0,00	180,00
Drzewa zahubione liściaste	0,00	0,00	170,00
Inne choroby	0,00	0,00	0,00

Przedstawione dane są na podstawie kwestionariusza występowania udostępnionego przez ZOL Wrocław.

### **3.2.4 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z **Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 roku** – lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego.

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

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

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. 2010 nr 109 poz .719).**



### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”, (Warszawa 2011 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (Dz.U.Nr 137 poz. 923) zmieniającego Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczególnych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405).
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji zarządzania lasu” ( W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych).
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (Warszawa 1996 r).
- „Plan działań ratowniczych – postępowanie na wypadek powstania pożaru lasu”; uzgodnionego z odpowiednim komendantem PSP.

#### 3.2.4.1.1 Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

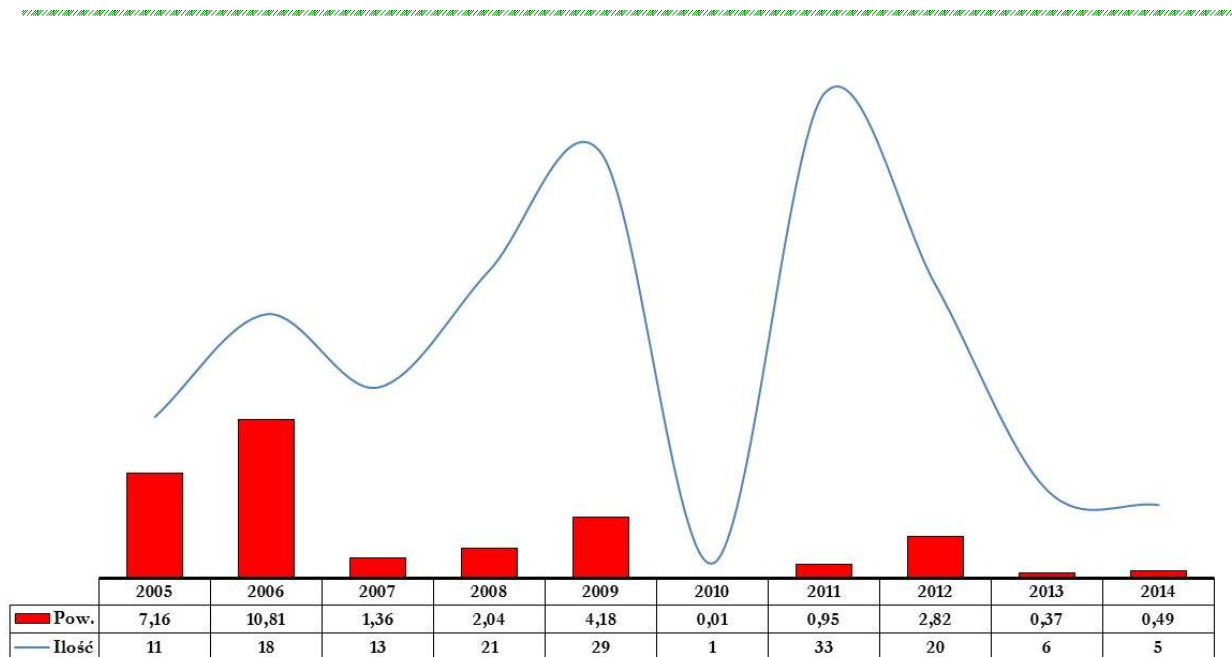
$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

$G_p$  - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Tabela 89. ŚREDNIA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT)

Lp.	Rok	Powierzchnia pożarów	Ilość pożarów szt.	Średnia: wielkość
1	2	3	4	5
1	2005	7,16	11	0,65
2	2006	10,81	18	0,6
3	2007	1,36	13	0,1
4	2008	2,04	21	0,1
5	2009	4,18	29	0,14
6	2010	0,01	1	0,01
7	2011	0,95	33	0,03
8	2012	2,82	20	0,14
9	2013	0,37	6	0,06
10	2014	0,49	5	0,1
<b>Razem</b>		<b>30,19</b>	<b>157</b>	<b>0,19</b>

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



**Wykres 22. STRUKTURA ZAEWIDENCJONOWANYCH POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

$$G_p = 12,4/144,4 \times 10 = 1,0872$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 1,0872 + 0,725) + 1,5 = 15,38$$

**Ilość punktów: 15 pkt**

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 30,19 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,19 ha.

### 3.2.4.1.2 Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk: Bśw, BMśw, BMw, Lł ( $U_s$ ): 38,5%,

$$U_s = 38,5\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \times 38,5\% = 3,85$$

$$P_d = 3,85$$

**Ilość punktów: 4 pkt.**

### 3.2.4.1.3 Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

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

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

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

$$P_k = 0,221 \times 326,62 - 0,59 \times 70,76 + 45,1 = 10,56$$

**Ilość punktów: 9 pkt.**

Na podstawie danych **Pracowni Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** dla najbliższego w kraju punktu prognostycznego Czarny Las na terenie Nadleśnictwa Żmigród.

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

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

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

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

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 53,9) + 5,16 = 6,13$$

**Ilość punktów:                      6 pkt.**

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

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

**Tabela 90. SPOSÓB ZALICZANIA LASÓW DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW**

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp) <b><math>P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5</math></b> gdzie: <b><math>G_p = L_p / PI \times 10</math></b>	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp)	15,7	<b><math>P_p = 12,5 \log(11,2 \times 1,087 + 0,725) + 1,5</math></b> gdzie: <b><math>G_p = 15,7 / 144,4 \times 10</math></b>	15,38	15
		powierzchnia leśna Km <sup>2</sup> (PI)	144,4			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) <b><math>P_d = 0,1U_s</math></b>	Udz. %: Bśw, BMśw, BMw i Lł (Us)	38,5	<b><math>P_d = 0,1 \times 38,50</math></b>	3,85	4
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup> <b><math>P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1</math></b>	średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 <sup>00</sup> (Wp)	70,76	<b><math>P_k = 0,221 \times 32,62 - 0,59 \times 70,76 + 45,1</math></b>	10,56	9
		udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9 <sup>00</sup> mniejszą od 15% (Uds)	32,62			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa) <b><math>P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16</math></b> gdzie: <b><math>G_z = L_m / PI / 100</math></b>	średnia liczba mieszkańców (Lm) <sup>2</sup>	778401	<b><math>P_a = 2,46 \log(0,0461 \times 53,9) + 5,16</math></b> gdzie: <b><math>G_z = 778401 / 144,4 / 100</math></b>	6,13	6
5	1) >25 – I kategoria zagrożenia pożarowego 2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego 3) < 15 – III kategoria zagrożenia pożarowego			Suma punktów		34
				Kategoria zagrożenia pożarowego		I

Do obliczeń przyjęto:

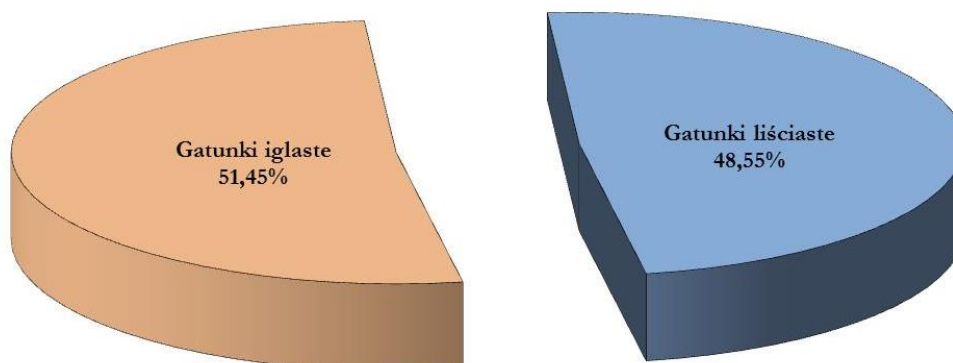
- <sup>1</sup> PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Oborniki Śląskie (leśna zal. I niezal)
- <sup>2</sup> Pk - średnia wilgotność względna powietrza i i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> wg danych IBL z lat 2006 – 2010 z pomiaru ze stacji Czarny Las (Nadleśnictwo Żmigród)
- <sup>3</sup> Lm - średnia liczba mieszkańców gmin woj. dolnośląskiego położonych w zasięgu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

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

#### 3.2.4.2.1 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

- ☑ Ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie. Kompleksy leśne w przeważającej większości pokrywają tereny nizinne. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalanych ściernisk i łąk.
- ☑ Skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek - Drzewostany Nadleśnictwa Oborniki Śląskie charakteryzują się złożoną strukturą i bogactwem gatunkowym. Udział rzeczywisty drzewostanów iglastych wynosi 54,45 % powierzchni leśnej, gdzie dominującym gatunkiem jest So, o udziale 42,7 %. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowi 22,0 %.



Wykres 23. RZECZYWISTY UDZIAŁ GATUNKÓW IGLASTYCH W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA

- ☑ Rodzaj pokrywy gleby- występujące 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 - tereny Nadleśnictwa Oborniki Śląskie charakteryzuje się silnym nasileniem ruchu turystycznego, zwłaszcza w okolicach miejscowości

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

położonych w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych. Intensywność penetracji lasów zwiększa się w okresie obfitego występowania grzybów i jagód.

- ☑ Sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa składa się z wielu kompleksów leśnych, drogi lokalne oraz istniejąca linia kolejowa na trasie Wrocław – Poznań są dobrze rozwinięte.
- ☑ Obszary o podwyższonej palności – obszar leśny Nadleśnictwa Oborniki Śląskie posiada miejsca o podwyższonej palności. Są to powierzchnie:
  - rejon o wzmożonym nasileniu ruchu komunikacyjnego,
  - uprawy i młodniki do 40 lat,
  - zalesienia porolne.

Na terenach leśnych będących w zarządzie nadleśnictwa i w bezpośrednim ich sąsiedztwie brak jest miejsc niebezpiecznych. Na terenie nadleśnictwa nie wyznaczono miejsc do biwakowania, oraz rozpalania ognisk z wyjątkiem istniejących ośrodków wypoczynkowych.

#### **3.2.4.2.2 Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu**

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

- **pasy p.poż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573), zostały naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p.poż,
- **pasy p.poż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573), nie zostały naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p.poż. z uwagi małą powierzchnię tych wydzieleń i małą skalę mapy,
- **pasy p.poż. przykolejowe** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „właścicielach linii kolejowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573), zostały naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p.poż.
- **pasy p poż typu D (biologiczne)** – na terenie nadleśnictwa nie planuje się zakładania tego typu pasów.



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

### **3.2.4.3 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO**

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

### **3.2.4.4 OCENA SPRAWNOŚCI PUNKTÓW ALARMOWO-DYSPOZYCYJNYCH**

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

- przez naziemne patrole przeciwpożarowe,
- obserwacje z dostrzegalni przeciwpożarowych,
- obserwacje z dostrzegalni telewizji przemysłowo - przeciwpożarowych,
- patrole lotnicze.

Wymienione sposoby prowadzenie obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

#### **3.2.4.4.1 Punkt alarmowo-dyspozycyjny w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie**

System obserwacyjno – alarmowy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie opiera się na:

- Patrolowaniu lasu** w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy. Nadleśnictwo do patrolowania lasu używa samochodu terenowego TOYOTA HILUX z wysokociśnieniowym urządzeniem gaśniczym FIRE SKID posiadającym własny zbiornik wodny o pojemności 400 litrów.
- Stałym punkcie obserwacji naziemnej, w postaci dostrzegalni p.poż.** – punkt wyposażony w książkę meldunków, instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, sprzęt łącznościowy (radiostacje, telefony), lornetki, kierunkomierze. W skład systemu obserwacyjnego wchodzi dostrzegalnia zlokalizowana w:
  - obręb Bagno, oddz. 112 m (Leśnictwo Zwierzyniec),
  - obręb Oborniki Śląskie, oddz. 444 b (Leśnictwo Pęgów).
- Stałych punktach obserwacji naziemnej, w postaci dostrzegalni p.poż.** – w skład systemu obserwacyjnego wchodzi dostrzegalnie w sąsiednich nadleśnictwach:
  - Nadleśnictwo Wołów, obręb Dębno, oddz. 127 j (Leśnictwo Wrzosa);

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

- Nadleśnictwo Wołów, obręb Wińsko, oddz. 186 a (Leśnictwo Wińsko);
- Nadleśnictwo Miękinia, obręb Miękinia, oddz. 228 d (Leśnictwo Gałów);
- Nadleśnictwo Żmigród, obręb Sułów, oddz. 234 f (Leśnictwo Koniowo);
- Nadleśnictwo Oleśnica Śląska; obręb Grochowo, oddz. 152 c (Leśnictwo Zamek Myśliwski).

- Spostrzeżenia pracowników nadleśnictwa.
- Informacjach innych osób – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości posiadających sieć telefoniczną, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne.
- Punktach czerpania wody - zlokalizowanych na zbiornikach znajdujących się na terenie nadleśnictwa,
- Sieci hydrantowej - znajdującej się w miejscowościach,
- Dojazdach pożarowych - utwardzonych i gruntowych biegnących przez tereny leśne i do punktów czerpania wody,

#### **3.2.4.4.2 Wykaz istniejących jednostek ratowniczo - gaśniczych**

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Komend Powiatowej Straży Pożarnej w Trzebnicy, Wrocławiu i Wołowie. Wykaz istniejących jednostek ratowniczo - gaśniczych leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie:

**Tabela 91. TABELA ISTNIEJĄCYCH JEDNOSTEK RATOWNICZO - GAŚNICZYCH**

Lp.	Siedziba KW PSP	Siedziba KP (M) PSP	Gmina	Miejscowość /siedziba jednostki/	Nazwa jednostki /JOWOP, ZSP, ZSR, GZSP, P(M)ZSP, TSR, OSP, IJR <sup>1</sup> /	Jednostka w KSRG Tak~1 Nie~0
1	2	3	4	5	6	7
1	Wrocław	Wrocław	Wrocław	Wrocław	PSP	1
2		Trzebnica	Trzebnica	Trzebnica	PSP	1
3				Szczytkowice	OSP	0
4				Marcinowo	OSP	0
5			Prusice	Prusice	OSP	1
6				Skokowa	OSP	1
7				Pawłów Trzebnicki	OSP	0
8				Kaszyce Wielkie	OSP	0
9			Oborniki Śląskie	Oborniki Śląskie	OSP	1
10				Rościszewice	OSP	0
11				Bagno	OSP	0

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Lp.	Siedziba KW PSP	Siedziba KP (M) PSP	Gmina	Miejscowość /siedziba jednostki/	Nazwa jednostki /JOWOP, ZSP, ZSR, GZSP, P(M)ZSP, TSR, OSP, IJR <sup>1</sup> /	Jednostka w KSRG Tak~1 Nie~0
1	2	3	4	5	6	7
12				Pęgów	OSP	0
13				Uraz	OSP	1
14				Lubnów	OSP	0
15			Wisznia Mała	Wisznia Mała	OSP	1
16			Żmigród	Żmigród	OSP	1
17			Zawonia	Zawonia	OSP	1
18		Wołów	Wołów	Wołów	PSP	1
19				Rokita	ZZSP	0
20				Pełczyn	OSP	0
21				Stary Wołów	OSP	0
22			Brzeg Dolny	Brzeg Dolny	OSP	1
23			Wińsko	Smogorzów Wielki	OSP	1

### 3.2.4.5 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry.

Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach ulepszonych (o nawierzchni z pospółki), 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 i bardzo dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Wszystkie drogi leśne – dojazdy pożarowe są (lub zostaną w najbliższym czasie) oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do źródeł wody do celów ppoż.

