



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ZIELONEJ GÓRZE



foto. A Czop

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWO GUBIN

stan na 1 stycznia 2017 roku

OPIS OGÓLNY Elaborat

30-023 Kraków, ul. Mazowiecka 108
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl tel: +48(12) 294-52-22
fax: +48(12) 376-73-94

 **KRAMEKO** Sp. z o.o.
Za KRAMEKO sp. z o.o.
Z-ca Prezesa

mgr inż. Andrzej Krawiec

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2017 do 2026

dla Nadleśnictwa Gubin

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2017 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 2 1 5 0 2 | 8 6
w tym według obrębów leśnych:

1)	Chlebowo	<u>6 2 7 3 9 9</u>	2)	Gubin	<u>7 0 2 8 7 3</u>
3)	Jasienica	<u>8 2 0 0 1 4</u>	4)		<u> </u>
5)		<u> </u>	6)		<u> </u>

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 2 1 0 1 8 | 0 2
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody 1 5 | 4 7

- lasów uznanych za ochronne 2 5 7 0 | 4 9

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 1 8 4 3 2 | 0 6

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych 2 0 2 0 3 | 8 2

- gruntów niezalesionych 2 4 0 | 9 0

 w tym: do odnowienia 1 6 7 | 5 6

- gruntów związanych z gospodarką leśną 5 7 3 | 3 0

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 4 8 4 | 8 4

 w tym: przeznaczonych do zalesienia 6 | 6 6

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026

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

1 0 3 8 4 6 9 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

5 2 7 4 6 9 m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha 1 3 2 5 4 | 2 6
o orientacyjnej miąższości

5 1 1 0 0 0 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha 1 6 0 6 1 | 8 5

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 6 6 9 | 1 3

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 2 3 2 5 | 0 2

c) trzebieże 1 3 0 6 7 | 7 0

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha 6 | 6 6

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 1 6 7 | 5 6

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha 1 8 8 9 | 1 8

w tym zrębami zupełnymi 1 4 4 0 | 2 5

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 2 0 5 | 2 5

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 2 | 9 4

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha 1 2 | 9 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 2 1 6 1 | 4 7

w tym wodnych - ha 0 | 0 0

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

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

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



Pracownicy Nadleśnictwa Gubin 10.06.2016r.

Spis treści

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA GUBIN.....	13
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów, podziały administracyjne, lesistość, rys historyczny oraz stan posiadania.....	13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.....	13
1.1.2. Podział gruntów nadleśnictwa wg podziału administracyjnego kraju.....	14
1.1.3. Podział powierzchniowy oraz podział administracyjny na leśnictwa.....	16
1.1.4. Lesistość terenu.....	18
1.1.5. Położenie siedziby Nadleśnictwa Gubin.....	20
1.1.6. Rys historyczny.....	22
1.1.7. Stan posiadania.....	27
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	32
1.2.1. Ogólne dane o planach przestrzennego zagospodarowania województw i gmin położonych w zasięgu działania nadleśnictwa.....	32
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska na obszarze powiatów położonych w zasięgu działania nadleśnictwa.....	33
1.2.3. Podstawowe dane o strategii rozwoju regionu w odniesieniu do obszarów chronionych, zagospodarowania i ochrony wód, gruntów rolnych i leśnych oraz rozwoju turystyki i masowego wypoczynku ludności.....	33
1.2.4. Przewidywane inwestycje o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym mogące oddziaływać na trwałość lasu.....	34
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	34
1.2.6. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	35
1.2.7. Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.....	35
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania Nadleśnictwa Gubin.....	36
1.3.1. Przynależność do jednostek podziału przyrodniczo – leśnego kraju.....	36
1.3.2. Regionalizacja geobotaniczna.....	36
1.3.3. Położenie geograficzne.....	43
1.3.4. Rzeźba terenu.....	43
1.3.5. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne.....	44
1.3.5.1. Warunki glebowe.....	44
1.3.5.2. Warunki klimatyczne.....	44
1.3.5.3. Warunki wodne.....	45
1.3.6. Charakterystyka typów siedliskowych lasu (TSL).....	45
1.3.6.1. Typy siedliskowe lasu.....	46
1.3.6.2. Struktura gatunkowa drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu.....	51
1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów i orientacyjnych składów upraw.....	53
1.3.7.1. Przyjęte typy drzewostanów.....	53
1.3.7.2. Przyjęte typy drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych.....	54
1.3.7.3. Zestawienie typów drzewostanu (TD) w poszczególnych typach siedliskowych lasu (TSL).....	54
1.3.8. Baza nasienna i ocena walorów genetycznych lasów.....	55
1.3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN).....	55
1.3.8.2. Drzewostany zachowawcze (Dz).....	56
1.3.8.3. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN).....	56
1.3.8.4. Uprawy pochodne (UP) i bloki upraw pochodnych.....	56
1.3.8.5. Plantacja nasienna (PN).....	57
1.3.8.6. Źródła nasion.....	57
1.3.8.7. Drzewa mateczne.....	57
1.3.8.8. Archiwum klonów sosny gubińskiej.....	57

1.3.8.9. Szkołka leśna.....	57
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	58
1.3.9.1. Istniejące na terenie Nadleśnictwa Gubin formy ochrony przyrody.....	58
1.3.9.2. Siedliska przyrodnicze.....	59
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	60
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	61
1.4.1. Ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania.....	61
1.4.1.1. Czynniki wpływające na gospodarkę leśną.....	61
1.4.1.2. Charakterystyka ekonomiczna regionu.....	62
1.4.1.3. Przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych i warunki transportu.....	63
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.....	65
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa.....	66
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych Nadleśnictwa.....	66
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	66
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	67
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku.....	70
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących.....	83
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych”.....	92
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy).....	102
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego z przyjętymi typami drzewostanów (TD).....	103
1.5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.....	103
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego a przyjętymi typami drzewostanów (TD).....	105
1.5.3. Bogactwo gatunkowe drzewostanów.....	108
1.5.4. Struktura piętrowa drzewostanów.....	109
1.5.5. Cechy drzewostanów.....	110
1.5.5. Młode pokolenie podokapowe.....	110
1.5.6. Zestawienie drzewostanów pochodzenia naturalnego.....	111
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	111
1.5.5. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	113
1.5.6. Orientacyjna wielkość zasobów „drewna martwego”.....	114
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU.....	115
2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin na Naradę Techniczno-Gospodarczą - „Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 – 31.12.2016 w Nadleśnictwie Gubin”.....	117
2.2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu.....	197
2.3. Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu.....	225
2.4. Informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze.....	243
2.5. Końcowa cena gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Zielonej Górze.....	251
3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	259
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.....	259
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	259
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	259
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	259
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa.....	263
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej.....	267
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy.....	268
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	269
3.1.3.1. Etat użytkowania rębного.....	269
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na etat.....	269
3.1.3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu.....	273
3.1.3.1.3. Łączny etat użytkowania rębного.....	273
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębного.....	273

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych).....	276
3.1.4. Relacje pomiędzy etatem przyjętym na okres gospodarczy w stosunku do zasobów i przyrostu	276
3.2. Zestawienie i opisanie zadań wynikających z planu urządzenia lasu.....	277
3.2.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	277
3.2.1.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębego.....	277
3.2.1.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębego.....	279
3.2.1.3. Użytkowanie główne.....	279
3.2.2. Drzewostany bez wskazań gospodarczych.....	281
3.2.3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne z zakresu przebudowy drzewostanów.....	282
3.2.3.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	282
3.2.3.2. Wytyczne z zakresu przebudowy drzewostanów.....	286
3.2.4. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw.....	286
3.3. Kierunkowe zadania dotyczące ochrony lasu oraz kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	290
3.3.1. Kierunkowe zadania dotyczące ochrony lasu.....	290
3.3.1.1. Czynniki biotyczne.....	291
3.3.1.2. Czynniki abiotyczne.....	292
3.3.1.3. Czynniki antropogeniczne.....	292
3.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	294
3.3.2.1. Analiza stanu zagrożenia pożarowego lasów.....	296
3.3.2.2. Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego.....	300
3.3.2.3. Analiza przypuszczalnego czasu rozwoju pożaru.....	302
3.3.2.4. Ocena sprawności systemu obserwacyjno - alarmowego i środków technicznych.....	305
3.3.2.5. Siedziby straży pożarnych.....	312
3.3.2.6. Pasy przeciwpożarowe.....	313
3.3.2.7. Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....	314
3.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej.....	316
3.4.1. Użytkowanie uboczne.....	316
3.4.2. Gospodarka łowiecka.....	316
3.5. Określanie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w a tym turystyki i rekreacji.....	317
3.5.1. Budownictwo ogólne i remont istniejących obiektów.....	317
3.5.2. Budownictwo drogowe oraz remont istniejących dróg.....	317
3.5.3. Zagospodarowanie rekreacyjne i rozbudowa miejsc edukacji przyrodniczo - leśnej.....	317
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	318
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	318
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	320
6.1. Prace przygotowawcze.....	320
6.1.1. Prace glebowo - siedliskowe.....	320
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	321
6.2.1. Prace terenowe.....	321
6.2.2. Prace kameralne.....	322
6.2.3. Składniki Planu Urządzenia Lasu.....	322
6.2.4. Bezpośredni wykonawcy prac.....	322
7. KRONIKA - NOTATKI.....	325
8. ZAŁĄCZNIKI.....	327
8.1. Protokół z Komisji Założeń Planu.....	329
8.2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej.....	363
8.3. Akt prawny uznający lasy za ochronne.....	375
8.2. Protokół z kontroli powierzchni próbnych.....	381
9. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....	387

Spis Tabel dodatkowych uzupełniających treść Elaboratu lub Tabel i Wzorów wynikających z Instrukcji UL podanych w treści Elaboratu

Tabela 1. Udział powierzchniowy grup użytków i kategorii użytkowania w powierzchni gruntów Nadleśnictwa Gubin.....	13
Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin w poszczególnych jednostkach podziału administracyjnego kraju.....	15
Tabela 3. Podział na oddziały wraz z ich aktualną numeracją.....	16
Tabela 4. Zestawienie zinwentaryzowanych wyłączeń.....	16
Tabela 5. Podział na leśnictwa.....	17
Tabela 6. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa – Wzór nr 7.....	19
Tabela 7. Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Chlebowo. .25	25
Tabela 8. Tabela porównawcza – wieki rębności, dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Chlebowo	25
Tabela 9. Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Gubin.....	26
Tabela 10. Tabela porównawcza – wieki rębności, dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Gubin.....	26
Tabela 11. Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Jasienica. .27	27
Tabela 12. Tabela porównawcza – wieki rębności, dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Jasienica	27
Tabela 13. Wykaz współwłasności – Nadleśnictwo Gubin.....	28
Tabela 14. Powierzchnia Nadleśnictwa Gubin wyrażona w arach przyjęta do PUL.....	28
Tabela 15. Zestawienie powierzchni gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.....	29
Tabela 16. Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni z rozbiem na obręby leśne (wg Tabeli nr I z IUL).....	31
Tabela 17. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	35
Tabela 18. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	35
Tabela 19. Regionalny optymalny skład gatunkowy drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych dla III.4.6. Kraina Wielkopolsko-Pomorska. Dzielnice: Kotliny Gorzowskiej i Pojezierza Lubuskiego (region 6).....	39
Tabela 20. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Obręb Chlebowo. 46	46
Tabela 21. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Obręb Gubin.....	47
Tabela 22. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Obręb Jasienica. .48	48
Tabela 23. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Nadleśnictwo Gubin	49
Tabela 24. Wykaz gatunków panujących w poszczególnych TSL – Nadleśnictwo Gubin.....	51
Tabela 25. Tabela hodowlana.....	53
Tabela 26. Zestawienie typów drzewostanu (TD) w poszczególnych typach siedliskowych lasu (TSL).....	54
Tabela 27. Zestawienie ogólne wyników weryfikacji siedlisk przyrodniczych – Nadleśnictwo Gubin.....	59
Tabela 28. Wielkość i liczba kompleksów.....	64
Tabela 29. Tabela XIX . Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	65
Tabela 30. Tabela XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa oraz porównanie go z danymi z poprzedniego okresu.....	66
Tabela 31. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Obręb Chlebowo.....	67
Tabela 32. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Obręb Gubin.....	67
Tabela 33. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Obręb Jasienica.....	68
Tabela 34. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Nadleśnictwo Gubin.....	68
Tabela 35. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo.....	70
Tabela 36. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin.....	72
Tabela 37. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica.....	75

Tabela 38. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	77
Tabela 39. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo.....	83
Tabela 40. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin.....	85
Tabela 41. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica.....	87
Tabela 42. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	89
Tabela 43. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chlebowo.....	92
Tabela 44. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Gubin.....	94
Tabela 45. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jasienica.....	96
Tabela 46. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	99
Tabela 47. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Obręb Chlebowo.....	104
Tabela 48. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Obręb Gubin.....	104
Tabela 49. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Obręb Jasienica.....	104
Tabela 50. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Nadleśnictwo Gubin.....	105
Tabela 51. Ocena zgodności drzewostanów z TD.....	105
Tabela 52. Powierzchnia i miąższość drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego....	108
Tabela 53. Budowa piętrowa drzewostanów.....	109
Tabela 54. Cechy drzewostanów Nadleśnictwa Gubin.....	110
Tabela 55. Powierzchnia zredukowana warstw młodego pokolenia.....	110
Tabela 56. Zestawienie drzewostanów pochodzenia naturalnego.....	111
Tabela 57. Zestawienie powierzchni zredukowanej podrostów i nalotów pochodzenia naturalnego.....	111
Tabela 58. Zgodność upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	112
Tabela 59. Zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	112
Tabela 60. Średnie jakości odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	112
Tabela 61. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej.....	113
Tabela 62. Zestawienie lasów w obrębach leśnych wg pełnionych funkcji i kategorii ochronności.....	260
Tabela 63. Udział powierzchniowy lasów wg pełnionych funkcji i porównanie z danymi z poprzedniego okresu gospodarczego - Nadleśnictwo Gubin.....	261
Tabela 64. Podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona) - Nadleśnictwo Gubin.....	264
Tabela 65. Zestawienie gospodarstwa specjalnego w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w Nadleśnictwie Gubin z rozbiem na obręby leśne.....	266
Tabela 66. Przyjęte wieki rębności.....	267
Tabela 67. „Instrukcyjna” - Tabela XIV – Zestawienie obliczonych na 10-cio lecie etatów użytkowania rębego dla poszczególnych gospodarstw – Obręb Chlebowo.....	269
Tabela 68. „Instrukcyjna” - Tabela XIV – Zestawienie obliczonych na 10-cio lecie etatów użytkowania rębego dla poszczególnych gospodarstw – Obręb Gubin.....	270
Tabela 69. „Instrukcyjna” - Tabela XIV – Zestawienie obliczonych na 10-cio lecie etatów użytkowania rębego dla poszczególnych gospodarstw – Obręb Jasienica.....	270
Tabela 70. Porównanie etatów wg pożądanego kierunku rozwoju z etatami przyjętymi.....	272
Tabela 71. Przyjęty etat powierzchniowy cięć przedrębnych.....	273
Tabela 72. Porównanie danych wraz z podaniem przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego – Obręb Chlebowo.....	274
Tabela 73. Porównanie danych wraz z podaniem przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego – Obręb Gubin.....	274
Tabela 74. Porównanie danych wraz z podaniem przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego – Obręb Jasienica.....	275
Tabela 75. Zestawienie etatu użytków głównych wg Tabeli XVII – Nadleśnictwo Gubin.....	276
Tabela 76. Zestawienie przyjętych etatów w ramach użytkowania głównego w stosunku do zasobów miąższości oraz spodziewanych przyrostów.....	277

Tabela 77. Zestawienie powierzchniowe zaprojektowanych form rębni.....	278
Tabela 78. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania głównego z wykonaniem w ubiegłym okresie gospodarczym wg kategorii użytków.....	280
Tabela 79. Porównanie planowanego rozmiaru użytkowania głównego z 2007 i 2017 roku.....	281
Tabela 80. Zestawienie zabiegów hodowlanych na podstawie Tabeli XVIII dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa Gubin.....	282
Tabela 81. Zestawienie planowanych odnowień na powierzchniach otwartych wg obrębów leśnych.....	283
Tabela 82. Zestawienie planowanych odnowień przy rębniach złożonych wg obrębów leśnych.....	284
Tabela 83. Zadania z zakresu użytkowania rębego w rozbiu na poszczególne leśnictwa bez uwzględnienia spodziewanego 5% przyrostu użytków rębnych.....	287
Tabela 84. Zadania z zakresu użytkowania przedrębego w rozbiu na poszczególne leśnictwa.....	288
Tabela 85. Wskazania z zakresu hodowli lasu przewidziane dla poszczególnych leśnictw wynikające z podsumowania opisów taksacyjnych.....	289
Tabela nr 86. Zestawienie ilości oraz powierzchni pożarów w omawianym okresie gospodarczym obejmującym 2007-2016.....	297
Tabela nr 87. Zestawienie powierzchni pożarów ze względu na przyczynę powstania w poszczególnych latach.....	298
Tabela nr 88. Zestawienie typów siedliskowych lasu (TSL) na terenie Nadleśnictwa Gubin.....	300
Tabela nr 89. Podział administracyjny gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwa Gubin.....	300
Tabela nr 90. Wyliczenie przypuszczalnego swobodnego rozwoju pożaru.....	302
Tabela nr 91. Zestawienie dróg stanowiących dojazdy pożarowe na terenie Nadleśnictwa Gubin.....	307
Tabela nr 92. Zestawienie projektowanych dróg stanowiących dojazdy pożarowe na terenie Nadleśnictwa Gubin.....	309
Tabela nr 93. Zestawienie punktów czerpania wody utrzymywanych przez Nadleśnictwo Gubin (własne na swoich gruntach).....	310
Tabela nr 94. Zestawienie punktów czerpania wody utrzymywanych przez Nadleśnictwo Gubin (własne na obcych gruntach).....	311
Tabela nr 95. Zestawienie punktów czerpania wody na gruntach obcych.....	311
Tabela nr 96. Zestawienie projektowanych punktów czerpania wody.....	312
Tabela nr 97. Wyliczenie spodziewanego zapasu na koniec okresu gospodarczego z uwzględnieniem przyrostu tabelarycznego.....	318
Tabela nr 98. Zestawienie danych teoretycznych z danymi rzeczywistymi dotyczącymi przyrostów w drzewostanach Nadleśnictwa Gubin.....	318
Tabela nr 99. Wyliczenie spodziewanego zapasu na koniec okresu gospodarczego z uwzględnieniem przyrostu lokalnego (użytecznego).....	319
Tabela nr 100. Zestawienie wykonawców prac terenowych.....	322

Spis Ilustracji

Ilustracja 1: Położenie Nadleśnictwa Gubin na tle granic Nadleśnictw z RDLP Zielona Góra.....	14
Ilustracja 2: Zasięg działania Nadleśnictwa Gubin na tle granic podziału administracyjnego kraju.....	15
Ilustracja 3: Mapa obrazująca podział terenu zasięgu działania Nadleśnictwa Gubin na leśnictwa.....	18
Ilustracja 4: Mapa przestrzennego usytuowania lasów Nadleśnictwa Gubin w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie jego siedziby w odniesieniu do wybranych urzędów.....	21
Ilustracja 5: Regionalizacja przyrodniczo-leśna na tle granic zasięgu działania Nadleśnictwa Gubin.....	36
Ilustracja 6: Czas zauważenia pożaru i powiadomienia stanowiska kierowania (średnio 15 minut).....	303
Ilustracja 7: Czas zauważenia pożaru i powiadomienia stanowiska kierowania (średnio 45 minut).....	304

Spis Diagramów

Diagram 1. Udział [%] poszczególnych rodzajów użytków gruntowych.....	32
Diagram 2. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Obręb Chlebowo.....	46
Diagram 3. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Obręb Gubin.....	47
Diagram 4. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Obręb Jasienica.....	48
Diagram 5. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Nadleśnictwo Gubin.....	49
Diagram 6. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w powierzchni zalesionej i niezalesionej gruntów leśnych Nadleśnictwa Gubin [%].....	50
Diagram 7. Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu [%] - Nadleśnictwo Gubin.....	52
Diagram 8. Udział procentowy bonitacji sosny wg obrębów leśnych.....	68
Diagram 9. Udział procentowy bonitacji pozostałych gatunków panujących wg obrębów leśnych.....	69
Diagram 10. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo.....	71
Diagram 11. Udział miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo.....	71
Diagram 12. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo.....	72
Diagram 13. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin.....	73
Diagram 14. Udział miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin.....	74
Diagram 15. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin.....	74
Diagram 16. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica.....	76
Diagram 17. Udział miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica.....	76
Diagram 18. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica.....	77
Diagram 19. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	78
Diagram 20. Udział miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	79
Diagram 21. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	79
Diagram 22. Udział procentowy powierzchni w klasach wieku w obrębach leśnych oraz w Nadleśnictwie. 80	
Diagram 23. Udział procentowy miąższości w klasach wieku w obrębach leśnych oraz w Nadleśnictwie....	80
Diagram 24. Przeciętne zasobności w klasach i podklasach wieku w kolejnych Planach Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Gubin.....	82
Diagram 25. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo.....	84
Diagram 26. Struktura miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo.....	84
Diagram 27. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin.....	86
Diagram 28. Struktura miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin.....	86
Diagram 29. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica.....	88
Diagram 30. Struktura miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica.....	88
Diagram 31. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	90
Diagram 32. Struktura miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia	

leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	90
Diagram 33. Struktura gatunkowa wyrażona w procentach wg udziału gatunków panujących – w obrębach leśnych oraz w Nadleśnictwie Gubin.....	91
Diagram 34. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chlebowo.....	93
Diagram 35. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chlebowo.....	94
Diagram 36. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Gubin.....	95
Diagram 37. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Gubin.....	96
Diagram 38. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jasienica.....	98
Diagram 39. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jasienica.....	98
Diagram 40. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	100
Diagram 41. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Gubin.....	101
Diagram 42. Prognozowany przyrost tablicowy w podklasach wieku w latach 2017 – 2026.....	102
Diagram 43. Prognozowany przyrost tablicowy w podklasach wieku w latach 2017 – 2026 wg obrębów leśnych oraz w Nadleśnictwie Gubin.....	102
Diagram 44. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Obręb Chlebowo.....	106
Diagram 45. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Obręb Gubin.....	106
Diagram 46. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Obręb Jasienica.....	106
Diagram 47. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Nadleśnictwo Gubin.....	107
Diagram 48. Bogactwo gatunkowe drzewostanów.....	109
Diagram 49. Zestawienie lasów w obrębach leśnych wg pełnionych funkcji w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.....	260
Diagram 50. Podział lasów wg pełnionych funkcji [%] - Nadleśnictwo Gubin.....	261
Diagram 51. Udział powierzchniowy lasów wg pełnionych funkcji w poprzednim i obecnym Planie Urządzenia Lasu [%] - Nadleśnictwo Gubin.....	261
Diagram 52. Udział procentowy [%] powierzchni gospodarstw w powierzchni leśnej zalesionej wg obrębów leśnych i łącznie dla Nadleśnictwa Gubin.....	264
Diagram 53. Udział procentowy [%] powierzchni gospodarstw w powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Gubin.....	265

Tabele i Wzory wynikające z Instrukcji UL
(w tym rozmieszczenie Tabel i Wzorów podanych w części opisowej)

Nr instrukcyjnej tabeli, wzoru	Lokalizacja tabel w opracowaniu			
	Nadleśnictwo	Obręby		
		Chlebowo	Gubin	Jasienica
I	Elaborat str. - 383	Opis taks. obr. str.- 743	Opis taks. obr. str.- 877	Opis taks. obr. str.- 1261
II	Elaborat str. - 408	Opis taks. obr. str.- 747	Opis taks. obr. str.- 881	Opis taks. obr. str.- 1268
III	Elaborat str. - 415	Opis taks. obr. str.- 749	Opis taks. obr. str.- 882	Opis taks. obr. str.- 1270
IV	Elaborat str. - 425	Opis taks. obr. str.- 751	Opis taks. obr. str.- 884	Opis taks. obr. str.- 1273
Va	Elaborat str. - 437	Opis taks. obr. str.- 753	Opis taks. obr. str.- 886	Opis taks. obr. str.- 1277
Vb	Elaborat str. - 450	Opis taks. obr. str.- 756	Opis taks. obr. str.- 888	Opis taks. obr. str.- 1281
VI	Elaborat str. - 462	Opis taks. obr. str.- 759	Opis taks. obr. str.- 890	Opis taks. obr. str.- 1284
VIIIa	Elaborat str. - 473	Opis taks. obr. str.- 761	Opis taks. obr. str.- 892	Opis taks. obr. str.- 1287
IX	Elaborat str. - 133	Elaborat str. - 130	Elaborat str. - 131	Elaborat str. - 132
X	Elaborat str. - 143	Elaborat str. - 144	Elaborat str. - 145	Elaborat str. - 146
XI	Elaborat str. - 216	Elaborat str. - 215	Elaborat str. - 215	Elaborat str. - 216
XII	Elaborat str. - 219	Elaborat str. - 217	Elaborat str. - 217	Elaborat str. - 218
XIII	Elaborat str. - 166/223	Elaborat str. - 163/220	Elaborat str. - 164/221	Elaborat str. - 165/222
XIV	Elaborat str. - 269 – 270	Wykazy obr. str. - 258	Wykazy obr. str. - 263	Wykazy obr. str. - 382
XV	Elaborat str. - 480	Wykazy obr. str. - 259	Wykazy obr. str. - 264	Wykazy obr. str. - 383
XVI	Elaborat str. - 484	Wykazy obr. str. - 260	Wykazy obr. str. - 265	Wykazy obr. str. - 384
XVII	Elaborat str. - 490	Wykazy obr. str. - 261	Wykazy obr. str. - 266	Wykazy obr. str. - 386
XVIII	Elaborat str. - 494	Wykazy obr. str. - 262	Wykazy obr. str. - 267	Wykazy obr. str. - 387
XIX	Elaborat str. - 65			
XX	Elaborat str. - 66			
XXI	Elaborat str. - 498			
XXII	POP str. - 92			
XXIII	POP str. - 220			
Wzór nr 2	Elaborat str. - 499	Opis taks. obr. str.- 769	Opis taks. obr. str.- 900	Opis taks. obr. str.- 1296
Wzór nr 3	Elaborat str. - 514	Opis taks. obr. str.- 771	Opis taks. obr. str.- 906	Opis taks. obr. str.- 1297
Wzór nr 4	Elaborat str. - 528	Opis taks. obr. str.- 773	Opis taks. obr. str.- 908	Opis taks. obr. str.- 1299
Wzór nr 5	Elaborat str. - 535	Opis taks. obr. str.- 774	Opis taks. obr. str.- 909	Opis taks. obr. str.- 1301
Wykaz cięć rębnych na podstawie Wzoru nr 6		Wykazy obr. str. - 1	Wykazy obr. str. - 1	Wykazy obr. str. - 1
Wzór nr 7	Elaborat str. - 19			
Wzór nr 9				

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów, podziały administracyjne, lesistość, rys historyczny oraz stan posiadania

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

Nadleśnictwo Gubin składa się z trzech obrębów leśnych o nazwach: Chlebowo (01), Gubin (02) i Jasienica (03). Udział powierzchniowy grup użytków i kategorii użytkowania w powierzchni obrębów leśnych i Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 1. Udział powierzchniowy grup użytków i kategorii użytkowania w powierzchni gruntów Nadleśnictwa Gubin

Obręb	Powierzchnia* [m ² /ha]			
	Grunty leśne		Grunty nieleśne	Ogólna
	Zalesione i niezalesione	Związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5
Chlebowo	<u>5934,0307</u> 5931,11	<u>148,1922</u> 148,15	<u>191,7088</u> 191,73	<u>6273,9317</u> 6273,99
[%]	94,58	2,36	3,06	100,00
Gubin	<u>6758,8184</u> 6758,64	<u>210,6175</u> 210,59	<u>58,4397+1,0455*</u> 58,45+1,05* 59,50	<u>7027,8756+1,0455*</u> 7027,68+1,05* 7028,73
[%]	96,16	3,00	0,84	100,00
Jasienica	<u>7751,6298</u> 7751,97	<u>214,4937</u> 214,56	<u>233,5710</u> 233,61	<u>8199,6945</u> 8200,14
[%]	94,54	2,61	2,85	100,00
N-ctwo Gubin	<u>20444,4789</u> 20444,72	<u>573,3034</u> 573,30	<u>483,7195+1,0455*</u> 483,79+1,05* 484,84	<u>21501,5018+1,0455*</u> 21501,81+1,05* 21502,86
[%]	95,08	2,67	2,25	100,00

* - grunty we współwłasności

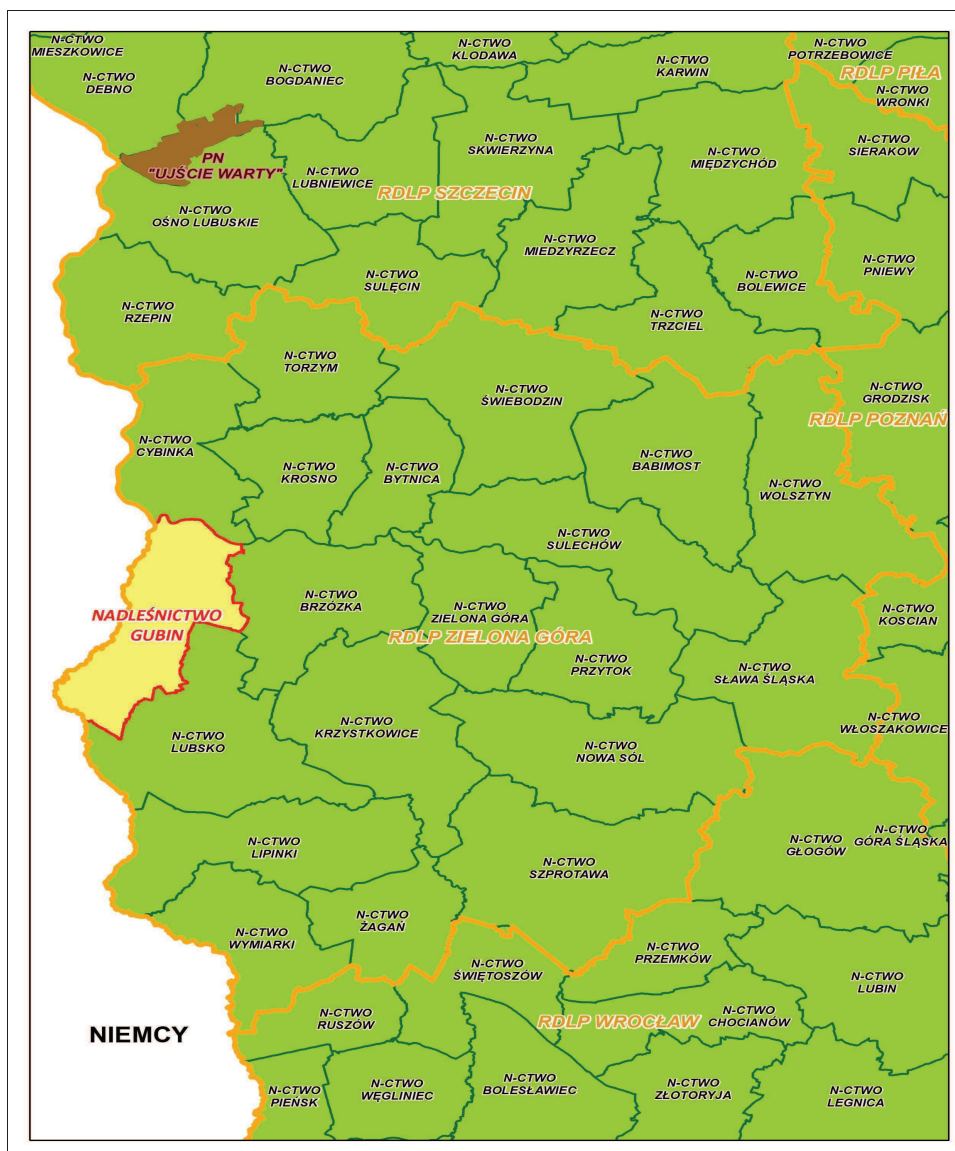
Całość gruntów Nadleśnictwa Gubin jak i obszaru działania położona jest w województwie lubuskim, w powiatach: krośnieńskim i żarskim. Pod względem podziału administracyjnego stworzonego w Lasach Państwowych Nadleśnictwo Gubin jest jednym z 20 Nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

Granice zasięgu działania Nadleśnictwa sąsiadują z obszarami działania Nadleśnictw takich jak:

- Cybinka, w części północnej,
- Brzózka, w części wschodniej,
- Lubsko, w części południowej i południowo – wschodniej.

Od strony zachodniej zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gubin oparty jest na granicy polsko – niemieckiej.

Ilustracja 1: Położenie Nadleśnictwa Gubin na tle granic Nadleśnictw z RDLP Zielona Góra



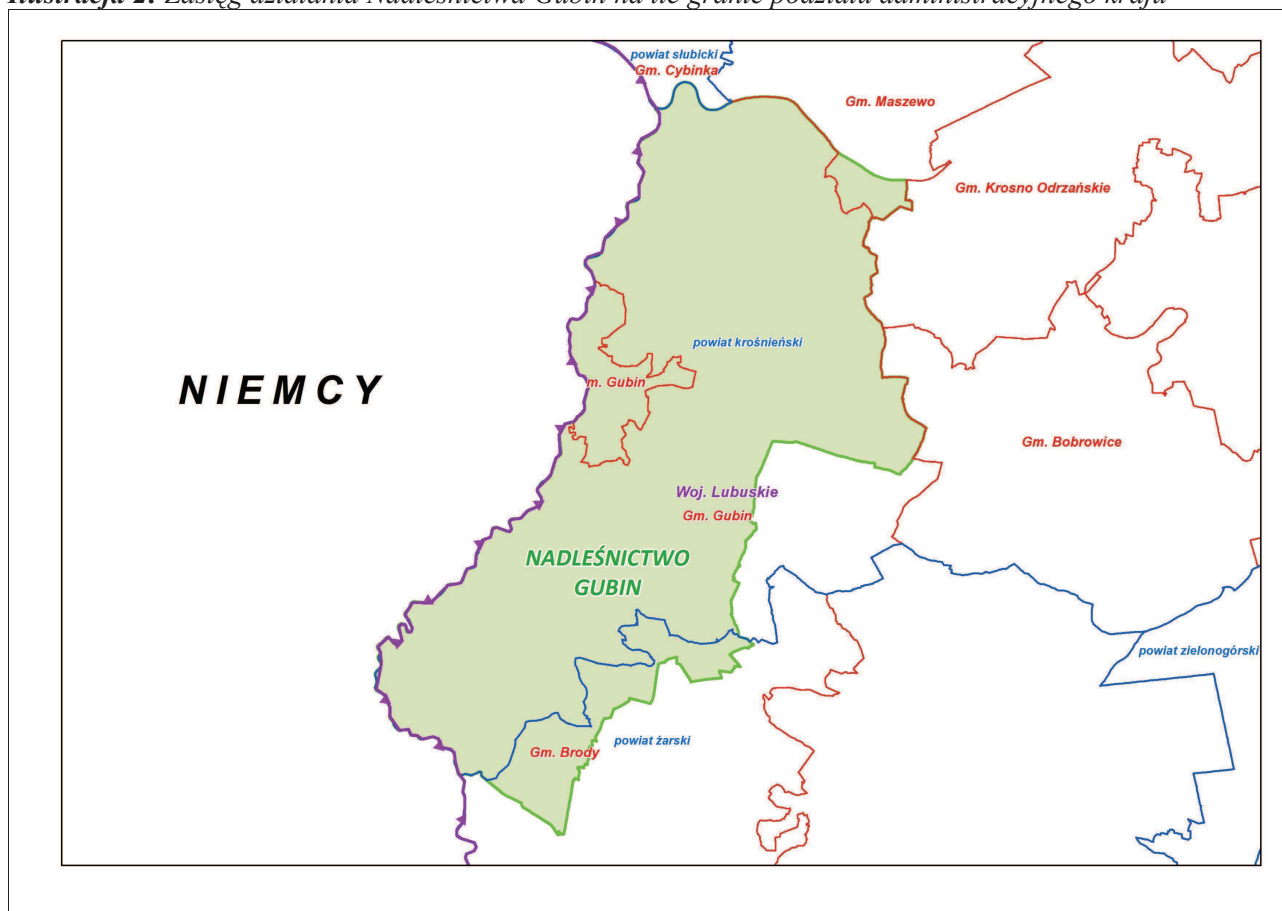
1.1.2. Podział gruntów nadleśnictwa wg podziału administracyjnego kraju

Grunty będące w zasięgu działania Nadleśnictwa Gubin położone są na terenie następujących powiatów oraz gmin lub miast województwa lubuskiego:

- **województwo lubuskie**
 - **powiat krośnieński**
 - Miasto Gubin,
 - gmina Gubin - obręby ewidencyjne: Bieżyce, Brzozów, Budoradz, Chęciny cz., Chlebowo, Chociejuw, Czarnowice, Dobrzyń, Drzeńsk Mały, Drzeńsk Wielki, Gębice cz., Grabice, Grochów cz., Gubinek, Jaromirowice, Jazów, Kaniów, Komorów cz., Koperno, Kosarzyn, Kozów, Luboszyce, Łomy, Markosice, Mielno, Nowa Wioska, Pleśno, Polanowice, Pole cz., Późna, Sadzarzewice, Sękowice, Stargard Gubiński, Starosiedle cz., Strzegów, Wałowice, Węgliny, Wielotów, Witaszkowo, Zawada, Żenichów, Żytowań.
 - gmina Maszewo - obręb ewidencyjny: Połęcko cz.

- powiat żarski
 - gmina Brody - obręby ewidencyjne: Jałowice cz., Janiszowice cz., Jasienica, Koło cz., Kumiałtowice, Suchodół cz., Wierzchno.

Ilustracja 2: Zasięg działania Nadleśnictwa Gubin na tle granic podziału administracyjnego kraju



Powierzchnię gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo w poszczególnych gminach i powiatach obrazuje poniższa tabela:

Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin w poszczególnych jednostkach podziału administracyjnego kraju

Gmina	Powierzchnia*	
	[ha]	[%]
1	2	3
Gubin – obszar miejski	92,2790	0,43
Gubin – obszar wiejski	19881,1054	92,46
Maszewo	160,0100	0,74
Razem powiat krośnieński	20133,3944	93,63
Brody	1369,1529	6,37
Razem powiat żarski	1369,1529	6,37
Ogółem województwo lubuskie	21502,5473	100,00

*- powierzchnia ze współwłasnościami

1.1.3. Podział powierzchniowy oraz podział administracyjny na leśnictwa

Nadleśnictwo Gubin jest nadleśnictwem trzyobróbowym, w którego skład wchodzi obręby: Chlebowo, Gubin i Jasienica. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa został ujęty w Zarządzeniu nr 91 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku. Zarządzenie to dotyczy granic zasięgu terytorialnego wszystkich nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Zielonej Górze.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest charakterystyczny dla dominującej rzeźby nizinnej płaskiej i fragmentami falistej. Jest podziałem regularnym, opartym przede wszystkim na sztucznie przeciętych liniach gospodarczych i oddziałowych, a także na drogach publicznych i leśnych oraz ciekach wodnych.

W poniższym zestawieniu przedstawiono podstawowe dane dotyczące podziału Nadleśnictwa na oddziały wraz z ich aktualną numeracją oraz przeciętną powierzchnią oddziału. Podano również maksymalne i minimalne powierzchnie oddziałów.