Drogi wykazane, jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Ponadto dojazdy pożarowe o nr 4, 7, 13, 17, 22, 24, 25, 40, 44, 45A, 52, 60 są zgodne z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Drogi stanowiące dojazdy przeciwpożarowe będą sukcesywnie w miarę posiadanych środków dostosowane do wymogów prawnych. Remonty będą planowane zgodnie z „Ekspertyzą optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie dróg, będących dojazdami przeciwpożarowymi w należyłym stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych. Utrudnieniem w czasie akcji gaśniczej jest zły stan

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

dróg leśnych wewnątrz małych kompleksów leśnych. Drogi leśne, które znalazły się w istniejącej sieci dojazdów pożarowych posiadają szerokość min. 4 m.

W Planie Urządzenia Lasu zaprojektowano jeden dojazd pożarowy oznaczony na mapie zieloną obwódką (dojazd nr 3 na terenie obrębu Bagno w oddziałach 238-240; 250-253; 274-277). Do zadań nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu jest dokonanie remontu dojazdu umożliwiającego spełnianie kryteriów i przejezdności dojazdów pożarowych.

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

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

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

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 22.03.2006 r. odległość dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie przekracza 750 m, tzn. spełnia wymogi dla lasów I kategorii zagrożenia.

### **3.2.4.6 CAŁOŚĆ TEGO ZAGADNIENIA ZOSTAŁA PRZEDSTAWIONA NA MAPIE TEMATYCZNEJ Z ZAKRESU OCHRONY PPOŻ. W SKALI 1:25000. OCENA WYPOSAŻENIA W SPRZĘT**

#### **3.2.4.6.1 Ocena sprawności systemu alarmowo – dyspozycyjnego.**

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

- siedzibie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,

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

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

#### **3.2.4.6.2 Bazy sprzętu gaśniczego**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada bazę sprzętu gaśniczego:

- na terenie leśnictwa Zwierzyniec – przy wieży pożarowej - Godzięcin 95, 56-120 Brzeg Dolny.

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

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

**Ilość baz przeciwpożarowych jest wystarczający dla lasów I kategorii zagrożenia pożarowego.**

**Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczający dla lasów I kategorii zagrożenia.**

W razie wystąpienia pożaru punkt alarmowo-dyspozycyjny powiadamia odpowiednią Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej (K.P.P.S.P.) i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego. W przypadku wystąpienia dużych pożarów, na żądanie dowódcy akcji gaśniczej, dyżurny PAD wykonuje kserokopie map z terenu, w którym wystąpił pożar.

#### **3.2.4.7 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO**

**Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Oborniki Śląskie źródłami wody do celów ppoż. jest wystarczający** (zgodnie z normami określonymi w § 39. Rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 roku „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”).

§ 39.4. Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m<sup>3</sup> wody, hydrantów zewnętrznych lub cieków wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm<sup>3</sup> /s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu:

1) nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego;

Wszystkie miejscowości znajdujące się w zasięgu działania Nadleśnictwa Oborniki Śląskie przyłączone są do sieci wodociągowej, do której woda dostarczana jest z lokalnych ujęć głębinowych. Do celów przeciwpożarowych wykorzystywana jest w miarę potrzeby istniejąca sieć hydrantowa o wydajności 10 l/s.

Istniejącą sieć hydrantów zamieszczono w Mapie Przeglądowej Ochrony Przeciwpożarowej.

Do zadań nadleśnictwa, służących utrzymaniu zaopatrzenia w wodę należy:

- Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym dojazdów pożarowych do źródeł wody do celów ppoż – drogi powinny umożliwiać przejazd pojazdów bez zawracania ewentualnie kończyć się placem manewrowym oraz powinny być trwale i wyraźnie oznaczone w terenie.



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- W trakcie wykonywanych prac wodno-melioracyjnych oraz budowy zbiorników wodnych należy uwzględnić potrzeby w zakresie budowy ujęć wody - ze szczególnym uwzględnieniem zbudowania zastawek.

**Tabela 92. ŹRÓDŁA WODY DO CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH**

Lp.	Leśnictwo	Zbiorniki wodne	
		Lokalizacja	Charakterystyka
1	Zwierzyniec	248f	Zbiornik o pojemności 2241,5 m <sup>3</sup> , pobór wody z drogi. Dojazd drogą nr 21.
2	Lipnica	264j, k	Zbiornik o pojemności 7409 m <sup>3</sup> , pobór wody z drogi. Dojazd drogą nr 7.
3	Kraniec	316l	Zbiornik o pojemności 4088m <sup>3</sup> , pobór wody z drogi. Dojazd drogą nr 17.
4	Radecz	330g	Zbiornik o pojemności 3400m <sup>3</sup> , pobór wody z drogi. Dojazd drogą nr 13.
5	Osolin	30c	Zbiornik o pojemności 11500m <sup>3</sup> , pobór wody z drogi. Dojazd drogą nr 36.

Wszystkie zbiorniki mają możliwość zarówno odprowadzenia jak i napełnienia wodą w sposób naturalny poprzez system zastawek.

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



**Zdjęcie 6. ŹRÓDŁO WODY DO CELÓW PPOŻ NA TERENIE LEŚNICTWA KRANIEC (ODDZ. 316L),  
OZNAKOWANIE DOJAZDÓW POŻAROWYCH (FOTO B.KOWALCZYK)**



## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

### 3.2.4.8 ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY

#### PRZECIWOŻAROWEJ

- Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze powinno być oznaczone w terenie tablicami o treści „Punkt czerpania wody” a na dojazdach pożarowych umieścić tablice kierunkowe „Do punktu czerpania wody” - w szczególności uzupełnić brakujące tablice na drogach zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. W szczególności: wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być oznakowane zgodnie z przyjętą numeracją dróg obecnie obowiązującą i uzgodnioną z PSP. W przypadku dróg ujętych po raz pierwszy jako dojazdy pożarowe uzupełnić oznakowanie, zgodnie z numeracją zawartą na mapach z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie dojazdy pożarowe. będą utrzymywane zgodnie z przepisami.
- System łączności alarmowo – dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia. Odległość baz lotniczych od obszarów leśnych umożliwia dojazd do każdego punktu lasu w przedziale czasowym od 10 do 25 minut. Na terenie nadleśnictwa nie istnieje specjalne lądowisko operacyjne.
- Bazy sprzętu – duża liczba działających na terenie nadleśnictwa ochotniczych straży pożarnych gwarantuje szybkie i sprawne działanie na wypadek powstania pożaru. Większość jednostek OSP wyposażona jest w System Selektynego Wywoływania drogą radiową, co znacznie przyspiesza wyjazd tych jednostek. Sprzęt pozostający w dyspozycji nadleśnictwa należy uznać za wystarczający.

### 3.2.4.9 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO CHWILI

#### WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się na ok. 30 min.

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

### **3.2.4.10 ZALECENIA W ZAKRESIE PROFILAKTYKI**

#### **Działania hodowlane:**

- przy zakładaniu upraw należy wprowadzić maksymalną ilość liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych, w wielorzędowej formie mieszania,
- w przypadku wystąpienia powierzchni powyżej 6 ha (odnowienia powierzchni leśnej pozbawionej drzewostanu w wyniku wystąpienia klęski żywiołowej lub przy zalesieniach gruntów rolnych), zaleca się stosowanie podziału na mniejsze kwatery, przy wykorzystaniu liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych wprowadzanych w pasowej formie mieszania.
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na głębokość nie mniejszą niż 50 m.
- w miarę możliwości, szczególnie na obszarach o szczególnym zagrożeniu – sąsiedztwo parkingów, miejsc postoju ośrodków wypoczynkowych, należy stosować podkrzesywanie drzew iglastych z usuwaniem suchych i usychających gałęzi. Ponadto miejsca te powinny być otoczone bruzdą o szerokości min. 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej i poprowadzoną równoległe do granic obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie pożarowe.

#### **Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej**

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

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest „**Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000.**” – dla obrębu leśnego na których podana jest lokalizację zawodowych i ochotniczych straży pożarnych, bazy sprzętu pożarniczego, źródła wody do celów ppoż., hydranty, miejsce lokalizacji radiostacji i punkty łączności alarmowej w LP oraz inne szczegóły przewidziane w instrukcji u.l.

**Plan Ochrony Przeciwpożarowej uzgodniono z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu.**

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

### **3.2.5 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ**

#### **3.2.5.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE**

W bieżącym 10-leciu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie planuje się:

##### **Pozyskanie żywicy**

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

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

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

##### **Pozyskanie choinek**

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

##### **Pozyskanie stroiszu, cetyny, ziół, kruszyw mineralnych**

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

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

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie prowadzi zbioru runa i nie posiada baz do zbioru runa leśnego.

##### **Gospodarka szkółkarska**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada szkółkę leśną o powierzchni 7,27 ha, znajdujące się na powierzchniach otwartych w oddziałach:

3-19-2-11-200 -j -00

13-19-2-11-206 -g -00

13-19-2-11-207 -b -00

13-19-2-11-207 -f -00

13-19-2-11-207 -h -00

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

### **3.2.5.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA**

#### **3.2.5.2.1 Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich**

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, zgodnie z ustawą „Prawo Łowieckie” z dnia 13 października 1995r., gospodarkę łowiecką prowadzi 13 kół łowieckich zrzeszonych w Polskim Związku Łowieckim. Wszystkie obwody w zasięgu działania nadleśnictwa, poza obwodem 99, zostały przypisane do III Łowieckiego Rejonu Hodowlanego: „Dolina Widawy i Wzgórza Trzebnickie”, którego nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest koordynatorem. Obwód 99 wchodzi w skład IV Łowieckiego Rejonu Hodowlanego: „Dolina Baryczy” dla którego koordynatorem jest Nadleśnictwo Milicz.

Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii wójta (burmistrza, prezydenta miasta), i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

**Tabela 93. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Nr obwodu	Koło łowieckie	Kategoria obwodu łowieckiego	Powierzchnia obwodu łowieckiego [ha]	w tym	
				Powierzchnia gruntów leśnych [ha]	Powierzchnia gruntów nieleśnych [ha]
1	2	3	4	5	6
95	Remiza	Słaby	4680	2367	2313
96	Krzyżówka	Słaby	4150	1489	2661
97	Żubr	Słaby	4010	502	3508
98	Krzyżówka	Słaby	4690	991	3699
99	Darz Bór	Średni	5743	1321	4422
100	Leśnik Wrocław	Słaby	5030	738	4292
130	Rokita	Słaby	6090	1006	5084
131	Rokita	Słaby	4560	2360	2200
132	Leśnik Oborniki Śląskie	Słaby	4647	2425,08	2221,92
133	Trop	Słaby	7607	1068	6539
134	Trop	Słaby	5129	857	4272
164	Oręż	Słaby	3017	539	2478
165	Przepiórka	Słaby	3000	500	2500
166	Widawa	Słaby	3267	227	3040
167	Orzeł	Słaby	2927	267	2660
<b>Razem nadleśnictwo</b>			<b>68610</b>	<b>16657,08</b>	<b>51952.92</b>

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

### **3.2.5.2.2 Stan zwierzyny**

Poniżej przedstawiono strukturę populacji zwierząt łownych w obwodach łowieckich zarządzanych przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie. Inwentaryzację przeprowadzono metodą całorocznej obserwacji.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Tabela 94. STRUKTURA WYSTĘPUJĄCEJ POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Gatunki zwierząt łownych	Nr Obwodu															Razem
	95	96	97	98	99	100	130	131	132	133	134	164	165	166	167	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Zwierzyna gruba</b>																
<b>Łosie razem</b>																0
a) byki																0
b) kłepy																0
c) łoszaki																0
<b>Jelenie razem</b>	<b>69</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>278</b>
a) byki razem	29	5	10	6	24	8	8	25	7	3		8		0	3	136
I kl. wieku	12	2	4	2	11	4	4	12	2	3		4				60
II kl. wieku	13	2	6	3	11	4	3	10	7			4			2	65
III kl. wieku	4	1		1	2		1	3							1	13
b) łanie	31	5	2	1	14	6	9	25	2			8			2	105
c) cielęta	9	2		1		2	3	11	2	x	x	4	x	x	1	35
<b>Jelenie Sika razem</b>																0
a) byki razem																0
I kl. wieku																0
II kl. wieku																0
III kl. wieku																0
b) łanie																0
c) cielęta																0



### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Gatunki zwierząt łownych	Nr Obwodu															Razem
	95	96	97	98	99	100	130	131	132	133	134	164	165	166	167	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Daniele razem</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>156</b>
a) byki razem	14	4	0	3		4	7	12	18							62
I kl. wieku	4	2		1		2	4	5	3							21
II kl. wieku	7	2		2		2	2	5	11							31
III kl. wieku	3						1	2	4							10
b) łanie	14	4		5		8	9	13	17							70
c) cielęta	4	2	0	2	x		3	6	7	x	x	x	x	x	x	24
<b>Sarny razem</b>	<b>234</b>	<b>210</b>	<b>190</b>	<b>220</b>	<b>252</b>	<b>250</b>	<b>230</b>	<b>221</b>	<b>232</b>	<b>320</b>	<b>250</b>	<b>330</b>	<b>200</b>	<b>140</b>	<b>143</b>	<b>3422</b>
a) kozły razem	102	83	90	90	118	110	104	102	111	140	110	120	86	56	58	1480
I kl. wieku	41	28	40	25	50	40	51	49	31	55	50	39	36	24	12	571
II kl. wieku	61	57	50	65	68	70	53	53	80	85	60	81	50	28	46	907
b) kozy	106	92	100	90	134	120	102	98	121	150	120	140	92	56	85	1606
c) kozłęta	26	35		40		20	24	21		30	20	70	22	28		336
<b>Muflony</b>																0
a) tryki																0
b) owce																0
c) jagnięta																0
<b>Dziki razem</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>150</b>	<b>70</b>	<b>71</b>	<b>166</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>110</b>	<b>150</b>	<b>70</b>	<b>46</b>	<b>1397</b>
a) lochy	20	15	8	25	15	28	18	20	29	30	15	35	25	10	9	302
b) pozostałe	54	75	42	75	65	122	52	51	137	70	65	75	125	60	37	1105

### Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Gatunki zwierząt łownych	Nr Obwodu															Razem
	95	96	97	98	99	100	130	131	132	133	134	164	165	166	167	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Zwierzyna drobna</b>																
Lisy	29	25	40	35	40	40	38	32	40	15	13	40	30	40	26	483
Jenoty	9	10	10	10	29	10	13	12	5	10	5	3	10	15	36	187
Borsuki	11	20	8	20	25	15	14	10	30	10	6	1	15	5	16	206
Kuny razem	16	16	8	20	40	10	15	20	35	12	8		10	10	8	228
w tym: tumak	9	10		13	28	7	10	15	21	6	4		5	7	6	141
kamionka	7	6		7	12	3	5	5	14	6	4		5	3	2	79
Norki amerykańskie	23	8	6	12	16	2	16	20	2	0	0	0	15	10	6	136
Tchórze zwyczajne	29	12	4	12	5	2	12	10	20				5	2		113
Szopy pracze	4	2	2	2	4	2	2	2							2	22
Piżmaki	11	20		40	0	2	8	10		16			5	5	2	0
Zająca szaraki	49	45		70	90	50	60	46	45	50	40		15	60	26	646
Dziki króliki															0	0
Jarząbki															22	22
Bażanty	66	50	70	70	50	50	60	52	95	70	50	10	200	80	48	1021
Kuropatwy	9	30	40	35	40		22	12	18	40	30			20	39	335

## Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Do najważniejszych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, mających na celu prawidłowe zagospodarowanie łowisk oraz ograniczeniu 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.

### 3.2.5.2.3 Poletka łowieckie

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada 19 poletek łowieckich o powierzchni 18,48 ha zgodnie z poniższym zestawieniem:

**Tabela 95. ZESTAWIENIE POLETEK ŁOWIECKICH**

Obręb Bagno		Obręb Oborniki Śląskie	
Adres leśny	Pow.	Adres leśny	Pow.
13-19-1-01-71 -b -00	0,46	13-19-2-06-484 -f -00	2,15
13-19-1-01-71 -c -00	1,50	13-19-2-07-49 -p -00	0,95
13-19-1-01-71 -d -00	0,60	13-19-2-07-50 -o -00	0,75
13-19-1-01-71 -h -00	1,23	13-19-2-08-548 -h -00	0,34
13-19-1-02-81A -f -00	3,19	13-19-2-11-201 -d -00	0,74
13-19-1-02-94 -i -00	0,24	13-19-2-11-210 -g -00	0,53
13-19-1-02-118 -b -00	0,45	13-19-2-06-562 -a -00	0,84
13-19-1-03-136 -h -00	0,43	13-19-2-06-565 -b -00	0,78
13-19-1-03-267 -k -00	0,57		
13-19-1-04-355 -g -00	0,22		
13-19-1-04-377 -c -00	2,51		

## 3.2.6 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

### 3.2.6.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada **ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej**. Prace związane z realizacją wytycznych operatu drogowego są wykonywane zgodnie z przyjętym harmonogramem prac.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, wymagają jednak częściowej lub całkowitej modernizacji. W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo Oborniki Śląskie planuje dalsze remonty lub przebudowę istniejących dróg o nawierzchni gruntowej oraz częściowo twardej nieulepszonej.

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

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie **nie posiada aktualnego aneksu z zakresu melioracji wodnych.**

Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 uwzględnia cztery główne problemy, a jeden z nich to utrzymanie lub przywracanie zdolności retencyjnych lasów. Polityka Leśna państwa z 1997 r również zalecała opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej.

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

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

W zależności od warunków środowiskowych stasowane 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 obiegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

### **3.2.6.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie w związku z prowadzoną gospodarką leśną planuje założenie sieci szlaków zrywkowych związanych z przebudową drzewostanów.

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

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

### **3.2.6.3 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH**

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

### **3.2.6.4 KIERUNKOWE WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO**

Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie położone są na terenie atrakcyjnym turystycznie. Szczególne nasilenie ruchu rekreacyjno – turystycznego ma miejsce w okresach zbioru płodów leśnych: pojawu jagód i grzybów. Naturalny krajobraz i dziedzictwo kulturowe tego obszaru powinno przyciągać coraz więcej turystów. Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu oraz utrzymaniu w należyтым stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych.

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

#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

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

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Oborniki Śląskie jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie”, sporządzonego na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2015 roku.

Sporządzony Program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2005 roku. Jego treść została zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczone w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Oborniki Śląskie 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.



## Prognoza zasobów drzewnych

### 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

#### 5.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

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

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

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

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

**Tabela 96. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBÓW LEŚNYCH**

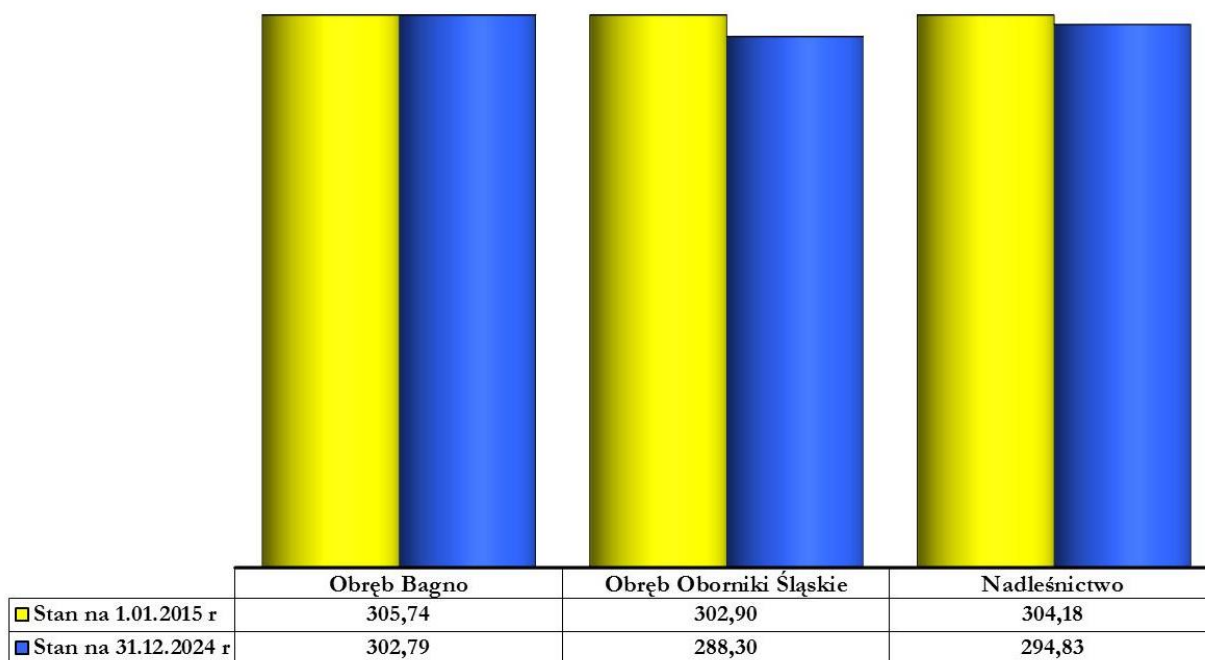
Obręb	Wielkość zasobów na początku okresu	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Wielkość zasobów na koniec okresu	Relacja wielkości zasobów na końcu i początku okresu.
	(na 1.01. 2015 r.)			(na 31.12.2024 r.)	
m <sup>3</sup> brutto/10lat					
Bagno	1973791	520000	539057	1954734	-19057
					-0,97
Oborniki Śląskie	2382002	515750	630598	2267154	-114848
					-4,82
Nadleśnictwo	4355793	1035750	1169655	4221888	-133905
					-3,07

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

## Prognoza zasobów drzewnych

**Tabela 97. WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA**

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 1.01.2015 r.	Stan na 31.12.2024 r.	Różnica	
				+ / -	%
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Bagno</b>					
Zapas aktualny	$m^3$	1973791	1954734	-19057	-0,97
Zasobność	$m^3 / ha$	305,74	302,79	-2,95	
<b>Obręb Oborniki Śląskie</b>					
Zapas aktualny	$m^3$	2382002	2267154	-114848	-4,82
Zasobność	$m^3 / ha$	302,90	288,30	-14,60	
<b>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</b>					
Zapas aktualny	$m^3$	4355793	4221888	-133905	-3,07
Zasobność	$m^3 / ha$	304,18	294,83	-9,35	



**Wykres 24. STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH W NADLEŚNICTWIE OBORNIKI ŚLĄSKIE**

## **6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **6.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE**

#### **6.1.1 MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE**

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5000, obejmujących łącznie 66 arkuszy.

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o mapy wykonane dla celów definitywnego urządzania lasu oraz uzupełnienia z I, II i III rewizji urządzania lasu. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzenia lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman* w środowisku programu *Arc View*.

#### **6.1.2 KARTA DOKUMENTU ŹRÓDŁOWEGO**

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych wykonawca prac urzędniowych uzyskał od nadleśniczego kopię opisów taksacyjnych, zaktualizowanych w SILP-LAS na dzień 31 grudnia 2012 roku, w formie danych elektronicznych.

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.

Z bazy danych wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydziału z zapisanymi informacjami:

- opis taksacyjny według stanu SILP,
- wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydziale.

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

Taksator wypełnił kartę źródłową posiłkując się danymi już wpisanymi.

Adres wyłączenia – przejęty z SILP-LAS – był zachowany w następujących przypadkach:

- zachowano granice wydzielenia z poprzedniego okresu,
- nowe wydzielenie powstało z dwóch (lub większej liczby) wydzieleni, które weszły w całości do nowego wydzielenia,
- nowe wydzielenie powstało z podziału istniejącego wydzielenia.

### **6.2 WŁAŚCIWE PRACE URZĄDZENIOWE**

#### **6.2.1 WYKONAWCA PRAC URZĄDZENIOWYCH**

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

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kierownik drużyny          | mgr inż. Bogusław Kowalczyk, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taksator specjalista       | mgr inż. Edwin Adamczyk      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taksator specjalista       | mgr inż. Sławomir Korwin     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Taksator                   | mgr inż. Michał Woźniak,     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Starszy asystent taksatora | mgr inż. Hubert Codrow       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Starszy asystent taksatora | mgr inż. Andrzej Kozak       |

#### **6.2.2 TERMIN WYKONANIA PRAC**

Prace terenowe wykonano w okresie :

- taksacja lasu: od maja do września 2013 r.,
- zakładanie powierzchni próbnych: od marca do maja 2014 r.

Prace kameralne natomiast wykonano w okresie od października 2013 do grudnia 2014 r.

#### **6.2.3 ROZMIAR PRAC URZĄDZENIOWYCH**

Ogólna powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosiła 15439,33 ha, opisano 8602 wyłączeń, w tym 6074 pododdziałów.

Prace urzędniowe wykonała Drużyna Urzędniowa BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444), Rozporządzenia MŚ z 26.11.2012 r. (Dz. U. z 2012r. Nr 1302) w sprawie szczegółowych zasad sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją

### **Podsumowanie prac urzędniowych**

urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją Ochrony Lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2012 r. itd. oraz wytycznymi KZP i NTG.

1. Stały kontakt wykonawcy z przedstawicielem nadleśnictwa.
2. Uzgodnienie „Wytycznych do sporządzenia planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa na lata 2015 – 2024”.
3. Odbiory prac terenowych.
4. Uzgodnienia potaksacyjne, przeprowadzone po zakończeniu prac taksacyjnych terenowych dla poszczególnych leśnictw.

Na tym etapie odbiorów, przy współudziale pracowników nadleśnictwa, omówiono między innymi następujące pozycje:

- grunty leśne niezalesione do odnowienia ( zręby, halizny, płazowiny);
- wykaz drzewostanów przeznaczonych do przebudowy,
- poletka łowieckie na gruntach leśnych i rolnych,
- drzewostany o strukturze KO i KDO,
- grunty do sukcesji naturalnej,
- zakres projektowanych wskazań gospodarczych.

Wyniki uzgodnień zostały zapisane w protokole uzgodnień potaksacyjnych. Protokoły z uzgodnień przekazane zostały do nadleśnictwa.

Odbiór prac urzędniowych przeprowadzony przez przedstawicieli RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwa Oborniki Śląskie i BULiGL Oddz. w Brzegu:

- 30 kwietnia prace przygotowawcze dla całego nadleśnictwa,
- 3 lipca, 18 września, 17 października 2014r.- prace terenowe - taksacja lasu.

Ocenę wykonanych prac terenowych zawarto w podpisanym protokole odbioru robót urzędniowych terenowych z Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

#### **6.2.4 STOSOWANE METODY INWENTARYZACJI**

Inwentaryzację zasobów drzewnych przeprowadzono w obrębach leśnych w trzech etapach:

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

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego

## Podsumowanie prac urządzeniowych

rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono **2152** szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

**Tabela 98. CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE**

Wskaźnik	Cecha	Nadleśnictwo Oborniki Śląskie		
		Obręb Bagno	Obręb Oborniki Śląskie	Ogółem
1	2	3	4	5
Liczba powierzchni założonych	szt	983	1169	2152
Błąd procentowy określenia miąższości	%	1,11	1,39	-

W dniach 7 - 11 lipca 2014 r. odbyła się kontrola powierzchni próbnych kołowych z obrębu Bagno, przez zespół składający się z pracownika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwa Oborniki Śląskie i BULiGL Oddz. w Brzegu. Kontrola potwierdziła prawidłowość wykonanych prac.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości - statystyczna metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo – wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

### 6.2.5 POMIAR SYTUACJI WEWNĘTRZNEJ

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzielen (kępy, gniazda odnowione, itp.) była ortofotomapa w skali 1: 5000 sporządzona dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na potrzeby planu urządzenia lasu.

Pomiarem objęto zaistniałe zmiany powstałe w wyniku prowadzonej gospodarki nadleśnictwa. Uzupełniający pomiar sytuacji wewnętrznej wykonany został z zastosowaniem metod z grupy domiarów liniowych, w sytuacjach bardziej złożonych zostały założone ciągi busolowe.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzenia lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urządzeniowego. Pomiarem 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.

## Podsumowanie prac urzędniowych

### 6.2.6 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE SPORZĄDZANYCH TABEL I WYKAZÓW

Tabele i wykazy zostały sporządzone w oparciu o:

- materiały zebrane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
- dane dostarczone przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie.

### 6.3 MAPA NUMERYCZNA NADLEŚNICTWA OBORNIKI ŚLĄSKIE

#### 6.3.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, wszystkie mapy - wymagane instrukcją urządzenia lasu – zostały wykonane techniką mapy cyfrowej i wydrukowane na specjalistycznych wielkoformatowych drukarkach. Zleceniodawca otrzymał również oprócz wydruków, bazę danych – podstawowy element systemu informacji przestrzennych (GIS).

Warstwy Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) opracowano i przekazano dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Oborniki Śląskie, określonego na podstawie „Zarządzenia Nr 183 MOŚZNiL z dnia 13.12.1994 roku „W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu oraz terytorialnego zasięgu działania RDLP we Wrocławiu”.

Mapa numeryczna rozumiana właśnie, jako system informacji przestrzennych, to zbiór danych, który po zastosowaniu ściśle określonych algorytmów i odpowiednich środków technicznych, umożliwia, między innymi wykonanie różnorodnych graficznie opracowań w postaci np. map tematycznych. Na system taki składają się dwa (nie licząc sprzętu komputerowego) podstawowe elementy:

- Wspomniana baza danych,
- Oprogramowanie.

#### 6.3.1.1 BAZĘ DANYCH STANOWIĄ DWA RODZAJE DANYCH:

- Dane wektorowe – to zwektoryzowane elementy sytuacji wewnętrznej map gospodarczych:
  - punkty – np. kasowniki, opisy pododdziałów, punkty tematyczne i itp.,
  - poligony – oddziały, pododdziały, warstwa PNSW,
  - linie – np. drogi, linie oddziałowe, rowy,
- Dane atrybutowe – to informacje zebrane podczas prac taksacyjnych.

Obiekty kartograficzne mapy wektorowej można opisywać za pomocą wielu atrybutów. Każdy obiekt jest opisany w oddzielnym rekordzie danych atrybutowych. Obiekt jest połączony z rekordem indeksem, który stanowi łącznik między dwoma rodzajami



## Podsumowanie prac urządzeniowych

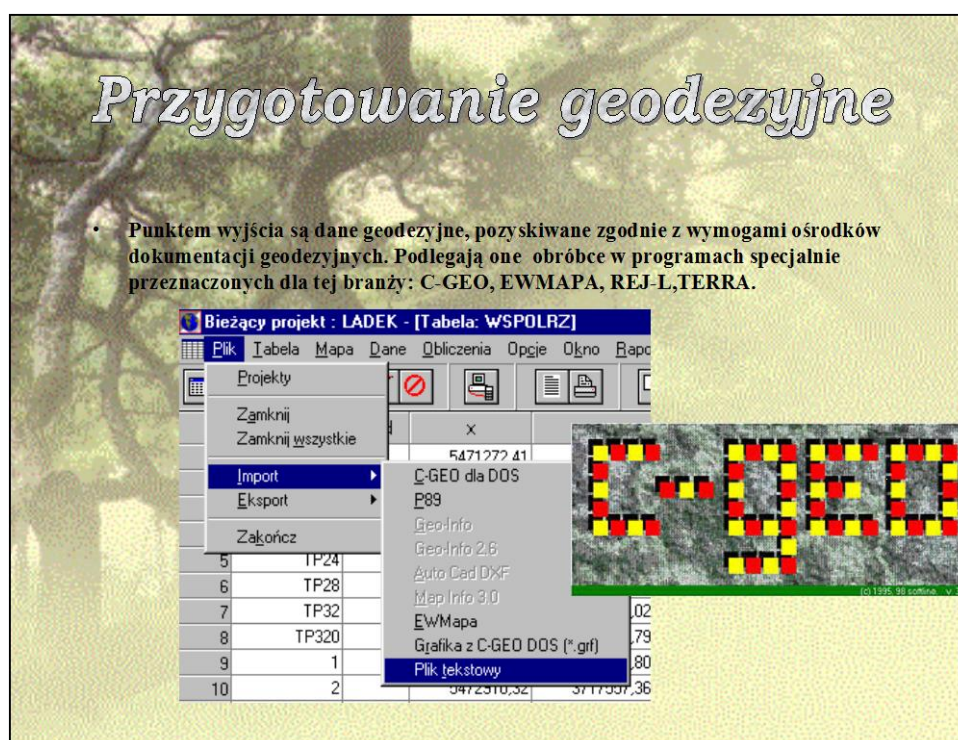
danych. Indeksami tym jest adres wydzielenia leśnego, drzewostanu, do którego przywiązane są wszystkie interesujące nas wielkości opisowe i wyliczone elementy taksacyjne.