Tabela 3. Podział na oddziały wraz z ich aktualną numeracją

Nazwa obrębu	Numery oddziałów od - do	Ilość oddziałów	Min. pow. [ha] [Nr oddz]	Max. pow. [ha] [Nr oddz]	Przeciętna pow. oddz. [ha]
1	2	3	4	5	6
Chlebowo	1 – 61, 61A, 62 – 87, 87A, 88 - 115, 115A, 116 - 153, 153A, 153B, 154 - 211	216	9,38 [85]	53,24 [170]	29,05
Gubin	1 – 111, 111A, 112 - 254	255	6,70 [140]	57,96 [11]	27,56
Jasienica	1 - 321	321	5,46 [173]	88,43 [53]	25,55
R-m Nadleśnictwo Gubin		792	5,46	88,43	27,15

W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano wyłączenia taksacyjne w następujący sposób:

Tabela 4. Zestawienie zinwentaryzowanych wyłączeń

Wyłączenia	Obr. Chlebowo	Obr. Gubin	Obr. Jasienica	Nadleśnictwo
Wyłączenia ogółem	ilość	3015	3469	5018
	pow. [ha]	6273,99	7028,73	8200,14
	śr. pow [ha]	2,08	2,03	1,63
Wyłączenia literowane, stanowiące pododdziały	ilość	2224	2416	3583
	pow. [ha]	6129,25	6837,02	7998,97
	śr. pow [ha]	2,76	2,83	2,23
Pododdziały literowane na gruntach leśnych zalesionych	ilość	2080	2263	3335
	pow. [ha]	5835,49	6690,35	7677,98
	śr. pow [ha]	2,81	2,96	2,30
Pododdziały literowane na gruntach leśnych niezalesionych	ilość	42	32	41
	pow. [ha]	98,62	68,29	73,99
	śr. pow [ha]	2,35	2,13	1,80
Pododdziały literowane na gruntach związanych z gospodarką leśną	ilość	3	36	12
	pow. [ha]	3,41	18,18	13,39
	śr. pow [ha]	1,14	0,52	1,12

Wyłączenia		Obr. Chlebowo	Obr. Gubin	Obr. Jasienica	Nadleśnictwo
Pododdziały literowane na gruntach nieleśnych	ilość	99	85	195	379
	pow. [ha]	191,73	59,50	233,61	484,84
	śr. pow [ha]	1,94	0,70	1,20	1,28
Wyłączenia literowane liniowe ze znakiem „~”	ilość	791	1053	1435	3279
	pow. [ha]	144,74	191,71	201,17	537,62
	śr. pow [ha]	0,18	0,18	0,14	0,16

Według stanu na 1 stycznia 2017 roku oraz zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego (z października 2010 roku) Nadleśnictwo Gubin podzielone jest na 11 leśnictw położonych w trzech obrębach leśnych.

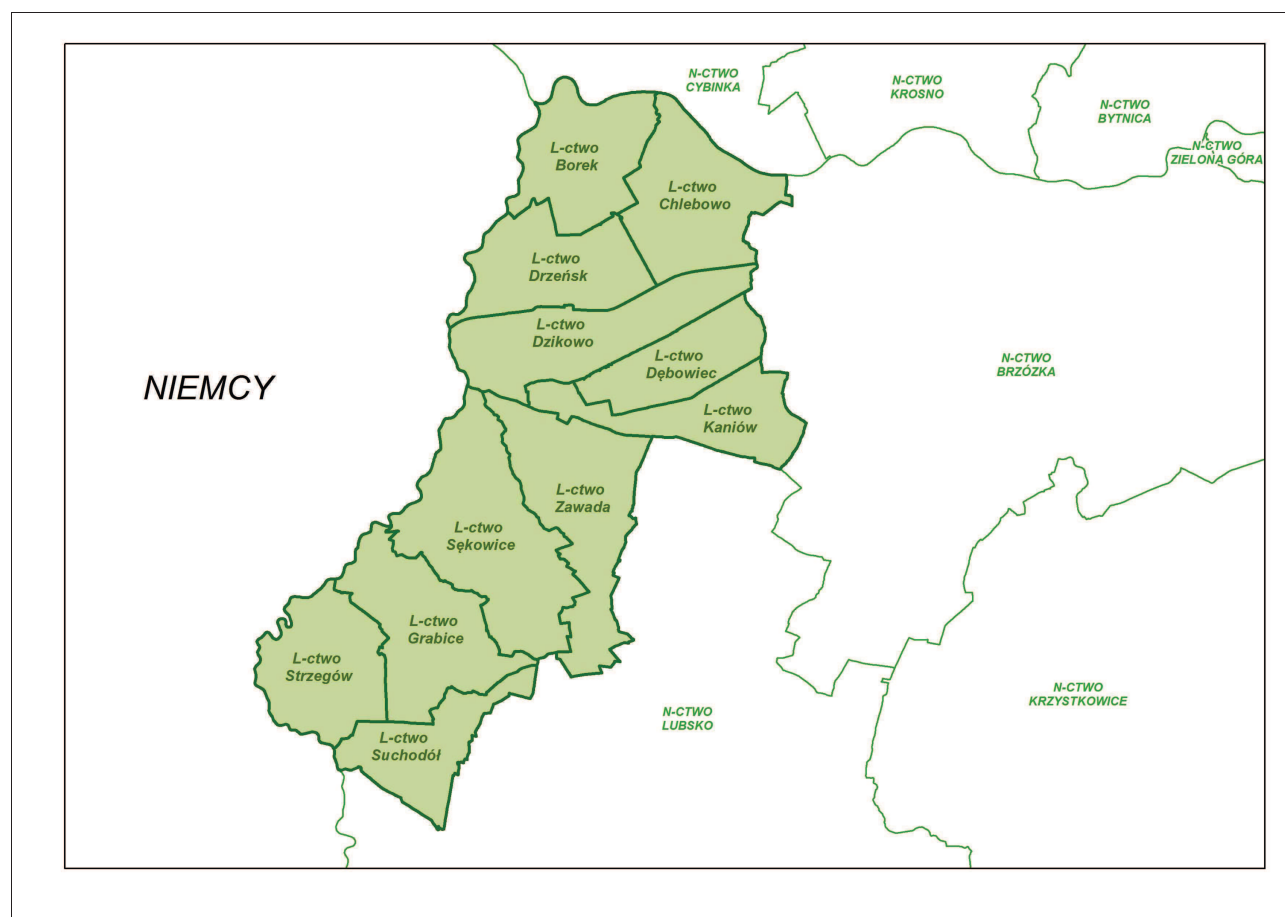
Powierzchnię poszczególnych leśnictw zestawia poniższa tabela.

Tabela 5. Podział na leśnictwa

Obręb	Leśnictwo, siedziba leśnictwa	Nr oddziałów	Powierzchnia [ha]*			
			Leśna		Nieleśna	Razem
			Zalesiona i niezal.	Związana z gosp. leśną		
Chlebowo	Borek [01]	1-34, 41-60, 67-75, 94-103	1898,6891	38,8387	131,7605	2069,2883
	Chlebowo [02]	61-66, 85-93, 112-120, 135-142, 154-161, 169-177, 183-192, 200-211	2045,1785	53,5368	26,1544	2124,8697
	Drzeńsk [03]	35-40, 76-84, 104-111, 121-134, 143-153B, 162-168, 178-182, 193-199	1990,1631	55,8167	33,7939	2079,7737
Gubin	Dzikowo [04]	1-87	2253,5136	64,7513	19,4539 +1,0455*	2337,7188 +1,0455*
	Dębowiec [05]	88-110, 112-135, 141-161, 163-179	2292,6561	69,5100	1,8223	2363,9884
	Kaniów [06]	111-111A, 136-140, 162, 180-254	2212,6487	76,3562	37,1635	2326,1684
Jasienica	Zawada [07]	1-54, 161-168	1493,5561	43,7041	62,2579	1599,5181
	Sękowice [08]	55-110, 169-172	1563,5908	39,2085	32,8546	1635,6539
	Grabice [09]	111-133, 136-142, 148-152, 173-175, 184-186, 193-198, 206-210, 221-225, 236-241	1491,5764	37,7137	29,2713	1558,5614
	Strzegów [10]	134-135, 143-147, 153-160, 176-183, 187-192, 199-205, 211-217, 226-232, 242-249, 261-271	1649,2320	38,1316	24,1283	1711,4919
	Suchodół [11]	172A, 218-220, 233-235, 250-260, 272-320	1553,6745	55,7358	85,0589	1694,4692
Razem Nadleśnictwo Gubin			20 444,4789	573,3034	483,7195 +1,0455*	21 501,5018 +1,0455*
Razem Nadleśnictwo Gubin ze współwłasnościami			20 444,4789	573,3034	484,77	21 502,5473

*- grunty we współwłasności

Ilustracja 3: Mapa obrazująca podział terenu zasięgu działania Nadleśnictwa Gubin na leśnictwa



1.1.4. Lesistość terenu

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje 391,08 km² i położony jest pomiędzy podanymi wartościami współrzędnych geograficznych:

- 51° 45' 50,449" a 52° 4' 52,808" szerokości geograficznej północnej,
- 14° 35' 22,190" a 14° 57' 2,648" długości geograficznej wschodniej.

Średnia lesistość wynosząca blisko 55% jest znacznie wyższa od średniej dla kraju (29%), a także wyższa od średniej dla województwa lubuskiego (49%).

Spośród znajdujących się na tym terenie gminnych jednostek podziału administracyjnego kraju najwyższą lesistością odznacza się gmina Gubin obszar wiejski (59,5%), najniższą z kolei posiada teren gminy Gubin obszar miejski (około 4,7%).

Według danych uzyskanych z Nadleśnictwa na omawianym terenie w zasięgu jego działania udział lasów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin wynosi 100%. Lasy innych własności – indywidualnych lub osób prawnych (np. lasy gminne lub miejskie) w ogólnej powierzchni lasów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa wynoszą około 1,7% powierzchni. Charakterystykę przynależności lasów w poszczególnych gminach w granicach terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przedstawia zestawienie sporządzone wg Wzoru nr 7 (IUL), zamieszczone na następnych stronach tego podrozdziału.

Tabela 6. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa – Wzór nr 7

Województwo, powiat, gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna [km ²]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne						
		powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lubuskie krośnieński Gubin obszar miejski	20,68	88,41	-	-	-	88,41	3,95	4,12	8,07	96,48	4,67
Lubuskie krośnieński Gubin obszar wiejski	332,71	19498,1	-	-	-	19498,41	274,24	24,27	298,51	19796,92	59,50
Lubuskie krośnieński Maszewo	6,61	144,47	-	-	-	144,47	0,59	-	0,59	145,06	21,95
Lubuskie żarski Brody	31,08	1287,04	-	-	-	1287,04	48,88	7,19	56,07	1343,11	43,21
Ogółem	391,08	21018,02	-	-	-	21018,02	327,66	35,58	363,24	21381,26	54,67
w tym: lasy nadzorowane przez N-ctwo							-	-	-		

1.1.5. Położenie siedziby Nadleśnictwa Gubin

Siedziba Nadleśnictwa Gubin znajduje się na terenie obrębu leśnego Gubin w oddziale 4x, w osadzie Komorów, która stanowi przedmieście miasta Gubin.

Adres administracyjny:

ulica: Dolna 19, 66-620 Gubin,

tel: 48 68 359 01 00,

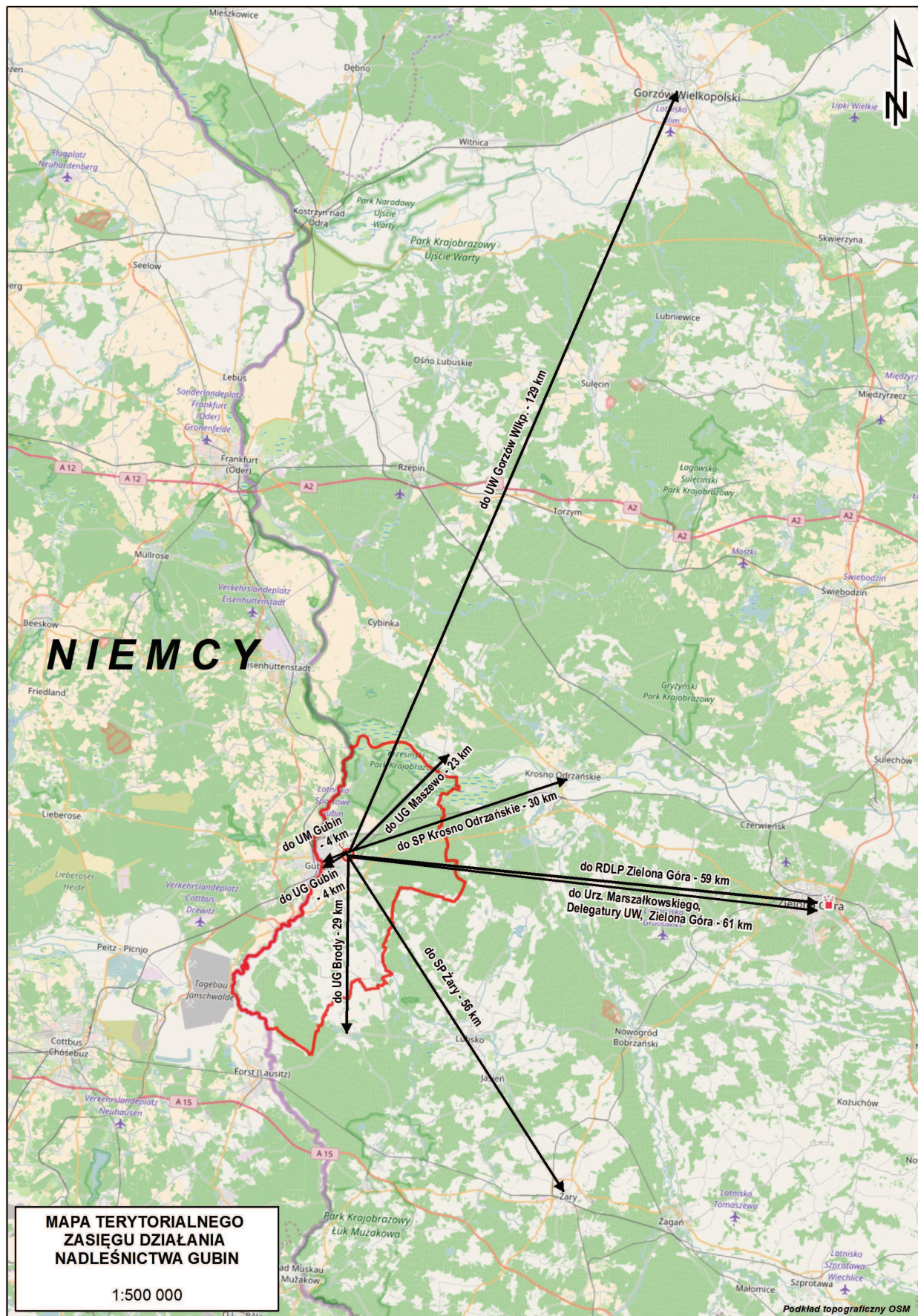
fax: 48 68 359 01 01,

adres e-mail: gubin@zielonagora.lasy.gov.pl.

Siedziba Nadleśnictwa oddalona jest w stosunku do siedzib ważniejszych urzędów administracyjnych o:

- 129 km – od Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wielkopolskim,
- 61 km – od Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze,
- 61 km – od Delegatury Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Zielonej Górze,
- 30 km – od Starostwa Powiatowego w Krośnie Odrzańskim,
- 56 km – od Starostwa Powiatowego w Żarach,
- 59 km – od Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze,
- 4 km – od Urzędu Miasta Gubin,
- 4 km – od Urzędu Gminy Gubin,
- 23 km – od Urzędu Gminy Maszewo,
- 29 km – od Urzędu Gminy Brody.

Ilustracja 4: Mapa przestrzennego usytuowania lasów Nadleśnictwa Gubin w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie jego siedziby w odniesieniu do wybranych urzędów



1.1.6. Rys historyczny

Nadleśnictwo Gubin w aktualnych granicach utworzono 1 stycznia 1973 roku na podstawie zarządzenia Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 1.10.1972 roku (obręby Chlebowo i Gubin) oraz dnia 29.09.1972 roku (obręb Jasienica) - wówczas to z trzech jednostek o nazwach: Nadleśnictwo Chlebowo, Nadleśnictwo Gubin i Nadleśnictwo Jasienica powstała nowa jednostka organizacyjna o nazwie Nadleśnictwo Gubin.

Uzupełnienie niniejszego podrozdziału stanowi historia regionu oraz lasów i gospodarki leśnej podana w „Programie Ochrony Przyrody”.

Obręb Chlebowo

Nadleśnictwo Niemaszchleba (dawna nazwa wsi Chlebowo) o powierzchni 8000 ha powstało w 1946 roku; obejmowało wszystkie lasy w gminach Wałowice, Pole na północ od drogi Bieżyce - Pole, Kaniów. W prowizorycznym planie u.l. (1950-1960) przyjęto podział na siedem leśnictw: Łomy, Borek, Niemaszchleba, Jeziorno, Panika, Wałowice i Nysa. W 1953 roku następuje zmiana nazwy Nadleśnictwa z Niemaszchleba na Chlebowo.

Pierwszym Nadleśniczym był Czesław Piskorz (1947), po nim kierowali kolejno: Bolesław Łangowski (1948-1951), Wiktor Domal (1952-1956), Józef Warmuz (1956-1959), Ludwik Bończarowski (1959-1964) i Józef Przybylski (1964-1972).

Obręb Gubin

Lasy dzisiejszego obrębu Gubin w większości stanowiły przed II wojną własność Magistratu Guben. Przed wojną lasy te miały rangę nadleśnictwa, którego administracja znajdowała się w Dzikowie. Lasy podzielone były na sześć leśnictw.

Po zakończeniu działań wojennych lasy Magistratu Guben weszły we władanie Miasta Gubin. W 1948 roku nastąpiło upaństwowienie lasów miejskich (komunalnych). Powstały wówczas dwie jednostki – Nadleśnictwo Niemaszchleba, utworzone z części lasów komunalnych położonych na północ od linii kolejowej Gubin - Krosno oraz upaństwowionych lasów prywatnych. Druga jednostka to Nadleśnictwo Gubin obejmujące dawne lasy komunalne leżące na południe od ww. linii kolejowej.

Pierwsza siedziba Nadleśnictwa znajdowała się w Komorowie, przy ulicy Kresowej 98. Nadleśnictwo Gubin od strony południowej graniczyło z Nadleśnictwem Jasienica, od wschodu – z Nadleśnictwem Brzózka. Składało się z ośmiu leśnictw o przeciętnej powierzchni poniżej 1000 ha: Augustowo, Dębowiec, Komorów, Dzikowo, Łysa Góra, Kaniów, Pole oraz Bieżyce.

W 1950 roku opracowano prowizoryczny plan urządzania lasu na okres lat 1951-1960, poprzednio bazowano na przybliżonej tabeli klas wieku na okres 1947-50. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 7086 ha.

Od 1955 roku – tzn. opracowania nowych zasad zagospodarowania lasu stosowano tylko rębnię zupełną przy 3 do 5 letnim nawrocie cięć i szerokości zrębów do 100 m.

Kolejny plan u.l. – tzw. definitywny dotyczył okresu 1.10.1963 – 30.09.1973. Pierwszym Nadleśniczym był Sanok (1947 r.), a po jego tajemniczym zaginięciu kolejno: Antoni Pepliński (1950) i Waclaw Mazan (1953-1972).

Obręb Jasienica

Nadleśnictwo Jasienica powstało w 1946 roku z byłych lasów stanowiących majątki prywatne średniej i drobnej własności i liczyło wówczas 5920,84 ha. Pod koniec 1952 roku, wskutek przyłączania nowych gruntów powierzchnia wzrosła do 6860,96 ha. W 1963 roku przyłączono leśnictwo Suchodół z Nadleśnictwa Brody o powierzchni 1073,30 ha. Nadleśnictwo działało według prowizorycznego planu urządzania opracowanego na lata 1953-1962. Położone było na terenie gmin Pole, Czarnowice, Markosice i Biecz. Tworzyło je siedem leśnictw: Późna,

Grabice, Sękowice, Węgliny, Chęciny, Chociejów i Jasienica. Nadleśnictwo podlegało Rejonowi Lasów Państwowych w Lubsku.

Pierwszym Nadleśniczym był Kazimierz Wołowski (1947), a po nim kolejno Józef Kubacki (1948-1951), Marian Fedorowicz (1952-1953), Józef Węgrzyn (1953-1954), Albin Kwaśnicki (1954-1956), Bogdan Podhajski (1956-1957), Czesław Kmiecik (1958-1970) i Adam Konopczyński (1970-1972).

Nadleśnictwo Gubin

Użytkowanie w lasach obecnego Nadleśnictwa Gubin w okresie przed 1939 rokiem prowadzone było zrębowym sposobem zagospodarowania. W lasach państwowych użytkowanie realizowane było w sposób planowy, powierzchniowo zrębowe odnawiano sztucznie – głównie przez sadzenie sosny.

W lasach własności prywatnej poziom prac z zakresu użytkowania i zagospodarowania znacznie odbiegał od stanu prawidłowego – nie przestrzegano ładu przestrzennego i zachowania nawrotów cięć.

Nadleśnictwo Gubin jako jednostka trzyobrębowa rozpoczęło działalność z końcem 1972 roku. Celem przeprowadzonej wówczas reorganizacji było wzmocnienie kadrowe i usamodzielnienie gospodarstw nadleśnictw. W strukturze nadleśnictwa działały również Kolumna Konna i Gospodarstwo Transportowe.

Pierwszym Nadleśniczym był Oleg Sanocki. Po jego odejściu na rentę (1988 r.) funkcję tę pełniła Elżbieta Kędzióra. W latach 1991- 2008 Nadleśnictwem kierował inż. Konstanty Cichowski. Obecnie funkcję Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin pełni mgr inż. Janusz Rogala.

Dla lasów, które od 01.01.1973 roku stanowiły Nadleśnictwo Gubin wcześniej stosowano następujące wiodące sposoby zagospodarowania: w Nadleśnictwie Chlebowo gospodarstwo sosnowe (kolej rębności 100 lat) i gospodarstwo zbiorowe (kolej rębności jw.); w Nadleśnictwie Gubin gospodarstwo sosnowe (kolej rębności 100 lat) i gospodarstwo bukowo-dębowo-sosnowe (kolej rębności 120 lat), a w Nadleśnictwie Jasienica gospodarstwo sosnowe (kolej rębności 100 lat) i gospodarstwo bukowo-dębowo-sosnowe (kolej rębności 120 lat). Dla głównego gatunku sosny obowiązywał 100 letni wiek rębności. Stosowano wówczas głównie rębnie zupełną oraz dużo rzadziej rębnię gniazdową - głównie w lasach krajobrazowych. W roku 1975 na terenie obrębu Jasienica założona została szkółka leśna o ogólnej powierzchni 9,97 ha.

Dla Nadleśnictwa Gubin opracowano Plan Urządzenia Lasu na okres lat 1973 – 1983. Była to tzw. I rewizja planu urządzenia. Kolejny PUL opracowano na okres lat 1987 – 1996. Nadleśnictwo zarządzało wówczas powierzchnią 21 105,32 ha. Łączny etat użytkowania głównego zakładał pozyskanie 508,7 tys. m³ netto. Wiek rębności sosny dla wszystkich trzech obrębów leśnych ustalono na 100 lat. Głównym sposobem zagospodarowania było stosowanie rębni zupełnej pasowej (Rb Ib) oraz zdecydowanie rzadziej rębni zupełnej gniazdowej (Rb Id).

Plan Urządzenia Lasu na lata 1997 – 2006 opracowany został przez drużynę urzędzeniową RDLP w Zielonej Górze. Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.01.1997 r. Wynosiła 21 471,06 ha, w tym powierzchnia leśna wynosiła 20 334,34 ha, powierzchnia związana z gospodarką leśną 633,89 ha a powierzchnia nieleśna wynosiła 502,83 ha. W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdowały się także współwłasności na powierzchni 1,8623 ha.

Plan na ten okres zakładał kontynuowanie zagospodarowania lasów w oparciu o rębnie zupełne (1535 ha). Rębnie złożone zaprojektowano na znacznie mniejszej powierzchni (455 ha). W trakcie wykonywania zaplanowanych działań gospodarczych dodatkowo wykonano cięciami zupełnymi także zręby sanitarne na powierzchni 22,70 ha. W roku 2004 po przejściu przez teren Nadleśnictwa huraganu, uzyskano aneks do Planu UL według którego dokonano kolejnych cięć sanitarnych rębniami zupełnymi na powierzchni 102,29 ha. W ramach cięć przedrębnych (obejmujących czyszczenia późne z pozyskaniem masy oraz trzebieże) zaplanowany etat

powierzchniowy wynosił 14 916,06 ha, a etat pozyskania grubizny wynosił 292 548 m³. Etat powierzchniowy wykonany został w 100,9% natomiast etat masowy w 97,2%.

Zadania z zakresu odnowienia powierzchni otwartych obejmowały odnowienie płazowin, halizn i zrębów na powierzchni 1656,46 ha. Powierzchnia ta obejmowała zręby sanitarne po huraganie z 2004 roku. Odnowienie zostało wykonane w rozmiarze 85,0%, co spowodowane było przez uznanie części halizn jako uprawy i młodniki (2,70 ha), przejście blisko 300 ha zrębów w odnowienia złożone (cięcia po rębni Id) oraz z powodu nie odnowienia wszystkich zaplanowanych do odnowienia zrębów po cięciach zaplanowanych na lata 1997-2006.

Zalesienie gruntów nieleśnych wykonano na 540% zaplanowanych powierzchni (zaplanowane 44,87 ha, wykonane 242,35 ha), co związane było z przejęciem gruntów rolnych z AWRSP i ANR. Dodatkowo, w trakcie trwania operatu, przeznaczono do zalesienia część gruntów ekonomicznych Nadleśnictwa ze względu na brak chętnych do ich użytkowania rolnego.

Odnowienia złożone wykonano w rozmiarze blisko 80% co spowodowane zostało przez priorytetowe usuwanie skutków huraganu z 2004 roku, niepełne powierzchniowe wykonanie rębni zupełnych oraz poprzez nie uznanie odnowień naturalnych przy rębniach złożonych.

Podsadzania produkcyjne wykonano na blisko 116% powierzchni a odnowienie luk na 112% powierzchni, co spowodowane było pracami po likwidacji szkód huraganu.

Z zakresu pielęgnowania lasu zabiegi pielęgnacji gleby wykonano na poziomie 98%. Czyszczenia wczesne wykonano na poziomie 80% planu, co spowodowane było ograniczeniem zmniejszeniem ilości zrębów z powodu huraganu. Zabieg CP został wykonany na poziomie 103% zaplanowanych działań, co wynikało z faktycznych potrzeb hodowlanych młodników. Wprowadzanie podszytów wykonano z nadwyżką na 128% planowanych powierzchni.

W latach 2004 - 2005 opracowano „Elaborat Siedliskowy”. Operat ten wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Na kolejny okres gospodarczy, przypadający na lata 2007 – 2016, opracowano Plan Urządzania Lasu wg stanu na dzień 01.01.2007 roku. Plan ten opracowało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Nadleśnictwo Gubin zarządzało wówczas powierzchnią ewidencyjną stanowiącą 21470,9863 ha, która po zaokrągleniu do pełnych arów wg zasad (kryteriów) planowania urzędniowego wynosiła w 2007 roku 21471,06 ha.

W okresie tym kontynuowany był jako wiodący zrębowy sposób zagospodarowania. Rębnie zupełne zaplanowano na 1220,56 ha. W porównaniu do poprzedniego 10-cio lecia znacząco wzrosło planowanie użytkowania drzewostanów rębniami złożonymi. Ogólnie rębnie złożone zaplanowano na powierzchni 858,22 ha (z czego 256,55 ha to cięcia uprzątające).

Etat użytkowania głównego przyjęto wówczas na poziomie 716 867 m³ grubizny. Zakładano pozyskanie w ramach cięć rębnych na poziomie 359 467 m³, a przedrębnych 357 400 m³.

W czasie omawianego okresu gospodarczego na terenie Nadleśnictwa Gubin oraz w zasięgu jego działania zatwierdzono cztery obszary europejskiej sieci Natura 2000. Są to: „PLB080004 Dolina Środkowej Odry”, „PLH080028 Krośnieńska Dolina Odry”, „PLH080052 Jeziora Brodzkie” oraz „PLH080069 Dąbrowy Gubińskie”.

W 2007 r. na podstawie Zarządzeń oraz Decyzji Dyrektora Generalnego LP z 2006 roku, na terenie Nadleśnictwa wykonano inwentaryzację siedlisk przyrodniczych (leśnych i nieleśnych).

Szczegółowo dalsze dane dotyczące gospodarki leśnej realizowanej w minionym okresie gospodarczym przedstawiono w Rozdziale II pod nazwą - „Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący analizy gospodarki leśnej w latach 2007 – 2016”.

Poniżej w tabelach przedstawiono orientacyjne zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Gubin z rozbiem na obręby leśne wg cykli urządzeniowych. Analiza taka możliwa jest jedynie w odniesieniu do trzech ostatnich cykli urządzeniowych ze względu na brak szczegółowej dokumentacji wcześniejszego okresu.

Do celów porównawczych podaje się dane z kolejnych cykli urządzeniowych zebrane w „Tabelach porównawczych dla obrębów leśnych” przedstawionych na dalszych stronach.

Tabela 7. Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urządzeniowych – Obręb Chlebowo

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb Chlebowo				
			Cykle urządzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego				
			II 1.01.1987	III 1.01.1997	IV 1.01.2007	Okres 1.01.2017 – 31.12.2026	
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>		
Powierzchnia ogólna		ha	6031,62	6105,08	6269,20	6273,99	
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	5542,27	5615,96	5900,35	5934,11	
Grunty związane z gospodarką leśną		ha	-	179,01	178,19	148,15	
Grunty nieleśne		ha	489,35	310,11	190,66	191,73	
Lasy ochronne		ha	651,13	439,11	359,56	731,95	
Rezerwy		ha	-	-	-	-	
Zapas na powierzchni leśnej zalesionej		m ³ brutto	713185	882338	1058670	1283597	
Średnia zasobność		m ³ /ha	130	158	180	217	
Średni wiek		lat	47	49	52	55	
Etat użytków rębnych (roczny):	powierzchnia	plan	ha	40,41	52,28	48,27	61,35
		wykonanie	ha	35,9	53,3	40,43	-
	masa	plan	m ³ netto	7485	9078	8827	14432
		wykonanie	m ³ netto	7232	8716	7507	-
Etat użytków przedrębnych (roczny):	powierzchnia	plan	ha	500,48	417,69	432,65	386,29
		wykonanie	ha	469,7	420,49	419,68	-
	masa	plan	m ³ netto	5607	7692	7787	14100
		wykonanie	m ³ netto	6474	5718	12048	-
Roczny plan odnowień i zalesień na pow. otwartych		plan	ha	47,1	50,04	52,26	54,64
		wykonanie	ha	48,35	51,85	43,62	-

Tabela 8. Tabela porównawcza – wieki rębności, dane z kolejnych cykli urządzeniowych – Obręb Chlebowo

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb Chlebowo			
			Cykle urządzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego			
			II 1.01.1987	III 1.01.1997	IV 1.01.2007	Okres 1.01.2017 – 31.12.2026
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	
Wiek rębności:	Db	lat	140	140	140	140
	Wz	lat	120	120	120	120
	So, Md, Bk, Js	lat	100	100	100	100
	Św, Dg, Ol, Brz, Gb, Lp, Kl, Jw	lat	80	80	80	80
	Ol odr., Os, Ak	lat	60	60	60	60
	Tp, Wb, Ol sz.	lat	40	40	40	40

Tabela 9. Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Gubin

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb Gubin				
			Cykle urzędzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego				
			II 1.01.1987	III 1.01.1997	IV 1.01.2007	Okres 1.01.2017 – 31.12.2026	
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	
Powierzchnia ogólna		ha	6946,80	7037,31	7006,15	7028,73	
Powierzchnia leśna zalesiona i niezal.		ha	6519,04	6608,85	6721,85	6758,64	
Grunty związane z gospodarką leśną		ha	-	257,88	215,53	210,59	
Grunty nieleśne		ha	427,76	170,58	68,77	59,50	
Lasy ochronne		ha	4160,06	2606,93	912,82	729,82	
Rezerwy		ha	-	9,34	9,34	9,02	
Zapas na powierzchni leśnej zalesionej		m ³ brutto	862950	1067163	1285861	1598628	
Średnia zasobność		m ³ /ha	134	162	192	237	
Średni wiek		lat	49	50	55	59	
Etat użytków rębnych (roczny):	powierzchnia	plan	ha	51,63	70,27	75,24	79,53
		wykonanie	ha	38	66,55	53,91	-
	masa	plan	m ³ netto	9354	10993	11843	16368
		wykonanie	m ³ netto	7436	10758	8520	-
Etat użytków przedrębnych (roczny):	powierzchnia	plan	ha	629,92	513,81	471,62	451,81
		wykonanie	ha	563	513,97	475,24	-
	masa	plan	m ³ netto	6552	9780	11319	18000
		wykonanie	m ³ netto	7970	9366	15904	-
Roczny plan odnowień i zalesień na pow. otwartych		plan	ha	54	52,35	45,16	46,57
		wykonanie	ha	5856	47,00	30,20	-

Tabela 10. Tabela porównawcza – wieki rębności, dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Gubin

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb Gubin			
			Cykle urzędzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego			
			II 1.01.1987	III 1.01.1997	IV 1.01.2007	Okres 1.01.2017 – 31.12.2026
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Wiek rębności:	Db	lat	140	140	140	140
	Wz	lat	120	120	120	120
	So, Md, Bk, Js	lat	100	100	100	100
	Św, Dg, Ol, Brz, Gb, Lp, Kl, Jw	lat	80	80	80	80
	Ol odr., Os, Ak	lat	60	60	60	60
	Tp, Wb, Ol sz.	lat	40	40	40	40

Tabela 11. Tabela porównawcza - podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Jasienica

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb Jasienica				
			Cykle urzędzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego				
			II 1.01.1987	III 1.01.1997	IV 1.01.2007	Okres 1.01.2017 – 31.12.2026	
<i>I</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	
Powierzchnia ogólna		ha	8126,90	8149,17	8195,71	8200,14	
Powierzchnia leśna zalesiona i niezal.		ha	7526,94	7594,99	7712,14	7751,97	
Grunty związane z gospodarką leśną		ha	-	239,26	240,17	214,56	
Grunty nieleśne		ha	599,97	214,92	243,40	233,61	
Lasy ochronne		ha	1423,34	721,09	728,81	1108,72	
Rezerwy		ha	-	6,61	6,61	6,45	
Zapas na powierzchni leśnej zalesionej		m ³ brutto	1139335	1291556	1605238	2027157	
Średnia zasobność		m ³ /ha	152	171	211	262	
Średni wiek		lat	48	49	52	56	
Etat użytków rębnych (roczny):	powierzchnia	plan	ha	63,45	76,46	84,36	97,39
		wykonanie	ha	52,80	79,58	71,75	-
	masa	plan	m ³ netto	13547	13573	15276	21947
		wykonanie	m ³ netto	11578	13676	11973	-
Etat użytków przedrębnych (roczny):	powierzchnia	plan	ha	659,57	560,10	554,49	487,32
		wykonanie	ha	609,30	570,31	542,35	-
	masa	plan	m ³ netto	8322	11783	16634	19000
		wykonanie	m ³ netto	10264	13338	15710	-
Roczny plan odnowień i zalesień na pow. otwartych		plan	ha	69,00	67,74	55,84	60,24
		wykonanie	ha	82,29	66,11	44,43	-

Tabela 12. Tabela porównawcza – wieki rębności, dane z kolejnych cykli urzędzeniowych – Obręb Jasienica

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb Jasienica			
			Cykle urzędzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego			
			II 1.01.1987	III 1.01.1997	IV 1.01.2007	Okres 1.01.2017 – 31.12.2026
<i>I</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	
Wiek rębności:	Db	lat	140	140	140	140
	Wz	lat	120	120	120	120
	So, Md, Bk, Js	lat	100	100	100	100
	Św, Dg, Ol, Brz, Gb, Lp, Kl, Jw	lat	80	80	80	80
	Ol odr., Os, Ak	lat	60	60	60	60
	Tp, Wb, Ol sz.	lat	40	40	40	40

1.1.7. Stan posiadania

Dane dotyczące dokumentacji geodezyjnej (ewidencyjnej) dla potrzeb wykonania projektu PUL dla Nadleśnictwa Gubin pozyskano z 2 Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w: Krośnie Odrzańskim i Żarach.

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Gubin, obejmujących 1406 działek w 54 obrębach ewidencyjnych na powierzchni 21501,5018 ha.

Powierzchnia podana z dokładnością do 1m² służy jedynie do rozliczenia stanu posiadania Nadleśnictwa. W pozostałych zestawieniach opisujących stan lasu i zadania gospodarcze powierzchnia podawana jest z dokładnością do 0,01 ha i po zaokrągleniu wartości w poszczególnych wyłączeniach wynosi łącznie 21501,81 ha.

W opracowanym Planie, zgodnie z zapisami Protokołu z KZP, uwzględniono działki pozostające we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych. Ujęto je w opisach taksacyjnych oraz na mapach. Nadleśnictwo Gubin posiada trzy działki pozostających we współwłasności, a zestawienie tych powierzchni przedstawia poniższa tabela.

Tabela 13. Wykaz współwłasności – Nadleśnictwo Gubin

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Użytek	Nr działki	Adres administracyjny	Udział
Obręb Gubin, oddz.- 75 p	0,8752	B	75/2	08-02-052-0039	106/1000
Obręb Gubin, oddz.- 75 r	0,0808	Bi	75/7	08-02-052-0039	106/1000
Obręb Gubin, oddz.- 75 s	0,0895	Bi	75/3	08-02-052-0039	106/1000

Suma powierzchni działek pozostających we współwłasności wynosi 1,0455 ha. Po zaokrągleniu do pełnych arów powierzchnia ta wynosi 1,05 ha.

Powierzchnia Nadleśnictwa Gubin wynikająca z podsumowania opisów taksacyjnych po zaokrągleniu wartości w poszczególnych wyłączeniach wraz z uwzględnieniem współwłasności wynosi łącznie 21502,86 ha.

Grunty Nadleśnictwa Gubin są obciążone służebnościami na rzecz:

- ENEA Operator sp z o.o. – pow. 32,69 ha – służebność przesyłu.
- osób fizycznych – 1,34 ha – służebność gruntowa.

Poniżej zestawiono powierzchnie obrębów leśnych i łączną dla Nadleśnictwa Gubin wyrażone w arach.

Tabela 14. Powierzchnia Nadleśnictwa Gubin wyrażona w arach przyjęta do PUL

Obręb leśny	Powierzchnia po zaokrągleniu przyjęta do PUL [ha]	
	bez współwłasności	ze współwłasnościami
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Obręb Chlebowo	6273,99	6273,99
Obręb Gubin	7027,68	7028,73
Obręb Jasienica	8200,14	8200,14
Nadleśnictwo Gubin	21501,81	21502,86

W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano jego aktualizacji o:

- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikające z uaktualnienia przebiegu i szerokości linii energetycznych na podstawie umów podpisanych przez Nadleśnictwo z dostawcami energii elektrycznej,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonane w trakcie prac taksacyjnych z wykorzystaniem ortofotomapy.

Wynikłe zmiany zostały zapisane w „Wykazie rozbieżności”, a następnie przekazane

Nadleśniczemu Nadleśnictwa Gubin i przyjęte do projektu PUL zgodnie z jego decyzją.

Wszystkie grunty przejęte w ubiegłym okresie gospodarczym, znajdują się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo w czasie kompletowania danych dotyczących stanu posiadania zgłosiło, że nie posiada gruntów spornych.

Według informacji uzyskanych z Nadleśnictwa Gubin na wszystkie grunty są założone księgi wieczyste.

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Gubin (oraz z rozbiem na obręby leśne) wg rodzajów użytków oraz poszczególnych przynależności administracyjnej przedstawiają Tabele nr I zamieszczone w rozdziale 9.

Ustaloną w wyniku przeprowadzonych prac urzędniowych powierzchnię Nadleśnictwa w poszczególnych grupach kategorii użytkowania z dokładnością do 1m² przedstawia poniższe zestawienie wg stanu na 1.01.2017 roku, stanowiące wyciąg danych z w/w Tabeli nr I.