### 6.3.2 STRUKTURA BAZY DANYCH

Do stworzenia poszczególnych warstw, mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą Leśna Mapa Numeryczna (LEMAN II i LEMAN III), będącego aplikacją profesjonalnego oprogramowania firmy ESRI – ArcView i ArcGIS.

### 6.3.3 TWORZENIE MAPY NUMERYCZNEJ

Prace związane z tworzeniem leśnej mapy numerycznej obejmują prace z zakresu prac geodezyjnych, urządzania lasu, a przede wszystkim informatycznych.



**Pierwszym etapem jest** ustalenie zakresu prac geodezyjnych, ocena kompletności danych oraz pozyskanie brakujących. Dane mogą być pozyskiwane w różny sposób:

- Pomiar bezpośredni w terenie
- Wektoryzacja
- Pomiar fotogrametryczny
- Teledetekcja

Pierwsze trzy sposoby były wykorzystywane przy zbieraniu danych do mapy numerycznej dla nadleśnictwa.

## **Podsumowanie prac urzędniowych**

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzieleń, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzieleń (kępy, gniazda odnowione, itp.) była **ortofotomapa w skali 1:5000**.

**Drugim etapem jest** zamiana map gospodarczych z postaci analogowej na numeryczną, przez ich skanowanie. W celu uzyskania maksymalnej dokładności wykonane było na wielko formatowym skanerze płaskim. Skany zostały poddane obróbce – kalibracji w oprogramowaniu firmy INTER-DESIGN –SuperEdit do ustalonego w Zarządzeniu Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 74 z dnia 23 sierpnia 2001 roku, wraz z późniejszymi zmianami.

**Kolejnym etapem prac była** wektoryzacja wszystkich elementów sytuacji wewnętrznej, rozpoczynając od obwodnicy kompleksów leśnych, wniesienia działek ewidencyjnych w oparciu o zgromadzone współrzędne. W oparciu o dane zgromadzone w czasie prac taksacyjnych, utworzona została warstwa pododdziałów i pozostałe warstwy rysunkowe wewnątrz oddziałów wraz z rozliczeniem powierzchni do danych ewidencyjnych. Układ warstw, sposób rozliczenia jak i pozostałe etapy tworzenia leśnej mapy numerycznej są zgodne z wspomnianym już Zarządzeniem. Stworzona została również baza atrybutowa na podstawie materiałów taksacyjnych.

**Ostatnim etapem prac** przy realizacji planu urzędnia gospodarstwa leśnego i tworzeniu leśnej mapy numerycznej jest redakcja map leśnych i ich wydruk.

### **6.3.4 SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ**

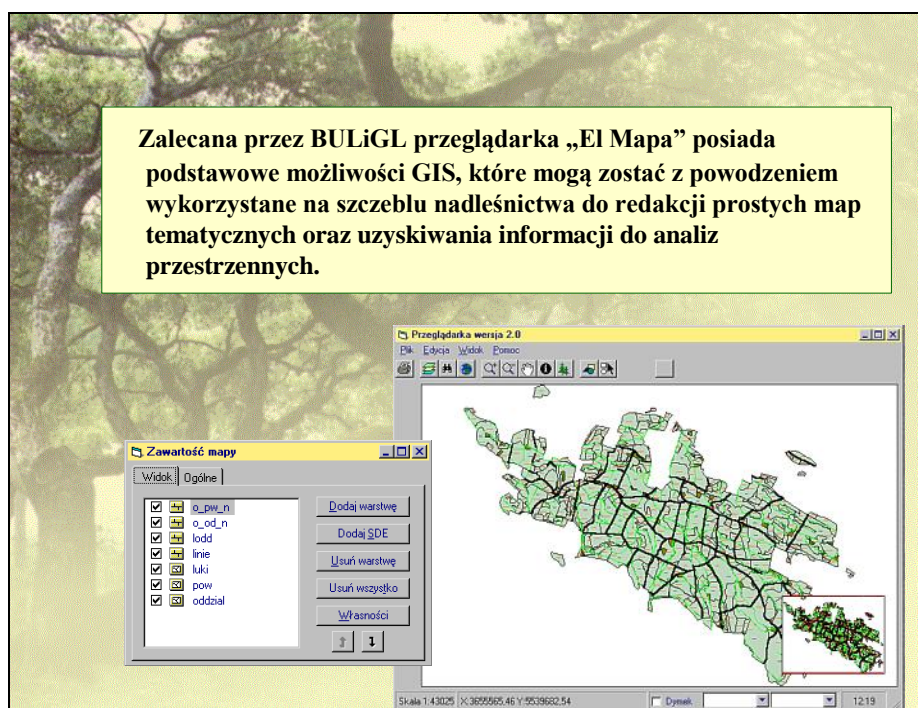
Funkcje analizy przestrzennej są narzędziami służącymi do łącznej analizy danych graficznych i atrybutowych. Dane atrybutowe mogą być stale uzupełniane i tworzone wg ciągle rosnących potrzeb, zarówno pracowników nadleśnictwa, regionalnej dyrekcji czy też każdej innej instytucji, której zostaną udostępnione. Każda baza danych posiadająca adres leśny, identyfikujący poszczególne jej rekordy z konkretnymi drzewostanami może stanowić atrybuty stworzonej bazy graficznej i umożliwiać wykonywanie analiz. Może i powinna stanowić moduł rozszerzający możliwości Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP), stanowiąc istotny element przy podejmowaniu decyzji hodowlanych, z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i innych.

Elementem niezbędnym do stworzenia GIS jest oprogramowanie, umożliwiające korzystanie z bazy danych. Oprogramowaniem, które w pełni pozwoli na wykonywanie analiz przestrzennych w szerokim zakresie jest program ArcView firmy ESRI. Korzystanie z tego oprogramowania wymaga jednak dobrej jego znajomości i pewnej wiedzy informatycznej. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Nadleśnictw – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej proponuje przeglądarkę do Leśnej Mapy Numerycznej, pod nazwą eLMapa. Program ten jest bardzo prosty w obsłudze i pozwala na bardzo szybkie rozpoczęcie korzystania z

## Podsumowanie prac urzędzeniowych

bazy danych. Oprócz swojej podstawowej roli – umożliwiającej przeglądanie poszczególnych warstw mapy, opisywania obiektów właściwymi atrybutami, pozwala na wykonanie najprostszych funkcji analitycznych, m.in.:

- ☑ Wskazywania – jest to funkcja interakcyjna, która sprowadza się do najechania kursorem na dowolny obiekt na ekranie i wskazanie go, celem wyświetlenia danych atrybutowych, np. pobranych z SILP.
- ☑ Selekttywne wyszukiwanie – polega na wybraniu i zaznaczeniu obiektów, których cechy atrybutowe spełniają pewien warunek logiczny, np. drzewostanów brzoźowych w II klasie wieku.
- ☑ Klasyfikacja – podział obiektów na klasy często stosuje się przy tworzeniu warstw i opisywaniu obiektów, np. klasy wieku, bonitacje drzewostanów czy strefy uszkodzeń przemysłowych.



Te i inne funkcje umożliwiają szybkie, proste przygotowanie map tematycznych, analizujących żądany problem i wykonanie natychmiastowego wydruku.

System informacji przestrzennej powinien stać się w niedalekiej przyszłości podstawową platformą decyzyjną nie tylko w leśnictwie, ale we wszelkich dziedzinach gospodarki.

## **6.4 ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU**

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Oborniki Śląskie składa się z:

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa - Elaborat
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa – Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi
- Opis taksacyjny lasów
- Program Ochrony Przyrody wraz z mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczych
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000
- Operat dla leśnictwa
- Mapy przeglądowe wg obrębów leśnych, mapa sytuacyjna w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu.
- Baza danych inwentaryzacyjnych TAKSATORA.
- Baz danych geometrycznych wg SLMN.

### **6.4.1 OGÓLNY OPIS LASÓW – ELABORAT**

- jest opisem ogólnym nadleśnictwa i zawiera odpowiednie zestawienia i omówienia.

Do tomu tego dołączone są:

- Protokoły KZP i NTG
- Zarządzeniem nr 202 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku, w sprawie uznania za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, a będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.
- Analiza gospodarki leśnej w latach 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu dokonana przez nadleśniczego
- Koreferaty BUL i GL w Brzegu do „Analiza gospodarki leśnej w latach 2005-2014 i jej wpływ na stan lasu”
- Referat kierownika ZOL 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)

### **6.4.2 PROGRAM OCHRONY PRZYRODY DLA NADLEŚNICTWA**

- część I – tekstowa,

## **Podsumowanie prac urzędziowych**

- część II – mapa tematyczna.

### **6.4.3 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 1:25 000,
- mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego 1:25 000,
- mapy przeglądowe form i przedmiotów ochrony N. 2000 1:25 000,
- mapa sytuacyjno - przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasów w skali 1:50 000,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000.

### **6.4.4 OPERAT DLA LEŚNICTWA**

- Plan urządzenia lasu dla leśnictwa, składający się z :
  - Opis ogólny
  - Opis taksacyjny lasu
  - Wykaz skrótów i symboli
  - Wykaz projektowanych cięć rębnych
  - Wykaz drzewostanów nie zaliczonych na poczet przyjętego etatu
  - Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego
  - Zestawienie miąższości grubizny netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego
  - Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu
  - Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych
  - Wykaz obiektów bazy nasiennej - dla obrębu leśnego
  - Wykaz drzewostanów do przebudowy - dla obrębu leśnego
  - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia - dla obrębu leśnego
  - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia - dla obrębu leśnego
- materiały kartograficzne:



### **Podsumowanie prac urzędziowych**

- mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów, w skali 1 : 10000,
- mapa gospodarczo – przeglądowa cięć rębnych, w skali 1 : 10000.

Elaborat opracował:

Inspektor Nadzoru

.....

**mgr inż. Bogusław Kowalczyk**

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora Oddziału

.....

**mgr inż. Marek Matyjaszczyk**

**Akceptuje:**

**Dyrektor Oddziału**

.....

**mgr inż. Janusz Bańkowski**

## **7. ZAŁĄCZNIKI**

### **7.1 PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

#### **PROTOKÓŁ**

z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla nadleśnictwa Oborniki Śląskie, która odbyła się w dniu 23.05.2012 r. w Obornikach Śląskich, 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**

Komisji przewodniczył Marek Kmiecik - z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP we Wrocławiu. Nazwiska pozostałych uczestników znajdują się na załączonej do niniejszego protokołu liście obecności.

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego, koreferatu naczelnika Wydz. Zasobów i Urządzenia 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 Oborniki Śląskie posiada operat glebowo-siedliskowy, wykonany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu według stanu na dzień 01 stycznia 2003 roku. W związku ze zmianami wprowadzonymi do zasad kartowania siedlisk leśnych do prac urządzeniowych wykorzystane będą: typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia, typ i podtyp gleby, a dla gruntów porolnych i zrehabilitowanych dodatkowo cecha gleby. Podjęto decyzję, że wprost przeniesiony zostanie także gatunek gleby, mimo że nie odpowiada on klasyfikacji stosowanej obecnie. Gruntom nie objętym opracowaniem siedliskowym zostanie przypisany typ siedliskowy lasu na podstawie oceny taksatora z wykorzystaniem opracowania siedliskowego na gruntach sąsiednich.

W ramach planu urządzenia lasu nie będzie wykonywane opracowanie fitosocjologiczne, zostaną jednak zaktualizowane powiązane tematycznie warstwy LMN.

##### **2. Stan prac przygotowawczych**

###### **2.1. obszary Natura 2000 i inne obszary chronione, wstępna wersja mapy obszarów chronionych, funkcje lasu**

Nadleśniczy przedstawił wstępną wersję mapy obszarów chronionych. W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić wszystkie obszary chronione w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, zgodnie z referatem nadleśniczego sporządzonym według wytycznych § 8 instrukcji urządzenia lasu.

Zgodnie z § 25 Instrukcji urządzenia lasu, lasy nadleśnictwa zostaną podzielone, ze względu na pełnione funkcje na trzy główne grupy lasów:

- lasy rezerwatowe,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

Powierzchnie i granice lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie Zarządzenia nr 202 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 roku z uwzględnieniem ewentualnych zmian w tym zakresie wynikających ze sporządzenia nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne. Nie później, niż do końca 2013 roku, tj. bezpośrednio po taksacji leśnej, wykonawca planu dokona weryfikacji funkcji lasów i



## Załączniki

poinformuje o jej wynikach dyrektora regionalnej dyrekcji zlecającej prace. Jeżeli zapadnie taka decyzja – wykonawca niezwłocznie sporządzi projekt wniosku o uznanie lasów za ochronne lub o pozbawienie ich tego charakteru, wraz z mapą, która będzie stanowić załącznik do wniosku. Na podstawie tych materiałów dyrektor RDLP wystąpi ze stosownym wnioskiem do ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne.

Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego na podstawie decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody należy zaliczyć:

- rezerwy przyrody,
- strefy ochrony całorocznej ptaków podlegających ochronie,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostany zachowawcze,
- drzewostany referencyjne,
- wybrane drzewostany na cennych siedliskach,
- ostoje ksylobiontów,
- drzewostany chroniące brzegi jezior i rzek lub ich fragmenty.

Przedstawiony przez nadleśniczego wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania zostanie zweryfikowany przez wykonawcę projektu planu urządzenia lasu i przedstawiony na NTG do zatwierdzenia.

### 2.2. podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie położone jest w województwie dolnośląskim, na terenie czterech powiatów oraz 10 gmin:

powiat Miasta Wrocław z gminą Wrocław Psie – Pole,

powiat wrocławski z gminą Długołęka,

powiat wołowski z gminami: Wołów, Brzeg Dolny,

powiat trzebnicki z gminami: Oborniki Śląskie, Prusice, Trzebnica, Wisznia Mała, Zawonia, Zmigród.

Zarówno na szczeblu wojewódzkim, powiatowym jak i gminnym, samorządy opracowują strategię rozwoju lokalnego. Część instytucji opracowuje również programy ochrony środowiska.

Zasięg regionalny:

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego (2002r.),

Strategia Rozwoju Województwa dolnośląskiego do 2020 roku (2005r.),

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015 (2008r.).