Tabela 15. Zestawienie powierzchni gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni

	Rodzaj użytku	[ha]	[%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	1. Lasy - razem	21017,7823	97,75
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	20203,5890	93,96
1)	1) drzewostany - razem	20187,7447	93,89
2)	2) plantacje drzew - razem	15,8443	0,07
	w tym:		
	- plantacje nasienne	13,4000	0,06
	- plantacje drzew szybkorosnących	2,4443	0,01
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	240,8899	1,12
1)	1) w produkcji ubocznej - razem	13,9135	0,06
	w tym:		
	- plantacje choinek		
	- plantacje krzewów		
	- poletka łowieckie	13,9135	0,06
2)	2) do odnowienia - razem	167,5509	0,78
	w tym:		
	- halizny	33,5782	0,16
	- zręby	133,9727	0,62
	- płazowiny		
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	59,4255	0,28
	w tym:		
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	50,6287	0,24
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,5905	0,00
	- przewidziane do małej retencji		
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	8,2063	0,04
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	573,3034	2,67
	w tym:		
1)	1) budynki i budowle	4,5512	0,02
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	7,3515	0,03
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	210,0767	0,98
4)	4) drogi leśne	304,7144	1,42
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	31,6589	0,15

	Rodzaj użytku	[ha]	[%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
6)	6) szkółki leśne	9,9700	0,05
7)	7) miejsca składowania drewna	4,8380	0,02
8)	8) parkingi leśne		
9)	9) urządzenia turystyczne	0,1427	0,00
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	23,9340	0,11
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	21041,7163	97,86
3.	3. Użytki rolne - razem	206,8341	0,96
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	55,5239	0,26
	w tym:		
1)	1) role	42,1548	0,20
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	13,3691	0,06
3)	3) ugory, odłogi		
3.2.	3.2. Sady		
3.3.	3.3. Łąki trwałe	88,2059	0,41
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	35,7739	0,17
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi	26,7304	0,12
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,6000	0,00
4.	4. Grunty pod wodami - razem	42,9500	0,20
	w tym:		
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	34,1000	0,16
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,8500	0,04
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5.	5. Użytki ekologiczne - razem	141,7200	0,66
6.	6. Tereny różne - razem	4,3146	0,02
	w tym:		
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	2,7600	0,01
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,5546	0,01
4)	4) różne inne		
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	14,2406	0,07
	w tym:		
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5712	0,00
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe		
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne	0,2519	0,00
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	2,4644	0,01
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	6,7732	0,03
	w tym:		
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	3,6932	0,02
2)	2) tereny zabytkowe	3,0800	0,01
3)	3) tereny sportowe		
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej		
7.6.	7.6. Użytki kopalne	0,7400	0,00
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	3,4399	0,02
	w tym:		
1)	1) drogi	3,4138	0,02
2)	2) tereny kolejowe		

	Rodzaj użytku	[ha]	[%]
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
3)	3) inne tereny komunikacyjne	0,0261	0,00
8.	8. Nieużytki - razem	49,7262	0,23
	w tym:		
1)	1) bagna	47,1657	0,22
2)	2) piaski		
3)	3) utwory fizjograficzne		
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	2,5605	0,01
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		483,7195	2,25
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		6,6669	0,03
OGÓLEM (1-8)		21501,5018	100,00

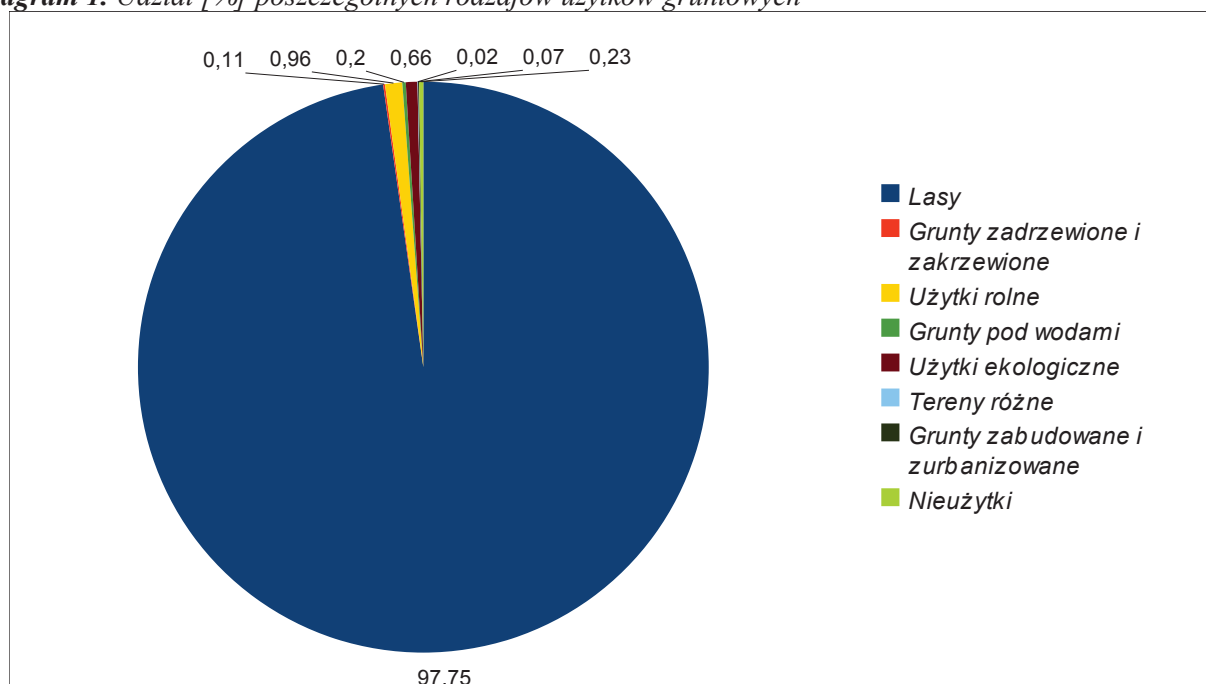
Grunty przeznaczone do zalesienia zostały wytypowane przez Nadleśnictwo Gubin. Na grunty te uzyskano decyzję o warunkach zabudowy. Łączna powierzchnia tych gruntów wynosi 6,6669 ha i dotyczy przeważnie ról o niskich klasach jakości. Najliczniej grunty do zalesienia występują na terenie Obrębu leśnego Chlebowo.

Poniżej zamieszczono tabelę oraz diagram przedstawiający udział [%] poszczególnych rodzajów użytków gruntowych.

Tabela 16. Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni z rozbiem na obręby leśne (wg Tabeli nr I z IUL)

Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]			
	Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasionica	Nadleśnictwo Gubin
Grunty leśne	6082,2229	6969,4359	7966,1235	21017,7823
Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,4108	1,2340	22,2892	23,9340
Użytki rolne	57,6403	21,2942	127,8996	206,8341
Grunty pod wodami	8,8500	-	34,1000	42,9500
Użytki ekologiczne	93,3200	24,8700	23,5300	141,7200
Tereny różne	1,5546	-	2,7600	4,3146
Grunty zabudowane i zurbanizowane	3,4558	2,6526	8,1322	14,2406
Nieużytki	26,4773	8,3889	14,8600	49,7262
OGÓLEM	6273,9317	7027,8756	8199,6945	21501,5018

Diagram 1. Udział [%] poszczególnych rodzajów użytków gruntowych



W sposób szczegółowy stan posiadania wraz z przebiegiem granic Nadleśnictwa Gubin został uwidoczniiony na mapach gospodarczych. Kształt granic Nadleśnictwa przedstawiają także mapy przeglądowe i mapa sytuacyjna obszaru działania Nadleśnictwa. Podane materiały kartograficzne stanowią integralną część niniejszego Planu.

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

1.2.1. Ogólne dane o planach przestrzennego zagospodarowania województw i gmin położonych w zasięgu działania nadleśnictwa

Cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie, zgodnie z postanowieniami art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. 2012 r. poz. 647 z późn. zm.) w ustaleniach „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego”, przyjętego uchwałą nr XXXVII/272/2002 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 2 października 2002 roku. Następnie Uchwałą nr XXII/191/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 21 marca 2012 r. zatwierdzono „Zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Lubuskiego”. Wiele zmian wynikało ze wstąpienia Polski do struktur Unii Europejskiej.

Dokumenty planistyczne zostały udostępnione do wiadomości publicznej pod adresem: <https://bip.lubuskie.pl/>

W zakresie polityki zagospodarowania przestrzennego, na obszarze Nadleśnictwa Gubin, wyróżnić należy, że wszystkie gminy posiadają aktualne „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy”. Dodatkowym opracowaniem mającym znaczenie dla regionu jest „Program Łużyckiego związku Gmin na lata 2010-2013 z perspektywą do 2020 r.”.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska na obszarze powiatów położonych w zasięgu działania nadleśnictwa

Polityka regionalna województwa lubuskiego sformułowana została w „Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego do roku 2020”, przyjętej Uchwałą Nr XV/91/2000 Sejmiku Województwa Lubuskiego w dniu 6 marca 2000 r.

Polityka regionalna powiatu żarskiego zawarta została w „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Żarskiego na lata 2013-2020”. Dokument ten został przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/2013 Rady Powiatu Żarskiego z dnia 13 sierpnia 2013 roku .

„Strategia Rozwoju Powiatu Krośnieńskiego” jest opracowaniem wyekspirowanym.

Dla powiatu żarskiego wykonany został „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Żarskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019”, przyjęty Uchwałą Nr XIII/81/2011 Rady Powiatu Żarskiego z dnia 29 listopada 2011 roku.

Dla Gminy Maszewo opracowywana jest aktualnie „Strategia rozwoju gospodarczego z horyzontem czasowym do 2020 roku”.

1.2.3. Podstawowe dane o strategii rozwoju regionu w odniesieniu do obszarów chronionych, zagospodarowania i ochrony wód, gruntów rolnych i leśnych oraz rozwoju turystyki i masowego wypoczynku ludności

Zgodnie z podanymi wyżej dokumentami podstawowymi priorytetami dla leśnictwa na terenie Nadleśnictwa Gubin są:

1. Zachowanie lub odtworzenie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk, do głównych zadań należą tu:

- wzrost powierzchni zalesionej według Krajowego Programu Zwiększania Lesistości,
- prowadzenie działań według Polityki Leśnej Państwa,
- prowadzenie waloryzacji przyrodniczej obszarów leśnych,
- wykonanie przebudowy drzewostanów i odnowień według planów urządzenia lasów,
- wskazanie terenów poddanych rekultywacji,
- realizacja zadań zwiększających retencję,
- realizacja zadań służących ochronie przed skutkami suszy i powodzi.

2. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych. Cele te realizować można przez:

- prowadzenie przez leśników edukacji przyrodniczej,
- prowadzenie szkoleń mających na celu możliwości pozyskania funduszy unijnych dla działań związanych z leśnictwem,
- udostępnianie obiektów do korzystania z lasu w celach rekreacyjnych (pola biwakowe, parkingi leśne, szlaki turystyczne, zadaszenia i miejsca wypoczynku).

3. Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom. Cele te realizować można m. in. przez:

- działania mające na celu ograniczenie występowania szkodników owadzych w lasach,
- wzrost ilości działań dotyczących ograniczenia zagrożeń pożarowych w lasach o 10% w porównaniu z ubiegłymi latami,
- modernizacja dróg leśnych uznanych za drogi pożarowe,

- działania mające na celu zwalczanie klusownictwa, zaśmiecania i dewastacji terenów leśnych.

1.2.4. Przewidywane inwestycje o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym mogące oddziaływać na trwałość lasu

W roku 2016 Nadleśniczy Nadleśnictwa Gubin dokonał analizy dokumentów dotyczących szeroko rozumianego zagospodarowania przestrzennego, które zostały udostępnione Nadleśnictwu oraz są udostępnione na stronach internetowych gmin, powiatów i województwa. Swoją ocenę wyraził w piśmie z 21 marca 2016 roku skierowanym do Wykonawcy prac urzędzeniowych. W ocenie tej zwraca on uwagę, na inwestycje mogące mieć wpływ na trwałość lasów Nadleśnictwa.

1. W związku z realizacją programu „Odra – 2000”, a w szczególności z budową nowego wału przeciwpowodziowego wzdłuż rzeki Odry, konieczne będzie częściowe wylesienie, zaprojektowane w linii przyszłego wału, w pasie oddziałów o nr 206 – 211 (obręb leśny Chlebowo). Wskazane wyżej oddziały znajdują się w całości w dwóch obszarach Natura 2000 (Dolina Środkowej Odry oraz Krośnieńska Dolina Odry). Budowa wału posiada jednak charakter strategiczny i realizowana będzie poza założeniami gospodarczymi Nadleśnictwa. Teren przyszłego wału będzie wyłączony ze stanu posiadania Nadleśnictwa Gubin.

2. W oddziale 210 w obrębie Chlebowo usytuowane zostały 2 punkty wydobywania ropy naftowej: Połęcko-3K oraz Połęcko-4K (obszar przeklasyfikowany czasowo na tereny różne – Tr). W bieżącym roku zostanie uruchomiony proces wydobywczy, a pozyskana ropa tłoczona będzie rurowciągiem do Ośrodka Produkcyjnego OP Połęcko, usytuowanego poza gruntami LP, przy oddziale 211. Istniejąca kopalnia ropy naftowej (wraz z towarzyszącą infrastrukturą) nie ma jednak istotnego wpływu na prowadzenie przez Nadleśnictwo gospodarki leśnej, zwłaszcza, że wszystkie sąsiednie wydzieliska leśne i nieleśne posiadają status ekosystemów referencyjnych. Działania konieczne dotyczą jedynie zabezpieczeń środowiskowych (przeciwpożarowych i innych), realizowanych bezpośrednio przez użytkownika kopalni.

3. Szczególnym zagadnieniem jest problematyka związana z planowaną kopalnią węgla brunatnego oraz budową elektrowni. Według założeń Polskiej Grupy Energetycznej, kopalnia ma być usytuowana w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa, w obrębie Jasienica, w obszarze wyznaczonym miejscowościami: Sadzarzewice, Markosice, Mielno i Wielotów. Obiekty elektrowni mają powstać w rejonie miejscowości Koperno. Opracowania strategiczne, o których mowa w poprzednich podrozdziałach, nie uwzględniają jednak przedmiotowych zagadnień, natomiast inne dostępne źródła (założenia PGE oraz opracowania wtórne o charakterze komentarzy) posiadają stopień szczegółowości mocno zróżnicowany. Wskazany w nich aspekt bezpieczeństwa energetycznego kraju nie ma na dzień dzisiejszy pokrycia w przyjętych założeniach zagospodarowania przestrzennego.

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo Gubin posiada grunty wyłączone z gospodarki leśnej w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez Dyrektora RDLP w Zielonej Górze, na których wyłączenie zostało zrealizowane. Są to: zabudowania w ośrodku wypoczynkowym „Oaza” oraz odwierty gazowe Połęcko-3K i Połęcko-4K, położone na terenie obrębu Chlebowo. Grunty te są gruntami nieleśnymi (nastąpiła zmiana w ewidencji).

W zasobach Nadleśnictwa znajdują się także grunty wyłączone z produkcji w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez Dyrektora RDLP w Zielonej Górze (decyzja nr 71/2129/2013 z 18.04.2014 r. oraz decyzja nr 72/2129/2013 z 18.04.2014 r.), na których inwestycja została rozpoczęta, ale nie dokonano jeszcze zmian w ewidencji. W obecnej chwili są to: rurowciągi (obręb Chlebowo) oraz parking przy cmentarzu (obręb Jasienica).

Tabela 17. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji – inwestycja zrealizowana					
Obręb leśny	Oddz. pododdział	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Kategoria użytkowania wg ewidencji	Działka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny
Chlebowo	15l	0,0050	Bi	15/1	Kosarzyn
Chlebowo	210c	1,0328	Tr	210/1	Połęcko
Razem		1,0378			
Grunty wyłączone z produkcji – inwestycja w trakcie realizacji					
Obręb leśny	Oddz. pododdział	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Kategoria użytkowania wg ewidencji	Działka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny
Chlebowo	210i	0,3858	Ls	210/1	Maszewo
Chlebowo	210dx	0,1360	Ls	210/2	Maszewo
Jasienica	182g	0,0261	Ls	182/2	Późna
Razem		0,5479			
Ogółem		1,5857			

1.2.6. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo Gubin w obecnej chwili posiada 6,66 ha terenów przeznaczonych do zalesienia, położonych w obrębach leśnych Chlebowo i Gubin. Są to głównie role o niskich klasach jakości. Na wszystkie wytypowane do zalesienia grunty Nadleśnictwo Gubin uzyskało decyzję o warunkach zabudowy.

Tabela 18. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Obręb leśny	Oddz. pododdział	Powierzchnia [ha]	Rodzaj powierzchni	Klasa jakości
Chlebowo	92 d	0,97	PL ŁOW-R	V, VI
Chlebowo	115A -b	0,53	R	V
Chlebowo	170 -o	0,59	Ł	IV
Chlebowo	170 -p	0,05	LZ-R	VI
Chlebowo	170 -r	0,23	R	VI
Chlebowo	211 -i	2,03	R	IVB, V
Gubin	12 -i	1,83	R	V, VI
Gubin	252 -s	0,43	R	VI
Razem		6,66	-	-

1.2.7. Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Na podstawie dostępnych Wykonawcy danych można założyć klauzulę, że opracowany Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gubin na lata 2017 – 2026 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania Nadleśnictwa Gubin

1.3.1. Przynależność do jednostek podziału przyrodniczo – leśnego kraju

Według regionalizacji przyrodniczo – leśnej obszar Nadleśnictwa położony jest w zasięgu następujących jednostek:

Kraina: Wielkopolsko – Pomorska (III)

Mezoregiony: Doliny Środkowej Odry (III.25)

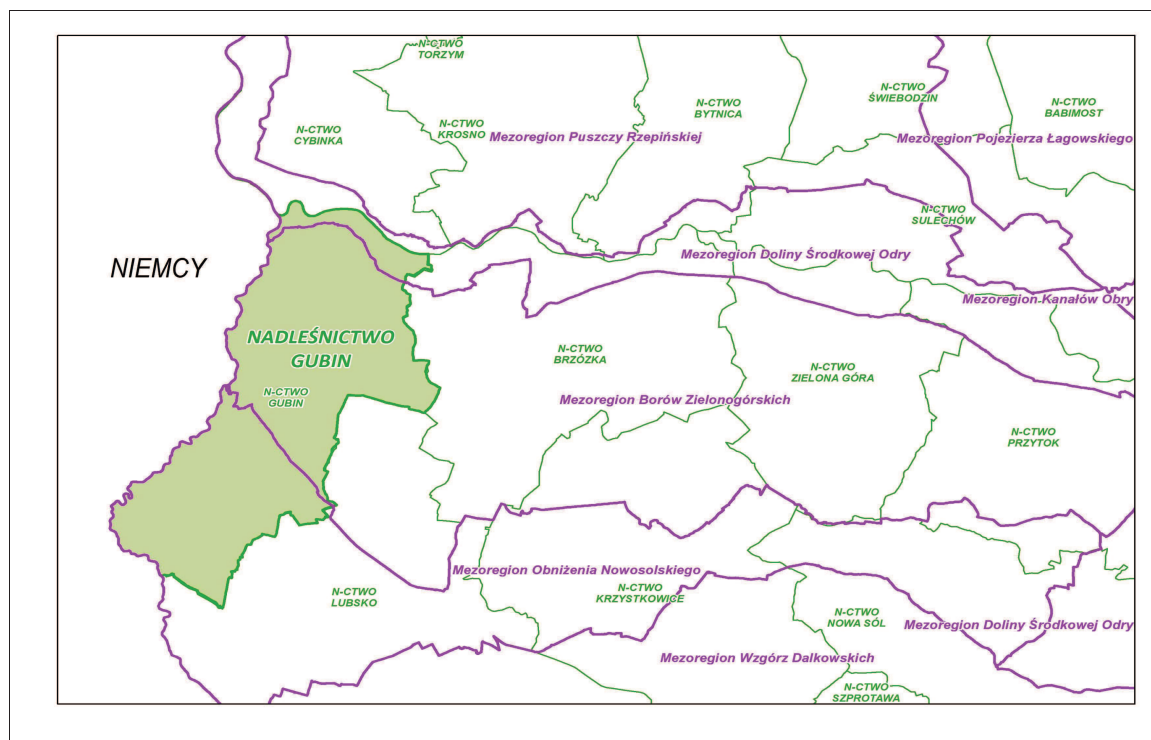
Borów Zielonogórskich (III.26)

Obniżenia Nowosolskiego (III.27)

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III) położona jest w środkowej części zachodniej Polski. Północna i środkowa część krainy ukształtowana została przez zlodowacenie Wisły, którego zasięg wyznacza ciąg moren czołowych i wzgórz kemowych. Nadleśnictwo Gubin położone jest w południowo-zachodniej części krainy. W krainie tej dominują środkowoeuropejskie bory sosnowe oraz zdecydowanie rzadziej położone w dolinach rzek – łągi.

Charakterystyka mezoregionów została omówiona w „Programie Ochrony Przyrody”. Poniżej zamieszczono mapę sytuacyjną przedstawiającą zasięg mezoregionów na tle zasięgu granic działania Nadleśnictwa Gubin.

Ilustracja 5: Regionalizacja przyrodniczo-leśna na tle granic zasięgu działania Nadleśnictwa Gubin



1.3.2. Regionalizacja geobotaniczna

Według podziału geobotanicznego (J.M. Matuszkiewicz, 2008) obszar Nadleśnictwa Gubin położony jest w zasięgu następujących jednostek podziału:

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina: Południowowielkopolsko - Łużycka (B.4.)

Podkraina: Łużycka (B.4a)

Okręg: Kotlin Środkowej Odry (B.4a.2.)

Podokręgi: Doliny Odry "Siedlisko k. Nowej Soli - ujście Nysy Łużyckiej (421-542 km)" (B.4a.2.b)

Doliny Dolnej Nysy Łużyckiej (B.4a.2.c)

Okręg: Zielonogórsko - Gubiński (B.4a.3.)

Podokręgi: Lubski (B.4a.3.a)

Gubiński (B.4a.3.b)

Zasiecki (B.4a.3.f)

Regionalizacja geobotaniczna opiera się w zakresie jednostek regionalnych (krainy i podkrainy) na typologii zespołów roślinnych i jednostek niższych ze szczególnym uwzględnieniem naturalnych zespołów roślinnych. W zakresie jednostek w skali kraju – działów, uwzględnia głównie typy zbiorowisk klimaksowych (jednostka wyższa od syntaksonomicznej naturalnej roślinności). Podział w ramach regionalizacji geobotanicznej jest zgodny z formy z mapą potencjalnej roślinności naturalnej Polski (Matuszkiewicz J.M., 2008).

Zasięg działu Brandenbursko-Wielkopolskiego należącego do Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej odpowiada w przybliżeniu zasięgowi środkowoeuropejskich łąk *Galio-Carpinetum* na niżu. W dziale tym dominują lasy liściaste klasy *Quercus-Fagetea*, reprezentowane głównie przez związek *Carpinion*. Jednocześnie na uboższych siedliskach występują acydofilne dąbrowy typu atlantyckiego z klasy *Quercetea robori petrae* oraz kontynentalne bory sosnowe – *Leucobryo-Pinetum*. Zbiorowiskiem charakterystycznym dla tego działu jest zespół acydofilnego lasu dębowego *Calamagrostio-Quercetum*. Dział Brandenbursko-Wielkopolski podzielono na pięć krain geobotanicznych zróżnicowanych przede wszystkim pod względem zasięgu i występowania trzech grup zbiorowisk leśnych: niżowych buczyn, świetlistych dąbrów zespołu *Potentillo albae-Quercetum* oraz zbiorowisk typu boru mieszanego (w niektórych regionach reprezentowane przez zespół *Quercus-Pinetum*, w innych przez zespół *Calamagrostio-Quercetum*).

Kraina Południowowielkopolsko-Łużycka odznacza się:

- przewagą zespołu *Calamagrostio-Quercetum* nad *Quercus-Pinetum* na siedliskach borów mieszanych,
- występowaniem lasów bukowych na wielu stanowiskach (przede wszystkim Wzgórza Dałkowskie i Trzebnickie),
- występowanie w niektórych regionach świetlistych dąbrów (J.M. Matuszkiewicz, 1993).

Z regionalizacją geobotaniczną oraz mapą potencjalnej roślinności skorelowane są tabele „Regionalnych optymalnych składów gatunkowych drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych”, w których zawarto gatunki lasotwórcze dla wyróżnionych regionów. Teren Nadleśnictwa Gubin położony jest w zasięgu regionu 6, który obejmuje krainę Wielkopolsko-Pomorską, dzielnice: Kotliny Gorzowskiej oraz Pojezierza Lubuskiego (wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej Tramplera). Wskazano w niej główne gatunki lasotwórcze w rozbięciu na TSL.

Na podstawie mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski (opracowanej wg: Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T.,

1995, Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa 1:300 000. Arkusze 1-12, IGiPZ PAN, Warszawa.) znajdującej się na stronie internetowej - <https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html> - na terenie Nadleśnictwa Gubin wyróżniono następujące zespoły roślinności potencjalnej:

01 - *Carici elongatae-Alnetum* (= *Ribeso nigri-Alnetum* + *Sphagno squarrosi-Alnetum*) - Olsy środkowoeuropejskie,

02 – *Salici-Populetum* – Nadrzeczne łągi wierzbowo-topolowe,

03 – *Ficario-Ulmetum typicum* – Nadrzeczny łąg jesionowo-wiązowy,

05 – *Fraxino-Alnetum* (*Ciraeo-Alnetum*) - Niżowy łąg jesionowo-olszowy

10 – *Galio-Carpinetum*, Sil./Gr-Pol, poor – Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga,

11 – *Galio-Carpinetum* Sil./Gr-Pol, rich - Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna,

41 – *Potentillo albae-Quercetum typicum* – Świetlista dąbrowa postać niżowa,

47 – *Querco-Pinetum* - Kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe,

49 – *Leucobryo-Pinetum* – Suboceaniczny bór sosnowy.

Tabela 19. Regionalny optymalny skład gatunkowy drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych dla III.4.6. Kraina Wielkopolsko-Pomorska. Dzielnice: Kotliny Gorzowskiej i Pojezierza Lubuskiego (region 6)

Typ siedliskowy lasu	Udział typu w lasach regionu [%]	Zespół roślinny (ew. jednostki niższe)	Siedliska NATURA 2000	Gatunek drzewa (ew. wskazane podwarstwy)	Gatunki najważniejsze	Pokrycie w drzewostanie docelowym [% pokrycia]	Uwagi	
Bs.	11,1	<i>Cladonio-Pinetum</i>	91T0	sosna	*	50-60		
BŚw.	63,2	<i>Leucobryo-Pinetum</i> <i>odmiana pomorsko-śląska</i>		sosna(a1,a2)	*	60-70		
Bw.	0,6	<i>Molinio-Pinetum</i>		brzoza brod.		0-5		
				sosna (a1)	*	30-60		
				brzoza omsz.		5-10		
Bb.	0,0	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0	sosna (a1)	*	30-60		
				brzoza omsz.		2-5		
				sosna (a1,2)	*	10-40		
		<i>Quercu-Pinetum</i> <i>coryletosum i typicum</i> <i>postacie kresowe</i>		dąb szyp.	*	20-60	Oba gatunki dębów mogą się zastępować lub współwystępować; częstszy dąb szypułkowy	
				dąb bezsz.		j.w.		
				brzoza brod.		5-10		
				grab (a2)		0-10		
				osika		0-5		
				brzoza omsz.		0-5		
				buk		0-5		
BMśw.	16,9	<i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum</i>	9190	dąb bezszyp.	*	50-70	Zdecydowana przewaga dębu bezszypułkowego.	
					dąb szyp.		0-20	
					sosna		0-10	
					brzoza brod.		0-10	
					buk (a2)		0-5	< Udział zmienny regionalnie
		<i>Fago-Quercetum typicum</i>	9190	osika		0-5		
					buk	*	30-80	
					dąb bezszyp.	*	20-70	
					dąb szyp.		0-5	
					sosna		0-10	
		<i>Fago-Quercetum molinietosum</i>	9190	brzoza brod.		0-10		
					buk	*	30-80	
					dąb bezszyp.	*	20-70	
					dąb szyp.		0-5	
					sosna		0-10	
					brzoza brod.		0-5	
					brzoza omsz.		5-10	
					sosna	*	10-30	
					dąb szyp.	*	20-50	
					osika		10-30	
			brzoza omsz.		10-20			
			olsza cz.		0-5			
			grab (a2)		0-10			

Typ siedliskowy lasu	Udział typu w lasach regionu [%]	Zespół roślinny (ew. jednostki niższe)	Siedliska NATURA 2000	Gatunek drzewa (ew. wskazane podwarstwy)	Gatunki najważniejsze	Pokrycie w drzewostanie docelowym [% pokrycia]	Uwagi
		<i>Molinio caeruleae-Quercetum, Calamagrostio-Quercetum molinietosum</i>	9190	dąb bezszyp.		0-5	
				dąb szyp.	*	40-70	
				dąb bezszyp.		0-30	
				brzoza omsz.		0-10	
				brzoza brod.		0-10	
				sosna		0-5	
BMb.	0,0	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum (=Betuletum pubescentis)</i>	91D0	brzoza omsz.	*	40-60	Zbiorowisko na skraju zasięgu, rzadkie
				sosna		5-10	
				buk		0-5	
		<i>Galio-Carpinetum forma niżowa calamagrostietosum, polytrichetosum, lathyretosum, luzuletosum</i>	9170	grab (a2)	*	30-70	
				lipa (a1,2)	*	10-60	
				dąb szyp.(a1)	*	10-70	
				klon zw.		0-5	
				brzoza brod.		0-5	
				osika		0-5	
				buk (a1,2)		0-20	
				dąb bezszyp.		0-50	
				buk	*	60-90	
				grab		0-5	
LMśw.	2,9	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110	lipa		0-5	
				sosna		0-5	
				dąb bezszyp.		0-5	
		<i>Potentillo albae-Quercetum</i>	9110	dąb szyp.	*	10-60	Zbiorowisko w stanie recesji, zanikające
				dąb bezszyp.	*	10-60	
				lipa		0-10	
				brzoza brod.		0-10	
				klon zw.		0-10	
				grab		0-10	
				sosna		0-10	
				osika		0-5	
		<i>Galio-Carpinetum forma niżowa seria uboga typicum variant ze Stachys</i>	9170	grab (a2)	*	30-70	
				lipa (a1,2)	*	10-60	
				dąb szyp.(a1)	*	10-70	
				klon zw.		5-10	
				brzoza brod.		0-5	
				osika		0-5	
				jawor		0-5	
				dąb bezszyp.		0-10	
				olsza cz.		5-10	
				jesion		0-10	
LMb.	-	? <i>Spagno squarrosi-Alnetum</i>					
Lśw.	0,8	<i>Galio-Carpinetum typicum seria żyzna forma niżowa</i>	9170	grab (a2)	*	30-70	
				lipa (a1,2)	*	10-60	
				dąb szyp.(a1)	*	10-70	
				klon zw.		0-10	
				brzoza brod.		0-5	

Typ siedliskowy lasu	Udział typu w lasach regionu [%]	Zespół roślinny (ew. jednostki niższe)	Siedliska NATURA 2000	Gatunek drzewa (ew. wskazane podwarstwy)	Gatunki najważniejsze	Pokrycie w drzewostanie docelowym [% pokrycia]	Uwagi		
				osika		0-5			
				buk (a1,2)		0-5			
				jawor		0-5			
				dąb bezszyp.		0-10			
		<i>Galio odorati-Fagetum (=Melico-Fagetum)</i>	9130			buk	*	70-90	
						grab (a2)		0-5	
						klon		0-5	
						dąb bezszyp.		0-5	
						jawor		0-5	
Lw.	0,6	<i>Galio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170	grab (a2)	*	30-70			
				lipa (a1,2)	*	10-60			
				dąb szyp.(a1)	*	10-70			
				klon zw.		0-10			
				brzoza brod.		0-5			
				osika		0-5			
				jawor		0-5			
				dąb bezszyp.		0-10			
				olsza cz.		5-10			
				jesion		5-10			
		wiąz posp.		0-5					
		<i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>	91F0			wiąz posp.	*	20-80	
						jesion	*	20-50	
						lipa		0-10	
						czer.zw.(a2)		5-10	
						olsza cz.		0-10	
						grab		0-20	
						dąb szyp.		5-20	
						klon zw.		0-10	
						wiąz szyp.		0-10	
Ol.	1,5	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>		olsza cz.	*	30-70			
				jesion		0-20			
				dąb szyp.		0-10			
				brzoza omsz.		0-20			
OlJ.	0,4	<i>Fraxino-Alnetum (=Circaeo-Alnetum)</i>	91E0	jesion	*	10-60			
				olsza cz.	*	10-60			
				grab (a2)		0-10			
				czer.zw.(a2)		5-30			
				lipa		0-10			
		<i>Carici remotae-Fraxinetum odmiana pomorska</i>	91E0			klon zw.		0-10	
						wiąz szyp.		0-10	
						wiąz posp.		0-10	
						jesion	*	50-80	Zbiorowisko rzadkie
						olsza cz.		10-30	
Lł.	0,3	<i>Salicetum albo-fragilis</i>	91E0	buk		0-10			
				grab		0-5			
				wiąz szyp.		0-10			
				jawor		0-5			
				wierzb.kru.	*	30-60			
				wierzb.biał.	*	30-60			

Typ siedliskowy lasu	Udział typu w lasach regionu [%]	Zespół roślinny (ew. jednostki niższe)	Siedliska NATURA 2000	Gatunek drzewa (ew. wskazane podwarstwy)	Gatunki najważniejsze	Pokrycie w drzewostanie docelowym [% pokrycia]	Uwagi		
				olsza cz.		0-30	< W podzespole phragmitetosum		
		<i>Populetum albae</i>	91E0	topola cz.	*	30-60			
				topola biał.	*	30-60			
		<i>Ficario-Ulmetum typicum</i>	91F0	wiąz posp.	*	20-60			
				wiąz górski				0-10	
				wiąz szyp.				0-10	
				jesion		*		20-60	
				dąb szyp.				5-10	
				czer.zw.(a2)		*		20-30	
				grab				0-10	
				lipa				0-10	
				klon zw.				5-10	
				klon pol.				10-20	
				jabłoń				0-5	
						topola biał.		0-10	
				topola cz.		0-10			
				olsza cz.		5-10			

(Przygotowane na podstawie „Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski” Matuszkiewicz J. 2007)

1.3.3. Położenie geograficzne

Według podziału fizycznogeograficznego Polski zbudowanego w oparciu o dziesiąty układ indeksacji (Kondracki 2013 r.), obszar Nadleśnictwa Gubin położony jest w poniższych jednostkach:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Zachodnia (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (315)

Makroregion: Pradolina Warcińsko-Odrzańska (315.6)

Mezoregion: Dolina Środkowej Odry (315.61)

Makroregion: Wzniesienia Zielonogórskie (315.7)

Mezoregion: Wzniesienia Gubińskie (315.71)

Mikroregion: Dolina Dolnej Nysy Łużyckiej (315.711)

Podprowincja: Niziny Sasko - Łużyckie (317)

Makroregion: Obniżenie Dolnołużyckie (317.2)

Mezoregion: Kotlina Zasiiecka (317.23)

Dalsze omówienie wymienionych jednostek zamieszczone zostało w „Programie Ochrony Przyrody”, podobnie jak szersze omówienie zagadnień związanych z rzeźbą terenu oraz warunkami glebowymi, klimatycznymi i wodnymi.

1.3.4. Rzeźba terenu

Nadleśnictwo charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą terenu. Dominują tereny nizinne równe, rzadziej spotykane są tereny faliste oraz pagórkowate.

Północna i zachodnia część obrębu Chlebowo to płaskie tereny, które stanowią rozległe równiny plejstocenyjskie piasków rzecznych. Wschodnia i południowa część obrębu stanowi końcówkę rozległych obszarów peryglacialnych i glacialnych.

Część środkowa i wschodnia obrębu leśnego Gubin charakteryzuje się występowaniem dość wysokich i rozległych pagórków o łagodnie nachylonych zboczach. Południowa i zachodnia część to płaski obszar zbudowany z piasków sandrowych oraz rzecznych. Teren obrębu w sąsiedztwie miasta Gubin (skrajnie zachodnia część obrębu) charakteryzuje się dużymi deniwelacjami oraz spadkami, wykazuje cechy krajobrazu pagórkowatego na przejściu do wzgórzowego.

Obręb leśny Jasienica składa się z terenów płaskich i pagórkowatych. Północną i południową część obrębu tworzą piaszczyste równiny sandrowe i rzeczne. Południowa część obrębu charakteryzuje się położeniem na rozległym cokole, którego krawędzie schodzą stromo do doliny Nysy Łużyckiej i doliny związanej z rzeką Wodrą. Środkowy obszar obrębu to porozrzucane, zdenudowane pagóry kemowe i morenowe wyrastające z płaskiej, holocenyjskiej doliny lokalnych dopływów Nysy Łużyckiej.

Najniższe położone tereny występują w północnej części Nadleśnictwa, nad rzekami Odra i Nysa Łużycka oraz nad Jeziorem Borak – 33,2 m n.p.m. Najwyższymi obszarami w Nadleśnictwie są: w obrębie Chlebowo – Góra Zamkowa (100 m n.p.m), w obrębie Gubin – Dębogóry (105,5 m n.p.m) oraz w obrębie Jasienica - oddział 197 (106,4 m n.p.m.).

1.3.5. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne

1.3.5.1. Warunki glebowe

Na terenie Nadleśnictwa Gubin dominują utwory czwartorzędowe oraz sporadycznie trzeciorzędowe. Formacje geologiczne wykształciły się w postaci następujących utworów:

- utwory czwartorzędowe - osady akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej: torfy, namuły torfiaste, mursze, muły i gytie organiczne, mady rzeczne, piaski rzeczne holoceńskie i piaski rzeczne tarasów plejstocenijskich
 - akumulacji lodowcowej - piaski zwałowe, piaski wodnolodowcowe sandrów, piaski wodnolodowcowe moren spiętrzonych, piaski wodnolodowcowe kemów, gliny zwałowe, gliny zwałowe z piaszczysto-pyłowymi pokrywami zwietrzelinowo-eolicznymi (peryglacialnymi) dyluwia miąższości 0,5 – 1,0 m, ility zastoiskowe,
 - akumulacji eolicznej -: piaski eoliczne, piaski eoliczne w wydmach,
 - akumulacji stokowej - deluwia (genetycznie związane z procesem spłukiwania przez wody opadowe),
 - antropogeniczne - utwory wypełniające wyrobiska poeksploatacyjne, nasypy, wysypiska i hałdy odpadów.
- utwory trzeciorzędowe - skały osadowe drobnookruchowe w postaci mułków oraz skały osadowe drobnookruchowe w postaci ilów węglistych.

Na terenie Nadleśnictwa dominują piaski wodnolodowcowe sandrowe i piaski rzeczne plejstocenijskie oraz - lokalnie, piaski zwałowe.

Szczegółowe opisy typów i podtypów gleb zawarte są w „Operacie siedliskowym Nadleśnictwa Gubin” wykonanym wg stanu na rok 2005 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Poznaniu.

Według zapisów zawartych w Protokole z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania Planu UL, dla gruntów przejętych w zarząd Nadleśnictwa Gubin po roku 2006 został sporządzony aneks (suplement) do „Operatu siedliskowego” według metodyki zamieszczonej w rozdziale 3 wyżej wymienionego Protokołu.

1.3.5.2. Warunki klimatyczne

Jednym z najważniejszych warunków zewnętrznych, kształtujących cykl rozwojowy organizmów jest klimat. Warunki klimatyczne na danym terenie (klimat lokalny) kształtowane są przez różne czynniki zewnętrzne, z których do najważniejszych należy zaliczyć ukształtowanie terenu (lokalne zagłębienia, doliny rzek), występowanie zbiorników wodnych, kompleksy leśne i obszary bezleśne, rodzaje gleb, osiedla ludzkie.

Stosunki klimatyczne w tej części Polski, w której położone jest Nadleśnictwo Gubin, kształtowane są przez masy powietrza polarno - morskiego, a rzadziej polarno - kontynentalnego, zwrotnikowego i arktycznego. Klimat opisywanego obszaru zakwalifikowany został (wg Romera 1949) do klimatu Krainy Wielkich Dolin. Klimat obszaru Nadleśnictwa Gubin zakwalifikowany został (wg Romera) do klimatu Krainy Wielkich Dolin z dużymi wpływami klimatu atlantyckiego (morskiego). Teren Nadleśnictwa znajduje się w miejscu ścierania się wpływów klimatu atlantyckiego (łagodniejszego) i kontynentalnego. Klimat atlantycki charakteryzują: mniejsze dobowe i roczne amplitudy temperatury powietrza, większa wilgotność, większe sumy opadów. Cechami klimatu kontynentalnego są: mała ilość opadów, mała wilgotność powietrza, częste okresy suszy wiosennej, późne przymrozki wiosenne.

1.3.5.3. Warunki wodne

Stosunki hydrologiczne na terenie Nadleśnictwa determinowane są budową geologiczną, ilością opadów, ilością zbiorników wodnych i rzek oraz rzeźbą terenu.

Cały obszar Nadleśnictwa Gubin położony jest w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni I rzędu rzeki Odry oraz zlewni II rzędu Nysy Łużyckiej. Sieć hydrograficzną na terenie Nadleśnictwa Gubin tworzą rzeki: Odra, Nysa Łużycka, Lubsza, Kosarzynka oraz mniejsze kanały, ciek i rowy.

Następnym ważnym elementem sieci hydrologicznej Nadleśnictwa Gubin jest 5 jezior, z czego 4 znajdują się w zarządzie Nadleśnictwa. Największym jeziorem w zasięgu terytorialnym jest Jezioro Borak o całkowitej powierzchni 63,7 ha, oraz Jezioro Suchodół (w zasięgu administracyjnym) o powierzchni 33,95 ha.

1.3.6. Charakterystyka typów siedliskowych lasu (TSL)

Dane powierzchniowe i miąższościowe dla poszczególnych typów siedliskowych lasu w odniesieniu do gatunków panujących i rzeczywistych zawierają niżej wymienione Tabele (z Instrukcji Urządzania Lasu), które zamieszczono w rozdziale 9. Poniżej podano numery Tabel oraz ich nazwy:

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

1.3.6.1. Typy siedliskowe lasu

Syntetyczne porównanie udziału typów siedliskowych lasu (TSL) wg stanu na 1.01.2017 r. oraz ich udziałów z poprzedniego Planu UL zawierają poniższe zestawienia oraz diagramy, obejmujące powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną, przygotowane na podstawie Tabeli IV z rozbiem na obręby leśne oraz łącznie dla Nadleśnictwo. Dane zobrazowano również w diagramach.

Tabela 20. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Obręb Chlebowo

Typy siedliskowe lasu	Obręb Chlebowo			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Bśw	3589,96	60,85	3603,78	60,74
BMśw	1606,87	27,24	1608,39	27,10
BMw	161,28	2,73	172,19	2,90
LMśw	199,47	3,38	202,74	3,42
LMw	195,55	3,31	194,78	3,28
Lśw	14,29	0,24	13,38	0,23
Lw	37,32	0,63	48,32	0,81
OI	49,74	0,84	41,50	0,70
OIJ	-	-	3,16	0,05
Lł	45,87	0,78	45,87	0,77
Ogółem	5900,35	100,00	5934,11	100,00

Diagram 2. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Obręb Chlebowo

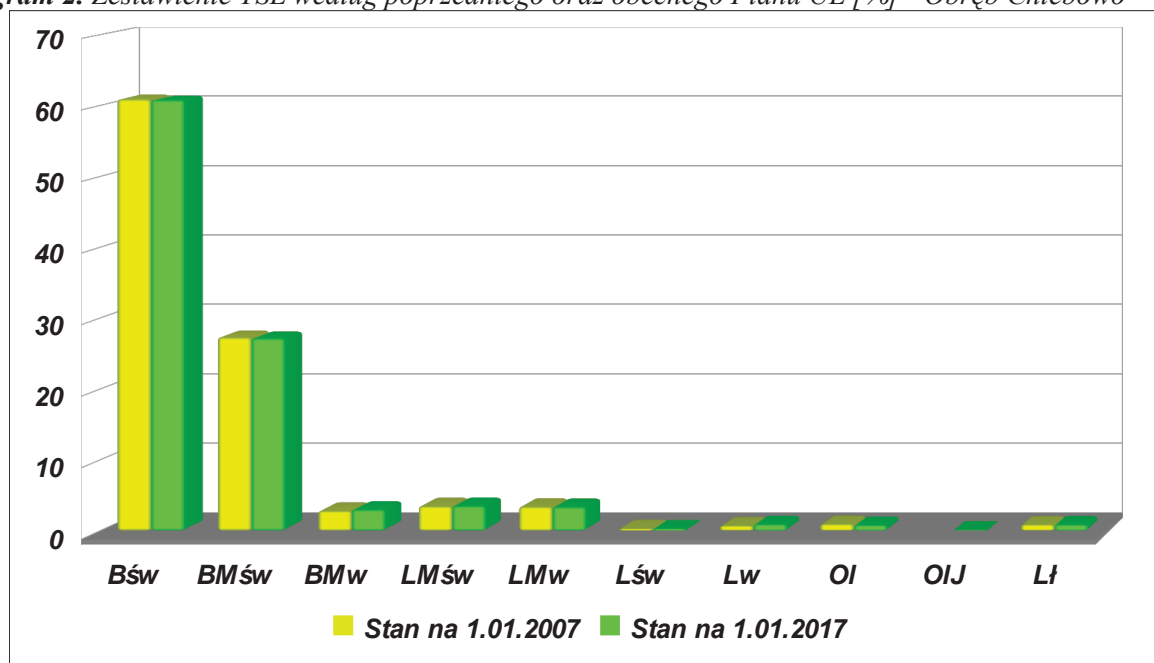


Tabela 21. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Obręb Gubin

Typy siedliskowe lasu	Obręb Gubin			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Bśw	2999,53	44,62	3001,63	44,41
BMśw	2946,17	43,83	2955,17	43,72
BMw	-	-	2,10	0,03
LMśw	701,78	10,44	706,87	10,46
LMw	28,66	0,43	44,23	0,65
Lśw	45,23	0,67	47,98	0,71
Lw	0,48	0,01	0,50	0,01
OI	-	-	0,16	0,01
Ogółem	6721,85	100,00	6758,64	100,00

Diagram 3. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Obręb Gubin

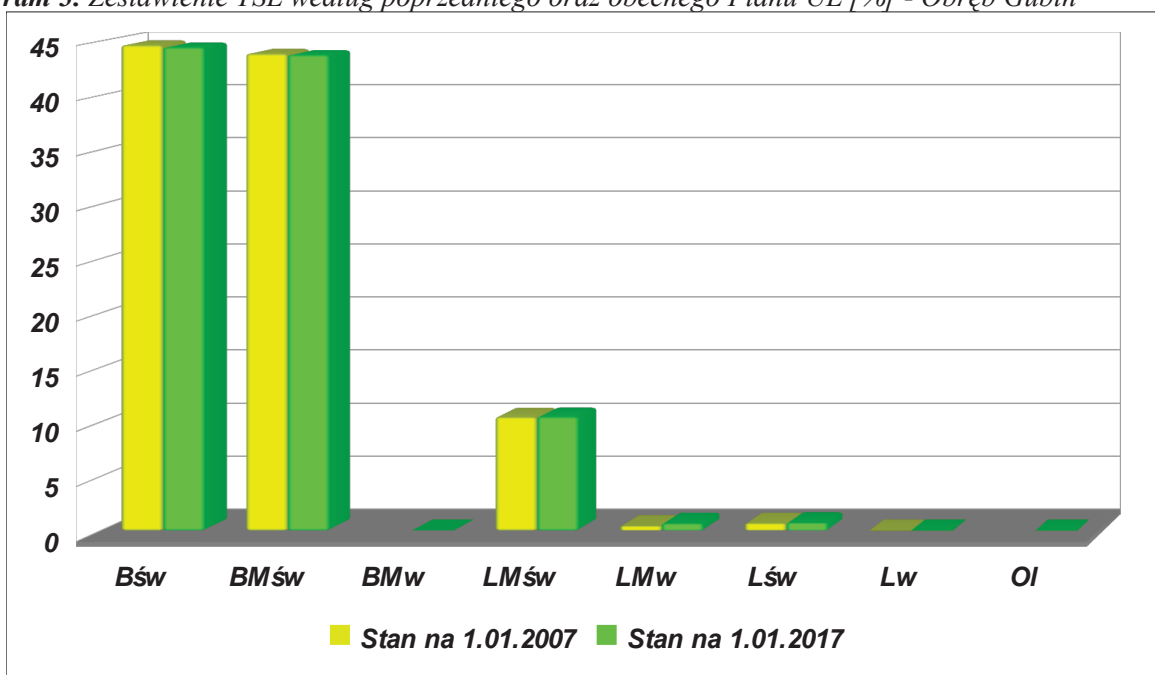


Tabela 22. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Obręb Jasienica

Typy siedliskowe lasu	Obręb Jasienica			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Bśw	3577,23	46,38	3557,28	45,90
Bw	6,74	0,09	6,48	0,08
BMśw	2282,58	29,60	2323,58	29,97
BMw	98,60	1,28	103,47	1,33
BMb	3,18	0,04	2,77	0,04
LMśw	862,13	11,18	846,08	10,91
LMw	291,56	3,78	308,32	3,98
Lśw	108,20	1,40	108,75	1,40
Lw	208,71	2,71	210,20	2,71
OI	29,40	0,38	27,89	0,36
OIJ	78,40	1,02	84,16	1,09
Lł	165,41	2,14	172,99	2,23
Ogółem	7712,14	100,00	7751,97	100,00

Diagram 4. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Obręb Jasienica

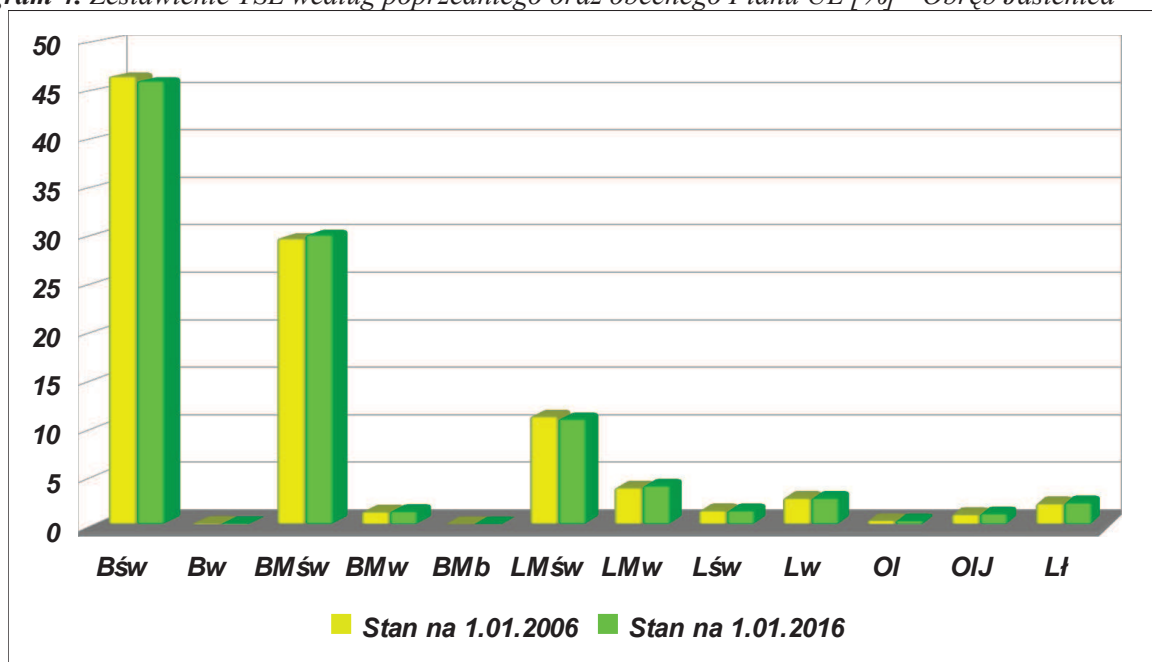


Tabela 23. Porównanie typów siedliskowych lasu w poprzednim i obecnym Planie UL – Nadleśnictwo Gubin

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo Gubin			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Bśw	10166,72	49,99	10162,69	49,71
Bw	6,74	0,03	6,48	0,03
BMśw	6835,62	33,62	6887,14	33,68
BMw	259,88	1,28	277,76	1,36
BMb	3,18	0,02	2,77	0,01
LMśw	1763,38	8,67	1755,69	8,59
LMw	515,77	2,54	547,33	2,68
Lśw	167,72	0,82	170,11	0,83
Lw	246,51	1,21	259,02	1,27
OI	79,14	0,39	69,55	0,34
OIJ	78,40	0,39	87,32	0,43
Lł	211,28	1,04	218,86	1,07
Ogółem	20334,34	100,00	20444,72	100,00

Diagram 5. Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL [%] - Nadleśnictwo Gubin

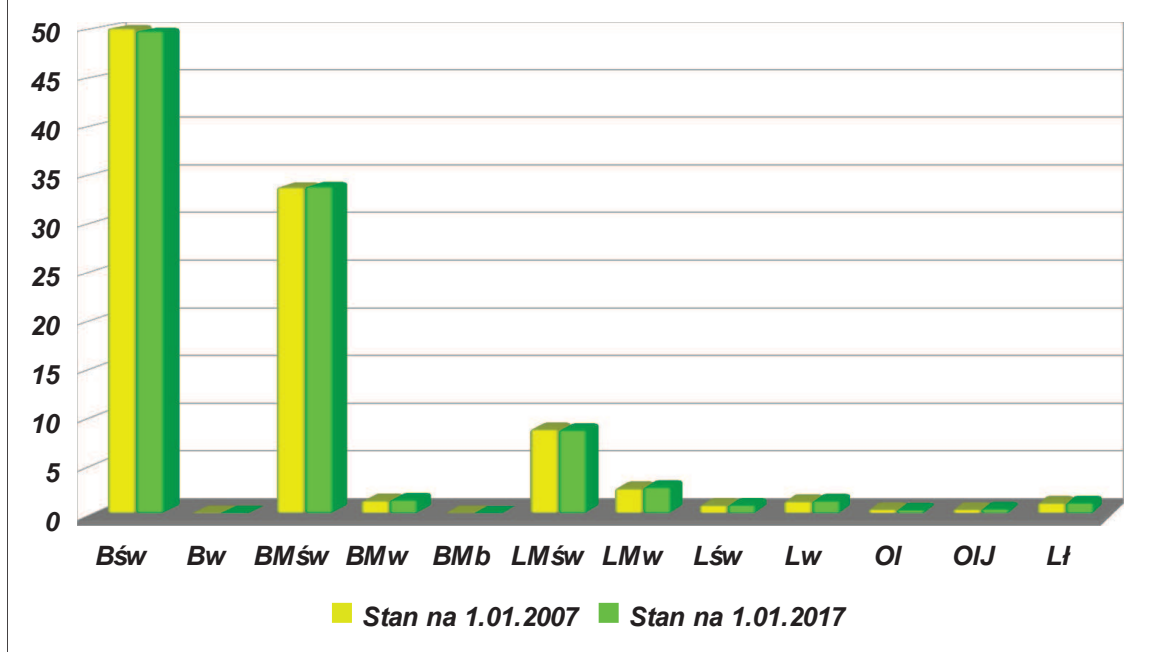
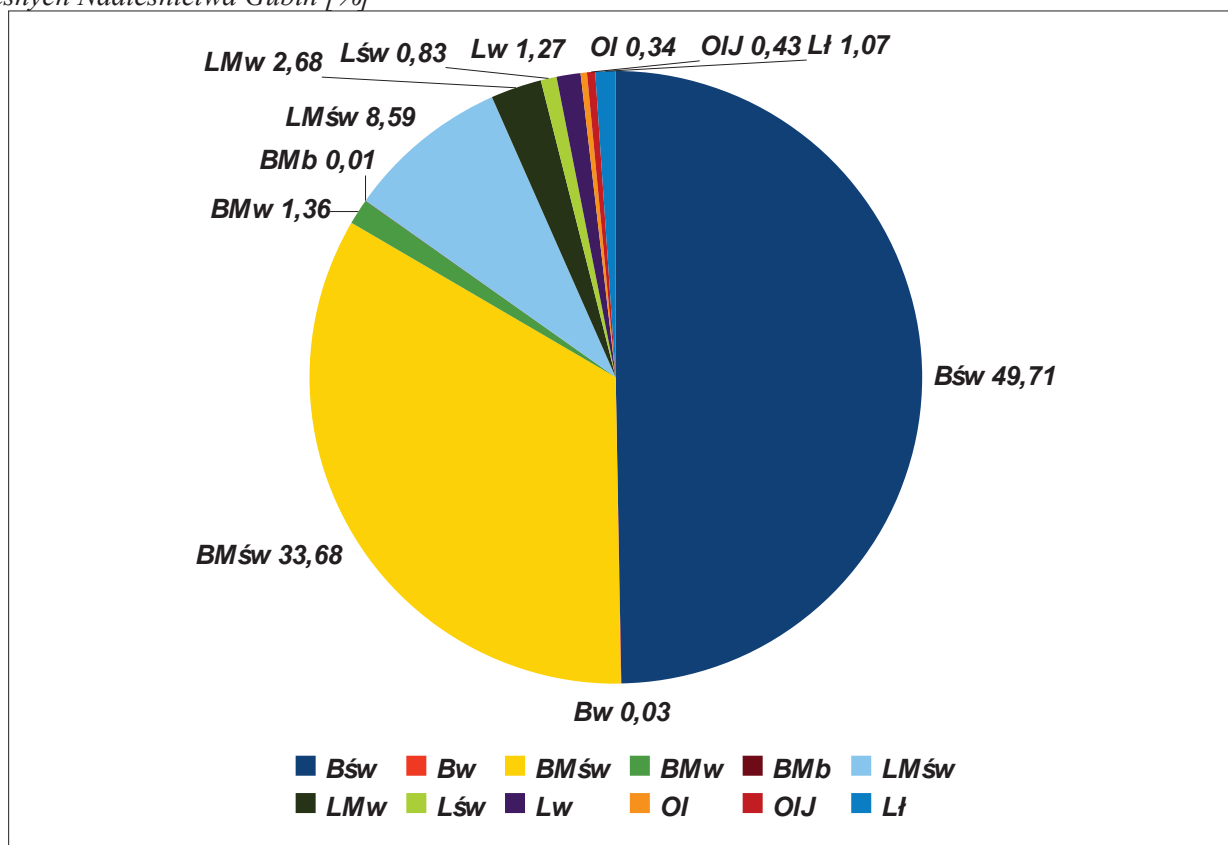


Diagram 6. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w powierzchni zalesionej i niezalesionej gruntów leśnych Nadleśnictwa Gubin [%]



W procentowym układzie siedlisk leśnych (TSL) występujących w Nadleśnictwie pomiędzy poprzednim Planem UL, a obecnym nie zaistniały istotne różnice. Największą powierzchnię zajmują tak jak poprzednio: Bśw i BMśw. Ciągłe najliczniej reprezentowane jest siedlisko Bśw, a jego powierzchnia nie uległa zmianie, również udział poprzednio i obecnie stanowi blisko 50% w powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej). Powierzchnia zajmowana przez BMśw wzrosła o ponad 51 ha, lecz jego udział procentowy pozostał na poprzednim poziomie i wynosi 33,7%. Trzecie miejsce należy do LMśw, którego procentowy udział wynosi obecnie 8,6%. Następnym siedliskiem leśnym w kolejności jest LMw, którego powierzchnia wzrosła o blisko 32 ha, a udział procentowy wynosi 2,7%. Kolejne miejsca jak poprzednio zajmują BMw (1,4%), Lw (1,3%) oraz Lł (1,1%). Pozostałe pięć siedlisk zajmuje łącznie około 1,6% i mają one znikome znaczenie gospodarcze.

Wśród obrębów udział TSL nie uległ większym zmianom. Największe zróżnicowanie siedlisk dotyczy obrębu Jasienica. Obręby Chlebowo i Gubin są obrębami „borowymi”, z tym że w obrębie Chlebowo zdecydowanie przeważa Bśw. Natomiast w obrębie Gubin udział Bśw jest zbliżony do udziału BMśw.

1.3.6.2. Struktura gatunkowa drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa w kontekście występujących tu drzewostanów, poniżej w formie tabelarycznej na podstawie Tabeli II przedstawia się wykaz gatunków panujących (lub ich grup) w poszczególnych typach siedliskowych lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Gubin wg stanu na 01.01.2017 r.

Tabela 24. Wykaz gatunków panujących w poszczególnych TSL – Nadleśnictwo Gubin

Typ siedliskowy lasu	So, So.c, Md	Św	Dg	Bk	Db.s, Db.b, Db.c, Kl, Jw, Js	Gb	Brz	Ol	Ak, Tp, Os, Lp	Powierzchnia typu siedliskowego	
										[ha]	[%]
Bśw	9983,86			0,43			48,16		0,57	10033,02	49,66
Bw	6,48									6,48	0,03
BMśw	6667,26	5,42		4,83	69,92		71,51		2,09	6821,03	33,76
BMw	263,19	1,31			4,90		8,18	0,18		277,76	1,37
BMb	1,46									1,46	0,01
LMśw	1317,88	3,35	1,54	24,54	262,70		81,54	2,91	40,71	1735,17	8,59
LMw	257,67	32,92		2,72	53,09		118,84	73,73		538,97	2,67
Lśw	60,99	0,81		7,67	66,49		27,39	1,10	5,66	170,11	0,84
Lw	43,99	3,53		4,75	75,18		29,95	98,23	0,70	256,33	1,27
Ol		5,00						57,54		62,54	0,31
OlJ	0,88	15,24			2,95		12,51	53,66		85,24	0,42
Ll		1,91			88,81	0,45	27,88	84,34	12,32	215,71	1,07
Ogółem	18603,66	69,49	1,54	44,94	624,04	0,45	425,96	371,69	62,05	20203,82	100,00

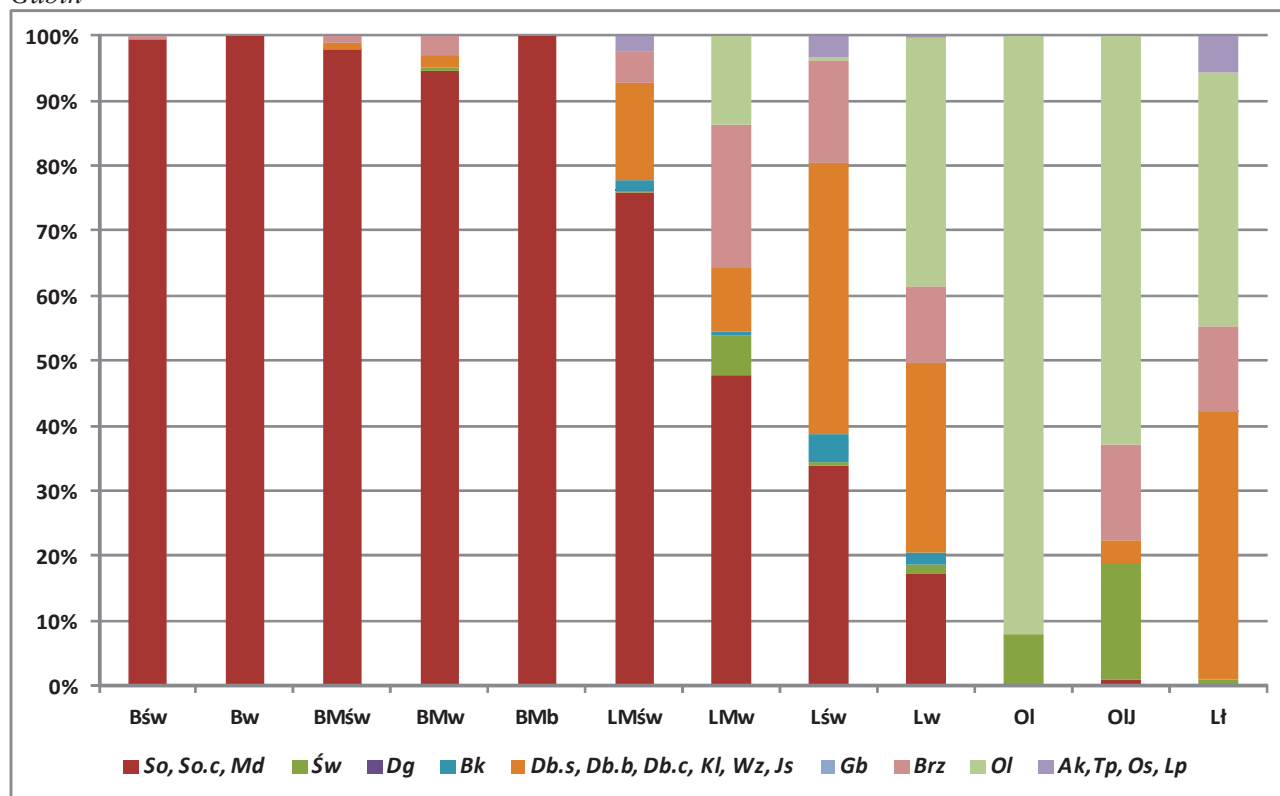
Analizując powyższe dane można stwierdzić, że w Nadleśnictwie Gubin zdecydowanie przeważają siedliska borowe, zajmując blisko 85% powierzchni leśnej zalesionej (pokrytej drzewostanami). Około 58,5% wśród tych siedlisk zajmuje Bśw. Na drugim miejscu jest BMśw, do którego należy ok. 39,8% powierzchni zajmowanej przez siedliska borowe.

Siedliska lasowe zajmują blisko 14,5% powierzchni leśnej zalesionej. Wśród nich zdecydowaną przewagę osiąga LMśw, zajmując ponad 59,5% terenów pokrytych przez siedliska lasowe. Istotny udział w skali całego Nadleśnictwa Gubin wśród siedlisk lasowych zajmuje Ll, którego powierzchnia na gruntach leśnych zalesionych to blisko 216 ha.

Olsy nie są tu liczne, w całej powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa zajmują jedynie ok. 0,7% powierzchni. Mimo to łącznie siedliska wilgotne i bagienne stanowią istotną powierzchnię zajmowaną przez drzewostany. Wynosi ona nieco ponad 7,1% powierzchni leśnej zalesionej.

Dla pełniejszej charakterystyki warunków przyrodniczych przedstawia się diagram z udziałem gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu.

Diagram 7. Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu [%] - Nadleśnictwo Gubin



Sosna jest gatunkiem zdecydowanie panującym w drzewostanach rosnących na siedliskach borowych. W Bśw jest to 99,5%, a w BMśw gatunek ten dominuje w drzewostanach na 97,6%.

W LMśw sosna zmniejsza swój udział (choć dalej jest on tu wysoki) i jako gatunek główny występuje ona na blisko 74,2% powierzchni.

Sumaryczny udział gatunków liściastych jako gatunków głównych na siedlisku LMśw wynosi niecałe 24%. Około 15% należy na tym siedlisku do drzewostanów z panującymi dębami, natomiast w niecałych 5% drzewostanów panującym gatunkiem na tym siedlisku jest brzoza.

W drzewostanach występujących na Lśw gatunkami panującymi są dęby, które przeważają na ponad 39% powierzchni tego siedliska. Udział sosny na tym siedlisku jest znaczący, i wynosi tu 35,8%.

Na siedliskach obu olsów gatunkiem panującym jest olsza czarna. Jej wyraźny udział zaznacza się również na siedliskach Lł i Lw.

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów i orientacyjnych składów upraw

1.3.7.1. Przyjęte typy drzewostanów

Typy drzewostanów (TD) dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) określono w Protokole z Komisji Założeń Planu (KZP). Poniżej zamieszczono kopię „Tabeli Hodowlanej” dla drzewostanów o wiodącym kierunku gospodarczym.

Tabela 25. Tabela hodowlana

TSL	Wariant uwilgotnienia	Typ gleby, utwór geologiczny	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Prop. rębnia (zasadnicza/zastępcza)
1	2	3	4	5	6
Bśw	1	wszystkie	So	So 90, Brz, i inne 10	Ib/IIb
	2	wszystkie	So	So 80-90, Św, Dbb i inne 10-20	Ib/IIb
Bw	1	wszystkie	Św-So	So 70-80, Św 20, Brzo i inne 10	Ib/IIb
BMśw	1	wszystkie podtypy na piaskach zwałowych, piaskach moren czołowych, piaskach ozów i kemów	Bk-So	So 60-70, Bk 20-30, Dbb Md, i inne 10	IIIa/Ib
		Wszystkie podtypy na pozostałych utworach geologicznych	Db-So	So 70-80, Dbb 20, Brz i inne 10	Ib/IIIa
	2	wszystkie	Db-So	So 60-70, Dbb 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
BMw	1	wszystkie	Św-So	So 60, Św 20, Dbb 10, Brz i inne 10	Ib/IIb
BMb	1	wszystkie	So-Brz	Brzo 40-50, So 30-40, Św i in. 10-20	wył. z użytk.
LMśw	1	piaski luźne i słabogliniaste poza morenami czołowymi, kemami i ozami	Db-So	So 50, Dbs 40, Bk, Św, Md, Gb, Brz i inne 20	IIIa/Ib
		wszystkie podtypy na piaskach moren czołowych, piaskach ozów i kemów	Bk-So	So 40-50, Bk 30-40, Lp, Kl, Md, Gb i inne 10-20	IIIa/Ib
		piaski gliniaste, piaski na glinach i utwory cięższe w obrębie moren czołowych i kemów	So-Bk	Bk 40-50, So 20-30, Db, Lp, Kl, Gb i inne 10-20	IIIb/IIIa
		wszystkie podtypy na piaskach podścielonych glinami i pyłami oraz na utworach cięższych	So-Db	Db 40-50, So 20-30, Md, Bk, Lp, Kl i inne 10-20	IIIa/Ib
	2	wszystkie	So-Db	Db 60-70, So 20, Bk, Lp, Gb, Kl inne 10-20	IIIb/IIIa
LMw	0,1	wszystkie	So-Św-Db	Db 30-40, Św 20-30, So 20-30, Brz, Ol i inne 10-20	IIIa/Ib
	2	wszystkie	Św-Db	Dbs 40, Św 30, Ol 10-20, Gb, Brz, Wz i inne 10	Ib/IIb
Lśw	1	całe nadleśnictwo	Bk-Db	Dbs 60-70, Bk 20-30, Lp, Jw, Md, Gb inne 10-20	IIIb/IIb
	2	obręb Gubin, Chlebowo	Db	Dbs 70-80, Js, Wz, Gb, Kl, Lp i inne 20-30	IIb/Ib
		Obręb Jasienica	Js-Db	Dbs 70, Js 20, Lp, Wz, Gb i inne 10	IIb/IIIb
Lw	1	Obręb Gubin	Db	Dbs 70-80, Js, Wz, Gb, Kl, Lp i inne 20-30	IIb/IIIb
		Obręb Jasienica i Chlebowo	Js-Db	Dbs 60-70, Js 20-30, Wz, Ol i inne 10	IIIa/IIb
	2	całe nadleśnictwo	Js-Db	Dbs 50-60, Js 20-30, Ol, Wz, Gb, Jw i inne 20	IIb/IIIb
Ol	0,1	całe nadleśnictwo	Brz-Ol	Ol 70, Brz 30	Ib/IIb
	2	całe nadleśnictwo	Ol	Ol 90, Brz 10	Ib/IIb
	3	całe nadleśnictwo	Ol	Ol 10, Wb in. 10	wył. z użytk.
OIJ	0,1	wszystkie podtypy	Ol-Js	Js 60-70, Ol 20, Wz, Dbs i inne 10-20	IIb/Ib

TSL	Wariant uwilgotnienia	Typ gleby, utwór geologiczny	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Prop. rębnia (zasadnicza/zastępcza)
1	2	3	4	5	6
	2	wszystkie podtypy	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10	I Ib/Ib
LI	0	wszystkie podtypy	Wz-Lp-Db	Db 30-40, Lp 20-30, Wz 20-30, Jw, Ol i inne 10-20	I Ib/IIIb
	1	wszystkie podtypy	Js-Db	Db 60-70, Js 20-30, Wz, Ol i inne 10	I Ib/IIIb
	2	wszystkie podtypy	Ol-Js	Js 60-70, Ol 20, Wz, Dbs i inne 10-20	I Ib/Ib

W trakcie prac taksacyjnych odmienne od przyjętych w Tabeli hodowlanej typy drzewostanów, zgodnie z zaleceniami KZP, stosowano w przypadku pasów biologicznego zabezpieczenia poz. Przyjęto dla nich TD: Brz, Db oraz Md – Db.

1.3.7.2. Przyjęte typy drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych

Dla siedlisk przyrodniczych z I Załącznika do Dyrektywy Siedliskowej występujących na terenie Nadleśnictwa Gubin stosowano osobną „Tabelę hodowlaną” dla siedlisk przyrodniczych, która została przyjęta na KZP. Została ona zamieszczona w rozdziale 8.1 niniejszego Elaboratu, jako część składowa Protokołu z KZP.

1.3.7.3. Zestawienie typów drzewostanu (TD) w poszczególnych typach siedliskowych lasu (TSL)

W poniższej tabeli przedstawiono typy drzewostanów występujące w poszczególnych typach siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Gubin.

Tabela 26. Zestawienie typów drzewostanu (TD) w poszczególnych typach siedliskowych lasu (TSL)

TD	TSL													Suma	[%]
	Bśw	Bw	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	Lśw	Lw	Ol	OIJ	LI			
Bk						12,93								12,93	0,06
Bk-Db						0,67		47,12						47,79	0,23
Bk-So			618,76			155,66								774,42	3,79
Brz	36,47		28,74			1,60	0,30							67,11	0,33
Brz-Ol										20,51				20,51	0,10
Db			1,65			140,85	2,69	37,68	0,50		0,83			184,20	0,90
Db-So			6234,98			781,36								7016,34	34,32
Gb-Db						30,04	3,83		26,47			41,74		102,08	0,50
Js-Db								64,69	157,44			111,81		333,94	1,63
Js-Ol							0,22		0,59	19,85				20,66	0,10
Lp-Db								20,62						20,62	0,10
Md-Db			2,04											2,04	0,01
Ol										29,19				29,19	0,14
Ol-Js							11,38		54,13		86,49	17,67		169,67	0,83
So	10126,22													10126,22	49,53
So-Bk						16,30								16,30	0,08
So-Brz					2,77									2,77	0,01
So-Db			0,97			616,28								617,25	3,02
So-Św-Db							485,78							485,78	2,38
Św-Db							43,13							43,13	0,21

TD	TSL													
	Bśw	Bw	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	Lśw	Lw	OI	OIJ	LI	Suma	[%]
Św-So		6,48		277,76									284,24	1,39
Wz-Js-Db									19,89			11,82	31,71	0,16
Wz-Lp-Db												35,82	35,82	0,18
Razem	10162,69	6,48	6887,14	277,76	2,77	1755,69	547,33	170,11	259,02	69,55	87,32	218,86	20444,72	100,00

1.3.8. Baza nasienna i ocena walorów genetycznych lasów

Nadleśnictwo Gubin zadania związane z nasiennictwem i selekcją drzew leśnych prowadzi w oparciu o "Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011 - 2035".

Nadleśnictwo Gubin znajdowało się w 307 i 353 obszarze regionu pochodzenia leśnego materiału podstawowego. Obecnie, od końca 2015 roku regiony te dla poszczególnych gatunków posiadają następujące numery:

1. brzoza brodawkowata - Brz – 30,
2. buk zwyczajny - Bk – 30,
3. dąb bezszypułkowy - Dbb – 30,
4. dąb szypułkowy - Dbs – 30,
5. jodła pospolita - Jd – 10,
6. modrzew europejski - Md – 10,
7. olsza czarna - Ol – 30,
8. sosna zwyczajna - So – 34 (wyodrębniony region),
9. świerk pospolity - Św – 10.

Nadleśnictwo Gubin posiada bogaty zbiór obiektów bazy nasiennej, który został omówiony w poniższych podrozdziałach.

Odnosnie niektórych obiektów bazy nasiennej zaszła konieczność uaktualnienia powierzchni związanej ze zmianą zarysu granic wyłączeń. Zmiany te wynikają z prowadzonej gospodarki leśnej w ostatnim 10-cio leciu oraz wykorzystania w czasie prac taksacyjnych zdjęć (ortofotomapy). Zmiany te nie dotyczą wytypowanych do zachowania puli genowej wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) oraz drzewostanów zachowawczych (Dz).

1.3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)

Nadleśnictwo posiada 4 wyłączone drzewostany nasienne (WDN) sosny zwyczajnej zajmujące w 9 pododdziałach o łącznej powierzchni 42,57 ha. Położone są one w obrębie Gubin w następujących oddziałach:

- oddz. 70g, l, n – 9,05 ha,
- oddz. 117a, b, c – 11,31 ha,
- oddz. 144b, d – 10,98 ha,
- oddz. 182f – 11,23 ha.

Drzewostany te reprezentują ekotyp sosny gubińskiej.

1.3.8.2. Drzewostany zachowawcze (Dz)

Nadleśnictwo posiada 8 drzewostanów zachowawczych (Dz) zaawansowanej wiekowi sosny zwyczajnej opisanej na terenie 13 pododdziałów. Wszystkie położone są w obrębie leśnym Gubin i ich ogólna powierzchnia wynosi 55,68 ha. Znajdują się one w następujących oddziałach 71j, k, 73j, k, l, 93d, 96c, 114b, c, 145g, 185h oraz 186f, j.

1.3.8.3. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)

W ramach selekcji populacyjnej uznane zostały gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) wyróżniające się dobrą lub bardzo dobrą jakością i stanowią one źródło nasion do produkcji sadzonek stosowanych do zakładania upraw gospodarczych. Obecna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 425,49 ha i w skład jej wchodzi drzewostany gospodarcze nasienne sosny, modrzewia, dębu szypułkowego, dębu bezszypułkowego, olszy i brzozy.

W czasie Narady Techniczno-Gospodarczej Komisja zdecydowała aby w projekcie PUL nie ujmować jako GDN drzewostanów sosnowych w gminie Brody (leśnictwo Suchodół) ze względu na położenie ich w regionie nr 30, podczas gdy zdecydowana większość terenów Nadleśnictwa Gubin stanowi region nr 34.

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg poszczególnych gatunków kształtuje się następująco:

- sosna zwyczajna – 354,64 ha,
- modrzew europejski – 15,21 ha,
- dąb szypułkowy – 1,16 ha,
- dąb bezszypułkowy – 35,93 ha,
- olsza czarna – 12,58 ha,
- brzoza brodawkowata – 5,97 ha.

1.3.8.4. Uprawy pochodne (UP) i bloki upraw pochodnych

W chwili obecnej Nadleśnictwo posiada 418,56 ha upraw (oraz młodników) pochodnych założonych dla sosny, dębu szypułkowego i dębu bezszypułkowego.

Wyżej wymienione uprawy na terenie Nadleśnictwa Gubin znajdują się w trzynastu tzw. blokach upraw pochodnych, których docelowa łączna powierzchnia wynosi blisko 1142 ha.

Bloki upraw pochodnych zostały założone w następujących oddziałach:

- obręb Chlebowo:

- IA – 118,
- IB – 119, 120,
- IIA – 159 - 161,
- IIB – 162, 163,
- IIC – 176, 177.

- obręb Gubin:
- I – 24 – 26, 47, 48,
 - IIA – 31, 32, 56, 57,
 - IIB – 78 – 82, 101 – 104,
 - IIC – 128, 129,
 - IIIA – 66, 89 – 91,
 - IIIB – 69, 92,
 - IV – 147, 148, 168, 169, 185 – 187,
 - V – 212.

Dodatkowo na terenie obrębu leśnego Chlebowo znajduje się blok upraw pochodnych o numerze IID, założony dla dębu bezszypułkowego. Blok ten, o powierzchni ok 5 ha został już w całości zrealizowany a sadzonki do niego pochodzą z wyłączonych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Krzystkowiec.

Wszystkie bloki upraw pochodnych dla sosny w Nadleśnictwie Gubin założone są na bazie nasion pochodzących z WDN z terenu nadleśnictwa.