Zasięg powiatowy:

strategie rozwoju:

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Trzebnickiego na lata 2007 – 2015 (2006r.),

Strategia Rozwoju Powiatu Wołowskiego do 2020 roku (2006r.),

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrocławskiego, Kierunki Działań Zarządu Powiatu na lata 2004-2013 (2004r.),

programy ochrony środowiska:

Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Trzebnickiego (2003r.),

## Załączniki

Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wołowskiego (2004r.),

Program Ochrony Środowiska Powiatu Wrocławskiego (2003r.),

Zasięg gminny:

strategie rozwoju:

Strategia Rozwoju Gminy Oborniki Śląskie na lata 2010 – 2015 (2010r.),

Strategia Rozwoju Turystyki Gminy Trzebnica (2008r.),

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Brzeg Dolny (2001r.),

Strategia Rozwoju Gminy Długoleka na lata 2011 – 2020 (2011r.),

Strategia „Wrocław w perspektywie 2020 plus” (2006r.),

Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Wisznia Mała na lata 2008 – 2015 (2008r.),

Strategia Zrównoważonego Rozwoju dla Gminy Prusice (2003r.),

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Żmigród (2003r.),

Strategia Rozwoju Gminy Zawonia (2004r.),

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Wołów (2001r.).

programy ochrony środowiska:

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Wisznia Mała na lata 2004 – 2011 (2004r.),

Program ochrony Środowiska Gminy Wołów na lata 2010 – 2013 z perspektywą na 2014 – 2017 (2010r.),

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Brzeg Dolny (2004r.),

Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Trzebnica (2005r.),

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Długoleka (2006r.),

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Żmigród (2004r.),

Program Ochrony Środowiska Gminy Oborniki Śląskie (2006r.),

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Prusice na lata 2004 – 2014 (2004r.),

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zawonia (2004r.),

Plany zagospodarowania przestrzennego lub studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego w przypadku braku planu:

Wrocław – studium aktualne, jest mpzp dla terenów w zarządzie nadleśnictwa,

Oborniki Śląskie - studium aktualnie aktualizowane (poprzednia aktualizacja w 2007 roku), mpzp opracowane dla terenu całej gminy,

Prusice - studium zaktualizowane w 2011r., mpzp opracowane dla części terenu gminy,

Trzebnica – studium z 2000r., mpzp opracowane dla części terenu gminy,

Żmigród – studium 2007r., mpzp opracowane dla części terenu gminy,

Wisznia Mała – studium 2009r, mpzp opracowane dla części terenu gminy,

Wołów – studium aktualnie aktualizowane, mpzp opracowane dla części terenu gminy,

Brzeg Dolny – studium zaktualizowane w 2008r., mpzp opracowane dla części terenu gminy,

Długoleka – studium aktualne, mpzp opracowane dla terenu całej gminy.

Komisja przyjęła informację nadleśniczego, możliwym wpływie analizowanych dokumentów związanych z polityką zagospodarowania przestrzennego w zakresie:

- ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu:



Część gmin w swoich opracowaniach umieściła informację o planowanych do utworzenia nowych formach ochrony przyrody. Najbliższym realizacji wydaje się utworzenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórza Trzebnickie głównie na terenie gmin Trzebnica, Prusice, Oborniki Śląskie. Znajdują się również zapisy o potrzebie utworzenia rezerwatów przyrody, od bardzo ogólnych jak „Dąbrowy koło Bukowic” (gm. Oborniki Śląskie), do bardziej szczegółowych jak „Ols koło Pększyna” (gm. Prusice) czy „Łęg w Wiszni Małej” (gm. Wisznia Mała), jednakże hasłowość tych zapisów oraz brak podejmowania dalszych działań pozwala domniemywać, że w najbliższym czasie planowane rezerwaty nie powstaną. Dość znaczną grupę nowych form przyrody stanowią planowane użytki ekologiczne szczególnie na terenie gminy Brzeg Dolny oraz Wisznia Mała,

Samorządy realizując założone cele polityki ochrony środowiska mogą w dalszej perspektywie przyczynić się do powiększenia powierzchni leśnych objętych różnymi formami ochrony przyrody.

- wód i gospodarowania wodami:

Brak wpływu na gospodarkę leśną.

- obrony kraju:

Brak wpływu na gospodarkę leśną.

- ochrony zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji:

Tereny wszystkich gmin leżących w zasięgu administrowania nadleśnictwa są bardzo dobrym obszarem pod względem przydatności do uprawiania turystyki: bliskość Wrocławia, dobre połączenia komunikacyjne oraz przede wszystkim walory przyrodniczo-krajobrazowe stanowią o atrakcyjności lasów nadleśnictwa dla mieszkańców oraz przyjezdnych.

Zadaniem nadleśnictwa i samorządów jest sprostanie oczekiwaniom odwiedzających lasy, w zakresie odpowiedniego udostępnienia lasów i infrastruktury na potrzeby turystyki – realizowanie wspólnych projektów, umożliwianie realizacji projektów innych podmiotów.

- udokumentowanych złóż kopalin:

Aktualnie na terenie nadleśnictwa zlokalizowana jest kopalnia gliny Kraniec (gm. Brzeg Dolny, leśnictwo Kraniec oddz. 382 r, s), w fazie rekultywacji jest złożo północne, natomiast złożo południowe nie jest eksploatowane.

- przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym:

budowa drogi ekspresowej S-5 (odcinek węzeł Widawa – węzeł Korzeńsko),

modernizacja Wrocławskiego Węzła Wodnego,

budowa mostu na Odrze i obwodnicy Brzegu Dolnego.

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.

2.3. dane z zakresu ewidencji gruntów przekazywane wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

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

Rejestry są uzgodnione z powszechną ewidencją gruntów wg stanu na 31.12.2011 r.

Księgi wieczyste są założone dla wszystkich działek w zarządzie przedmiotowego nadleśnictwa.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa, tj. lasy (grunty: zalesionych, niezalesionych i związane z gospodarką leśną) oraz grunty nieleśne.



W opisie taksacyjnym wyodrębnia się także grunty przeznaczone do: zalesienia, przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne, wyłączone z produkcji lecz pozostawione w zarządzie nadleśnictwa (jeżeli występują) oraz sporne. Grunty leśne, na których projektowane jest ustanowienie użytków ekologicznych, opisywane będą, do czasu ich wyłączenia z produkcji leśnej, jako drzewostany lub grunty leśne niezalesione. Podstawę opracowania projektu planu stanowią będą:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP, (wg stanu na 1 stycznia 2014 roku),
- aktualna leśna mapa numeryczna,
- rejestr gruntów nadleśnictwa (wg stanu na 1 stycznia 2014 roku).

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez nadleśniczego wraz z zaistniałymi zmianami po dacie importu, przekazany protokołem wykonawcy prac. Wykonawca otrzyma też ww. bazy i dokumenty wg stanu na 1 stycznia 2013 roku. Terminy przekazania danych:

- baza SILP do 31 stycznia 2013 roku,
- leśna mapa numeryczna do 31 marca 2013 roku.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem na gruncie, wykonawca prac zgłosi je nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy niezwłocznie podejmie działania w celu ich wyjaśnienia i usunięcia a o sposobie rozstrzygnięcia powiadomi pisemnie wykonawcę prac urzędzeniowych. Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzyga dyrektor RDLP we Wrocławiu.

Leśna mapa numeryczna jest zgodna ze standardem LMN i na bieżąco aktualizowana. Nadleśnictwo Oborniki Śląskie zapewni zgodność danych ewidencyjnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz standardem LMN oraz aktualność danych na 01.01.2015 roku.

Stan prawny gruntów: uregulowany w 100%.

Grunty sporne: nie figurują w stanie posiadania nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Grunty stanowiące współwłasność: nadleśnictwo 5 działek stanowiących współwłasność.

Grunty przeznaczone do zalesienia w planach zagospodarowania przestrzennego: brak.

Grunty wyłączone z produkcji w trakcie obowiązywania aktualnego PUL: kompletny wykaz powierzchni wyłączonych z produkcji leśnej zostanie przekazany wykonawcy.

### **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 Zarządzenia nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania TAKSATOR.

Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (dalej IUL), nadleśniczy jest obowiązany przekazać wykonawcy projektu planu odpowiednie dokumenty stanowiące podstawę prac urzędzeniowych, w szczególności z zakresu ewidencji gruntów. Za organizację przebiegu importu, w rozumieniu udostępnienia bazy SILP, połączenia z bazą, ochronę hasła dostępu do bazy SILP, odpowiada nadleśniczy. W ramach technicznych możliwości import danych może być przeprowadzony z wykorzystaniem sieci WAN przy wsparciu służb informatycznych RDLP. 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 1 stycznia roku obowiązywania nowego planu urządzenia lasu.

Nadleśniczy jest obowiązany też do przekazywania wykonawcy projektu planu UL danych geometrycznych. Przekazywane dane geometryczne danego obiektu powinny być zaktualizowane i spójne ze stanem w SILP. Dane LMN należy przekazywać w postaci warstw generowanych z wykorzystaniem odpowiednich aplikacji, a przekazywane dane powinny być sprawdzone aplikacją kontrolą.



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 dokumentowane w postaci protokołu ze szczególnym uwzględnieniem informacji o aktualności przekazywanych danych oraz daty przekazania. Protokół podpisuje nadleśniczy oraz wykonawca projektu planu UL. 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 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 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. 1,5m.

#### **5. Sposób oznaczania niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania gruntów stanowiących współwłasność**

Granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowym.

Grunty stanowiące współwłasność w opisach taksacyjnych zostaną zaadresowane ostatnią literą w oddziale i odpowiednio oznaczone na sporządzonych mapach. Grunty te nie zostaną ujęte w zestawieniach i tabelach planu urządzenia lasu.

#### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych**

Ponieważ Nadleśnictwo Oborniki Śląskie nie posiada w swoich zasobach zdjęć lotniczych, RDLP uwzględni możliwość jej zakupu w ramach prac urządzeniowych. Na potrzeby prac urządzeniowych optymalnym materiałem fotogrametrycznym są aktualne zdjęcia lotnicze lub satelitarne o rozdzielczości 0,80 metra lub większej. Szczegółowe wymagania co do ortofotomapy zostaną określone w SIWZ.

#### **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu**

W opracowywanym planie urządzenia lasu ujawniane będą cechy określone ściśle wg instrukcji zarządzania lasu.

#### **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych**

Nie przewiduje się utworzenia jednostek kontrolnych.

#### **9. Priorytety przebudowy drzewostanów**

W przypadku stwierdzenia w trakcie prac taksacyjnych występowania:

- drzewostanów uszkodzonych w stopniu 3,
- drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z TD,
- drzewostanów o niskim zwarciu, stopniu zadrzewienia i słabej jakości,

należy je ująć w wykazie drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy zgodnie z instrukcją.

### **10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

Zgodnie z propozycją nadleśniczego, w drzewostanach KO i KDO, w związku z przewidywanym procentem uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew, oszacowaną do odnowienia powierzchnię należy zwiększyć o 10% przy rębniach gniazdowych i o 20% przy pozostałych rębniach złożonych.

### **11. Inwentaryzacja zasobów drzewnych, w tym pomiar drewna martwego**

Inwentaryzację zasobów drzewnych należy wykonać zgodnie z Instrukcją urządzania lasu. Nie przewiduje się w tym zakresie odstępstw od wytycznych w niej zawartych. Komisja zaakceptowała propozycję rejestrowania miąższości grubizny dla wszystkich drzew o pierśnicy większej lub równej 7 cm, w tym dla podrostów. Rezygnuje się przy tym z pomiarów i szacowania miąższości dla gatunków uznawanych za krzewiaste.

W ramach prac urzędniowych dokonać dodatkowego pomiaru drewna martwego, zgodnie z § 62 IUL.

### **12. Wytyczne do sporządzania i wydruku map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych, przeładowych oraz mapy sytuacyjnej**

Mapy co do rodzaju i treści należy sporządzić zgodnie z instrukcją urządzania lasu.

Mapy gospodarcze należy wydrukować w skali 1:5000 i formacie A1 (wraz ze skorowidzem w postaci mapy sytuacyjnej z zaznaczeniem arkuszy i numerów oddziałów leśnych). W zakres map gospodarczych wejść wszystkie obiekty obligatoryjne zaś z fakultatywnych – działki zrębowe z wykazu cięć. Nie przewiduje się zamieszczania na wydruku map gospodarczych innych obiektów fakultatywnych. Liczba - 1 komplet dla nadleśnictwa oraz 1 dla RDLP.

Mapy gospodarczo-przeładowe należy sporządzić w skali 1:10 000 na aktualnym podkładzie topograficznym.

Mapy przeładowe należy sporządzić w skali 1:25 000 według obrębów leśnych z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Należy sporządzić mapy przeładowe siedlisk z uzupełnieniem siedlisk przyrodniczych.

Liczba – kompletów wydruków dla nadleśnictwa zostanie podana w SIWZ, w tym po 1 egzemplarzu dla RDLP i DGLP.

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa należy sporządzić w skali 1:50 000 - dla nadleśnictwa w liczbie egzemplarzy podanej w SIWZ, w tym po 1 dla RDLP i DGLP.

Mapę (lub mapy) sytuacyjno-przeładową obszarów chronionych i funkcji lasu należy sporządzić w skali 1:50 000 po 1 egzemplarzu dla nadleśnictwa, RDLP i DGLP.

### **13. Podział na obręby leśne i na leśnictwa**

Aktualnie nadleśnictwo Oborniki Śląskie podzielone jest na 2 obręby leśne: obręb Bagno i obręb Oborniki Śląskie. W projekcie planu należy zachować dotychczasowy podział na obręby leśne. Nadleśniczy wycofał swój wniosek o zmianę zasięgu obrębów leśnych, w przedmiotowym planie przyjęty zostanie podział na obręby wg stanu na 01.01.2015 r.

Obręb Bagno podzielony jest na 5 leśnictw rewirowych, obręb Oborniki Śląskie na 6 leśnictw. Nadleśniczy przedstawił projekt korekty dotychczasowego podziału na leśnictwa, zostanie on ujęty w projekcie planu urządzania lasu, o ile zmiany wejść w życie do 01 stycznia 2015 roku.

### **14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód**



Istotne dla nadleśnictwa informacje z zakresu ochrony lasu do zamieszczenia na mapie przeglądowej ochrony lasu w formie wykazu przedstawił ZOL.

W ciągu ostatnich 25 lat nie odnotowano gradacyjnie pojawiających się owadów liściożernych, szkodników pierwotnych.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki korzeni (stałe pędraczyśka): według odrębnego wykazu.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki wtórne; zostaną określone na podstawie wartości nasilenia posuszu czynnego NPC w stopniu II lub wyższym, jeżeli powtarzają się przynajmniej dwukrotnie w okresie obowiązywania ekspirującego planu urządzenia lasu. Dane źródłowe zostaną przekazane wykonawcy PUL.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez choroby grzybowe zostaną przyjęte na podstawie aktualnego „Zestawienia powierzchni występowania uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne oraz chorób drzew leśnych spowodowanych przez grzyby patogeniczne i wykonanych zabiegów ochronnych” - formularz nr 4: 938 ha (opieńka) Dane źródłowe wykazane w formularzu nr 4 dostarczy nadleśnictwo.

### **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 r. Zakończone prace będą podlegać kontroli końcowej i odbiorowi, po wcześniejszym zgłoszeniu gotowości przez wykonawcę. Wykonawca ma obowiązek poddać się kontroli również na żądanie zamawiającego. Wraz z pisemnym zgłoszeniem przez wykonawcę gotowości do kontroli i odbioru danego etapu lub podetapu prac, na żądanie zamawiającego wykonawca przekazuje kopie odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej.

Kontrole i odbiory bieżące terenowych prac urządzeniowych z zakresu taksacji leśnej powinny odbywać się w okresach dwumiesięcznych. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do kontroli, oprócz zakresu wykonanych prac w postaci wykazu oddziałów, wykonawca przedstawi następujące zestawienia: wykaz halizn i płazowin, wykaz drzewostanów, które wg przekazanych przez nadleśnictwo dokumentów znajdowały się w KO lub KDO i nie zostały w ten sposób opisane (z wyjątkiem KO i KDO, które stały się uprawami lub młodnikami po rębni złożonej), wykaz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji, wykaz stwierdzonych błędów w TSL.

Po zakończeniu prac na powierzchniach kołowych zespół kontroli pomiaru miąższości, powołany przez Dyrektora RDLP we Wrocławiu, przeprowadzi test zgodności pomiarów.

Prace kameralne podlegać będą uzgodnieniom i kontroli bieżącej w trakcie tworzenia kolejnych składników planu urządzenia lasu. Ostateczne wyniki inwentaryzacji i projekt planu zostaną omówione na NTG.