1.3.8.5. Plantacja nasienna (PN)

Nadleśnictwo posiada plantację nasienną założoną dla sosny. Jest zlokalizowana w obrębie Jasienica, w oddziale 172A i zajmuje powierzchnię 13,40 ha.

1.3.8.6. Źródła nasion

W roku 2007 z terenu Nadleśnictwa Gubin zarejestrowano w Biurze Nasiennictwa Leśnego źródła nasion dla następujących gatunków: Kl, Jw, Js, Gb, Lp i Czr.p.

1.3.8.7. Drzewa mateczne

Nadleśnictwo posiada obecnie 41 sztuk drzew matecznych sosny zwyczajnej. Znajdują się one na terenie leśnictw Dębowiec, Dzikowo i Kaniów w obrębie Gubin. Reprezentują one miejscowy ekotyp sosny gubińskiej.

1.3.8.8. Archiwum klonów sosny gubińskiej

Zostało zlokalizowane w oddziale 45a na terenie obrębu Gubin. Zajmuje powierzchnię 1,00 ha i znajdują się na jego terenie szczepy pobrane z lokalnych drzew matecznych (wcześniej drzew doborowych).

1.3.8.9. Szkołka leśna

Nadleśnictwo posiada wielkoobszarową, zespoloną szkołkę leśną położoną w obrębie Jasienica w leśnictwie Zawada. Jest ona położona w wydzieleniach 54f i 54k. Powierzchnia ogólna szkołki wynosi 9,97 ha, a powierzchnia produkcyjna 7,61 ha. Otulina szkołki (o powierzchni 11,95 ha) położona jest w oddziale 54d, g, i, l, n, o, p. Szkołka jest wyposażona w deszczownię oraz chłodnię z komputerową regulacją temperatury.

Według ostatnio uzyskanych informacji szkołka ta może zostać zamknięta w obecnym okresie gospodarczym (lata 2017 – 2026).

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Istniejące na terenie Nadleśnictwa Gubin formy ochrony przyrody

W podrozdziale została przedstawiona krótka charakterystyka istniejących form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Gubin. Szczegółowe omówienie tych form znajduje się w „Programie Ochrony Przyrody”.

A. Rezerваты przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gubin znajdują się dwa rezerваты przyrody: „Dębowiec” i „Uroczysko Węglińskie”. Dodatkowo w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się rezerwat „Gubińskie Mokradła”, który w całości położony jest na gruntach prywatnych.

Rezerwat przyrody „Dębowiec” został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 lipca 1984 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1984 r. Nr 17, poz. 125), aktualizowany Obwieszczeniem Wojewody Lubuskiego z dnia 16 stycznia 2002 r w sprawie ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2002 r. Nr 12, poz. 144). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 9/2012 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Dębowiec" (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 715).

Rezerwat przyrody „Uroczysko Węglińskie” został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 19 lutego 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 7 z dnia 10 marca 1987r. Poz. 55), aktualizowany Obwieszczeniem Wojewody Lubuskiego z dnia 16 stycznia 2002 r. W sprawie ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Nr 3, poz. 21). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 12/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Uroczysko Węglińskie” (Dz. Urz. z 2012 r. Poz. 718).

Rezerwat przyrody „Gubińskie Mokradła” został utworzony na mocy Zarządzenia nr 11/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 1 marca 2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody o nazwie „Gubińskie Mokradła” (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 30 z 10.03.2011 r., poz. 605). Obecnie obowiązującym aktem jest Zarządzenie nr 24/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23 kwietnia 2012 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Gubińskie Mokradła”.

B. Park Krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się Krzesiński Park Krajobrazowy. Został on powołany w 1998 roku na mocy Rozporządzenia Nr 12 Wojewody Zielonogórskiego z dnia 10 lipca 1998 roku w sprawie utworzenia Krzesińskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Ziel. nr 12 z 21 lipca 1998 r., poz. 111). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie nr 25 Wojewody Lubuskiego z dnia 15 listopada 2004 r.

C. Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Gubin znajdują się cztery Obszary Chronionego Krajobrazu: „Krośnieńska Dolina Odry”, „Gubińskie Mokradła”, „Dolina Nysy” oraz „Zachodnie okolice Lubska”. Obszary te zostały utworzone na mocy Rozporządzenia Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. U. Województwa Lubuskiego Nr 9, poz. 172), aktualizowany Rozporządzeniem nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820).

D. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Gubin znajdują się 24 użytki ekologiczne. Zajmują one łączną powierzchnię 141,72 ha (34 wydzielania), w tym:

- użytki ekologiczne na nieużytku na pow. 132,96 ha w 32 wydzielaniach,
- użytki ekologiczne na wodach stojących na pow. 8,76 ha w 2 wydzielaniach.

E. Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Gubin znajdują się cztery zatwierdzone Obszary europejskiej sieci Natura 2000. Są to: „PLB080004 Dolina Środkowej Odry”, „PLH080028 Krośnieńska Dolina Odry”, „PLH080052 Jeziora Brodzkie” oraz „PLH080069 Dąbrowy Gubińskie”. Każdy z wymienionych obszarów w części swojego terytorium dotyczy gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin.

F. Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo znajduje się 13 pomników przyrody ożywionej, z czego 11 stanowią drzewa lub grupy drzew a 2 są pomnikami powierzchniowymi.

G. Ochrona gatunkowa

Na terenie Nadleśnictwa Gubin prowadzona jest czynna ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt (kręgowych i bezkręgowych). Do najistotniejszych mających wpływ na planowanie urzędniowe należą ostoje ptaków. Na terenie Nadleśnictwa Gubin wyznaczono obecnie tylko jedną strefę ochrony dla bielika.

1.3.9.2. Siedliska przyrodnicze

Na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin wykonano w 2007 r. inwentaryzację siedlisk przyrodniczych. Podstawą do jej wykonania były Zarządzenia oraz Decyzje Dyrektora Generalnego LP z 2006 roku.

W roku 2016 w ramach prac terenowych firma KRAMEKO Sp. z o. o. przeprowadziła na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo weryfikację określonych wcześniej siedlisk przyrodniczych oraz wytypowała nowe nie ujęte wcześniej inwentaryzacją. Weryfikacja ta dotyczyła siedlisk na gruntach leśnych i nieleśnych. Wyniki tych prac zostały ujęte w jednym z rozdziałów „Programu Ochrony Przyrody”. Poniżej zamieszczona tabela obrazuje rodzaje siedlisk przyrodniczych przyjętych do PUL dla Nadleśnictwa Gubin, na podstawie wyników wspomnianej weryfikacji. Podane w tym zestawieniu powierzchnie dotyczą pododdziałów, w których siedlisko zajmuje całą ich powierzchnię lub istotną ich część.

Tabela 27. Zestawienie ogólne wyników weryfikacji siedlisk przyrodniczych – Nadleśnictwo Gubin

Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Powierzchnia przyjęta do PUL [ha]
Siedliska leśne			
1	9110-1	Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>)	12,49
2	9170-1	Grąd środkowoeuropejski <i>Galio sylvatici-Carpinetum</i>	128,78
3	9190-2	Śródłądowa kwaśna dąbrowa <i>Fago-Quercetum</i>	174,54
4	91D0	Bory i lasy bagienne oraz brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	0,68
5	910E	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	132,48
6	91E0	Łęgi wierzbowe i topolowe	

Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Powierzchnia przyjęta do PUL [ha]
7	91E0b	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	
8	91E0d	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	
9	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	31,71
Suma:			480,68
Siedliska nieleśne			
10	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	51,29
11	4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>)	4,69
12	6510	Nizowe i górskie świeże łąki używane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	5,80
13	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	10,52
Suma:			72,30
Razem siedliska przyrodnicze:			552,98

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika wyrządzającego szkody, można wyodrębnić trzy grupy zagrożeń: biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia w ramach poszczególnych grup w Nadleśnictwie Gubin przedstawiają się następująco:

Zagrożenia biotyczne:

- szkodniki owadzie,
- grzyby pasożytnicze,
- zwierzyna płowa (spalowanie, zgryzanie itp.).

Zagrożenia abiotyczne:

- susze,
- silne wiatry,
- przymrozki wczesne i późne,
- okiść.

Zagrożenia antropogeniczne:

- pożary,
- intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy,
- wywożenie śmieci do lasu.

Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń na terenie Nadleśnictwa oraz sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom zostało przedstawione w podrozdziale 3.3.1. niniejszego Elaboratu.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1. Ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania

1.4.1.1. Czynniki wpływające na gospodarkę leśną

Istotnym elementem zarządzania i planowania ekonomicznego jest możliwość rozpoznania kosztów produkcji, zwłaszcza tych podwyższonych, które są związane między innymi z ochroną lasu i pozyskaniem drewna głównie w ramach rębni złożonych oraz w drzewostanach trudno dostępnych.

W analizie tych kosztów ważną rolę odgrywają następujące cechy drzewostanów Nadleśnictwa:

- udział siedlisk lasowych – 14,4% (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona),
- udział olsów i olsów jesionowych – 0,8% (pow. leśna zalesiona i nie zalesiona),
- udział gatunków panujących liściastych w drzewostanach – 7,6% (pow. leśna zalesiona),
- udział młodych drzewostanów lub przyszłych młodników po rębniach złożonych (I i II kl. wieku, KO, KDO) – 33,1% (pow. leśna zalesiona),
- powierzchnia lasów nadzorowanych – brak.

Lasy Nadleśnictwa Gubin należą do chętnie penetrowanych przez miejscową ludność i turystów. Sprzyja temu bliskie sąsiedztwo miasta Gubin, bliskość granicy państwa, walory krajobrazowe tych terenów, rozwinięta sieć ścieżek rowerowych (w tym turystycznych tras międzynarodowych) oraz rozwinięta sieć dróg publicznych. To może wiązać się z podwyższonym ryzykiem szkodnictwa leśnego takim jak: zaśmiecanie, pożary, a także nielegalna jazda po lesie samochodami, motorami crossowymi i quadami.

Kradzieże

Na terenie Nadleśnictwa istnieje niskie zagrożenie przypadkami nielegalnego wyrębu i kradzieży drewna. W ostatnich latach odnotowano średnio 1 przypadek rocznie wyrębu oraz średnio 3 przypadki rocznie kradzieży drewna wyrobionego. Odnotowano także nieliczne przypadki kradzieży siatki ogrodzeniowej oraz słupków granicznych.

Kłusownictwo

W ostatnich latach nie ujawniono przypadków kłusownictwa na terenie Nadleśnictwa Gubin.

Zaśmiecanie

Według danych uzyskanych od Nadleśnictwa Gubin w zasięgu jego działania stwierdzono występowanie kilku dzikich wysypisk śmieci położonych w pobliżu granic gruntów będących w jego zarządzie. Najistotniejsze to wysypisko zlokalizowane w pobliżu oddziałów numer 120 i 129 z leśnictwa Grabice (obręb leśny Jasienica) oraz w pobliżu oddziału numer 4 z leśnictwa Dzikowo (obręb leśny Gubin). Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo notuje się czasami nieliczne próby wywożenia bądź wyrzucania śmieci do lasu. Nie istnieją natomiast żadne dzikie wysypiska śmieci. Miejsc takich nie odnotowano w czasie terenowych prac taksacyjnych.

Pożary

Wpływ na gospodarkę leśną mają również pożary, których możliwość wystąpienia określa się obecnie jako wysoką (I kategoria zagrożenia pożarowego). W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie wystąpiło 67 pożarów na łącznej powierzchni 6,41 ha. Nie wystąpił ani jeden

pożar zaliczający się do pożarów średnich, dużych, bardzo dużych oraz katastrofalnych. Najwięcej pożarów powstało w wyniku nieostrożności osób dorosłych – 33 oraz podpaień – 17. Aż 8 pożarów powstało w wyniku wyładowań atmosferycznych. Wszystkie pozostałe pożary jakie wystąpiły na przestrzeni ostatnich 10 lat to na szczęście pożary pokrywy gleby (wypalające suche trawy i opadłe gałęzie).

Ochrona lasów przed szkodnictwem leśnym jest obowiązkiem wszystkich pracowników Lasów Państwowych. Są oni zobowiązani do niezwłocznego reagowania na wszelkie przejawy szkodnictwa leśnego, zgodnie z posiadanymi uprawnieniami.

1.4.1.2. Charakterystyka ekonomiczna regionu

Powierzchnia terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa wynosi ponad 391 km² i charakteryzuje się wysoką lesistością wynoszącą blisko 55%. Lasy Skarbu Państwa są na tym terenie są w całości zarządzane przez Nadleśnictwo Gubin. Lasy innych własności – indywidualnych lub osób prawnych (np. lasy gminne lub miejskie) w ogólnej powierzchni lasów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa wynoszą około 1,7% powierzchni. Charakterystykę przynależności lasów w poszczególnych gminach w granicach terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przedstawia zestawienie sporządzone wg Wzoru nr 7 (IUL), zamieszczone w podrozdziale 1.1.4. niniejszego Elaboratu.

Region, w którym położone są lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Gubin ma charakter rolniczo-leśny. Wysoka lesistość sprawia, że na omawianym obszarze często wykonywana jest działalność gospodarza związana z leśnictwem oraz turystyką. Zdecydowany jednak wpływ na gospodarkę regionu ma bliskie położenie miast Gubin i Zielona Góra oraz bezpośrednie położenie omawianych terenów przy granicy państwa.

Grunty nieleśne w zasięgu terytorialnym to w większości grunty użytkowane rolniczo. Miejscowa ludność znajduje zatrudnienie głównie w usługach i przemyśle (obszary miejskie) oraz rolnictwie i turystyce (obszary wiejskie). Ponadto istotnym elementem rozwoju gospodarczego regionu jest gospodarka leśna. Bezpośrednio w lesie lub też w firmach wykonujących usługi dla Lasów Państwowych zatrudnienie znajduje wielu ludzi, szczególnie na terenach wiejskich, w największym stopniu dotkniętych bezrobociem.

Usługi leśne na terenie Nadleśnictwa Gubin wykonują w obecnej chwili 3 firmy, które są wyłaniane podczas przetargów. Należą do nich:

- Zakład Usług Leśnych Kazimierz Szewczyk,
- Zakład Usług Leśnych „HAMMER” Arkadiusz Wilczak,
- Zakład Usług Leśnych Regina Solska (obsługujący szkółkę leśną w Gębicach).

Rynek handlu drewnem ma charakter lokalny, regionalny i ponadregionalny. Taka sytuacja jest korzystna ze względu na płynność zbytu i niezależność od ewentualnych kłopotów finansowych pojedynczych firm. Ogółem do odbiorców drewna z Nadleśnictwa (wg uzyskanych od niego danych) należy obecnie około 40 firm.

Do rynku lokalnego należą firmy, które w sposób okresowy nabywają surowiec drzewny w Nadleśnictwie. W obecnej chwili rynek lokalnych odbiorców drewna składa się z około 30 przedsiębiorstw.

Rynek regionalny tworzy 8 firm, których popyt można określić jako w miarę wysoki i stały. Należą do nich:

- Homanit GmbH & Co. KG,
- Przedsiębiorstwo Leśne „Gajowy”,
- Hamar Sp. Jawna Włocławek,
- BHW Beeskow Holzwerkstoffe GMBH Meppen Niemcy,
- Stora Enso Wood Prod. Sp z o.o.,
- GAJOWY Sp. z o.o. - Witoszyn,
- Fiberboard GmbH,
- Holzindustrie Schweighofer.

Głównymi (strategicznymi) odbiorcami surowca drzewnego w Nadleśnictwie Gubin są następujące firmy:

- KRONOPOL Sp. z o.o. Żary,
- BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o. Barlinek,
- STELMET Sp. z o.o. Zielona Góra.

1.4.1.3. Przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych i warunki transportu

Nadleśnictwo Gubin charakteryzuje się w części północnej dużą, a w środkowej i południowej średnią zwartością zarządzanych gruntów. Trzon Nadleśnictwa stanowi zlokalizowany w północnej i środkowej części główny kompleks leśny (blisko 14 tysięcy ha), który stanowi około 65% zarządzanej powierzchni. Kolejny co do wielkości kompleks gruntów znajduje się w południowej części zasięgu działania Nadleśnictwa i stanowi ponad 17% zarządzanej powierzchni (ponad 3750 ha). Od strony zachodniej kompleksy gruntów Nadleśnictwa w nielicznych miejscach opierają się na rzece Nysa Łużycka, która stanowi w tym miejscu granicę państwową. Od strony północnej, przez rzekę Odrę, graniczą one z kompleksami lasów Nadleśnictwa Cybinka, od strony wschodniej z kompleksem lasów Nadleśnictwa Brzózka, a od strony południowo-wschodniej i wschodniej z kompleksami lasów Nadleśnictwa Lubsko. Na łączną sumę 122 kompleksów gruntów Nadleśnictwa 90 z nich ma powierzchnię mniejszą niż 5 ha.

Występujące w lasach Nadleśnictwa enklawy i półenklawy gruntów obcych stanowią głównie grunty rolne, nieliczne niewielkie zbiorniki wodne oraz jezioro Borak. Enklawy szczególnie jeżeli dotyczą zlokalizowanych w nich miejscowości mogą stanowić pewną uciążliwość dla lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin. Natomiast te, w których zlokalizowane są stawy rybne lub jeziora podnoszą atrakcyjność terenów Nadleśnictwa wzbogacając je przyrodniczo.

Tabela 28. Wielkość i liczba kompleksów

Wielkość kompleksu [ha]	Powierzchnia sumaryczna kompleksów [ha]	Ilość kompleksów	Średnia orientacyjna wielkość kompleksu [ha]
Nadleśnictwo Gubin			
< 1,00	28,14	57	0,49
1,01-5,00	65,28	33	1,98
5,01-20,00	147,70	13	11,36
20,01-100,00	371,36	9	41,26
100,01-500,00	1211,72	6	201,95
500,01-2000,00	1885,04	2	942,52
powyżej 2000,00	17793,62	2	8896,81
Ogółem	21502,86	122	176,25

Przy tworzeniu zestawienia wielkości kompleksów, przyjęto, że elementami przestrzennymi rozdzielającymi poszczególne kompleksy leśne, będą grunty obce tzn. nie będące w zarządzie Nadleśnictwa Gubin. Tworzono odrębny kompleks, jeżeli grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa były rozdzielone gruntami obcymi na odcinku większym niż dwukrotna średnia wysokość drzewostanów sosnowych średnich i starszych klas wieku I bonitacji (tj. 40 m).

Skoncentrowanie drzewostanów w przeważającej większości w dużych kompleksach oraz sieć dróg w większości sprzyjają warunkom wywozowym, które można określić jako dobre. Główną sieć dróg transportowych przebiegających przez tereny Nadleśnictwa i w bezpośrednim ich sąsiedztwie tworzą drogi publiczne o charakterze regionalnym i ponadregionalnym, z których najważniejsze to:

✓ drogi o znaczeniu ponadregionalnym:

- droga krajowa nr 32 Zielona Góra – Gubinek,

✓ drogi regionalne:

- droga wojewódzka nr 138 Gubin – Sulęcín,
- droga wojewódzka nr 285 Gubin – Polanowice – Jasionica,
- droga wojewódzka nr 286 Biecz – Gubin.

Uzupełnieniem tej sieci dróg są drogi powiatowe oraz gminne. Sieć w/w dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, w dużej mierze utwardzonych oraz dróg gruntowych umożliwiającą dojazd do wszystkich ważniejszych miejsc w kompleksach leśnych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne za pośrednictwem dróg gminnych, z drogami opisanymi powyżej. Stan tych dróg jest zadowalający, a ich przejezdność jest w zasadzie utrzymywana przez cały rok.

Według danych uzyskanych z Nadleśnictwa Gubin średnia długość zrywki w jego drzewostanach mieści się w zakresie 100 - 200 m.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Wskaźniki ekonomiczne za okres ubiegły i planowane w kolejnym okresie gospodarczym zestawiono poniżej w Tabeli XIX.

Tabela 29. Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna* - ha		20334,34	20444,72
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej- m ³		3955103	4912644
3	Zasobność drzewostanów- m ³ /ha		195	240
4	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów- tys. zł.	660368	X
		wartość gruntów leśnych- tys. zł.	73572	X
		wartość środków trwałych - tys. zł.	7572	X
	Razem	tys. zł.	741512	X
5	Etat 10 – letni: -zrealizowany w ubiegłym okresie (kol. 3) - planowany na bieżący okres (kol. 4) (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	280000	527469
		użytki przedrębne- m ³ netto	436624	511000
		razem użytki główne - m ³ netto	716624	1038469
		udział użytków przedrębnych - %	61	49
6	Okresowy rzeczywisty przyrost w 10- leciu (brutto)	m ³	1853320	X
		przeciętnie m ³ /ha/rok	9,1	X
7	Wskaźniki gospodarki zasobami: -zrealizowany w ubiegłym okresie (kol. 3) - planowany na bieżący okres (kol. 4) (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś/rok	1,7	3,1
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś/rok	2,7	3,1
		użytkowanie główne :m ³ /ha pow. leś/rok	4,4	6,2
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,3	2,6
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	4,8	X
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - %		1,0	0,6
9	Udział lasów ochronnych - %		9,8	12,6
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		0	0
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		0	0

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

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Prognozowane wskaźniki ekonomiczne określone na podstawie danych średnich z ostatnich 3 lat przedstawiono w Tabeli XX.

Tabela 30. Tabela XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa oraz porównanie go z danymi z poprzedniego okresu

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkownika głównego i innych danych przyjętych do realizacji w PUL
1	2	3	4	5
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	75681	103847
2.	Koszty administracyjne	zł	6777426	6777426
3.	Koszty ochrony lasu	zł	558245	558245
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	150895	150895
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3717	3717
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	137	227
7.	Koszty pielęgnacji upraw i młodników	zł/ha	308	308
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	490	307
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	46,5	46,5
	Suma kosztów (k)*	zł	11665882	13253767
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	173,5	173,5
	Suma przychodów (p)**	zł	13130654	18017455
	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	zł	0,89	0,74

* - bez uwzględniania innych kosztów jak podane w tabeli,

** - uwzględniająca możliwość sprzedaży w całości pozyskanego drewna oraz bez uwzględniania innych przychodów.

Według danych uzupełniających podanych przez Nadleśnictwo Gubin łączne koszty obejmujące gospodarkę podstawową i koszty administracji średnio z ostatnich 3 lat wynosiły 14 847 tys. złotych. Natomiast średnie przychody z okresu tych 3 lat, obejmujące przychody z gospodarki podstawowej i ubocznej oraz z działalności administracyjnej, wynosiły 15 690,5 tys. złotych. Dla tak przyjętych danych wskaźnik udziału kosztów w przychodach (za ostatnie 3 lata) wynosi niecałe 0,95.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych Nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Analizę stanu lasu i zasobów drzewnych przedstawiają zestawione w rozdziale 9 Elaboratu następujące Tabele:

- II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

- Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Rozkład poszczególnych klas bonitacji wg gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Gubin z rozbiciem na obręby leśne, przedstawiają poniżej zamieszczone zestawienia wraz z diagramami.

Tabela 31. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Obręb Chlebowo

Bonitacja	Gatunek panujący			
	Sosna		Pozostałe gatunki	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
IA	395,53	7,17	-	-
I	1499,66	27,17	52,69	16,70
II	1843,51	33,40	152,74	48,40
III	1572,64	28,48	103,80	32,89
IV	208,59	3,78	6,33	2,01
V	-	-	-	-
Razem	5519,93	100,00	315,56	100,00

Tabela 32. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Obręb Gubin

Bonitacja	Gatunek panujący			
	Sosna		Pozostałe gatunki	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
IA	716,63	11,31	-	-
I	2185,41	34,48	92,41	26,11
II	2146,77	33,88	156,73	44,29
III	1168,20	18,44	82,05	23,19
IV	119,45	1,89	22,70	6,41
V	-	-	-	-
Razem	6336,46	100,00	353,89	100,00

Tabela 33. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Obręb Jasienica

Bonitacja	Gatunek panujący			
	Sosna*		Pozostałe gatunki	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
<i>l</i>	2	3	4	5
IA	1008,95	15,05	-	-
I	2388,89	35,63	347,28	35,68
II	2653,20	39,57	414,62	42,59
III	630,90	9,41	204,87	21,05
IV	22,61	0,34	6,66	0,68
V	-	-	-	-
Razem	6704,55	100,00	973,43	100,00

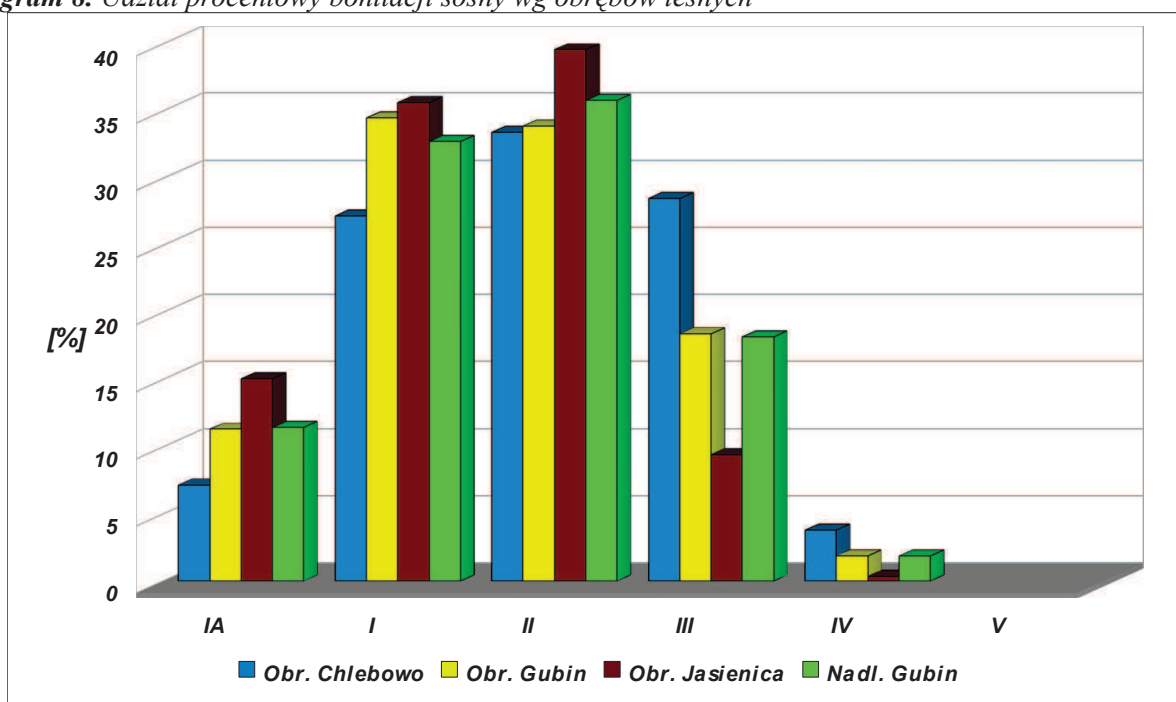
* - w tym 1,27 ha sosny czarnej

Tabela 34. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących – Nadleśnictwo Gubin

Bonitacja	Gatunek panujący			
	Sosna*		Pozostałe gatunki	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
<i>l</i>	2	3	4	5
IA	2121,11	11,43	-	-
I	6073,96	32,72	492,38	29,98
II	6643,48	35,79	724,09	44,07
III	3371,74	18,17	390,72	23,78
IV	350,65	1,89	35,69	2,17
V	-	-	-	-
Razem	18560,94	100,00	1642,88	100,00

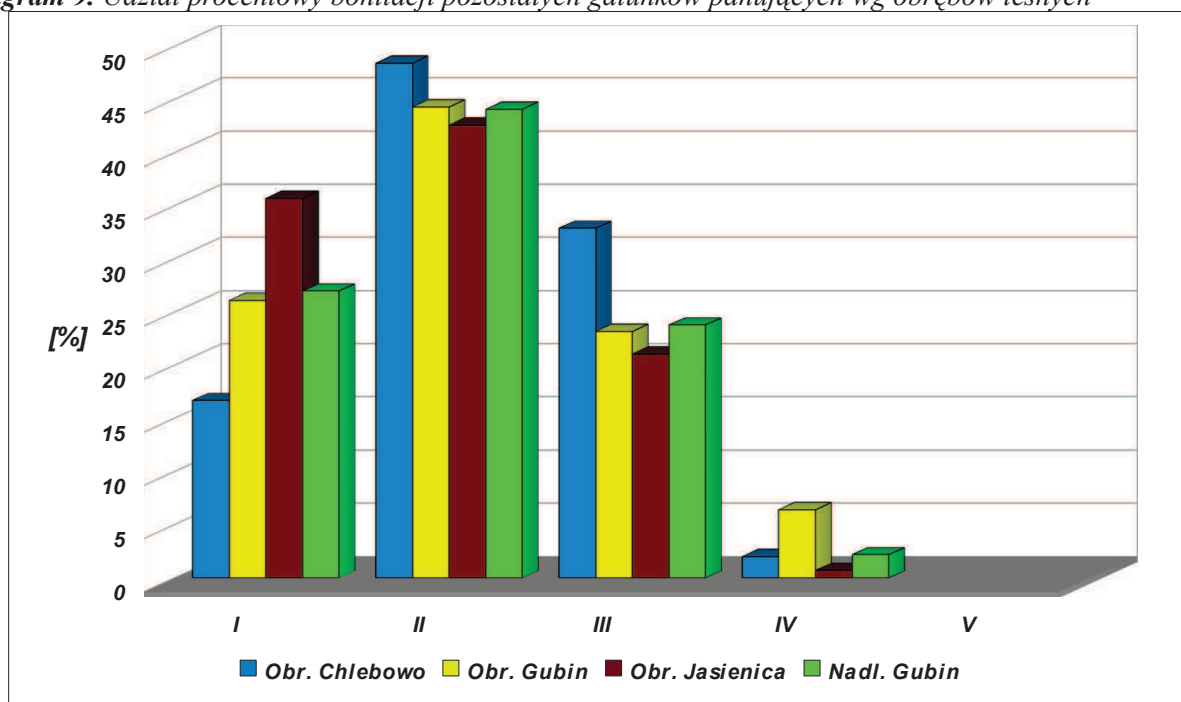
* - w tym 1,27 ha sosny czarnej

Diagram 8. Udział procentowy bonitacji sosny wg obrębów leśnych



Drzewostany z sosną jako gatunkiem panującym stanowią znaczącą większość i zajmują blisko 92% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Gubin. W odniesieniu do sosny najlepiej pod względem bonitacji prezentują się drzewostany z obrębu Jasienica, których prawie 51% jest w I lub IA bonitacji. W obrębie Gubin jest to niecałe 46% a w obrębie Chlebowo jedynie nieco ponad 34%. Obręb Chlebowo reprezentuje wiele drzewostanów sosnowych będących w III bonitacji (28,5%). W skali całego Nadleśnictwa Gubin obręb Chlebowo pod względem drzewostanów sosnowych bonitacji III i IV gromadzi ich ok. 48%. Jest to bezpośrednio związane z układem TSL, który opisano we wcześniejszych podrozdziałach niniejszego Elaboratu. Na terenie Nadleśnictwa Gubin nie opisano żadnego drzewostanu sosnowego, który byłby w najniższej V bonitacji.

Diagram 9. *Udział procentowy bonitacji pozostałych gatunków panujących wg obrębów leśnych*



Pozostałe gatunki panujące w Nadleśnictwie Gubin osiągają najczęściej II klasę bonitacji. Następne w kolejności są drzewostany z bonitacją I oraz rzadziej z bonitacją III. Drzewostany z IV klasą bonitacji występują bardzo nielicznie i łącznie w Nadleśnictwie zajmują tylko nieco ponad 2% powierzchni leśnej zalesionej. Nie stwierdzono w tej grupie gatunków żadnego drzewostanu z najniższą V klasą bonitacji.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Tabela 35. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo

Klasy i podklasy wieku	Obręb Chlebowo			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Grunty leśne niezalesione	188,04	3,19	98,62	1,67
	1348	0,13	1151	0,09
Przestoje	-	-	-	-
	5705	0,54	12002	0,93
Ia	485,32	8,23	379,90	6,40
	135	0,01	440	0,03
Ib	400,19	6,78	565,89	9,54
	3755	0,35	4945	0,38
IIa	425,51	7,21	397,47	6,70
	45980	4,34	44960	3,50
IIb	576,70	9,77	424,23	7,15
	95630	9,02	61320	4,77
IIIa	1217,04	20,64	576,68	9,72
	230750	21,77	132010	10,28
IIIb	811,38	13,75	1259,38	21,21
	205655	19,40	321515	25,04
IVa	414,77	7,03	757,53	12,77
	111025	10,47	238690	18,58
IVb	495,9	8,35	408,95	6,89
	133355	12,58	135985	10,58
Va	343,31	5,82	443,81	7,48
	92295	8,71	137320	10,69
Vb	267,92	4,54	237,09	4,00
	67100	6,33	80300	6,25
VI	199,7	3,38	238,76	4,02
	53585	5,06	72035	5,61
VII	30,74	0,52	32,76	0,55
	6735	0,64	8650	0,67
VIII i wyższe	9,07	0,15	28,71	0,48
	2570	0,24	8225	0,64
KO	37,76	0,64	84,33	1,42
	4395	0,41	25200	1,96
KDO	-	-	-	-
	-	-	-	-
Ogółem	5900,35	100,00	5934,11	100,00
	1060018	100,00	1284748	100,00

Diagram 10. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo

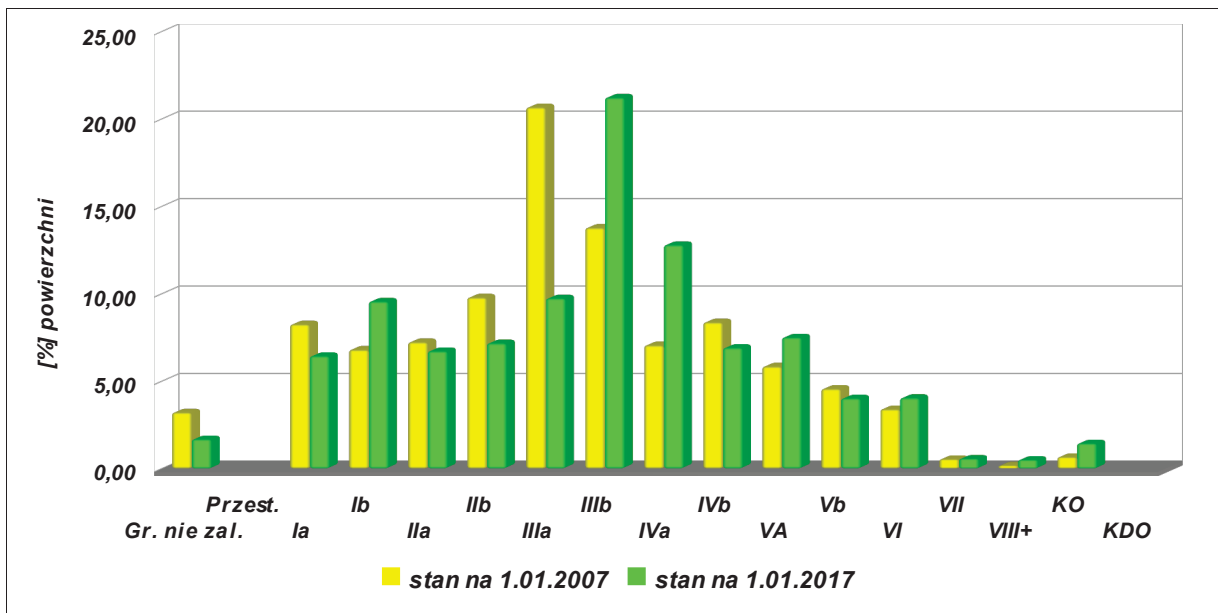


Diagram 11. Udział mąźszości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo

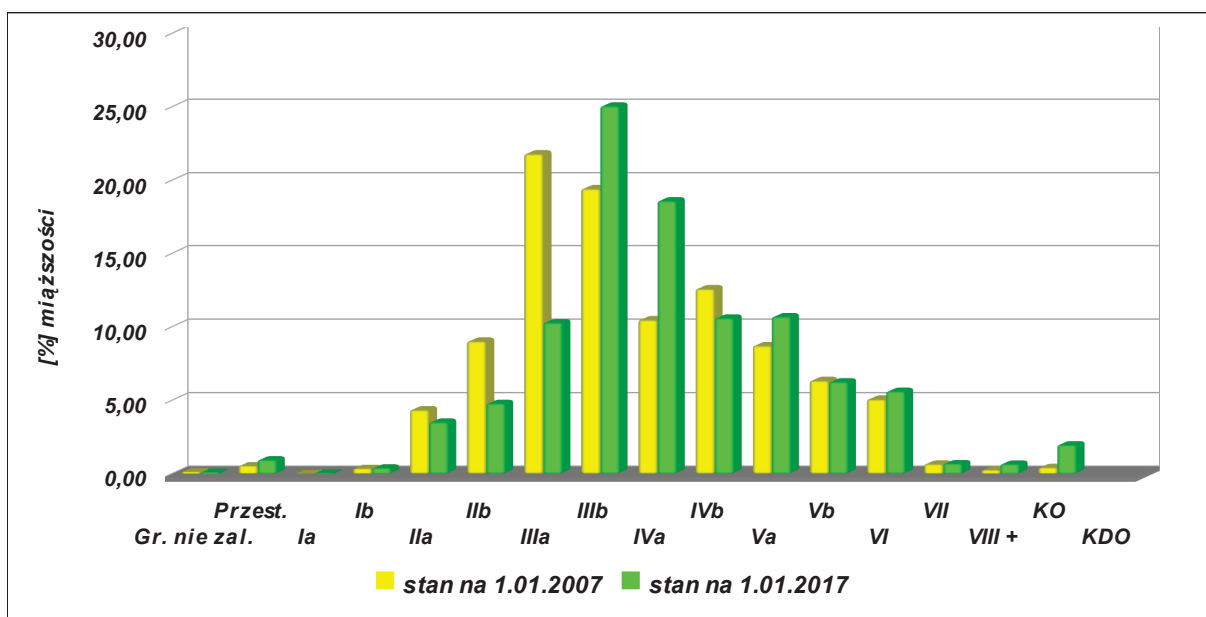


Diagram 12. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo

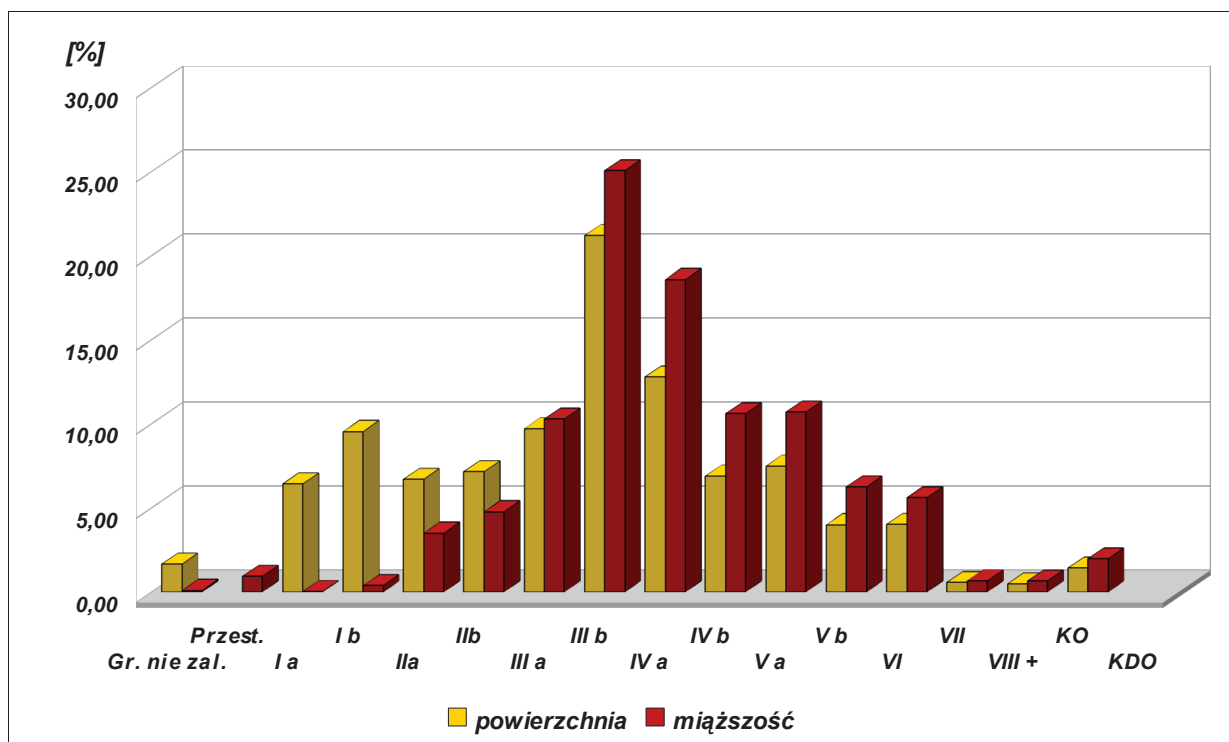


Tabela 36. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin

Klasy i podklasy wieku	Obręb Gubin			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Grunty leśne niezalesione	146,87	2,19	68,29	1,02
	1473	0,11	830	0,05
Przestoje	-	-	-	-
	5581	0,43	12618	0,79
Ia	465,9	6,93	320,90	4,75
	35	0,00	0	0,00
Ib	412,06	6,13	553,76	8,19
	2960	0,23	5520	0,35
IIa	564,88	8,40	404,03	5,98
	50110	3,89	46345	2,90
IIb	763,34	11,36	581,71	8,61
	139425	10,83	103290	6,46
IIIa	1553,98	23,12	765,31	11,32
	358105	27,83	192020	12,01
IIIb	541,27	8,05	1577,84	23,33
	138460	10,76	446670	27,93
IVa	434,39	6,46	558,70	8,27
	109195	8,48	176820	11,05
IVb	495,98	7,38	424,15	6,28
	123425	9,59	134080	8,38

Klasy i podklasy wieku	Obręb Gubin			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
Va	452,13	6,73	492,72	7,29
	120425	9,35	152760	9,55
Vb	297,77	4,43	328,67	4,86
	89630	6,96	104645	6,54
VI	324,5	4,83	310,74	4,60
	83135	6,46	112945	7,06
VII	34,16	0,51	61,65	0,91
	10560	0,82	19225	1,20
VIII i wyższe	86,91	1,29	93,35	1,38
	24675	1,92	35690	2,23
KO	142,16	2,11	193,15	2,86
	29180	2,27	50035	3,13
KDO	5,55	0,08	23,67	0,35
	960	0,07	5965	0,37
Ogółem	6721,85	100,00	6758,64	100,00
	1287334	100,00	1599458	100,00

Diagram 13. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin

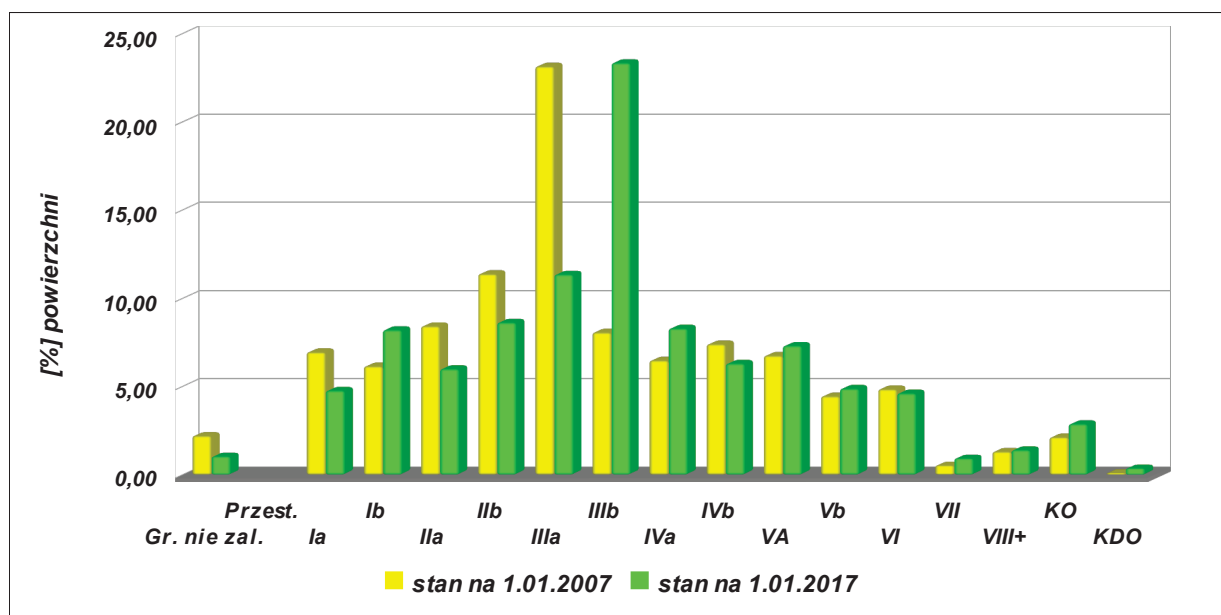


Diagram 14. Udział miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin

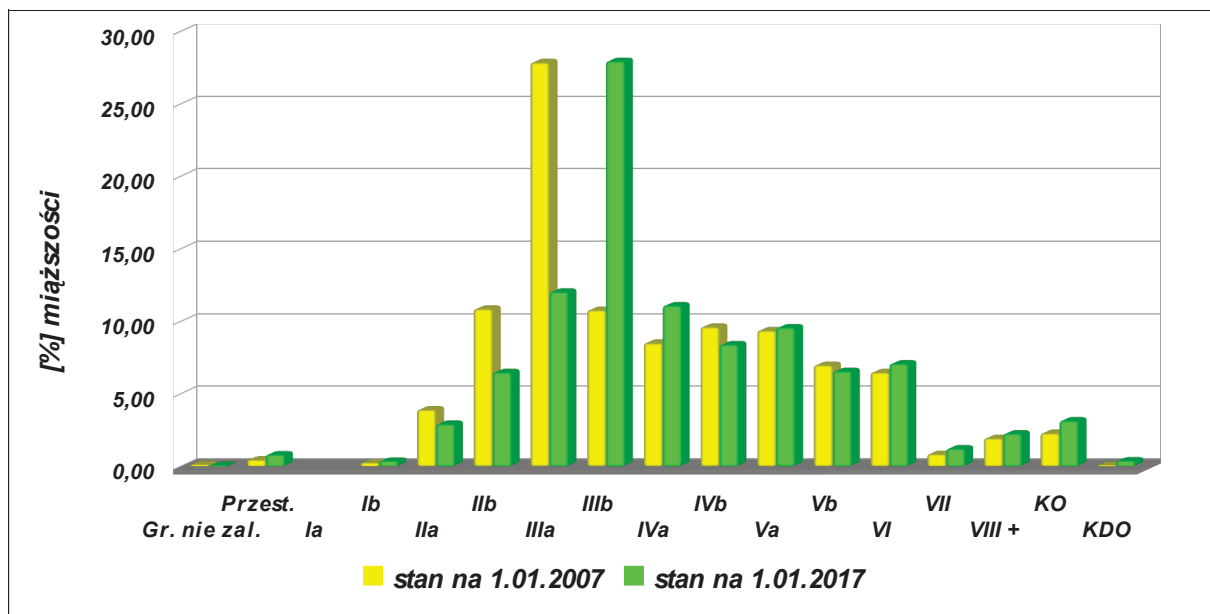


Diagram 15. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin

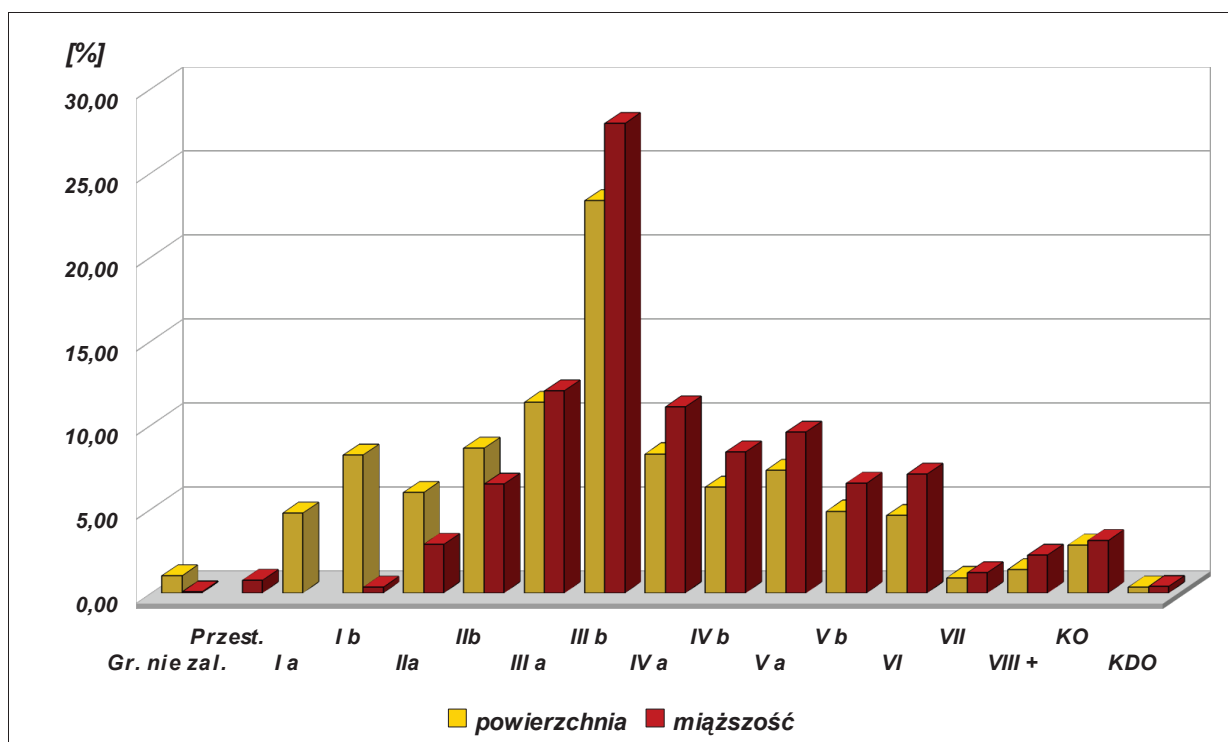


Tabela 37. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica

Klasy i podklasy wieku	Obręb Jasienica			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Grunty leśne niezalesione	111,04	1,44	73,99	0,95
	2513	0,16	1281	0,06
Przestoje	-	-	-	-
	10738	0,67	23417	1,15
Ia	620,21	8,04	463,80	5,98
	195	0,01	30	0,00
Ib	639,73	8,30	704,17	9,08
	9990	0,62	8440	0,42
IIa	690,45	8,95	629,23	8,12
	70820	4,40	86990	4,29
IIb	780,16	10,12	696,05	8,98
	166115	10,33	164775	8,12
IIIa	1357,93	17,61	776,03	10,01
	331410	20,60	225110	11,10
IIIb	1011,7	13,12	1363,62	17,60
	280650	17,46	455970	22,48
IVa	446,75	5,79	971,76	12,54
	127240	7,91	350835	17,30
IVb	652,81	8,46	441,59	5,70
	196470	12,22	144785	7,14
Va	482,37	6,25	652,95	8,42
	138535	8,62	226295	11,16
Vb	320,25	4,15	299,04	3,86
	87730	5,46	105555	5,20
VI	347,74	4,51	275,93	3,56
	116225	7,23	104075	5,13
VII	73,17	0,95	101,71	1,31
	31790	1,98	44045	2,17
VIII i wyższe	4,5	0,06	35,24	0,45
	2265	0,14	18235	0,90
KO	164,22	2,13	260,41	3,36
	33535	2,09	66615	3,28
KDO	9,11	0,12	6,45	0,08
	1530	0,10	1985	0,10
Ogółem	7712,14	100,00	7751,97	100,00
	1607751	100,00	2028438	100,00

Diagram 16. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica

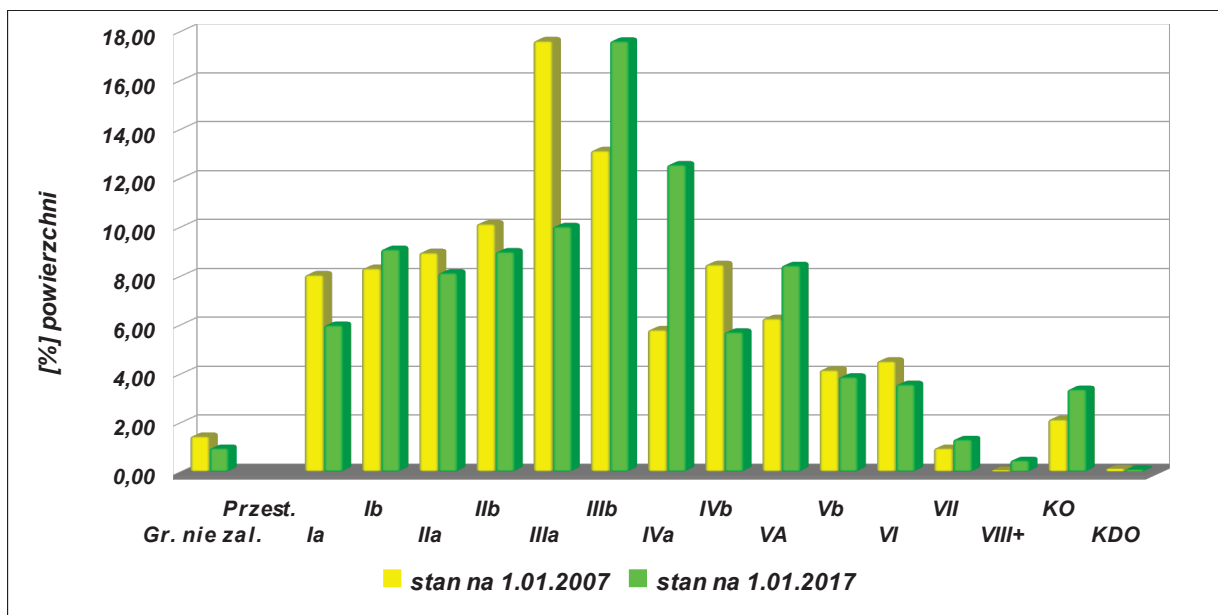


Diagram 17. Udział miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica

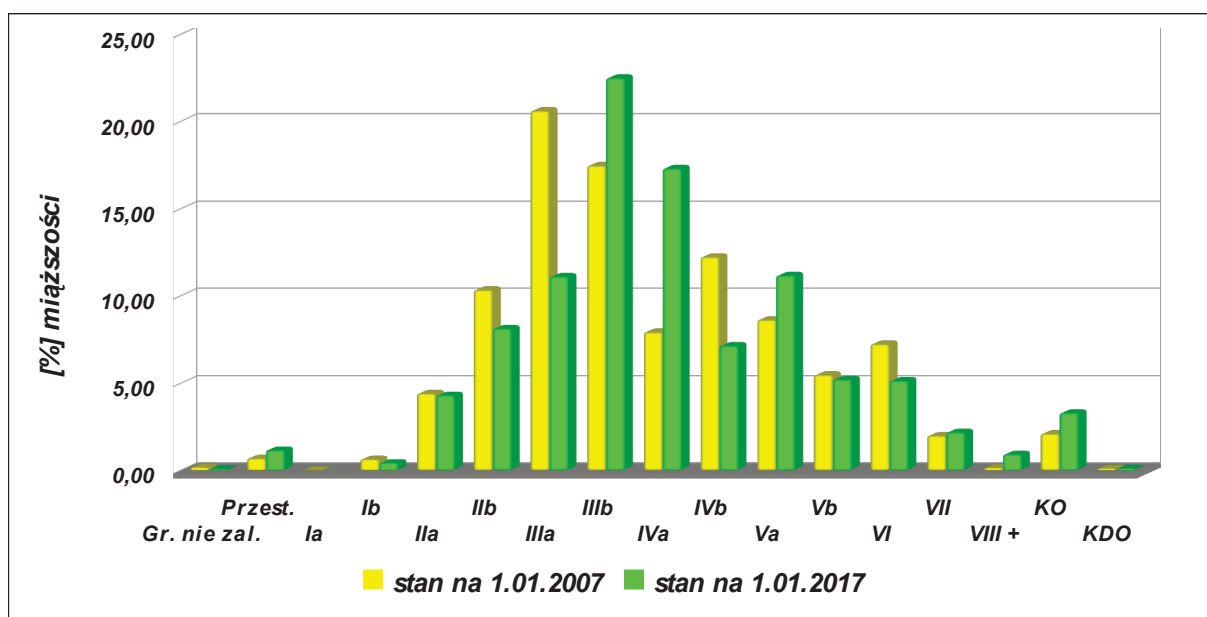


Diagram 18. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica

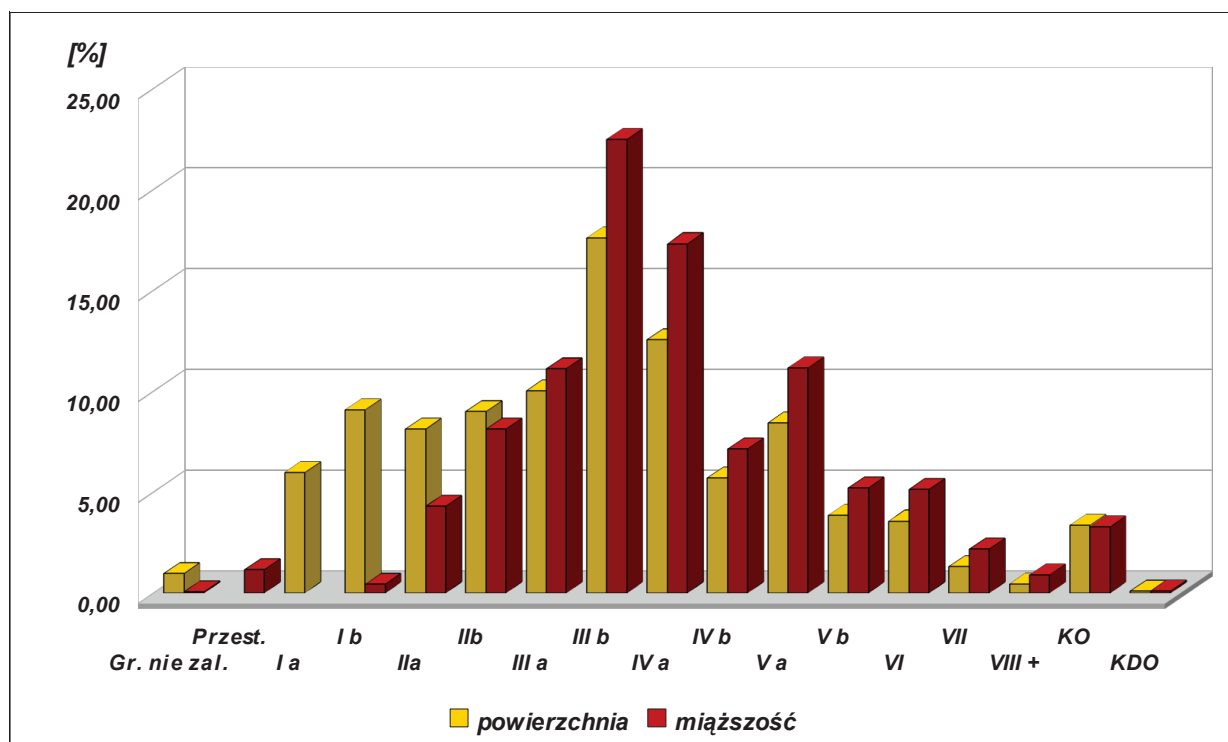


Tabela 38. Porównanie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

Klasy i podklasy wieku	Nadleśnictwo Gubin			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
<i>I</i>	2	3	4	5
Grunty leśne niezalesione	445,95	2,19	240,90	1,18
	5334	0,13	3262	0,07
Przestoje	-	-	-	-
	22024	0,56	48037	0,98
Ia	1571,43	7,73	1165,60	5,70
	365	0,01	470	0,01
Ib	1451,98	7,14	1823,82	8,92
	16705	0,42	18905	0,38
IIa	1680,84	8,27	1430,73	7,00
	166910	4,22	178295	3,63
IIb	2120,20	10,43	1701,99	8,33
	401170	10,14	329385	6,71
IIIa	4128,95	20,31	2118,02	10,36
	920265	23,26	549140	11,18
IIIb	2364,35	11,63	4200,84	20,54
	624765	15,80	1224155	24,91
IVa	1295,91	6,37	2287,99	11,19
	347460	8,79	766345	15,60

Klasy i podklasy wieku	Nadleśnictwo Gubin			
	stan na 01.01.2007 r.		stan na 01.01.2017 r.	
	[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
IVb	1641,69	8,07	1274,69	6,23
	453250	11,46	414850	8,45
Va	1277,81	6,28	1589,48	7,77
	351255	8,88	516375	10,51
Vb	885,94	4,36	864,80	4,23
	244460	6,18	290500	5,91
VI	871,94	4,29	825,43	4,04
	252945	6,40	289055	5,88
VII	138,07	0,68	196,12	0,96
	49085	1,24	71920	1,46
VIII i wyższe	100,48	0,49	157,30	0,77
	29510	0,75	62150	1,27
KO	344,14	1,19	537,89	2,63
	67110	1,70	141850	2,89
KDO	14,66	0,07	30,12	0,15
	2490	0,06	7950	0,16
Ogółem	20334,34	100,00	20444,72	100,00
	3955103	100,00	4912644	100,00

Diagram 19. Udział powierzchni w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

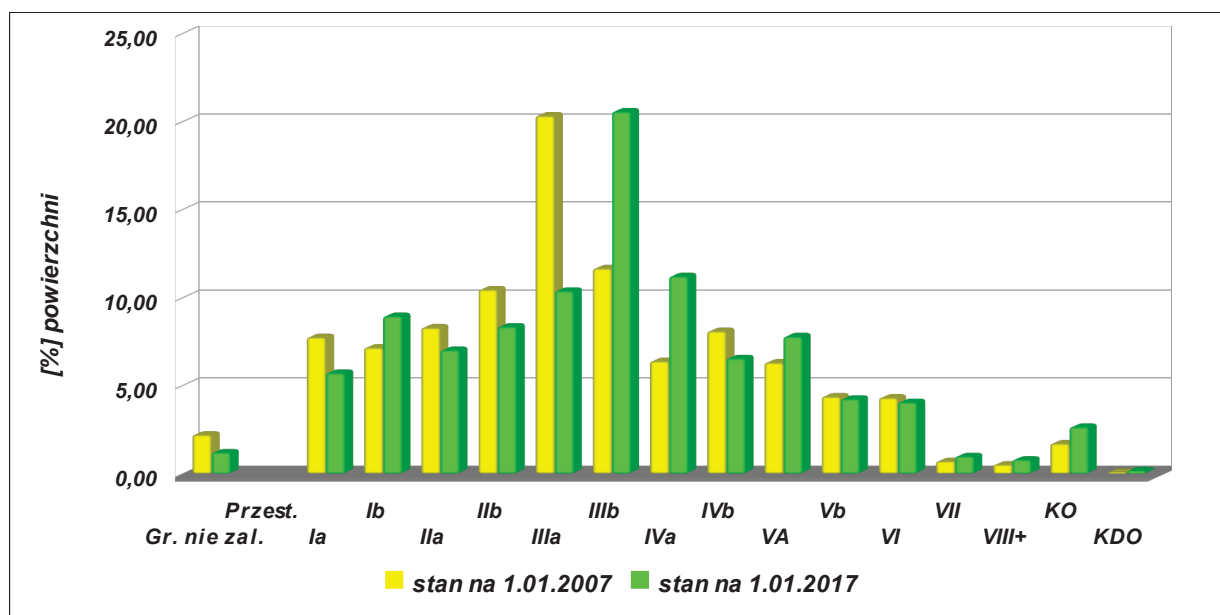


Diagram 20. Udział miąższości w klasach i podklasach wieku w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

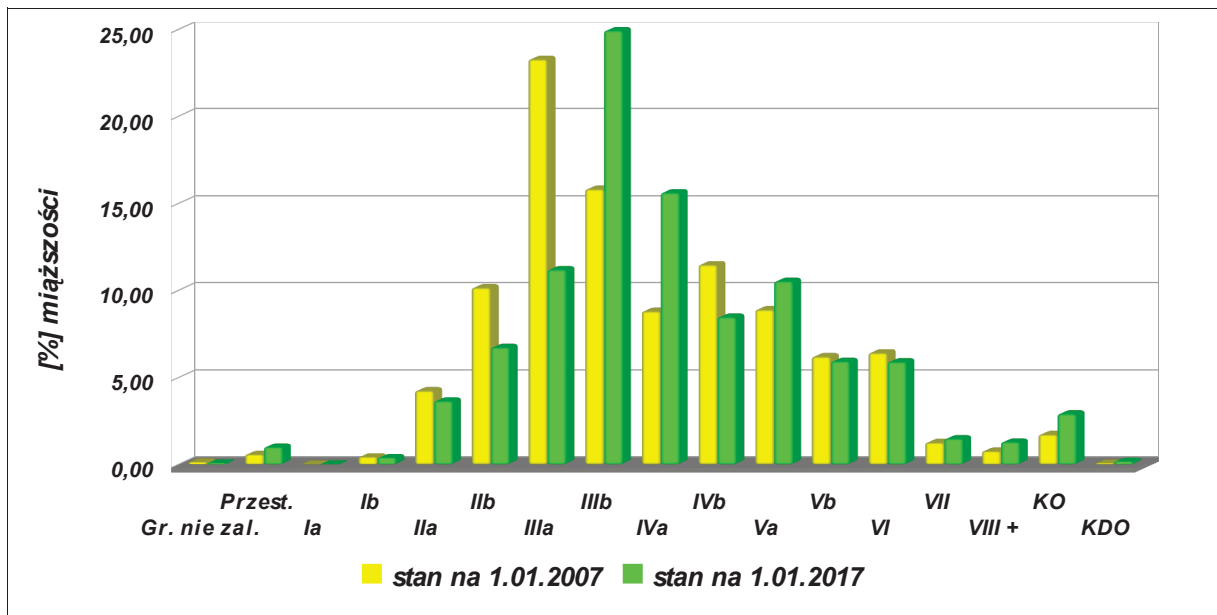


Diagram 21. Udział powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

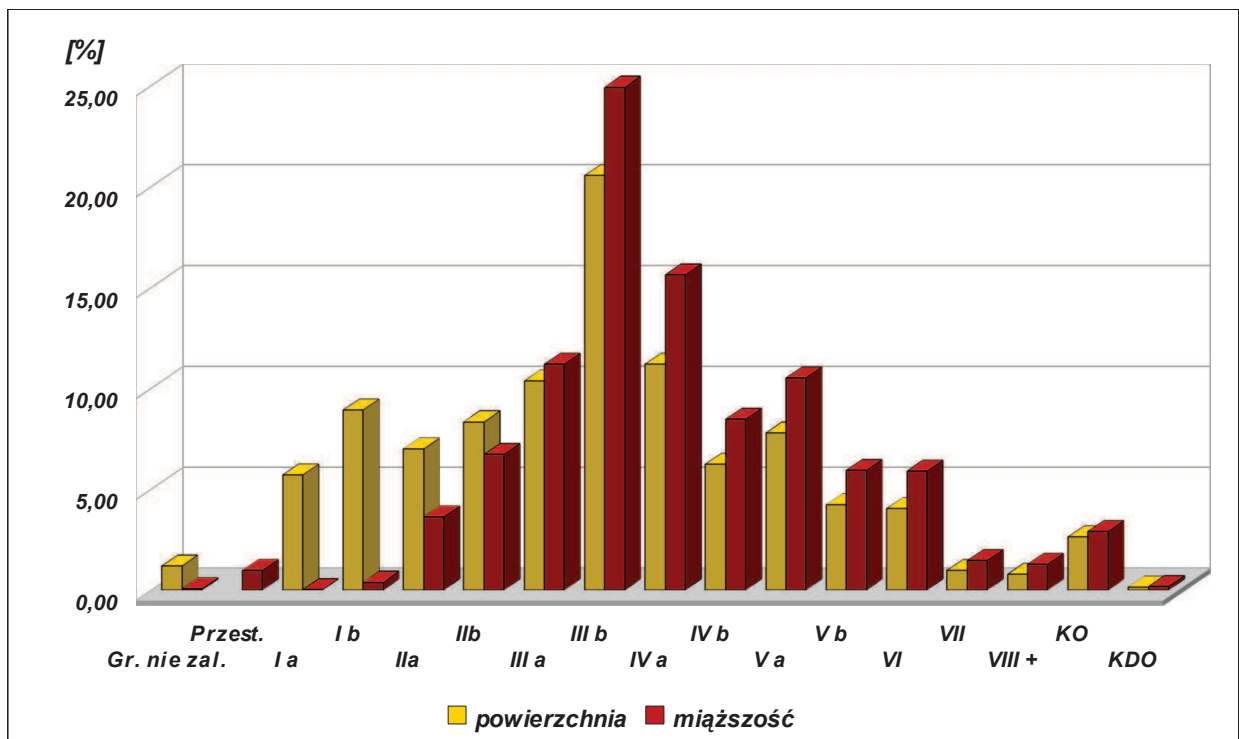


Diagram 22. Udział procentowy powierzchni w klasach wieku w obrębach leśnych oraz w Nadleśnictwie

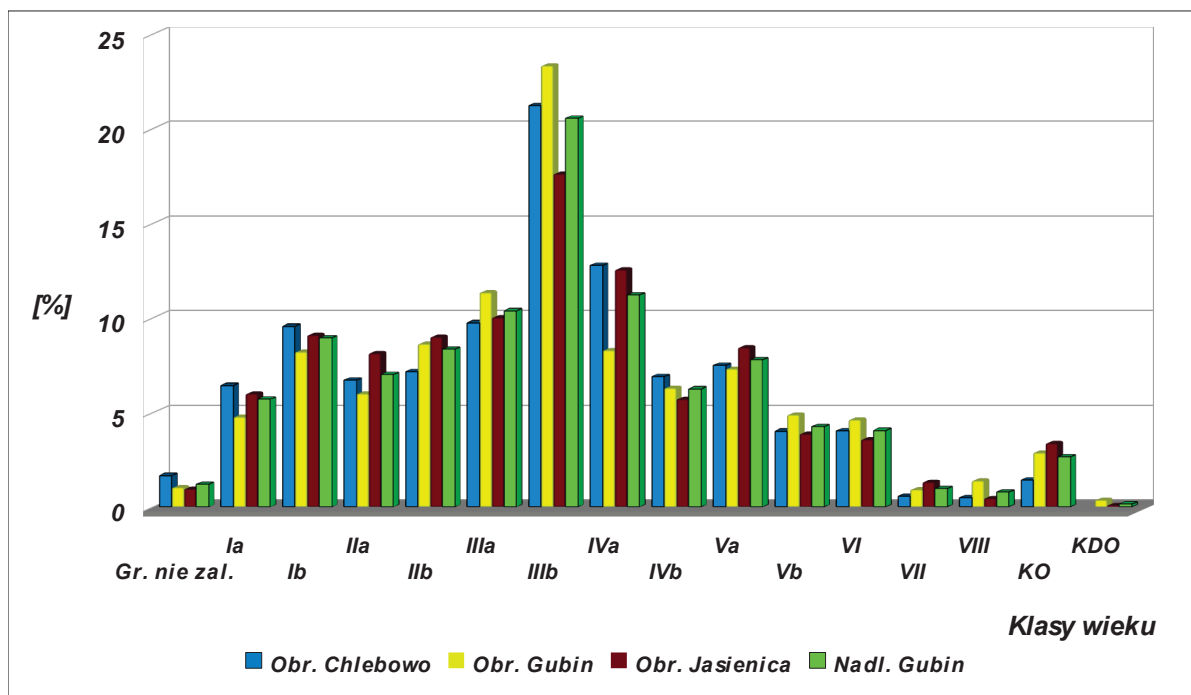
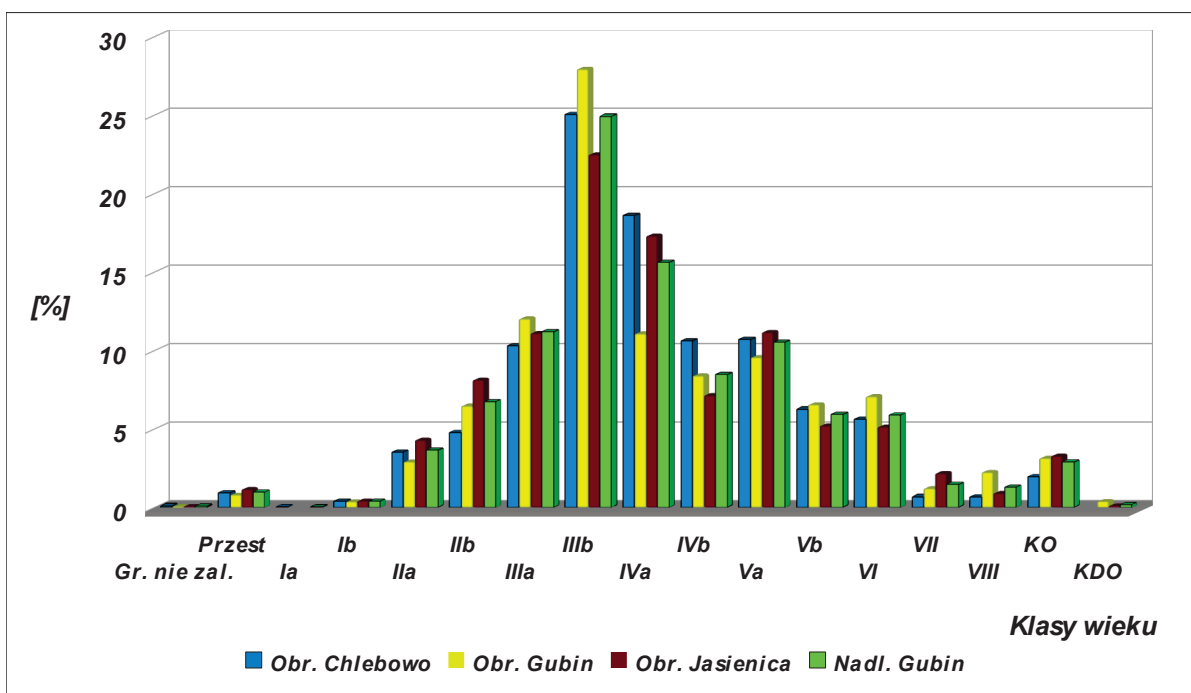


Diagram 23. Udział procentowy miąższości w klasach wieku w obrębach leśnych oraz w Nadleśnictwie



Powyższe dane wskazują na nierównomierny rozkład powierzchni w poszczególnych podklasach wieku, a także na istotne różnice udziału poszczególnych podklas w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji.

Bardzo duży udział drzewostanów zwłaszcza w IIIb (4200 ha) podklasie wieku oraz znaczny ich udział w IVa podklasie wieku jest wynikiem licznych zalesień, a także odnowień (w tym byłych płazowin i halizn), prowadzonych na tych terenach w okresie powojennym. Głównie w latach pięćdziesiątych i w pierwszej połowie lat sześćdziesiątych ubiegłego wieku. Drzewostany te zajmują obecnie ponad 32% powierzchni leśnej zalesionej oraz stanowią niemal 41% zapasu jaski

występuje na powierzchni leśnej zalesionej.

Porównanie udziału powierzchni drzewostanów w poszczególnych klasach wieku w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji wykazuje znaczny wzrost powierzchni klas odnowienia (KO) oraz klas do odnowienia (KDO). Wzrost w powierzchni KO nastąpił o około 194 ha. Zajmują obecnie 538 ha gdy w roku 2007 zajmowały 344 ha. Wzrost powierzchni KO dokonał się przede wszystkim za sprawą użytkowania drzewostanów rębniami złożonymi (najczęściej IIIA oraz IIIB). Powierzchnia KDO choć niewielka to jednak zwiększyła się dwukrotnie z 14,66 ha do 30,12 ha.

W odniesieniu do obrębów leśnych dane te kształtują się następująco: w obrębie Chlebowo powierzchnia klas odnowienia wzrosła z 38 ha do ponad 84 ha, natomiast klas do odnowienia obecnie na jego terenie nie zinwentaryzowano. W obrębie Gubin powierzchnia klas odnowienia wzrosła ze 142 ha do ponad 193 ha, natomiast klas do odnowienia z 6 ha do 24 ha obecnie. W obrębie Jasienica powierzchnia klas odnowienia wzrosła ze 164 ha do 260 ha obecnie, natomiast zmalała ilość klas do odnowienia z 9 ha do 6 ha.

Spadek o ok. 405 ha udziału powierzchni zajmowanej przez drzewostany Ia klasy wieku, w porównaniu do stanu sprzed 10 lat jest skutkiem niepełnej realizacji planu użytkowania rębnego. Spowodowane to zostało przez kompensację zwiększonego użytkowania przedrębego m.in. w celu usuwania szkód po wiatrolomach (2007 r. oraz 2015 r.) oraz odstąpienia od wykonywania cięć rębnych w drzewostanach przekwalifikowanych w trakcie trwania operatu na ekosystemy referencyjne. Pewne znaczenie w tej zmianie powierzchni ma też realizacja cięć uprzętających w ramach rębni złożonych, powstałe młodniki w części trafiły do Ib klasy wieku. Wg stanu obecnego Ia klasa wieku obejmuje powierzchnię 1164,60 ha, poprzednio natomiast do tej podklasy zaliczono powierzchnię 1571,43 ha. Warto zwrócić uwagę, że skład gatunkowy upraw i młodników w I klasie wieku jest bardziej urozmaicony niż drzewostanów w starszych klasach, co związane jest z dostosowaniem składu gatunkowego do potencjału siedlisk.

Istotnym pod względem gospodarczym jest dość wysoki obecnie udział drzewostanów będących w V i starszych klasach wieku. Znaczny udział tych klas oraz KO sprawia, że zadania w użytkowaniu rębnym, w obecnym i kolejnych 10-leciach, będą stopniowo wzrastać i wymagać to będzie precyzyjnego zarówno planowania jak i właściwej późniejszej realizacji cięć. Obecnie zinwentaryzowana powierzchnia drzewostanów w V i starszych klasach wieku (łącznie z KO i KDO), tj. drzewostanów w zasadzie dojrzałych do odnowienia i wyrębu, wynosi nieco ponad 4200 ha, co stanowi blisko 21% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie Gubin nastąpił wzrost zasobności drzewostanów z 195 m³/ha w 2007 roku do 240 m³/ha obecnie, w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. W przypadku powierzchni leśnej zalesionej zmiana ta wynosi: 199 m³/ha w 2007 roku i 243 m³/ha w 2017 roku. W obrębie leśnym Chlebowo przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wzrosła w ciągu 10-cio lecia ze 180 m³/ha do 216 m³/ha obecnie, natomiast na powierzchni leśnej zalesionej z 185 m³/ha w 2007 roku do 220 m³/ha w 2017 roku. W obrębie Gubin na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wzrosła w ciągu 10-cio lecia ze 192 m³/ha do 237 m³/ha obecnie, natomiast na powierzchni leśnej zalesionej z 196 m³/ha w 2007 roku do 239 m³/ha w 2017 roku. Na terenie obrębu Jasienica zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wzrosła w ciągu 10-cio lecia ze 208 m³/ha do 262 m³/ha obecnie, natomiast na powierzchni leśnej zalesionej z 211 m³/ha w 2007 roku do 264 m³/ha w 2017 roku.