Odbiór końcowy prac powinien nastąpić w terminie do dwóch miesięcy od dnia przekazania projektu planu urządzenia do RDLP we Wrocławiu.

### **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 z uwzględnieniem danych wrażliwych**

Opracowania należy wykonać odrębnie dla każdej jednostki organizacyjnej LP (nadleśnictwa) według Instrukcji Urządzania Lasu.

Każda z części dokumentacji powinna być trwale połączona, zaopatrzona w sztywne okładki opatrzone etykietami, płyty CD/DVD 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.



## Załączniki

- a) materiały bazodanowe:
- baza danych opisowych do SILP wygenerowana programem Taksator, wraz z plikami eksportu do SILP – nagrana na nośnik optyczny (3 egz.),
  - baza danych geometrycznych oraz wszystkie materiały rastrowe i fotogrametryczne wykorzystywane przy tworzeniu LMN, w układzie PUWG92 – nagrane na nośnik optyczny (2 egz.) oraz dodatkowo nagrane na jeden przenośny dysk twardy z interfejsem USB 3.0,
- b) ortofotomapa – na podstawie zobrazowania lotniczego lub satelitarnego wykonanego w terminie V-X nie wcześniej niż z maja roku 2012,
- ortofotomapa w kompozycjach barwnych:
    - barwach naturalnych – kompozycja kanałów czerwonego, zielonego i niebieskiego [R,G,B],
    - barwach umownych – kompozycja kanałów bliskiej podczerwieni, czerwonego i zielonego [NIR,R,G],
  - min. terenowa wielkość piksela  $\leq 0,80$  metra,
  - błąd położenia punktu RMS nie może przekroczyć wartości 1 metra.
- Cyfrowa ortofotomapa musi pokrywać obszar terytorialny nadleśnictwa, obrazy muszą być zmozaikowane i wyrównane tonalnie oraz spełniać następujące parametry:
- odwzorowanie – układ współrzędnych prostokątnych płaskich PUWG1992,
  - format zapisu danych: GeoTIFF 8 bitowy bez kompresji,
  - dopuszczalne pokrycie chmurami na ortofotomapie w zasięgu terytorialnym do 5%, na gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa do 1%.
- c) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
- d) wydruk opisu ogólnego (elaboratu) – w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa); egzemplarz przeznaczony dla DGLP będzie zawierał kieszeń z kompletem wymaganych instrukcyjnie map tematycznych (mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa, mapa sytuacyjno – przeglądowa funkcji lasu, mapy przeglądowe drzewostanów dla obrębów leśnych, mapy przeglądowe siedlisk – typów siedliskowych lasu dla obrębów leśnych, mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych dla obrębów leśnych). Możliwe jest także przekazanie kompletu map przeglądowych dla DGLP w oddzielnej teczce.
- e) wydruk wykazów projektowanych cięć użytkowania rębного dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 3 szt. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa),
- f) wydruki materiałów kartograficznych:
- wydruki map gospodarczych z cięciami rębnymi w skali 1:5000 – w formacie A1 – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),
  - wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:25000 i map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1:50000 – w sytuacji, złożone do formatu A4, w twardej teczce – 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa); mapy przeglądowe drzewostanów przeznaczone dla nadleśnictwa należy podkleić na płótno i zafoliować, mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych oraz mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej przeznaczone dla nadleśnictwa należy podkleić na płótno,
  - forma elektroniczna wszystkich materiałów kartograficznych w formacie pdf nagrana na nośnik optyczny,
- g) 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 1:50000 – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa). Jeżeli treść mapy w tej skali nie będzie wystarczająco czytelna, wykonawca



## Załączniki

sporządzi mapę przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:25000. Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teczce,

- b) 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 1:25000 – 5 egz. (z przeznaczeniem dla RDOŚ, PWIS, DGLP, RDLP i nadleśnictwa) Alternatywnie dokumentacja kartograficzna może być przekazana w osobnej teczce,
- g) wersje elektroniczne opracowanych materiałów 4 szt. – nagrane na nośnik optyczny oraz 1 szt. nagrana na dysk przenośny, o którym mowa w pkt. a) – 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* lub innym uzgodnionym ze zleceniodawcą oraz te same pliki w formacie PDF (Portable Document Format). Wersja elektroniczna planu w formacie PDF służyć będzie do udostępniania na stronie internetowej, wielkość plików powinna być zoptymalizowana, zawartość ograniczona do niezbędnej, zapewniającej czytelność i łatwość interpretacji treści. Wersja PDF powinna być pozbawiona informacji o precyzyjnej lokalizacji stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie takich stref (dotyczy także map w tym formacie). W przypadku map, przekazane powinny być wszelkie wykorzystane dane geometryczne, czy to w formie wektorowej, czy rastrowej. Dane wektorowe powinny być przekazane w strukturze wykonawcy, w formacie shapefile standardu wymiany Leśnej Mapy Numerycznej ESRI ArcView.

b) materiały dla leśniczych:

- część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca:
    - wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębego,
    - opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
    - wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa,
    - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
    - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
  - część kartograficzna zawierająca:
    - mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, podklejona na płótno, zafoliowana, złożona do formatu A4, oprawiona w twarde okładki,
    - mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, podklejona na płótno, złożona do formatu A4.
- Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzona następująca ilość egzemplarzy:
- część opisowa – 1 egz.,
  - mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów – 2 egz.,
  - mapa gospodarczo – przeglądowa cięć rębnych i gruntów do zalesienia – 1 egz.,
  - część opisowa i kartograficzna w formie elektronicznej w postaci plików PDF nagranych na nośnik optyczny – 2 egz.

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada aktualny, wykonany w roku 2010, projekt docelowej sieci dróg - „Ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa Oborniki Śląskie”. W ramach projektu planu nie będzie sporządzana ekspertyza ekonomiczna.

### **17. Dodatkowa tabeli XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarem Natura 2000**

Na wniosek nadleśnictwa dodatkowa tabela XXII będzie sporządzona, jako element opracowywanego planu urządzenia lasu.

### **18. Postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, Instrukcją urządzania lasu oraz innymi wytycznymi obowiązującymi w tym zakresie wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla tworzonego projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 2015-2024, zostanie opracowany przez RDLP we Wrocławiu i przekazany Dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy otrzymanymi informacjami dotyczącymi siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków a stanem na gruncie, wykonawca planu zamieści je w stosownym protokole rozbieżności.

Wniosek o zawarcie w opracowywanym planie urządzenia lasu zakresu zadań właściwego dla planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000, zostanie rozpatrzony po zapewnieniu dodatkowego finansowania na ten cel, np. z funduszu leśnego.

## **B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU**

### **19. Obszary chronione i funkcje lasu**

#### **19.1 Zasięg i lokalizacja istniejących i projektowanych form ochrony przyrody, w tym obszarów chronionych.**

#### **a) Rezerwaty**

Rezerwat przyrody Jodłowice: 9,36 ha (gminy Oborniki Śląskie i Brzeg Dolny),

Rezerwat przyrody Las Bukowy w Skarszynie: 23,70 ha (gmina Trzebnica).

#### **b) pomniki przyrody**

Na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie uznano za pomniki przyrody 5 obiektów: (4 drzewa dębu szypułkowego w parku w Chodlewku) i 1 głaz narzutowy przy rezerwacie „Jodłowice”).

#### **c) obszary Natura 2000**

Nadleśnictwo znajduje się w zasięgu jednego obszaru specjalnej ochrony OSO:

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Łęgi Odrzańskie: 17 999 ha (na terenie nadleśnictwa: 9,13 ha, gmina Brzeg Dolny) oraz dwóch specjalnych obszarów ochrony SOO:

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Widawy: 1 310 ha (na terenie nadleśnictwa: 382,62 ha, gmina Oborniki Śl.)

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Łęgi Odrzańskie: 20 223 ha (na terenie nadleśnictwa: 9,13 ha, gmina Brzeg Dolny),



## Załączniki

Ze względu na fakt, że granice obszaru w wielu miejscach nie pokrywają się z granicami wydzieleni leśnych, a mogą przecinać wydzielenia, w tych miejscach wskazana jest korekta granic wyłączeń taksacyjnych – zgodnie z § 15 IUL.

Granice wymienionych powyżej obszarów Natura 2000 należy przyjąć zgodnie z danymi będącymi w posiadaniu właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

d) obszary chronionego krajobrazu

Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Trzebnickie (od 2009 r., gmina Wisznia Mała): niespełna 3 440 ha, na terenie nadleśnictwa: 1 266 ha w leśnictwach Trzebnica i Pęgów

e) stanowiska roślin i zwierząt chronionych, pozostałe obszary chronione

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie występują 23 gatunki roślin prawnie chronionych. Z tego ochroną ścisłą objęte jest 15 taksonów, a ochronie częściowej podlega 8. Stwierdzono występowanie 16 gatunków zwierząt podlegających ochronie, wśród nich ochronie ścisłej podlega 14 gatunków, a 2 objęte są ochroną częściową. Z gatunków objętych ochroną strefową w nadleśnictwie występują: bielik i bocian czarny.

Parki zabytkowe wpisane do rejestru zabytków: Żerków, gmina Brzeg Dolny, rejestr zabytków nr 408/W (oddz. 302 d, 1,90 ha)

Parki zabytkowe wpisane do ewidencji zabytków: Chodlewko, gmina Prusice (oddz. 494 s, 3,07 ha)

Zestawienie powierzchni lasów HCVF należy przyjąć zgodnie z wykazem posiadany przez Nadleśnictwo Oborniki Śląskie.

### 19.2 Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

Ze względu na dominujące funkcje w PUL na lata 2005-2014 wyróżniono na terenie Nadleśnictwa Oborniki Śląskie następujące kategorie lasów:

- Lasy gospodarcze – zajmujące 8378,53 ha, tj. 58,2% powierzchni,
- Lasy ochronne – uznane Zarządzeniem nr 202 Ministra Ochrony Środowiska „Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29.08.1995 r. 5975,61 ha, tj. 41,5% powierzchni,
- Lasy rezerwatowe – w granicach istniejących rezerwatów, 32,66 ha tj. 0,2 % powierzchni.

Nadleśnictwo wnioskowało o zaktualizowanie dotychczasowego podziału lasów według pełnionych przez nie funkcji. Wniosek został zaakceptowany.

## 20. Typy siedliskowe lasu oraz ich uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie wyznaczono 13 typów siedliskowych lasu zgodnie z danymi na dzień 01.01.2005 roku, powierzchnia i udział procentowy typów siedliskowych lasu przedstawia się jak niżej:

TSL	UDZIAŁ %
BŚW	0,6
BMŚW	37,8
BMW	1,3
LMŚW	31,1
LMW	4,9
LŚW	16,2
LW	6,3
OL	0,9
LŁ	0,9
razem	100,00

## Załączniki

Do planu urządzenia lasu należy wykorzystać operat siedliskowy na dzień 01 stycznia 2003 roku. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy otrzymanymi informacjami dotyczącymi siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków a stanem na gruncie, wykonawca planu zamieści je w stosownym protokole rozbieżności. Nie przewiduje się wykonywania specjalistycznych prac z zakresu fitosocjologii, w tym w szczególności kartowania chronionych siedlisk przyrodniczych.

### 21. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Propozycja składów typów drzewostanów tożsamyh z projektowanym składem gatunkowym upraw o kierunku gospodarczym.

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Rębnia	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
1	2	3	4	
1	Bśw	I	So	So 80, Brz i inne 20
2	BMśw św	I, III	Bk-So	So 70, Bk 20, Db i inne 10
3	BMśw sśw	I, III	Db-So	So 60, Db 20, Bk i inne 20
4	BMw	I, III	Db-So	So 60, Db 20, Św i inne 20
5	BMb	I	So	So 60, Brz i inne 40
6	LMśw	I, II, III	Db-Bk-So	So 40, Db 20, Bk 20, Jd i inne 20
7	LMw	I, II, III	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
8	Lśw	II, IV	Db	Db 70, Bk i inne 30
9	Lw	II, IV	Db	Db 70, Js i inne 30
10	OI	I, II	OI	OI 90, Js i inne 10
11	OLJ	II, III, IV	OI-Js	Js 40, OI 40, inne 20

W związku z obserwowanymi zjawiskami zamierania jesionu, do czasu ustąpienia choroby dopuszcza się zastępowanie tego gatunku innymi gatunkami o podobnych wymaganiach siedliskowych.

Propozycja składów gatunkowych dla drzewostanów z siedliskami naturalnymi położonymi w obszarach Natura 2000 (oprac. na podstawie „Regionalne optymalne składy gatunkowe ..” J.M. Matuszkiewicz. W-wa, lipiec 2007 r.)

Typ siedliska	Nazwa siedliska	TD	Procentowy udział gatunków
1	2	3	4
9110-1	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70, inne 30
9130-1	Żyzne buczyny	Bk	Bk 70, Jw. i inne 30
9170-1	Grąd środkowoeuropejski	Lp - Db	Db 40, Lp 30, inne 30
9170-3	Grąd zboczowy	KI-Lp	Lp 40, KI 30, Db, Wz, Js 30
9190-2	Kwaśne dąbrowy	Db	Db 70, inne 30
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	OI- Js	Js 40, OI 30, Jw. i inne 30
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Js- Wz-Db	Db 30, Wz 30, Js 30, inne 10



## Załączniki

W lasach nadleśnictwa Oborniki Śląskie stwierdzono jeszcze występowanie, rzadkiego na Dolnym Śląsku siedliska naturalnego wyżynnego jodłowego boru mieszanego (kod: 91P0). Zrezygnowano jednak z określania dla niego typu drzewostanu o kierunku ochronnym, z uwagi na jego położenie poza obszarem Natura 2000, w rezerwacie Jodłowice.

Dane dotyczące siedlisk przyrodniczych, ich lokalizacji i zasięgu należy w miarę możliwości przyjmować z planów zadań ochronnych.

### 22. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Ustala się następujące przeciętne wieki rębności drzew, wyznaczających umownie przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania:

L.p	Gatunek panujący	Wiek rębności
1	2	3
<b>Wiek rębności dla gatunków zgodne z Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.</b>		
1	So	100
2	Św	100
3	Bk	120
4	Db	140
<b>Wiek rębności dla pozostałych gatunków</b>		
5	Md	100
6	Js	120
7	Gb	80
8	Olcz	80
9	Brz	80
10	Rb	80
11	Lp	80
12	Kl	80
13	Jw	80
14	Os	60
15	Ołodr	60
16	Olsz	40
17	Tp	40

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzania lasu, zaleca się aby wieki dojrzałości rębnej były określone indywidualnie dla poszczególnych drzewostanów, podczas prac taksacyjnych przez taksatora na gruncie.

### 23. Podział lasów na gospodarstwa

Wyodrębniając do celów planowania urzędniowego poszczególne gospodarstwa, należy wziąć pod uwagę dominujące funkcje lasu. Podziału na gospodarstwa należy dokonać zgodnie z wytycznymi § 82 instrukcji.

W Nadleśnictwie Oborniki Śląskie 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, co nie wyklucza spełniania różnorodnych funkcji ochronnych.

### **24. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach**

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych, z uwzględnieniem możliwości lokalizacji cięć. Należy przyjąć zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych im i zatwierdzonych funkcji ochronnych. W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować zgodnie z planami ochrony lub uzgodnić z odpowiednimi organami.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy, a w koniecznych przypadkach zaprojektować ostępy przejściowe. Przy projektowaniu działek i pasów zrębowych należy wykorzystać w sposób optymalny naturalne granice wyłączeń: drogi, rowy itp.

W przypadku drzewostanów rębnych objętych planem cięć, zlokalizowanych wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych (drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe), zaprojektować pasy ekotonowe. Użytkowanie lasów położonych w pobliżu źródeł, rzek i jezior, miejsc kultu i wokół drzew matecznych, projektować z zachowaniem zasady ochrony cennych biotopów i ważnych dla lokalnej społeczności miejsc.