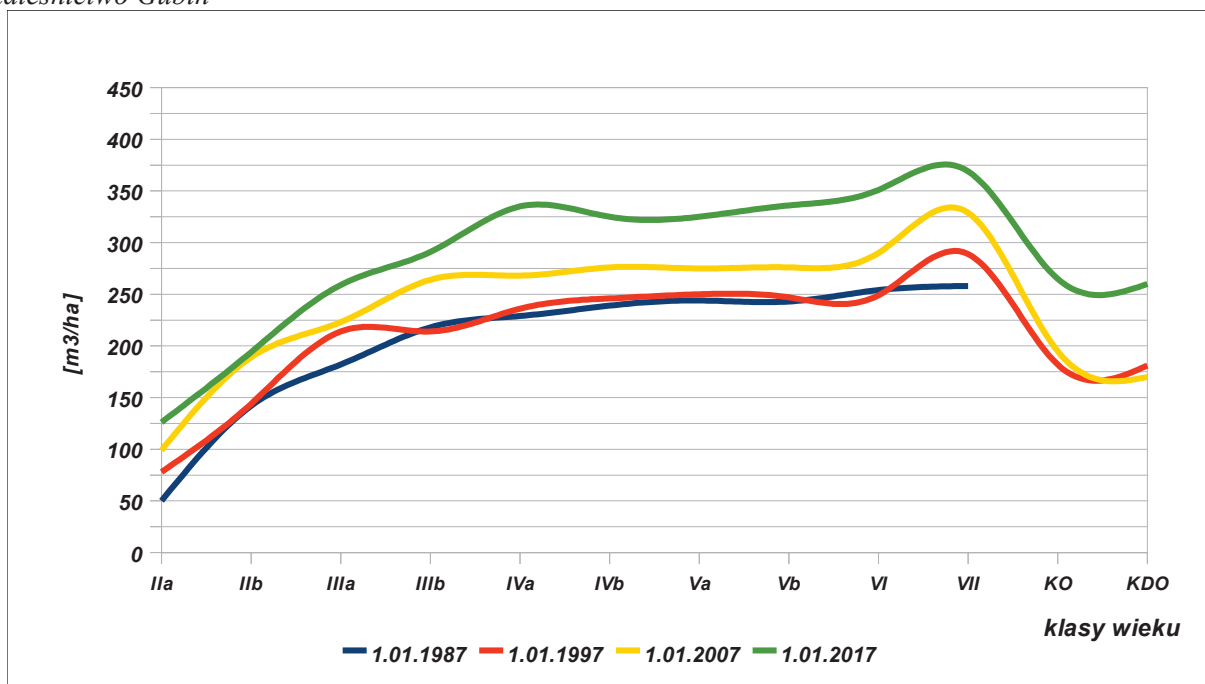
Nastąpił wzrost zapasu drzewostanów o blisko 0,96 mln m³, z 3,95 mln m³ do nieco ponad 4,91 mln m³.

W ciągu 10-letniego okresu średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Gubin wzrósł o 4 lata. Obecnie średni ich wiek wynosi blisko 57 lat. W obrębie Chlebowo przeciętny wiek wzrósł o 3 lata, wynosząc obecnie 55 lat; w obrębie Gubin przeciętny wiek wzrósł o 4 lata, wynosząc obecnie 59 lat, natomiast w obrębie Jasienica przeciętny wiek wzrósł również o 4 lata, wynosząc obecnie 56 lat. Przy założeniu, że Nadleśnictwo Gubin w pełni zrealizuje cięcia rębne średni wiek tutejszych

drzewostanów i tak wzrosnie do blisko 60 lat. Wiązać to się powinno z jeszcze większym ukierunkowaniem etatu użytkowania głównego na cięcia rębne.

Dane liczbowe porównujące zasoby drzewne Nadleśnictwa i ich dynamikę wzrostu na tle poprzednich okresów gospodarczych zestawia Tabela XIII (przygotowana także osobno dla każdego obrębu leśnego Nadleśnictwa) zamieszczona w Rozdziale 2 niniejszego Elaboratu w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin na Naradę Technoczo-Gospodarczą - „Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 – 31.01.2016 w Nadleśnictwie Gubin” oraz w Koreferacie Wykonawcy PUL. Poniżej na diagramie przedstawiono zmiany przeciętnej zasobności w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Gubin.

Diagram 24. Przeciętne zasobności w klasach i podklasach wieku w kolejnych Planach Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Gubin



1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Tabela 39. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo

Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	So	5576,12	94,49	5606,35	94,47
		1004662	94,79	1216441	94,68
2	Md	3,25	0,06	4,07	0,07
		15	0,00	543	0,04
3	Św	8,75	0,15	14,70	0,25
		570	0,05	1575	0,12
4	Bk	1,57	0,03	2,16	0,04
		8	0,00	47	0,00
5	Db*	3,86	0,07	5,19	0,09
		83	0,01	102	0,01
6	Db.s	65,93	1,12	75,28	1,27
		15588	1,47	22635	1,76
7	Db.b	18,77	0,32	31,06	0,52
		19	0,00	332	0,03
8	Brz	113,71	1,93	89,95	1,52
		17302	1,63	17170	1,34
9	Ol	86,35	1,46	90,05	1,52
		17466	1,65	22538	1,75
10	Ak	7,91	0,13	6,69	0,11
		1180	0,11	1240	0,10
11	Os	10,62	0,18	8,49	0,14
		2577	0,24	2120	0,17
12	Wb	3,16	0,05	-	-
		545	0,05	-	-
13	Lp	0,35	0,01	0,12	0,00
		3	0,00	5	0,00
RAZEM		5900,35	100,00	5934,11	100,00
		1060018	100,00	1284748	100,00

* - dotyczy tylko powierzchni leśnej niezalesionej

Diagram 25. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo

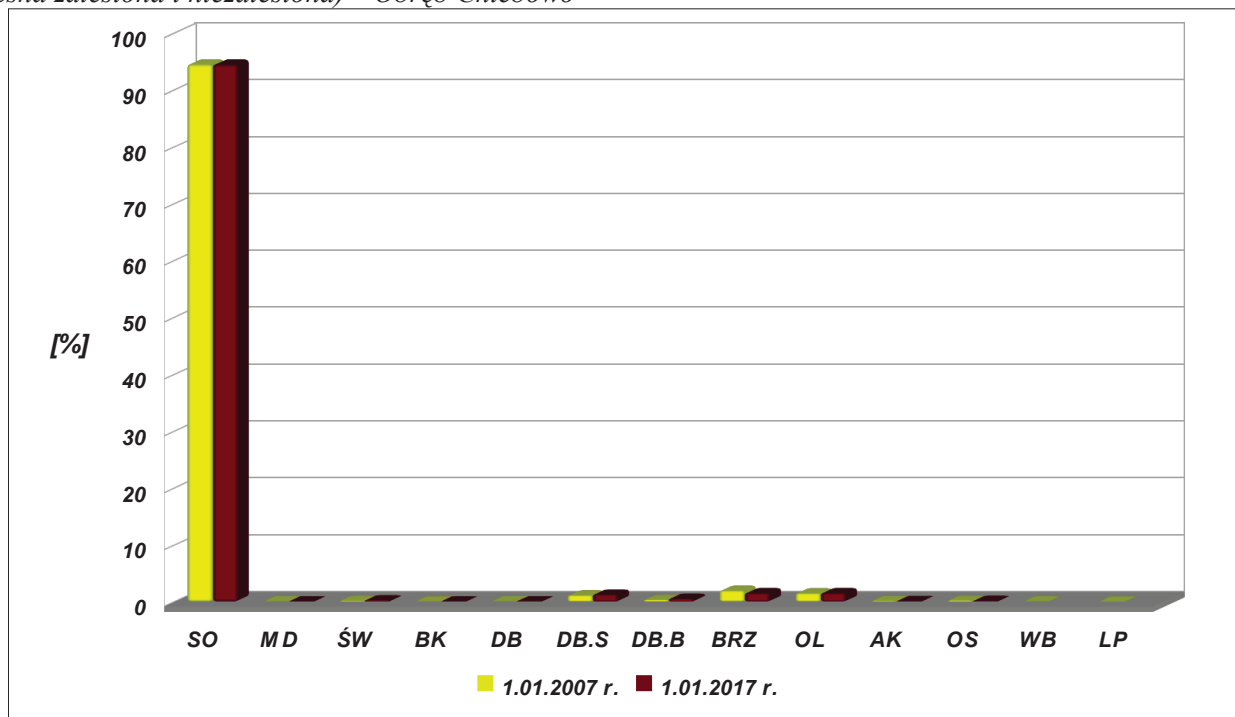


Diagram 26. Struktura miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Chlebowo

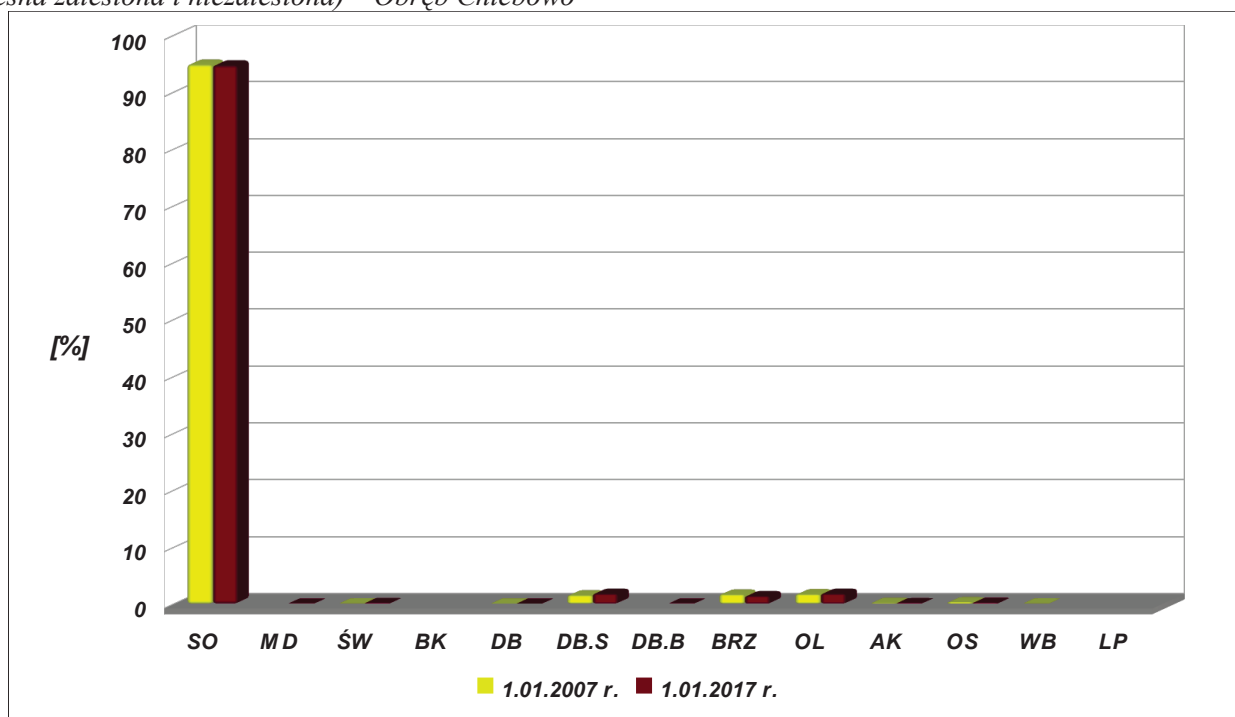


Tabela 40. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin

Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6
1	So	6326,73	94,11	6381,28	94,41
		12211382	94,88	1513420	94,61
2	Md	23,3	0,35	27,89	0,41
		3705	0,29	4417	0,28
3	Św	12,85	0,19	12,68	0,19
		1350	0,1	2715	0,17
4	Bk	25,80	0,38	17,71	0,26
		2813	0,22	4123	0,26
5	Db*	34,41	0,51	22,70	0,34
		245	0,02	251	0,02
6	Db.s	6,05	0,09	7,10	0,11
		1088	0,08	1602	0,10
7	Db.b	229,01	3,41	207,94	3,08
		49250	3,83	61214	3,83
8	Db.c	1,07	0,02	1,13	0,02
		5	0,00	123	0,01
9	Kl	0,00	0,00	0,14	0,00
		0	0,00	20	0,00
10	Brz	53,47	0,80	74,86	1,11
		6400	0,50	10563	0,66
11	Ol	5,05	0,08	1,01	0,01
		250	0,02	185	0,01
12	Ak	2,41	0,04	2,67	0,04
		570	0,04	460	0,03
13	Os	1,67	0,02	1,53	0,02
		276	0,02	365	0,02
RAZEM		6721,85	100,00	6758,64	100,00
		1287334	100,00	1599458	100,00

* - dotyczy tylko powierzchni leśnej niezalesionej

Diagram 27. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin

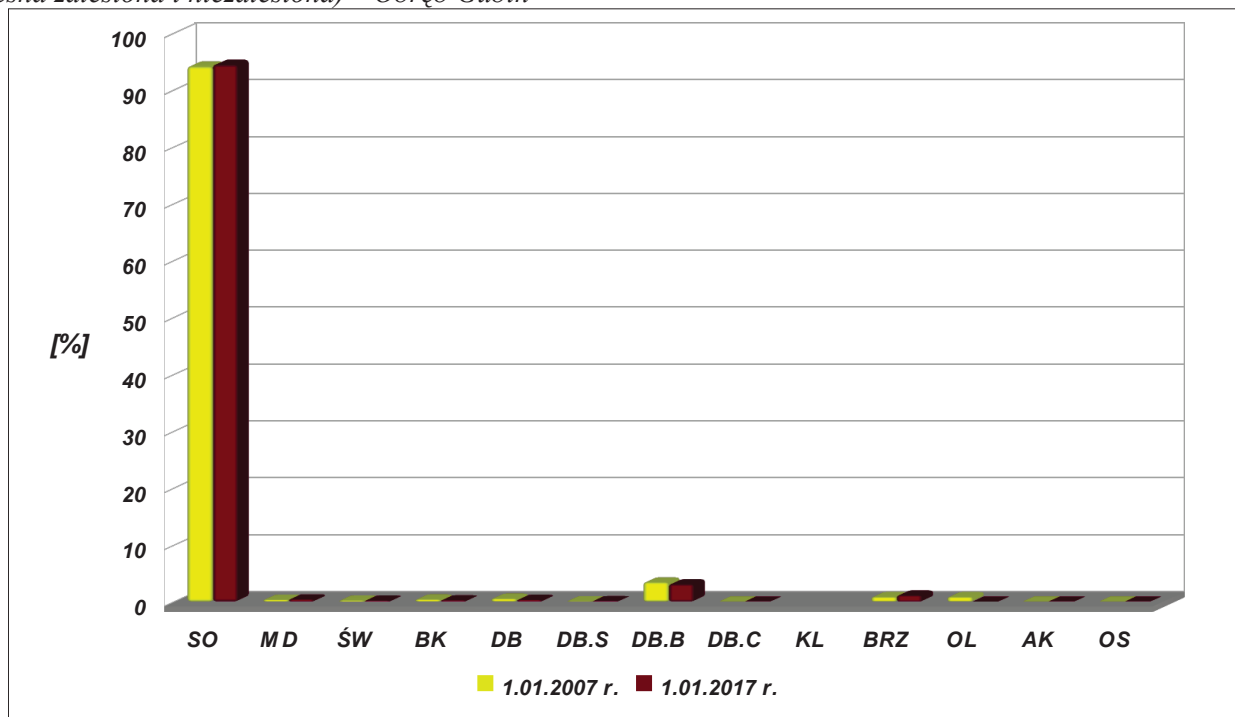


Diagram 28. Struktura miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Gubin

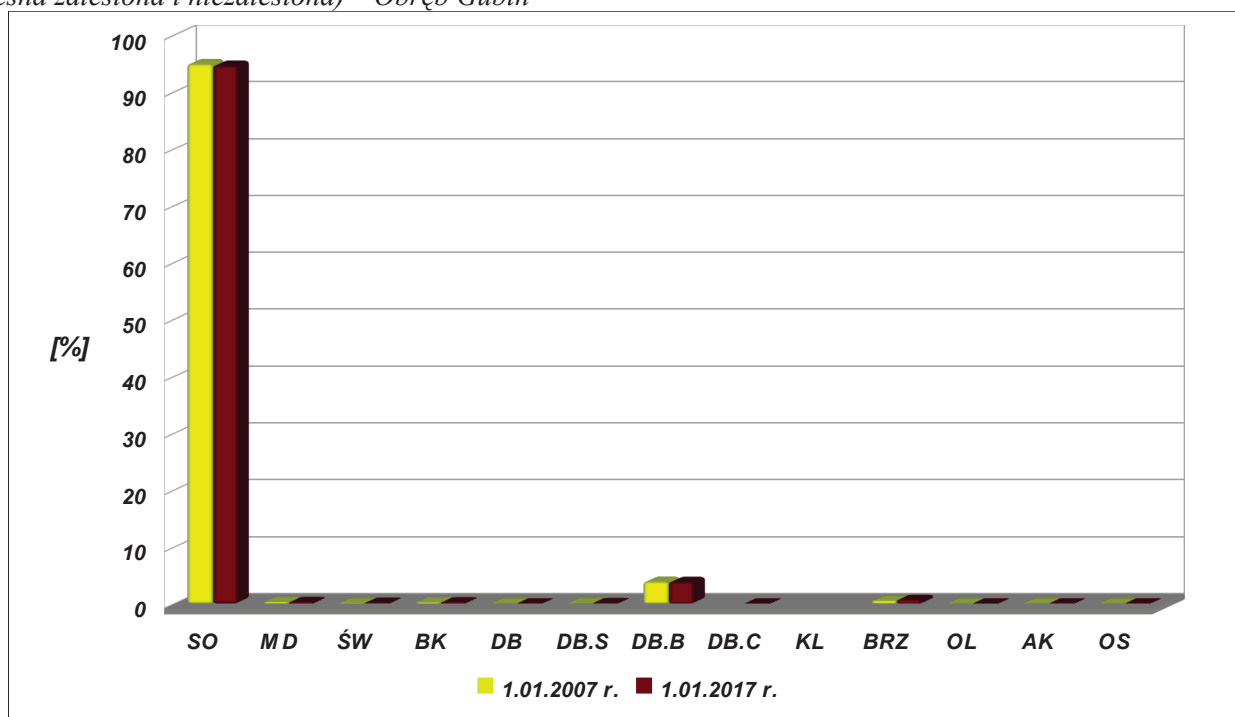


Tabela 41. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica

Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6
1	So	6778,99	87,89	6767,15	87,29
		1414360	87,99	1775808	87,54
2	So.c	1,28	0,02	1,27	0,02
		500	0,03	545	0,03
3	Md	7,75	0,10	10,76	0,14
		251	0,02	1438	0,07
4	Św	57,24	0,74	42,11	0,54
		9311	0,58	10380	0,51
5	Dg	1,59	0,02	1,54	0,02
		770	0,05	710	0,04
6	Bk	11,42	0,15	25,07	0,32
		816	0,05	1790	0,09
7	Db*	4,48	0,06	6,14	0,08
		345	0,02	214	0,01
8	Db.s	221,04	2,87	229,26	2,96
		53583	3,33	65021	3,21
9	Db.b	46,27	0,60	65,60	0,85
		6500	0,40	9963	0,49
10	Db.c	0,77	0,01	2,69	0,03
		75	0,00	765	0,04
11	Jw	1,78	0,02	1,72	0,02
		425	0,03	500	0,02
12	Js	5,08	0,07	4,20	0,05
		800	0,05	310	0,02
13	Gb	0,45	0,01	0,45	0,01
		60	0,00	100	0,00
14	Brz	269,08	3,49	263,23	3,40
		52356	3,26	62273	3,07
15	Ol	265,22	3,44	288,23	3,72
		58909	3,66	86461	4,26
16	Ak	29,21	0,38	30,75	0,40
		6000	0,37	8460	0,42
17	Tp	3,43	0,04	3,83	0,05
		960	0,06	1395	0,07
18	Os	6,72	0,09	7,63	0,10
		1680	0,10	2235	0,11
19	Lp	0,34	0,00	0,34	0,00
		50	0,00	70	0,00
RAZEM		7712,14	100,00	7751,97	100,00
		1607751	100,00	2028438	100,00

* - dotyczy tylko powierzchni leśnej niezalesionej

Diagram 29. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica

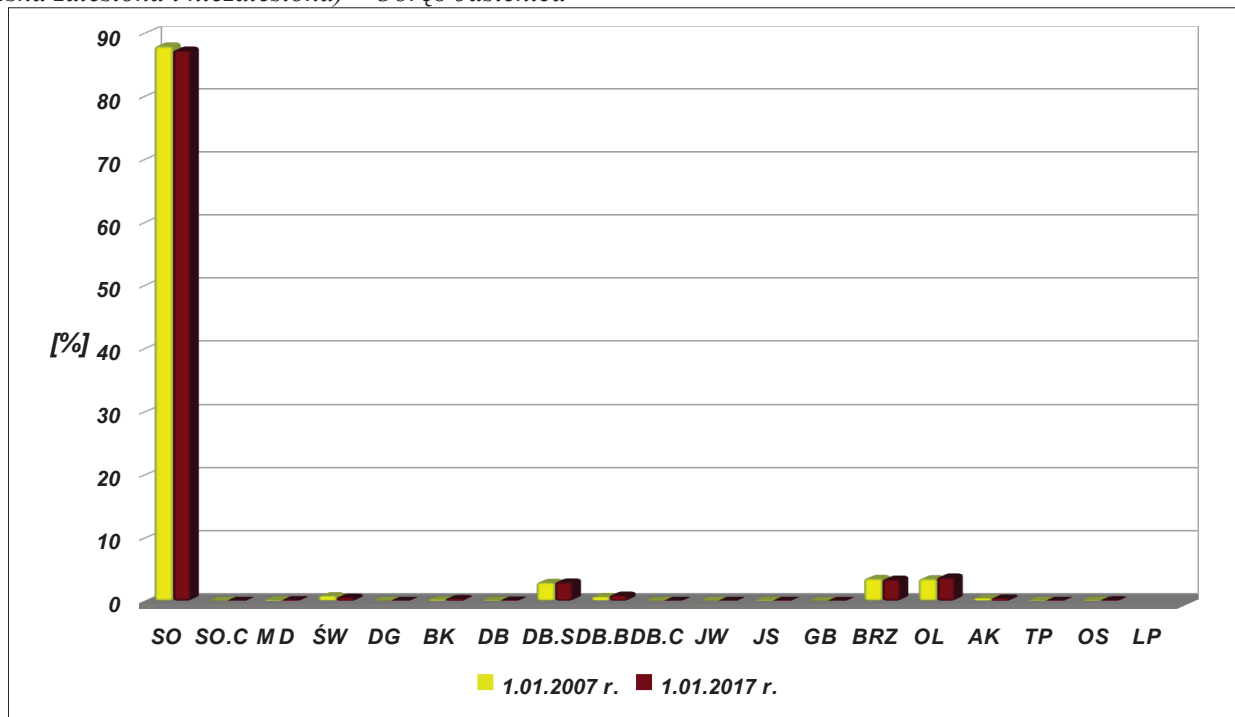


Diagram 30. Struktura miazszości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Obręb Jasienica

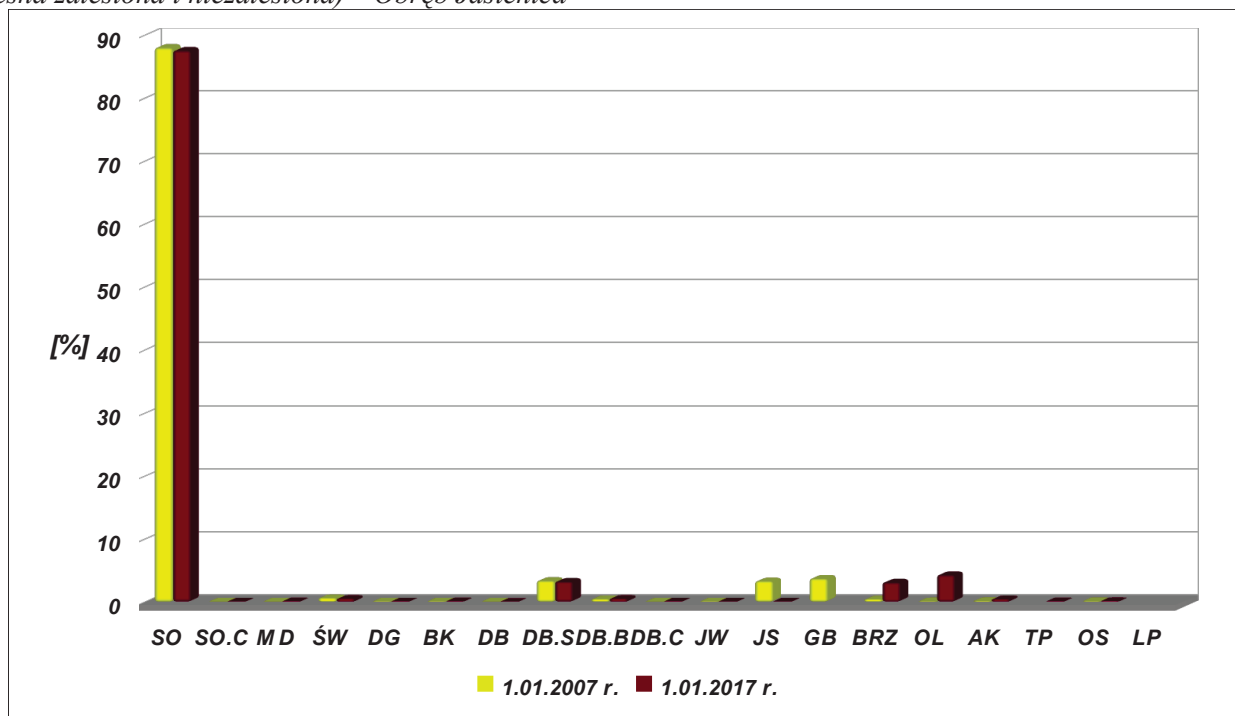


Tabela 42. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6
1	So	18681,84	91,87	18754,78	91,72
		3640404	92,06	4505669	91,71
2	So.c	1,28	0,01	1,27	0,01
		500	0,01	545	0,01
3	Md	34,30	0,17	42,72	0,21
		3971	0,10	6398	0,13
4	Św	78,84	0,39	69,49	0,34
		11231	0,28	14670	0,30
5	Dg	1,59	0,01	1,54	0,01
		770	0,02	710	0,01
6	Bk	38,79	0,19	44,94	0,22
		3637	0,09	5960	0,12
7	Db*	42,75	0,21	34,03	0,17
		673	0,02	567	0,01
8	Db.s	293,02	1,44	311,64	1,52
		70259	1,78	89258	1,82
9	Db.b	294,05	1,45	304,60	1,49
		55769	1,41	71509	1,46
10	Db.c	1,84	0,01	3,82	0,02
		80	0,00	888	0,02
11	Kl	-	-	0,14	0,00
		-	-	20	0,00
12	Jw	1,78	0,01	1,72	0,01
		425	0,01	500	0,01
13	Js	5,08	0,02	4,20	0,02
		800	0,02	310	0,01
14	Gb	0,45	0,00	0,45	0,00
		60	0,00	100	0,00
15	Brz	436,26	2,15	428,04	2,09
		76058	1,92	90006	1,83
16	Ol	356,65	1,75	379,29	1,86
		76625	7,94	109184	2,22
17	Ak	39,53	0,19	40,11	0,20
		7750	0,20	10160	0,21
18	Tp	3,43	0,02	3,83	0,02
		960	0,02	1395	0,03
19	Os	19,01	0,09	17,65	0,09
		4533	0,11	4720	0,10
20	Wb	3,16	0,02	-	-
		545	0,01	-	-
21	Lp	0,69	0,00	0,46	0,00
		53	0,00	75	0,00
RAZEM		20334,34	100,00	20444,72	100,00
		3955103	100,00	4912644	100,00

Diagram 31. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

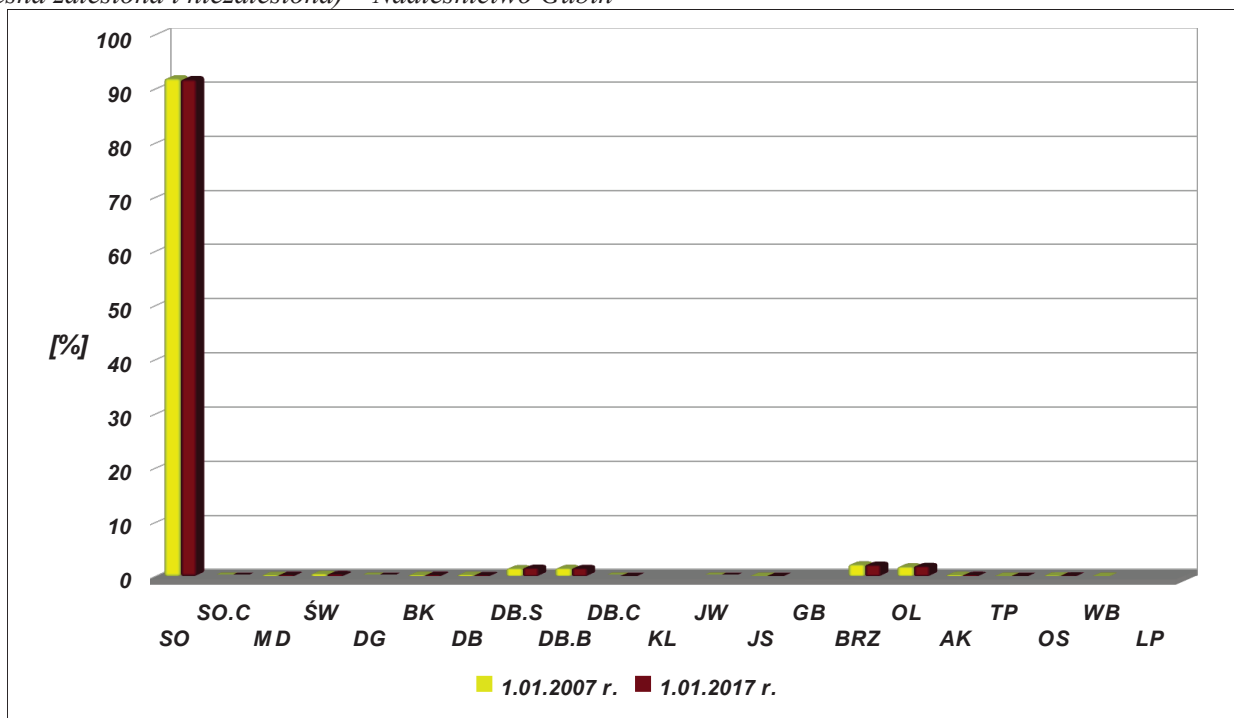


Diagram 32. Struktura mąszczości wg gatunków panujących w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

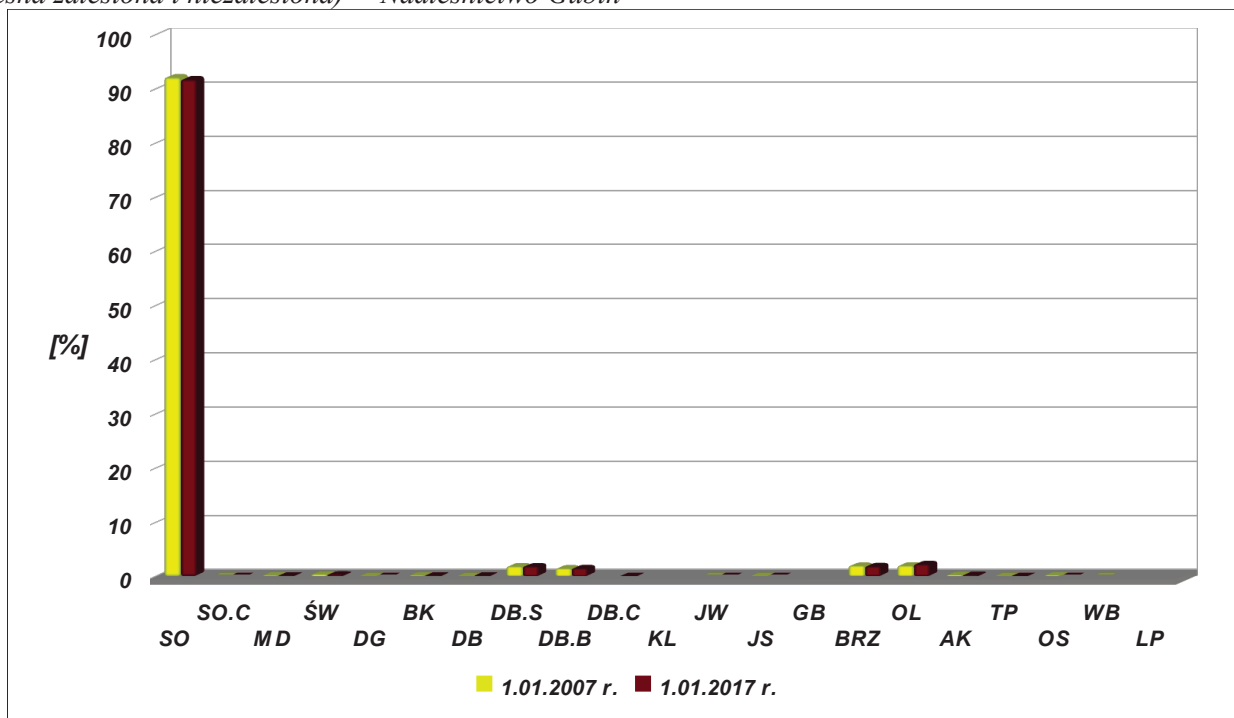
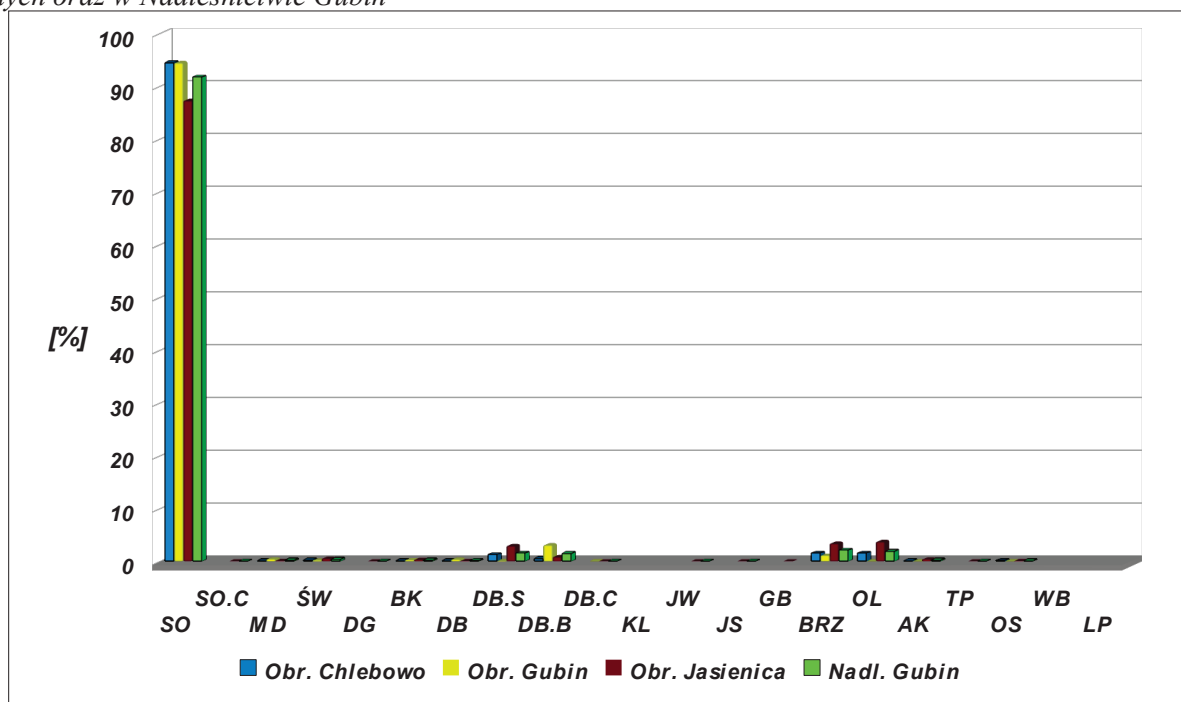


Diagram 33. Struktura gatunkowa wyrażona w procentach wg udziału gatunków panujących – w obrębach leśnych oraz w Nadleśnictwie Gubin



Analiza powyższych danych inwentaryzacyjnych wskazuje na następujące cechy drzewostanów Nadleśnictwa Gubin:

Wg stanu na 01.01.2017 r. drzewostany Nadleśnictwa Gubin tworzy 19 gatunków drzew panujących.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zajmująca 91,7% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Drzewostany z panującym dębem zajmują łącznie (dąb szypułkowy i bezszypułkowy) nieco ponad 3% powierzchni. Wśród innych gatunków panujących w lasach Nadleśnictwa na trzecim miejscu występują drzewostany z panującą brzozą zajmujące 2,1% powierzchni, następnie z olszą, których udział wynosi prawie 1,9%. Pozostałe gatunki mają znikomy udział.

Porównując powierzchnię leśną zajmowaną poprzednio i obecnie przez drzewostany zauważa się niewielkie zmiany dotyczące udziału gatunków panujących. Nieznaczny wzrost powierzchni zajmowanej przez sosnę (o ok. 73 ha), spowodowany jest głównie wzrostem powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) o nieco ponad 110 ha. Jest on nierozdzielnie związany z układem i potencjałem siedlisk Nadleśnictwa. W następnej kolejności wzrost powierzchni zanotowano dla dębów o nieco ponad 29 ha. Równie symboliczny jest wzrost powierzchni dotyczący olszy (ok. 23 ha). Na mniejszej jak poprzednio powierzchni panuje świerk i brzoza (odpowiednio o 9 ha i 8 ha). Zauważalnym jest także spadek powierzchni zajmowanej przez jesion, który zmniejszył swój obszar o blisko 20% pierwotnego stanu (z 5 ha do 4,2 ha). Spadek ten spowodowany został przede wszystkim przez zespół czynników chorobotwórczych zwany „zamieraniem jesionu”. W drzewostanach w których panował poprzednio jesion, aktualnie gatunkiem panującym jest olsza.

Obręby leśne Nadleśnictwa Gubin wykazują w porównaniu swoich danych pewne różnice.

Obręb leśny Chlebowo charakteryzuje się najmniejszym urozmaiceniem składów gatunkowych. Wśród gatunków panujących w drzewostanach (których wyróżniono tu 11) zdecydowanie najliczniej występuje sosna (94,5%). Następnymi gatunkami w kolejności są olsza i brzoza po ok. 1,5%. Oba dęby panują w drzewostanach na 1,8% powierzchni.

W obrębie leśnym Gubin stwierdzono 12 gatunków panujących, z których największy udział mają: sosna (94,4%), dąb b. (3,1%), brzoza (1,1%), modrzew (0,4%) i buk (0,3%).

Największe zróżnicowanie gatunkowe dotyczy obrębu Jasienica gdzie na powierzchni leśnej stwierdzono 18 gatunków panujących. Najliczniejszym jest tu również sosna ale w zdecydowanie mniejszym udziale wynoszącym 87,3% (w pozostałych obrębach jest to 94,5% i 94,4%). Udział drzewostanów z panującymi dębami wzrasta tu o 27,5 ha i zajmują one 3,8% powierzchni. Następne miejsca dotyczą drzewostanów z panującą olszą (3,7%) oraz brzozą (3,4%).