W miarę możliwości nie projektować całej masy do usunięcia na działkach zrębowych, projektować pozostawianie kęp drzewostanu, 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, jeżeli sąsiedztwo taki byłoby niewskazane. 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:

Buk 10-20 lat.

Świerk 8-15 lat.

Dąb 5-10 lat.

Sosna 3-4 lata.

Proponuje się przyjąć następujące nawroty cięć:

rębnie zupełne: 4- 5 lat.

rębnie gniazdowe: 5- 15 lat.

rębnie częściowe i stopniowe: 3 -10 lat.

### **25. 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.

Hierarchia potrzeb kwalifikowania drzewostanów do przebudowy została podana w pkt. 9 niniejszego protokołu.

### **26. Pielęgnowanie lasu, w tym cięcia pielęgnacyjne**

Użytkowanie przedębne należy projektować zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu. W trakcie projektowania cięć przedębnych należy kierować się następującymi wskazówkami:

- zabieg TW projektować bez nawrotów ,
- trzebieże projektować (lub odstępować od projektowania zabiegu) w oparciu o stwierdzony stan drzewostanu. Nie oznaczać pilności wykonania zabiegu.
- pozyskanie grubizny i drobnicy w ramach CP planować w drzewostanach o stwierdzonej zasobności grubizny i intensywnym przyroście.
- pielęgnację upraw (PU) należy zaplanować we wszystkich zainwentaryzowanych uprawach
- pielęgnację młodników (PM) zaplanować zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie. CP należy planować również w wymagających tego podrostach, podsadzeniach i dolnych piętrach drzewostanu.

### **27. Hodowla lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw**

Przyjęte typy drzewostanów są tożsame z orientacyjnymi składami upraw. Należy je traktować ramowo, mogą one być zmieniane na gruncie na podstawie stwierdzonych warunków siedliskowych oraz rzeczywistego składu gatunkowego, przy zachowaniu gatunku panującego.

Kwalifikując luki do dolesień należy kierować się oceną możliwości wzrostu i rozwoju w nich młodego pokolenia. Małe luki pozostawiać bez wskazania dolesienia, ewentualne pokrycie ich drzewostanem dokona się w drodze naturalnej sukcesji.

Wprowadzanie podszytów planować tylko wyjątkowo, w przypadku stwierdzenia oczywistych potrzeb w tym zakresie, w sytuacji braku możliwości samoistnego pojawienia się gatunków podszytowych. Wykaz drzewostanów przewidzianych do wprowadzenia podszytów i drugiego piętra uzgodnić z nadleśnictwem.

Odnowienia zaplanować na wszystkich zainwentaryzowanych wyciętych i nie odnowionych zrębach oraz na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębego.

### **28. Ogólna ochrona lasu oraz ochrona przeciwpożarowa**

W trakcie terenowych prac urzędniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie aktualnego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasów nadleśnictwa. Stopień uszkodzenia drzewostanu i główna przyczyna zostaną określone niezależnie od jego wieku, przy czym rodzaj czynnika sprawczego (nazwa gatunkowa patogena) pozostawiony będzie bez określenia, z wyjątkiem uszkodzeń powodowanych przez pędraki chrabąszcza majowego. Lokalizacja pędraczysk zostanie przekazana przez nadleśnictwo. Ogół zagadnień związanych z ochroną lasu po uzgodnieniu z nadleśnictwem oraz ZOL należy omówić w części planistycznej opisanie ogólnego, przy czym podczas planowania zadań gospodarczych uwzględnione zostanie położenie lasów i stałych ognisk gradacyjnych na opracowanej mapie przeglądowej ochrony lasu. Dodatkowo, na podstawie wytycznych ZOL Wrocław, w celu zobrazowania historycznych zdarzeń wpływających istotnie na stan lasów nadleśnictwa, wykonawca sporządzi mapę przeglądową uszkodzeń lasów na skutek zdarzeń klęskowych, które dotknęły nadleśnictwo w mijającym dziesięcioleciu, głównie huragan „Cyril” z roku 2007 i z roku 2009.



Wykonawca dokona analizy i oceny stanu ochrony przeciwpożarowej. Po analizie zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz ocenie aktualnych i dających się przewidzieć przyszłych zagrożeń, wykonawca określi kategorię zagrożenia pożarowego. Lasy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie znajdują się obecnie w I kategorii 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 Komendą Wojewódzką PSP we Wrocławiu.

### **29. Zagospodarowanie rekreacyjne**

- Podczas prac taksacyjnych wykonawca dokona weryfikacji przebiegu szlaków turystycznych i położenia miejsc postoju i obiektów infrastruktury turystycznej położonych na gruntach pozostających w zarządzie nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Całość zagadnienia wykonawca planu przedstawi na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie.

### **30. Użytkowanie uboczne oraz zagospodarowanie łowieckie**

W ramach użytkowania ubocznego nadleśnictwo Oborniki Śląskie prowadzi pozyskanie choinek oraz sporadycznie stroiszu świerkowego. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu wykaz założonych plantacji choinkowych na gruntach leśnych i nieleśnych.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 15 obwodów łowieckich. Trzy z nich to obwody leśne, pozostałe to obwody polne. Wszystkie obwody są wydzierżawione 12 kołom łowieckim. Planując zagospodarowanie łowieckie należy się oprzeć na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym na lata 2007 – 2017.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy planu u.l. aktualny wykaz poletek łowieckich i gruntów przekazanych w użytkowanie bądź dzierżawionych przez koła łowieckie oraz poletek nieużytkowanych, przeznaczonych do odnowienia.

### **31. Ujmowania zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada sporządzoną „Ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa Oborniki Śląskie”. Konieczne będzie uwzględnienie tego dokumentu w przedmiotowym opracowaniu.

### **32. 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.

Ponieważ nadleśniczy nie widzi konieczności sporządzania pełnej ekspertyzy ekonomicznej, nie będzie ona sporządzana.

### **33. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Prognozę stanu zasobów drzewnych należy opracować zgodnie z §123 Instrukcji Urządzenia Lasu. Nie precyzuje się programu informatycznego służącego do prognozowania przyszłego stanu zasobów.

### **34. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody**

Nadleśnictwo Oborniki Śląskie posiada, sporządzony według stanu na 1 stycznia 2005 r., program ochrony przyrody sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” [Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Warszawa 1996]. Wykonawca dokona jego weryfikacji i aktualizacji w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

## Załączniki

W czasie tworzenia programu ochrony przyrody proponuje się w szczególności:

- uwzględnić wyniki przeprowadzonej w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- uwzględnić informacje zawarte na kartach występowania roślin/zwierząt chronionych, zgromadzonych w nadleśnictwie,
- uwzględnić aktualne informacje dotyczące form ochrony przyrody i ich zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i aktualnych publikacjach w tym zakresie, lokalizację poszczególnych obiektów podać z dokładnością do wydzielenia,
- przeprowadzić inwentaryzację ilości drewna martwego oraz zaproponować wytyczne odnośnie sposobu ewidencji i pozostawiania drewna do naturalnego rozkładu, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc stanowiących ostoje ksylobiontów,
- zweryfikować wykaz drzewostanów przewidzianych do czasowego wyłączenia z użytkowania głównego.

### 35. Wydruk map tematycznych

Mapy zostaną wydrukowane w sposób i w liczbie określonej w pkt. 16 niniejszego protokołu.

### 36. Wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Zgodnie z § 129 instrukcji urządzenia lasu, Dyrektor RDLP we Wrocławiu, jako sporządzającym projekt planu urządzenia lasu, wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

### 37. Inne zażądania projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Nadleśniczy wnosi o bieżące konsultacje i uzgodnienia wyników prac taksacyjnych.

**DYREKTOR:**  
Z up. Dyrektora  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
we Wrocławiu  
.....  
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej  
dr inż. Marek Kmiecik



## 7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ

### PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Oborniki Śl.,  
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 3 lutego 2015 r. w restauracji „Gospoda” w Obornikach Śl.,  
ul. Zielona 6, 55 – 120 Oborniki Śl..

Naradzie przewodniczył Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP we Wrocławiu  
Marek Kmiecik.

**Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena  
gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

W naradzie wzięli udział przedstawiciele:

1. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu
2. Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu
3. Nadleśnictwa Oborniki Śl.
4. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu
5. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

*Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.*

Naradę otworzył Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śl.. Po powitaniu uczestników,  
Zastępca Dyrektora RDLP we Wrocławiu przedstawił zebrany 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:

1. **Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym  
okresie (01.01.2005 r. – 31.12.2014 r.)**

Nadleśniczy w swoim referacie, omówił szczegółowo następujące tematy:

1. **Stan posiadania**
2. **Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich  
wykonaniem**
  - 2.1. Pozyskanie drewna  
Przedstawiciel RDLP we Wrocławiu zwrócił uwagę na niską intensywność  
wykonywanych zabiegów pielęgnacyjnych – TW i TP i potrzebę zwiększenia w  
przyszłym planie urządzenia lasu.
  - 2.2. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu dla nadleśnictwa za  
ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami
3. **Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu**
  - 3.1. Zdarzenia losowe zaistniałe w minionym okresie gospodarczym mające duży  
wpływ na wielkość zasobów drzewnych i stan lasu
  - 3.2. Zmiana wielkości zasobów drzewnych
  - 3.3. Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych, w tym ich zgodność  
z siedliskami leśnymi
  - 3.4. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach  
złożonych

4. **Nasiennictwo, selekcja i gospodarka szkółkarska**
  - 4.1. Drzewa mateczne
  - 4.2. Wyłączone drzewostany nasienne
  - 4.3. Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne
  - 4.4. Bloki upraw pochodnych
  - 4.5. Gospodarcze drzewostany nasienne
  - 4.6. Źródła nasion
  - 4.7. Zbiór nasion
  - 4.8. Gospodarka szkółkarska
5. **Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu**
6. **Występujące w lasach zagrożenie powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne**
  - 6.1. Czynniki biotyczne
  - 6.2. Czynniki abiotyczne
7. **Ochrona przeciwpożarowa**
8. **Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonanie zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone**
  - 8.1. Obszary Natura 2000
  - 8.2. Strefy ochrony ptaków
  - 8.3. Rezerваты
  - 8.4. Drzewostany referencyjne
  - 8.5. Pomniki przyrody
  - 8.6. Parki
9. **Zagadnienia dotyczące gospodarki łowieckiej**
10. **Inwestycje**
11. **Podsumowanie**

### II. Koreferat kierownika drużyny urządzania lasu

Kierownik drużyny urządzania lasu na wstępie zaznaczył, że nie wnosi zastrzeżeń i uwag do referatu nadleśniczego na NTG. W ramach uzupełnienia przedstawionych tam informacji dokonano

- analizy stanu posiadania,
- analizy stanu zasobów drzewnych,
- oceny wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu.

### III. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu we Wrocławiu

Kierownik ZOL we Wrocławiu w syntetyczny sposób przedstawił najważniejsze zagadnienia zawarte w „Referacie Kierownika ZOL na Nadarę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Oborniki Śl. dot. sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2015 – 2024” p.t.: **Hylopatologiczna charakterystyka Nadleśnictwa Oborniki Śl. oraz wskazania w zakresie ochrony lasu**”

W referacie omówiono:

1. **Podstawowe dane przyrodniczo-leśne nadleśnictwa**
2. **Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu**
  - 2.1. **Szkody atmosferyczne; wywroty i złomy, cięcia sanitarne**

Rozmiar potrzeb wyróbki posuszu, uwarunkowanych przyczynami przyrodniczo-gospodarczymi, wyniósł 55713 m<sup>3</sup>, tj. 8 % rozmiaru pozyskania grubizny ogółem.



Rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach wyniósł 86645 m<sup>3</sup>, tj. 12 % rozmiaru pozyskania grubizny ogółem.

**Stan zdrowotny lasu** Nadleśnictwa Oborniki Śl. charakteryzuje się generalnie dobrą zdrowotnością drzewostanów, przede wszystkim sosny, jako gatunku dominującego oraz umiarkowaną zdrowotnością dębu, brzozy i świerka.

**Stan sanitarny lasu** kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością oraz rozmiarem szkód atmosferycznych, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (wyróbka posuszu, wiatro-, śniegozłomów), utrzymywany jest w Nadleśnictwie Oborniki Śl. na dobrym poziomie, minimalizującym poprzez te działania możliwość powstawania oraz rozwoju potencjalnych ognisk zagrożeń dla trwałości lasu.

### 2.2. Szkodniki drzew leśnych (owady, ssaki); szkodliwe czynniki abiotyczne, patogeny grzybowe

**Szkodniki owadzie** w ubiegłym dziesięcioleciu, w Nadleśnictwie Oborniki Śl. miały silny wpływ na kształtowanie predyspozycji chorobowych i obniżanie stanu zdrowotno-sanitarnego drzewostanów i znacząco wpływały na zamieranie drzew i wydzielanie posuszu.

Największe powierzchnie występowania owadów w analizowanym dziesięcioleciu odnotowano dla szkodników liściożernych (zwójki dębowe i kuprówka rudnica) oraz owadów kambio i ksylofagicznych sosny i świerka: (przytłaszczek, cetyńce, kornik drukarz).

Ważnym czynnikiem szkodotwórczymi, będącym powodem powstawania w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie istotniejszych uszkodzeń drzew i sadzonek jest **zwierzyna płowa**. Szkody od zwierzyny w nasileniu > 20 % obejmują ok. 3,4 % całości powierzchni drzewostanów I kl. wieku.

Z **zespołu czynników abiotycznych** w warunkach Nadleśnictwa Oborniki Śląskie najwięcej szkód powodowały zakłócenia stosunków wodnych (1879 ha). Innymi ważnymi czynnikami szkodotwórczymi pozostawały niskie i wysokie temperatury (1364 ha) oraz wiatr (300 ha).

Wśród **patogenów grzybowych** największe arealy rejestrowanych w tym okresie uszkodzeń dotyczą zamierania dębu (2181 ha w latach 2005-2009) oraz opieńkowej zgnilizny korzeni (1146 ha).

Ogółem w latach 2005-2014 uszkodzenia od czynników abiotycznych i patogenów grzybowych, zarejestrowano na pow. 11669 ha, tj. przeciętnie na 1167 ha w roku. Wielkość ta stanowi około 8% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. To wielkość obrazująca istotny rozmiar oddziaływania czynników abiotycznych w postaci szkód wiatrołomowych jak i biotycznych przyczyn zamierania gatunków drzew czy rozwoju chorób korzeni.

Dokonując finalnej oceny istotności problematyki ochrony lasu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie, wg miary udziału powierzchni drzewostanów z zarejestrowanym występowaniem szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych oraz notowanymi uszkodzeniami od tych czynników, odnoszonej do całej powierzchni leśnej nadleśnictwa, który to wskaźnik na przestrzeni lat 2005-2014 kształtował się średniorocznie na poziomie ~ 31%, oraz mierzonej natężeniem potrzeb wykonywania w tym okresie wymuszonych cięć sanitarnych, których to wielkość sięgnęła 20% rozmiaru pozyskania grubizny ogółem, należy ocenić, że **problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie ma znaczenie istotne.**

3. Wskazania w zakresie ochrony lasu
4. Działania z zakresu hodowli i urządzania lasu
5. Zabiegi profilaktyczne i ochronne

Przewodniczący narady zaakceptował wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu i podkreślił znaczenie ZOL w zapewnieniu właściwego sanitarnego i zdrowotnego stanu lasu.

#### **IV. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu**

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Oborniki Śl. za okres 2005-2014 o czym, jak zaznaczył, świadczą następujące fakty:

- prawidłowa realizacja planu użytkowania lasu w wymiarze miąższościowym (pomimo niewykonania planowanych etatów powierzchniowych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, co było konsekwencją znacznego udziału użytków przygodnych),
- prawidłowo wykonane odnowienia,
- prawidłowo prowadzona gospodarka nasienna,
- wysoka ocena upraw i młodników,
- wysoka ocena wykonanych prac z zakresu inwestycji i remontów infrastruktury technicznej,
- dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu,
- prawidłowo prowadzony nadzór nad gospodarką łowiecką,
- skutecznie prowadzone działania z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- pozytywne wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody,
- profesjonalnie prowadzone i z pozytywnym efektem zadania z zakresu edukacji leśnej,
- wielokierunkowy zakres działań z zakresu turystyki i edukacji.

#### **Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych**

##### **I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy**

Kierownik drużyny urządzania lasu BULiGL Oddział w Brzegu, przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urzędzenia lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP, w tym:
  - zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z nadleśnictwem i RDLP.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
  - stan posiadania,
  - przyrodnicze warunki produkcji leśnej,
  - zagadnienia nasiennictwa i selekcji,
  - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.
3. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:
  - podział według dominujących funkcji lasu,
  - podział na gospodarstwa,
  - wieki rębności,
  - projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębnego i przedrębego,
  - projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych,
  - wytyczne w zakresie ochrony lasu,
  - ochrona przeciwpożarowa,
  - wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego,



- potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji agrotechnicznych.

Przedstawione przez Wykonawcę prac w/w 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. Nadleśniczy winien dokonać niezbędnych zmian w ewidencji powszechnej, aby jej zapisy dostosować do zapisów ujętych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śl. na lata 2015 – 2024.

W dniach 7 - 11 lipca 2014 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości w obrębie leśnym Bagno. Kontrola objęła 50 powierzchni kołowych w trakcie, której stwierdzono prawidłowość wykonanych prac. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,11 % dla obrębu Bagno i 1,39 % dla obrębu Oborniki Śląskie. Wyniki testu zostały omówione i przyjęte przez komisję.

### **II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko**

Przedstawiciel BULiGL Oddział w Brzegu omówił podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz Prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko:

- a) Program ochrony przyrody (POP):
  - zawartość programu ochrony przyrody,
  - walory przyrodnicze,
  - formy ochrony przyrody występujące na terenie nadleśnictwa.
- b) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Oborniki Śl. (POŚ):
  - podstawy i metodyka opracowania,
  - analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie,
  - stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze) oraz obszary Natura 2000.

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawione mapy.

Przedstawiciel RDOŚ we Wrocławiu zwrócił uwagę, że przedstawione zagadnienia w pełni wyczerpują poczynione uzgodnienia pomiędzy RDLP a RDOŚ we Wrocławiu oraz wskazał na istotne znaczenie Programu ochrony przyrody przy realizacji zadań gospodarczych. Poinformował zebranych o nowych stwierdzeniach stanowiska chronionego gatunku - zgniotka cynobrowego.

## Załączniki

Przedstawiciele Wykonawcy poinformowali o zaawansowaniu prac nad planem urządzenia lasu i trudnościach w uwzględnieniu nowych stanowisk gatunków chronionych na tym etapie prac.

Nadleśniczy omówił przyjęte i stosowane rozwiązania mające na celu ochronę cennych zasobów przyrodniczych, przy realizacji zadań gospodarczych.

Wykonawca prac poinformował zebranych o realizowanym przez siebie autorskim opracowaniu p.n.: „Vademecum Ochrony Przyrody Leśniczego”, wspomagającym ochronę przyrody przy realizacji zadań gospodarczych.

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 w/w dokumentach.

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

Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śl. zaakceptował zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniósł do nich zastrzeżeń. Podziękował Wykonawcy prac za jego profesjonalizm przy realizacji prac zarówno terenowych jak i kameralnych.

#### Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

1. Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Oborniki Śl. projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.
2. Komisja zaakceptowała propozycje sporządzenia nowego wniosku na lasy ochronne, w terminie późniejszym, po aktualizacji zarządzania DG LP w sprawie uznawania lasów za ochronne.
3. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do ustaleń protokołu KZP w postaci:
  - dopisania wieków rębności dla So c., Dg i Dbc, 100 lat, Wz, 120 lat.
4. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do ustaleń protokołu KZP w postaci:
  - dopisania typu drzewostanu Js – Wz - Db dla siedliska Lł, z orientacyjnym składem upraw: Db 30%, Wz 30% Js 30% i inne 10 %.
  - dla TSL: LMśw należy przyjąć TD: Db – SO, ze składem odnowienia: So 40%, Db 30% Bk i inne 30 %,
  - dla TSL: Lśw należy przyjąć TD: Jw. – Bk – Db, ze składem odnowienia: Db 40%, Bk 20% Jw. 20% i inne 20 % - dla drzewostanów w okolicach Miasta Trzebnica.
5. Komisja zaakceptowała - przedstawiane w projekcie planu urządzenia lasu - zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
6. Komisja przyjęła propozycję wariantowania planu urządzenia lasu, zgodnie z przedstawioną na naradzie technicznej, metodyką Wykonawcy pul -3 wariant.
7. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez wykonawcę etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych dla nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i użytkowaniu przedrębny według przyjętego rozmiaru, w tym:



## Załączniki

- rozmiar użytkowania przedrębego przyjęto na poziomie ca **55 % w obrębie Bagno i 60 % w obrębie Oborniki Śl.** wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego tj. w wysokości **481 025 m<sup>3</sup> grubizny brutto.**
  - powierzchniowy etat użytkowania przedrębego został przyjęty w wysokości **8 018,27 ha**, (CP-P – 154,41 ha, TW – 1 712,34 ha, TP – 6 151,51 ha).
  - rozmiar użytków rębnych na poziomie **688 630 m<sup>3</sup> grubizny brutto.** Przyjęta wielkość użytkowania rębego jest etatem według pożądanego kierunku rozwoju i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.
  - zaplanowany rozmiar użytków głównych na okres 10 lat dla Nadleśnictwa Oborniki Śl. wynosi **1 169 655 m<sup>3</sup> grubizny brutto.**
8. Łączny rozmiar planowanych odnowień i zalesień, w tym podsadzenia, dolesienie luk i przerzedzeń, poprawek i uzupełnień wynosi **1 747,02 ha.**
9. Komisja zaakceptowała, przedstawiony przez Wykonawcę prac wykaz wydzieleni - drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania rębego.
10. W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Oborniki Śl. potwierdza:
- dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urzędzenia lasu,
  - że projekt planu urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
  - akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urzędzenia lasu,

Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urzędzenia 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.

### Załączniki:

Załącznikami do protokołu Cz. A są:

- Lista obecności na NTG
- Projekt plan urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śl., w postaci cyfrowej (płyta DVD)
- Program ochrony przyrody
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urzędzenia lasu

Protokółował:

Marek Matyjaszczyk

Zastępca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Marek Matyjaszczyk



Przewodniczył:

Marek Kmiecik

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej



### 7.3 ZARZĄDZENIE NA 202 W SPRAWIE O UZNANIE LASY OCHRONNE

Z A R Z Ą D Z E N I E Nr 202

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa  
z dnia 29 sierpnia 1995r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Oborniki Śląskie.

Na podstawie art.16, pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, z 1992r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz.254 oraz z 1994r. Nr 1, poz.3 i Nr 127, poz. 627) zarządza się, co następuje:

#### § 1

- 1 Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 5.975 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Oborniki Śląskie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu, położone według stanu na dzień 01.01.1984r. jak niżej:
  - 1) w obrębie leśnym Oborniki Śląskie o powierzchni łącznej około 4.502 ha, w tym:
    - a) lasy wodochronne o powierzchni łącznej ok. 796 ha, w oddziałach: 3, 4, 7, 8, 10A, 11, 12, 17-23, 25, 29-31, 33, 35, 37-40, 41B, 42, 43, 45-47, 49, 50, 53, 57, 58, 146, 149, 150, 153, 156, 157, 161, 163, 164, 189, 192, 194, 461, 463-469, 471-485, 491, 492, 494, 496A,
    - b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o powierzchni łącznej ok. 29 ha w oddziałach: 486, 487,
    - c) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni łącznej ok. 3.418 ha, w oddziałach: 168-172, 175-188, 190-193, 198-201, 206-209, 212-227, 388-447, 456-460, 498-500, 512, 513, 515-552,
    - d) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk o powierzchni łącznej ok. 113 ha, w oddziałach: 166-171, 175,



## Załączniki

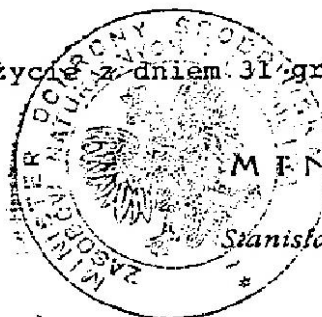
- e) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej ok. 146 ha, w oddziałach: 448-455;
- 2) w obrębie leśnym Bagno o powierzchni łącznej około 1.473 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne o powierzchni łącznej ok. 637 ha, w oddziałach: 9, 13-16, 62, 66-70, 73-83, 85, 87-90, 92, 93, 97, 98, 100, 124, 126-130, 136, 137, 242, 259, 262, 265-268, 271-273, 279, 284, 235, 293, 298, 299, 303, 308, 315, 316, 334-339, 352, 353, 360-362,
- b) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu o powierzchni łącznej ok. 518 ha, w oddziałach: 329-331, 342-347, 363, 364, 366, 367, 369-373, 378-380, 383-385,
- c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o powierzchni łącznej ok. 30 ha, w oddziałach: 71, 72, 350,
- d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej ok. 288 ha, w oddziałach: 305, 359, 365, 365A, 368, 374-376, 381, 382, 386, 387.
- Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Oborniki Śląskie na lata 1995 - 2004.

### § 2

Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były lasami ochronnymi, a nie wymienione w § 1 zarządzenia - pozbawia się charakteru ochronnego.

### § 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1995r.



M E N I S T E R

Stanisław Załchowski

## Załączniki

### 7.4 PROTOKÓŁ Z ODBIORU POWIERZCHNI KOŁOWYCH

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 3/2013 z dnia 17.01. 2013 r.

Nadleśnictwo: Oborniki Śląskie (obrzeby: Bagno, Oborniki Śląskie)

Rodzaj robót: glebowski, plan urządzenia lasu, terenowe, kameralne  
(niepotrzebne skreślić)

Wykonawca robót: Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Kontrolujący (data kontr.): Kamil Błoński - Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Wrocław – 08-11.07.2014 r.

#### PROTOKÓŁ kontroli bieżącej robót urządzeniowych

Rodzaj czynności <sup>1)</sup>	Zaawansowanie robót wg Wykonawcy <sup>2)</sup>	Lokalizacja miejsc kontrolowanych <sup>3)</sup>	Uwagi kontrolującego <sup>4)</sup>
Inwentaryzacja zasobów drzewnych – próbne powierzchnie masowe	Ilościowo (100%) Wartościowo: 12,0% (narastająco: 78,1%)	NADLEŚNICTWO OBORNIKI ŚLĄSKIE obrzeb Bagno - powierzchnie kołowe według załączonego wykazu	brak

<sup>1)</sup> jak w katalogu, np.: taksacja, opis powierzchni siedliskowych, pomiar miąższości, itp.

<sup>2)</sup> wg wykazu Wykonawcy przedkładanego do faktury (narastająco w jednostkach lub %)

<sup>3)</sup> obręb, oddział, pododdział, arkusz, itp.

<sup>4)</sup> 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:

Pomiarów dokonał zespół w składzie:

1. Marcin Lipiecki – Nadleśnictwo Oborniki Śląskie,
2. Bogusław Kowalczyk – BULiGL Brzeg,
3. Kamil Błoński – RDLP we Wrocławiu.

Zespół kontrolujący przyjmuje w całości pomiar miąższości na powierzchniach próbnym w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie.

**Termin usunięcia usterek:** -nie dotyczy.

Podpisy zespołu kontrolnego:

Zastępca Nadleśniczego

1. mgr inż. Marcin Lipiecki

2. Bogusław Kowalczyk  
STARSZY SPECJALISTA SŁ.

3. Kamil Błoński

**Potwierdzenie usunięcia usterek:** nie dotyczy

# Załączniki

Obręb: 13-19-1

## Kontrola powierzchni próbnych

Nr pow. próbny	Planim. pole próbki z 1 pomiaru [m <sup>2</sup> ]	Planim. pole próbki z pom. losw. [m <sup>2</sup> ]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wiek, z 1 pomiaru [m]	Wiek, z pom. losw. [m]	Uwagi
13	1,35	1,37	25,0	25,0	3,00	3,00	
33	0,67	0,67	27,0	27,0	4,00	4,00	
53	1,86	1,86	27,0	27,0	5,00	5,00	
73	1,05	1,15	17,0	18,0	5,00	5,00	
93	0,41	0,45	21,0	22,0	3,00	3,00	
113	1,45	1,47	27,0	28,0	3,00	3,00	
133	0,84	0,84	20,0	19,0	5,00	5,00	
153	2,26	2,28	30,0	31,0	5,00	5,00	
173	0,42	0,44	22,0	23,0	2,00	2,00	
193	0,67	0,67	16,0	16,0	2,00	2,00	
213	1,92	2,02	25,0	27,0	5,00	5,00	
233	1,25	1,22	21,0	22,0	4,00	4,00	
253	0,16	0,11	13,0	12,0	0,50	0,50	
273	0,29	0,35	22,0	22,0	1,00	1,00	
303	2,18	2,23	28,0	27,0	5,00	5,00	
323	1,41	1,47	28,0	27,0	4,00	4,00	
343	1,38	1,28	23,0	24,0	5,00	5,00	
363	0,67	0,69	21,0	22,0	2,00	2,00	
383	2,52	2,56	29,0	29,0	5,00	5,00	
403	0,25	0,25	13,0	13,0	0,50	0,50	
423	0,66	0,60	26,0	24,0	2,00	2,00	
443	1,29	1,30	27,0	27,0	4,00	4,00	
463	1,46	1,49	26,0	26,0	3,00	3,00	
483	1,55	1,55	27,0	29,0	4,00	4,00	
503	1,58	1,63	26,0	27,0	4,00	4,00	
523	0,13	0,14	18,0	19,0	0,50	0,50	
543	2,42	2,48	24,0	23,0	5,00	5,00	
563	1,36	1,42	28,0	29,0	4,00	4,00	
583	1,79	1,80	25,0	29,0	4,00	4,00	
603	0,84	0,84	25,0	25,0	2,00	2,00	
623	1,39	1,40	26,0	27,0	3,00	3,00	
643	3,14	3,15	34,0	33,0	5,00	5,00	
663	1,87	1,99	26,0	29,0	4,00	4,00	
683	0,90	0,92	24,0	24,0	2,00	2,00	
703	1,82	1,85	25,0	25,0	4,00	4,00	
723	1,27	1,29	27,0	28,0	4,00	4,00	
743	1,47	1,49	26,0	26,0	3,00	3,00	
763	2,09	2,07	27,0	28,0	4,00	4,00	
783	1,82	1,91	24,0	26,0	5,00	5,00	
803	1,81	1,80	27,0	27,0	3,00	3,00	
823	1,30	1,30	26,0	27,0	3,00	3,00	
843	1,96	2,01	21,0	22,0	4,00	4,00	
863	0,73	0,75	28,0	28,0	2,00	2,00	
883	0,63	0,65	22,0	23,0	2,00	2,00	
903	1,96	1,91	20,0	20,0	5,00	5,00	
923	0,06	0,06	17,0	17,0	0,50	0,50	
943	0,36	0,36	18,0	19,0	1,00	1,00	
963	0,57	0,58	23,0	24,0	3,00	3,00	
983	2,20	2,14	23,0	24,0	5,00	5,00	
1003	1,65	1,45	30,0	29,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0  
 Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścieniowego): 0,098  
 Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,079

---

## **8. KRONIKA**

## ***Kronika***



## ***Kronika***



## ***Kronika***

---

## ***Kronika***

## ***Kronika***

---

## ***Kronika***

## ***Kronika***







## **Kronika**

---