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych”

Tabela 43. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chlebowo

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6
1	So	5195,30	90,96	5262,00	90,21
		987265	93,76	1188530	93,48
2	So.b	0,23	0,00	-	-
		25	0,00	-	-
3	So.we	0,34	0,01	-	-
		0	0,00	-	-
4	Md	10,42	0,18	11,57	0,20
		215	0,02	1120	0,09
5	Św	23,55	0,41	27,53	0,47
		1595	0,15	2935	0,23
6	Jd	0,09	0,00	0,10	0,00
		45	0,00	40	0,00
7	Dg	0,44	0,01	0,29	0,00
		90	0,01	140	0,01
8	Bk	11,21	0,20	27,04	0,46
		65	0,01	210	0,02
9	Db.s	72,25	1,26	84,16	1,44
		16340	1,55	23195	1,82
10	Db.b	46,19	0,81	75,49	1,29
		15	0,00	165	0,01
11	Db.c	0,58	0,01	0,76	0,01
		20	0,00	55	0,00
12	Kl	0,26	0,00	0,29	0,00
		0	0,00	0	0,00
13	Jw	0,97	0,02	0,08	0,00
		0	0,00	5	0,00
14	Wz	1,43	0,03	1,24	0,02
		380	0,04	350	0,03
15	Js	2,32	0,04	0,04	0,00
		0	0,00	0	0,00
16	Gb	0,77	0,01	0,66	0,01
		110	0,01	20	0,00

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6
17	Brz	236,38	4,14	241,09	4,13
		24255	2,30	28210	2,22
18	Ol	75,08	1,31	72,64	1,24
		16395	1,56	19835	1,56
19	Ols	0,76	0,01	-	-
		10	0,00	-	-
20	Ak	19,26	0,34	18,07	0,31
		3135	0,30	4005	0,31
21	Tp	1,11	0,02	1,25	0,02
		250	0,02	355	0,03
22	Os	7,89	0,14	8,89	0,15
		2015	0,19	2270	0,18
23	Wb	2,49	0,04	0,79	0,01
		475	0,05	110	0,01
24	Lp	2,99	0,05	1,51	0,03
		265	0,03	45	0,00
RAZEM		5712,31	100,00	5835,49	100,00
		1052965	100,00	1271595	100,00

Diagram 34. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chlebowo

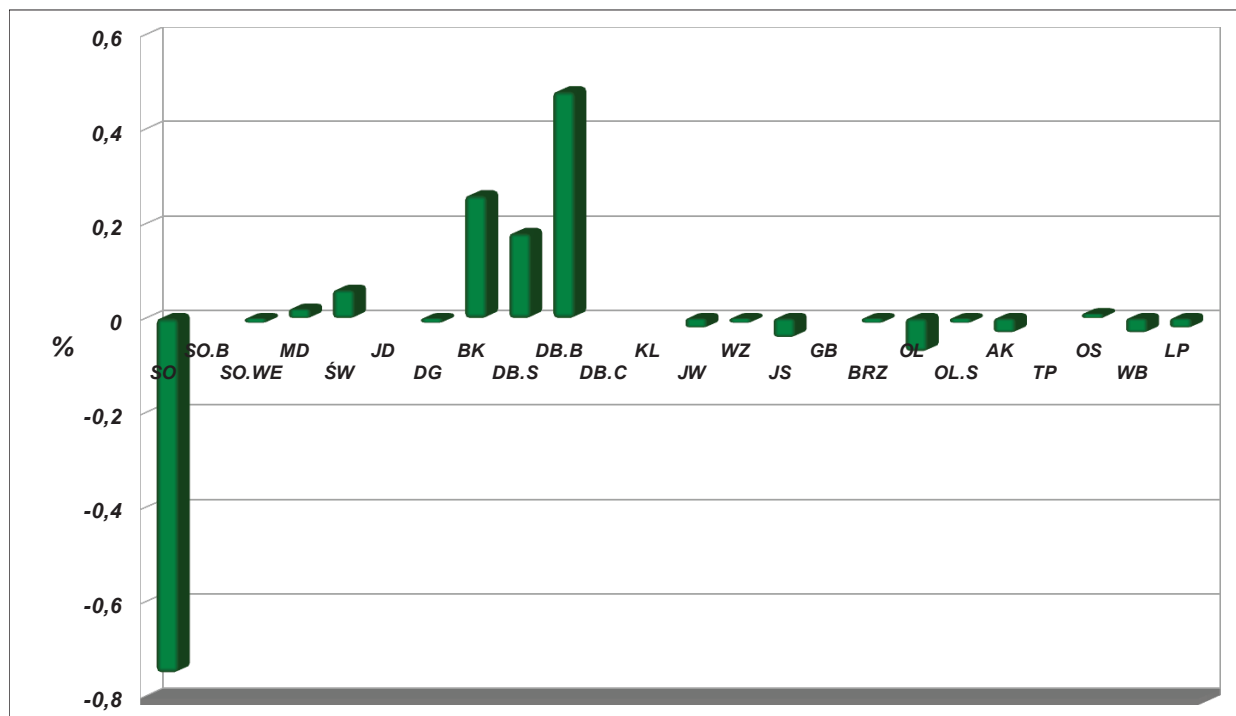


Diagram 35. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chlebowo

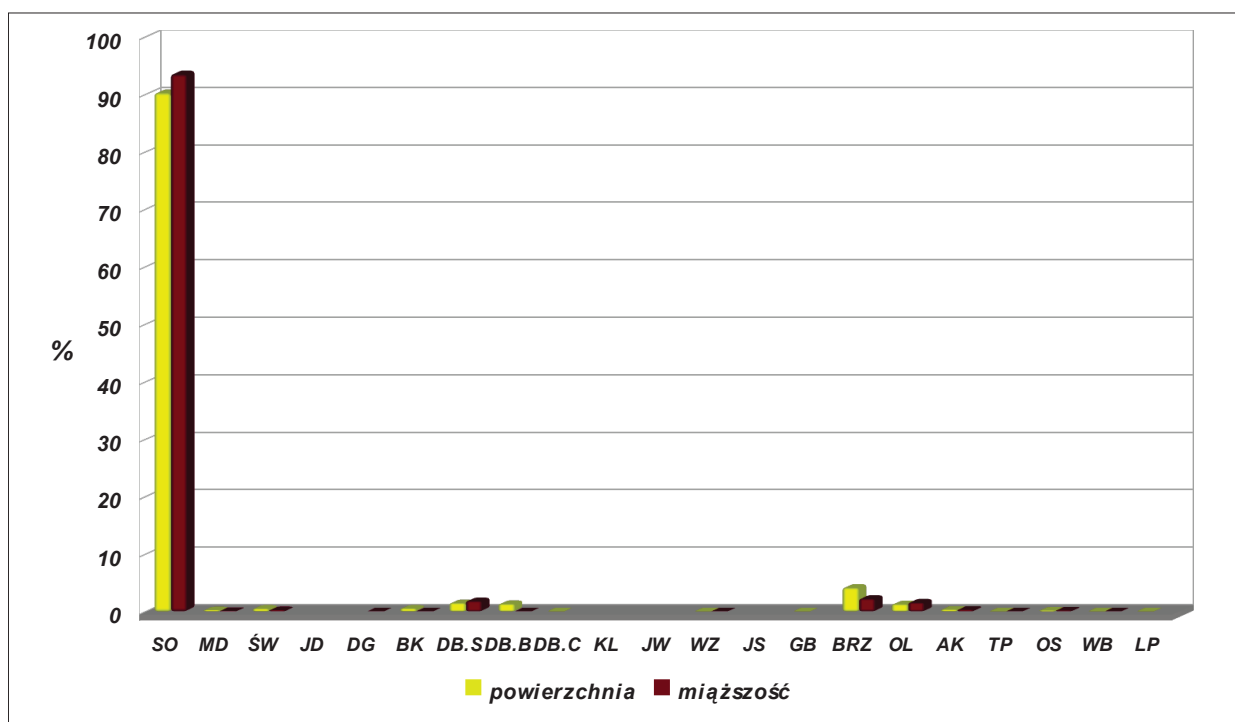


Tabela 44. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Gubin

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6
1	So	5948,19	90,46	5965,04	89,15
		1196980	93,49	1467155	92,50
2	So.c	1,12	0,02	0,58	0,01
		45	0,00	100	0,01
3	Md	44,17	0,67	47,26	0,71
		4515	0,35	6505	0,41
4	Św	23,34	0,35	24,35	0,36
		3620	0,28	6040	0,38
5	Dg	0,17	0,00	1,12	0,02
		0	0,00	765	0,05
6	Bk	49,81	0,76	64,87	0,97
		4595	0,36	6100	0,38
7	Db	1,82	0,03	-	-
		0	0,00	-	-
8	Db.s	17,45	0,27	18,99	0,28
		1925	0,15	3470	0,22
9	Db.b	325,64	4,95	369,41	5,52
		51685	4,04	71110	4,48
10	Db.c	5,24	0,08	4,62	0,07
		1225	0,10	1210	0,08

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6
11	Kl	0,34	0,01	0,58	0,01
		70	0,01	110	0,01
12	Wz	-	-	0,05	0,00
		-	-	0	0,00
13	Gb	-	-	0,31	0,00
		-	-	0	0,00
14	Brz	137,01	2,08	168,68	2,52
		12270	0,96	18540	1,17
15	Ol	3,76	0,06	3,17	0,05
		395	0,03	900	0,06
16	Ak	13,81	0,21	16,53	0,25
		2400	0,19	3135	0,20
17	Os	2,67	0,04	3,77	0,06
		555	0,04	850	0,05
18	Lp	0,44	0,01	1,02	0,02
		0	0,00	20	0,00
RAZEM		6574,98	100,00	6690,35	100,00
		1280280	100,00	1586010	100,00

Diagram 36. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Gubin

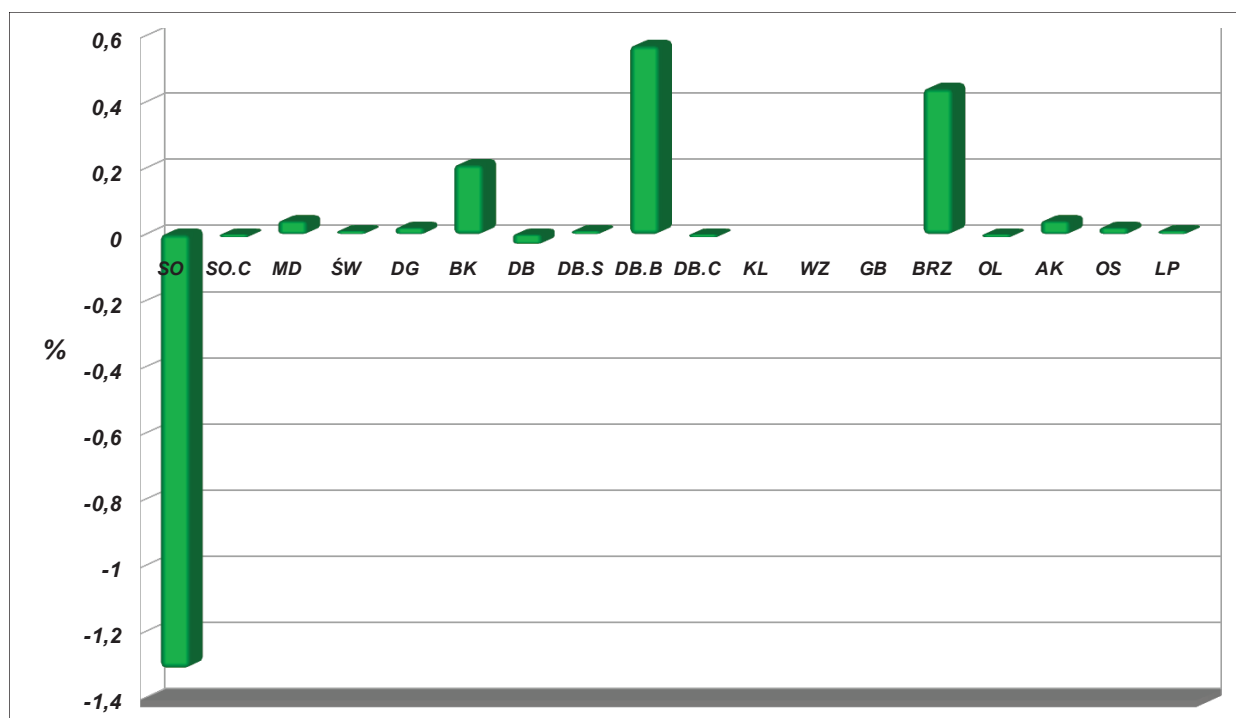


Diagram 37. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Gubin

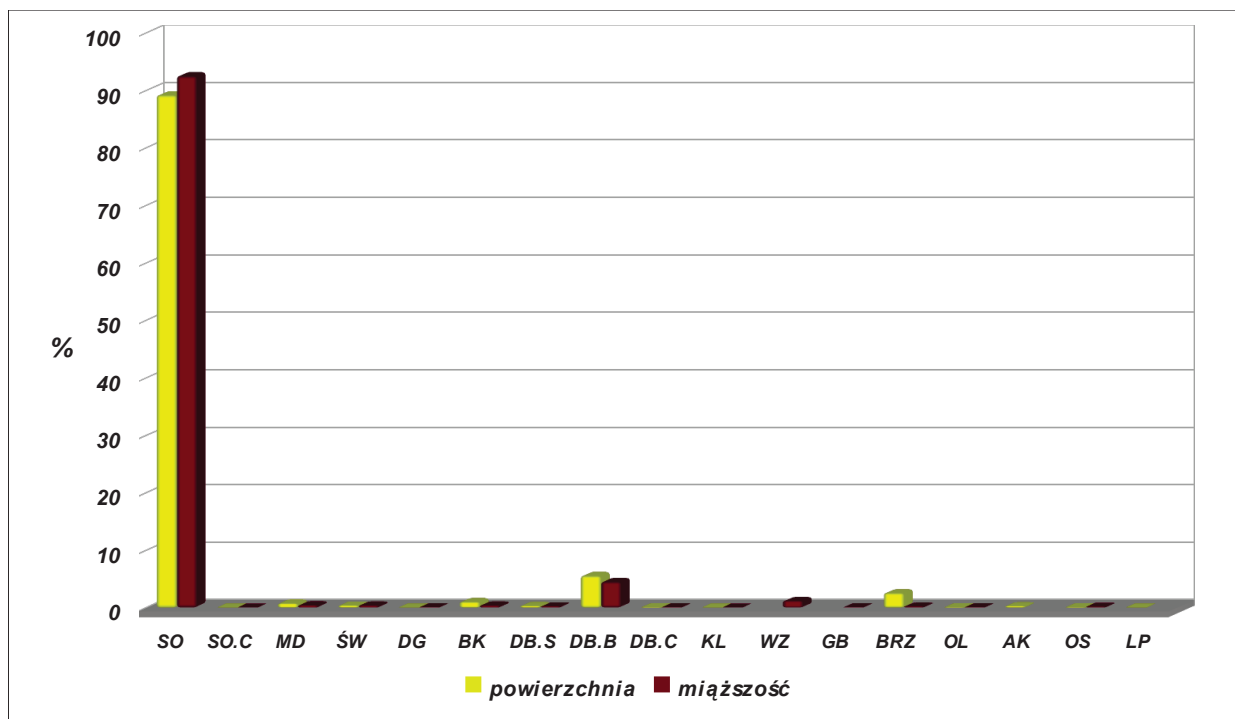


Tabela 45. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jasienica

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6
1	So	6278,95	82,61	6211,88	80,90
		1368900	85,85	1703130	85,02
2	So.c	0,58	0,01	0,58	0,01
		185	0,01	205	0,01
3	So.we	0,31	0,00	0,08	0,00
		95	0,01	35	0,00
4	Md	35,55	0,47	37,22	0,48
		1005	0,06	4500	0,22
5	Św	71,92	0,95	70,35	0,92
		13030	0,82	16835	0,84
6	Dg	2,76	0,04	2,88	0,04
		1310	0,08	1415	0,07
7	Bk	51,09	0,67	90,87	1,18
		3375	0,21	4220	0,21
8	Db.s	204,65	2,69	238,12	3,10
		48115	3,02	58900	2,94
9	Db.b	90,99	1,20	158,02	2,06
		4370	0,27	6295	0,31
10	Db.c	12,37	0,16	16,00	0,21
		1945	0,12	3285	0,16

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
11	Kl	-	-	0,22	0,00
		-	-	15	0,00
12	Jw	2,20	0,03	2,03	0,03
		170	0,01	190	0,01
13	Wz	1,15	0,02	0,90	0,01
		150	0,01	245	0,01
14	Js	17,82	0,23	5,69	0,07
		1585	0,10	985	0,05
15	Gb	1,63	0,02	3,87	0,05
		270	0,02	845	0,04
16	Brz	483,73	6,36	471,66	6,14
		72120	4,52	89980	4,49
17	Ol	278,29	3,66	293,52	3,82
		62875	3,94	91550	4,57
18	Ols	0,22	0,00	-	-
		0	0,00	-	-
19	Czm	-	-	1,26	0,02
		-	-	85	0,00
20	Ak	44,74	0,59	48,83	0,64
		9555	0,60	13180	0,66
21	Tp	2,49	0,03	3,46	0,05
		1075	0,07	1345	0,07
22	Os	15,94	0,21	18,11	0,24
		4270	0,27	6250	0,31
23	Lp	3,72	0,05	2,43	0,03
		100	0,01	250	0,01
RAZEM		7601,10	100,00	7677,98	100,00
		1594500	100,00	2003740	100,00

Diagram 38. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jasienica

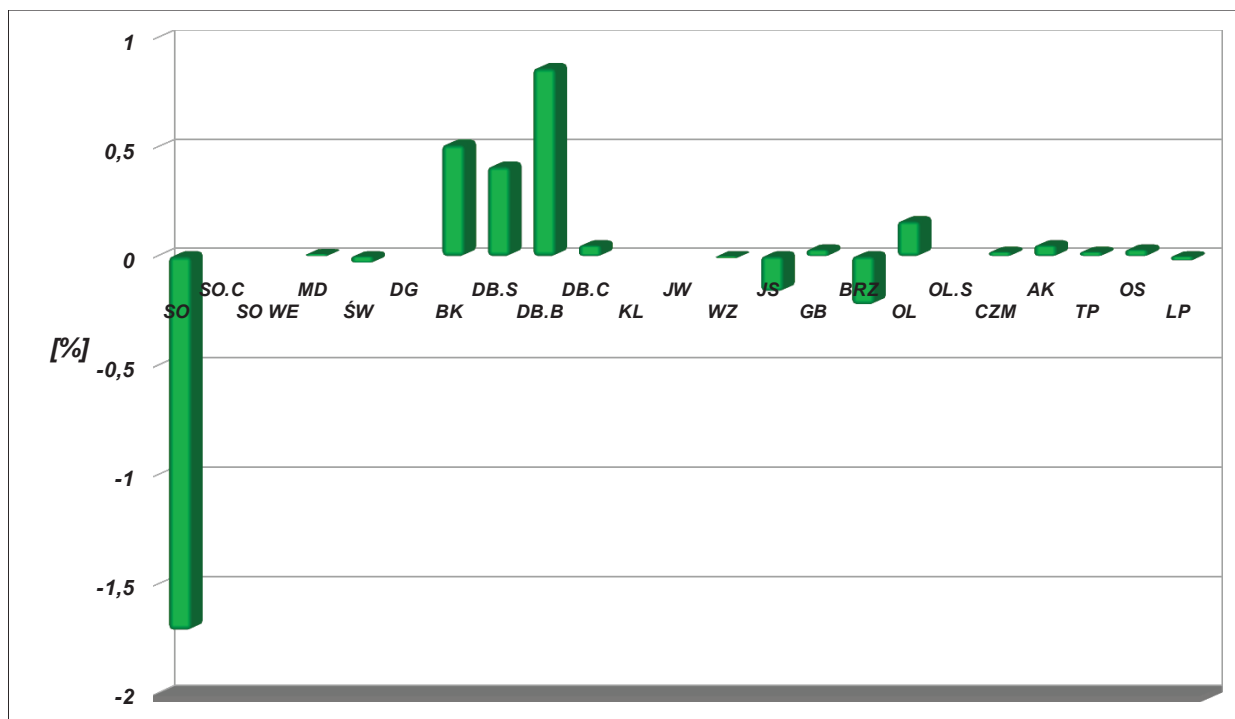


Diagram 39. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jasienica

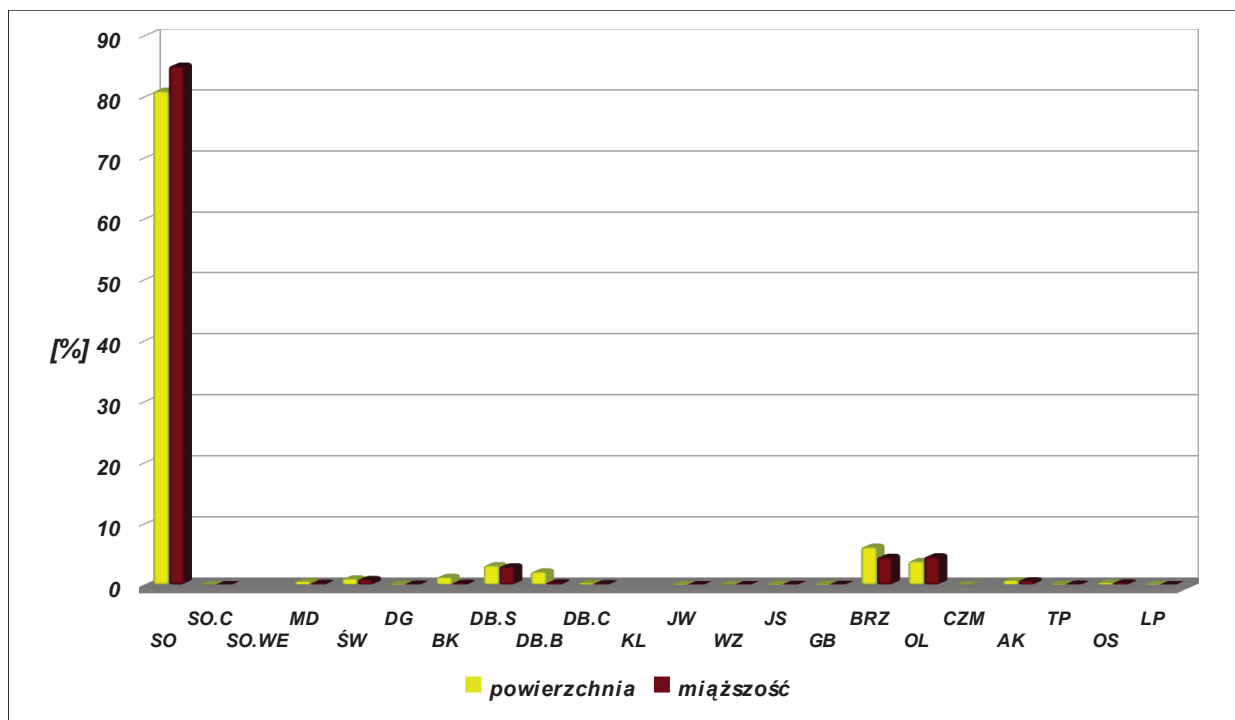


Tabela 46. Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych w poprzednim i obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6
1	So	17422,44	87,61	17438,92	86,33
		3553145	90,48	4358815	89,67
2	So.b	0,23	0,00	-	-
		25	0,00	-	-
3	So.c	1,70	0,01	1,16	0,01
		230	0,01	305	0,01
4	So.we	0,65	0,00	0,08	0,00
		95	0,00	35	0,00
5	Md	90,14	0,45	96,05	0,48
		5735	0,15	12125	0,25
6	Św	118,81	0,60	122,23	0,60
		18245	0,46	25810	0,53
7	Jd	0,09	0,00	0,10	0,00
		45	0,00	40	0,00
8	Dg	3,37	0,02	4,29	0,02
		1400	0,04	2320	0,05
9	Bk	112,11	0,56	182,78	0,90
		8035	0,20	10530	0,22
10	Db	1,82	0,01	-	-
		0	0,00	-	-
11	Db.s	294,35	1,48	341,27	1,69
		66380	1,69	85565	1,76
12	Db.b	462,82	2,33	602,92	2,98
		56070	1,43	77570	1,60
13	Db.c	18,19	0,09	21,38	0,11
		3190	0,08	4550	0,09
14	Kl	0,60	0,00	1,09	0,01
		70	0,00	125	0,00
15	Jw	3,17	0,02	2,11	0,01
		170	0,00	195	0,00
16	Wz	2,58	0,01	2,19	0,01
		530	0,01	595	0,01
17	Js	20,14	0,10	5,73	0,03
		1585	0,04	985	0,02
18	Gb	2,40	0,01	4,84	0,02
		380	0,01	865	0,02
19	Brz	857,12	4,31	881,43	4,36
		108645	2,77	136730	2,81
20	Ol	357,13	1,80	369,33	1,83
		79665	2,03	112285	2,31
21	Ol.s	0,98	0,00	-	-
		10	0,00	-	-
22	Czm	-	-	1,26	0,01
		-	-	85	0,00

Lp	Gatunek	Stan na 1.01.2007 r.		Stan na 1.01.2017 r.	
		[ha / m ³]	[%]	[ha / m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6
23	Ak	77,81	0,39	83,43	0,41
		15090	0,38	20320	0,42
24	Tp	3,60	0,02	4,71	0,02
		1325	0,03	1700	0,03
25	Os	26,50	0,13	30,77	0,15
		6840	0,17	9370	0,19
26	Wb	2,49	0,01	0,79	0,00
		475	0,01	110	0,00
27	Lp	7,15	0,04	4,96	0,02
		365	0,01	315	0,01
RAZEM		19888,39	100,00	20203,82	100,00
		3927745	100,00	4861345	100,00

Diagram 40. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Gubin

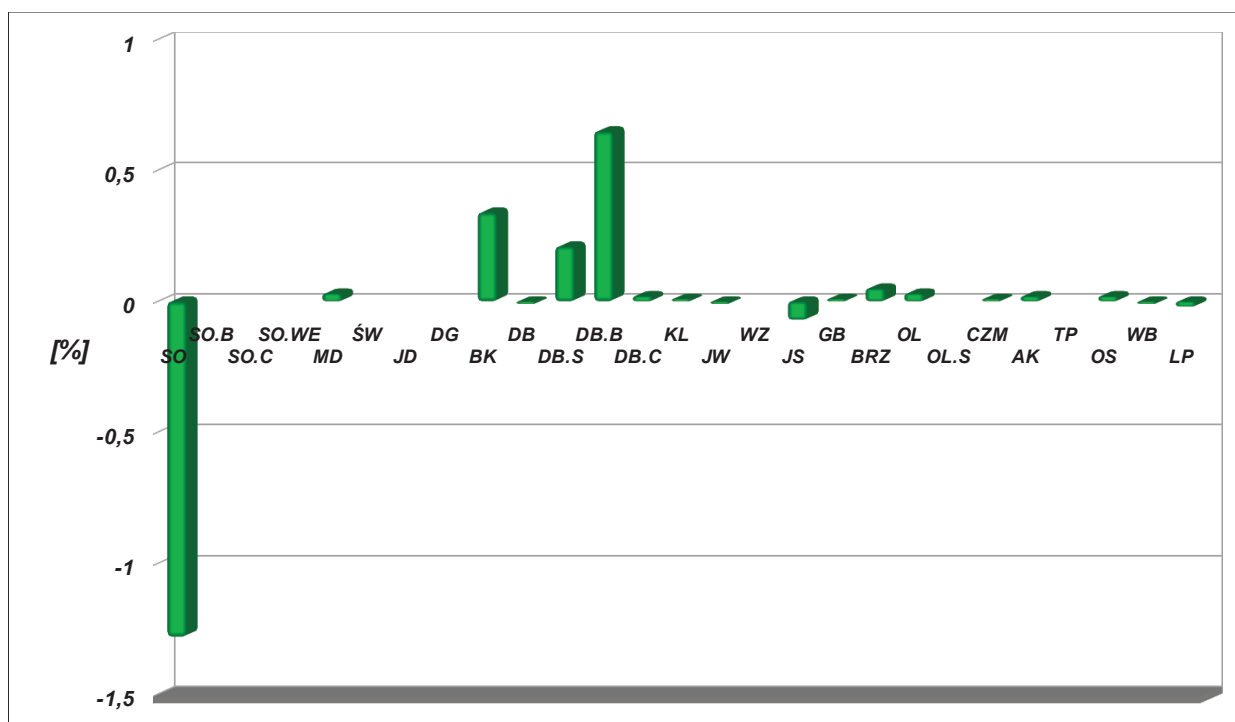
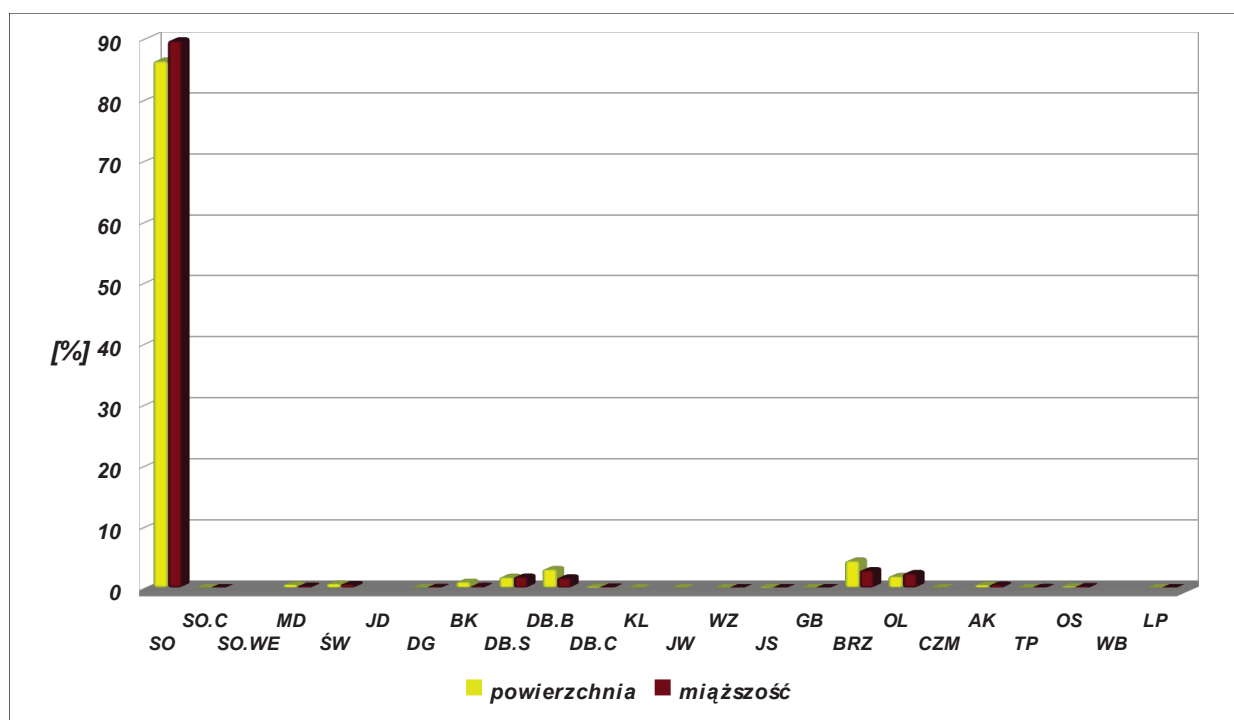


Diagram 41. Struktura powierzchni i miąższości wyrażona w procentach wg gatunków rzeczywistych w obecnym PUL (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Gubin



Wg stanu na 01.01.2017 r. drzewostany Nadleśnictwa Gubin tworzą 24 gatunki drzew wg rzeczywistego udziału.

Wśród gatunków rzeczywistych w drzewostanach przeważa sosna zajmująca w Nadleśnictwie 86,33% powierzchni leśnej zalesionej. W rozliczeniu powierzchniowym po dominującej sośnie dalsze miejsce zajmują odpowiednio: brzoza (4,36%), dąb b. (2,98%), olsza (1,83%), dąb s. (1,69%), buk (0,90%) oraz świerk (0,60%).

W obrębie leśnym Chlebowo wśród gatunków rzeczywistych (21 gatunków) udział powierzchniowy kształtuje się następująco: sosna (90,21%), brzoza (4,13%), dąb s. (1,44%), dąb b. (1,29%) i olsza (1,24%).

W obrębie leśnym Gubin udział sosny wśród gatunków rzeczywistych (17 gatunków) wynosi 89,15%. Następnymi gatunkami w kolejności są: dąb b. (5,52%), brzoza (2,52%), buk (0,97%) i modrzew (0,71%).

W obrębie Jasienica (22 gatunki opisane jako rzeczywiste) najliczniejsza także jest sosna z udziałem powierzchniowym wynoszącym 80,90%. Kolejne to: brzoza (6,14%), olsza (3,82%), dąb s. (3,10%), dąb b. (2,06%) oraz buk (1,18%).

W okresie lat 2007 – 2016 powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa Gubin wzrosła o prawie 315,5 ha. Mimo to pod względem powierzchni zajmowanej przez poszczególne gatunki rzeczywiste w Nadleśnictwie areal zajmowany przez sosnę wzrósł tylko o 16,5 ha. Odnotowano natomiast znaczący jest wzrost powierzchni zajmowanej przez dęby oraz buka. Dąb bezszypułkowy zwiększył swą powierzchnię o ponad 140 ha, dąb szypułkowy o blisko 47 ha, natomiast buk o blisko 71 ha. Świadczy to o bardzo dobrym realizowaniu przez Nadleśnictwo Gubin działań związanych z dostosowywaniem składu gatunkowego do potencjału produkcyjnego siedlisk.

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy)

Diagram 42. Prognozowany przyrost tablicowy w podklasach wieku w latach 2017 – 2026 – Nadleśnictwo Gubin

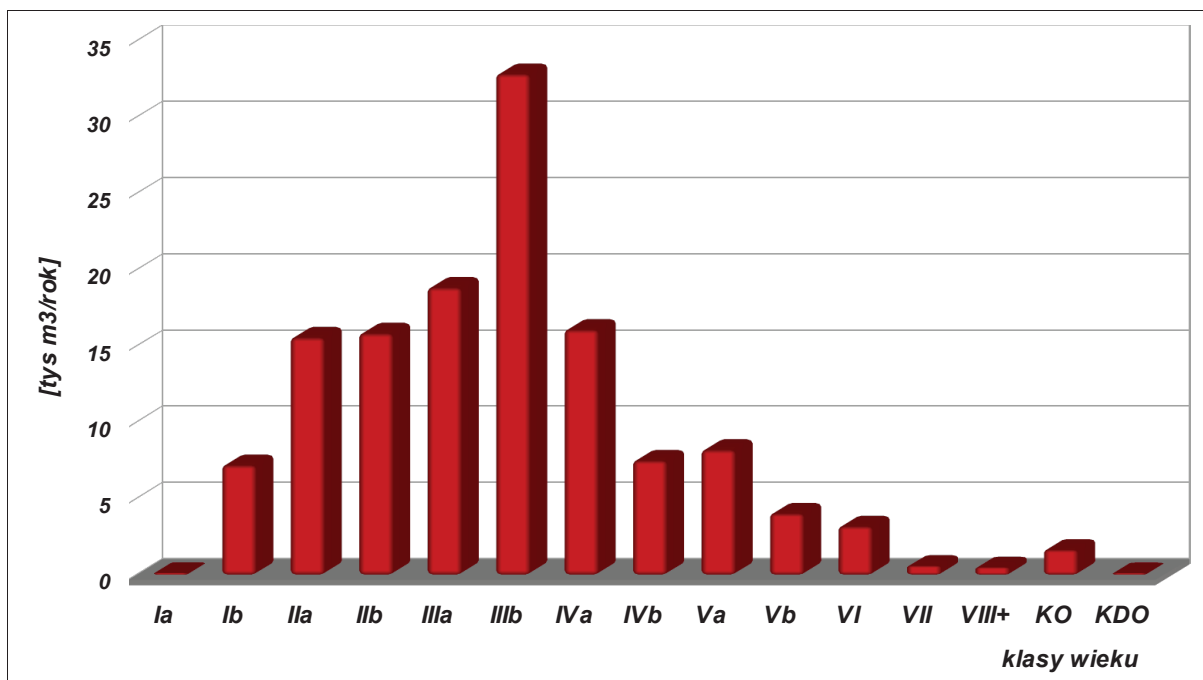
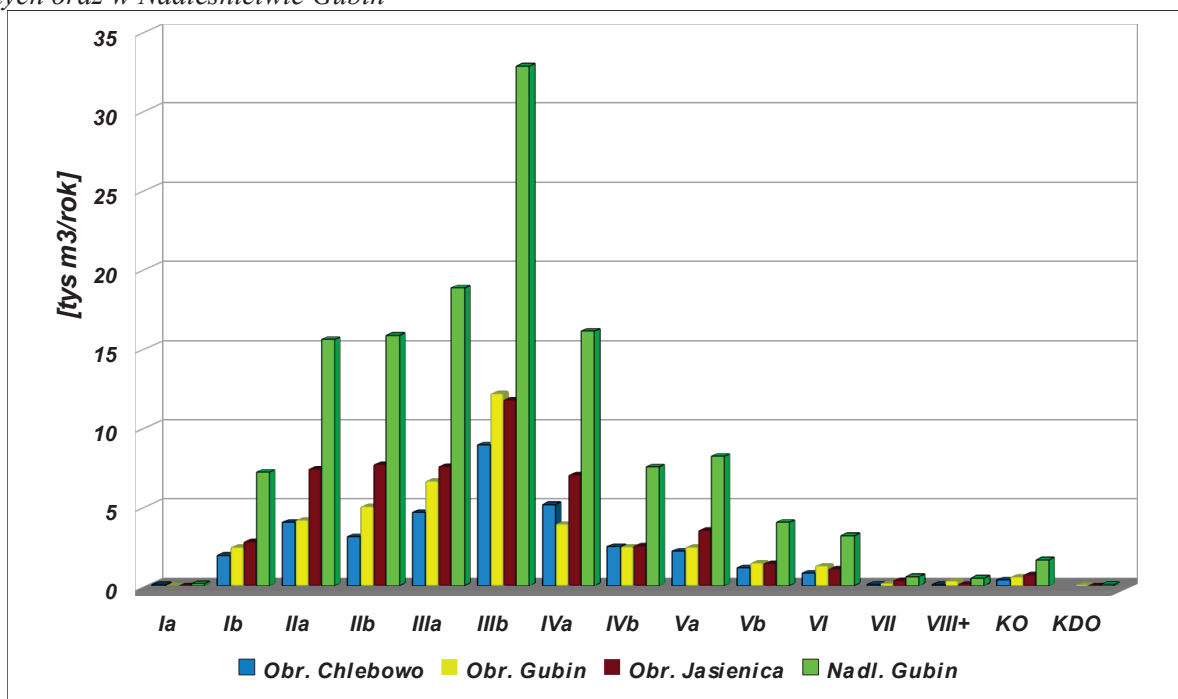


Diagram 43. Prognozowany przyrost tablicowy w podklasach wieku w latach 2017 – 2026 wg obrębów leśnych oraz w Nadleśnictwie Gubin



Łączny orientacyjny przyrost tablicowy jaki może odłożyć się w drzewostanach Nadleśnictwa Gubin w latach 2017 – 2026 szacuje się na poziomie blisko 132 tys. m³/rok. W rozbiu na obręby leśne przyrost ten rozkłada się następująco: obręb Chlebowo - 35 tys. m³/rok, obręb Gubin - 43 tys. m³/rok, obręb Jasienica - 54 tys. m³/rok.

Najwyższe prognozowane przyrosty roczne w Nadleśnictwie Gubin (jak i w każdym

z obrębów leśnych) mają się odłożyć w IIIb, a następnie w IIIa podklasie wieku. Łącznie wyniosą one ponad 39% całego zakładanego przyrostu tablicowego przewidzianego dla Nadleśnictwa. Wysokie są również prognozowane przyrosty w II klasie wieku. Łącznie w Nadleśnictwie stanowią one blisko 24% przyrostu tablicowego. Wysokie prognozowane przyrosty w II i III klasie wieku wynikają z naturalnej wysokiej dynamiki wzrostu, głównie drzewostanów sosnowych w tych klasach (bądź podklasach) wieku.

Bardzo wysoki prognozowany przyrost miąższości w IIIb i IIIa (a także wysoki przyrost w IVa) podklasach wieku wynika z dużego udziału drzewostanów tych podklas w strukturze wiekowej i wskazuje na potrzebę planowania wysokiego użytkowania drzewostanów Nadleśnictwa w ramach cięć przedrębnych. Przedstawiona struktura prognozowanego przyrostu wskazuje na możliwości i potrzeby użytkowania drzewostanów zarówno w ramach pielęgnacji jak i w ramach cięć rębnych. Wziąwszy dodatkowo pod uwagę możliwość, a w niektórych przypadkach nawet konieczność, inicjowania działań związanych z zahamowaniem dalszego starzenia się drzewostanów (wzrostu średniego wieku) obecnie zakładany przyrost w IV i V klasie wieku (łącznie ponad 27%) wpłynie na utrzymywanie się wysokiego etatu cięć rębnych w okresie kilku kolejnych 10-cio leci. Warto tu też pamiętać, że przyrost lokalny (użyteczny) w drzewostanach Nadleśnictwa Gubin jest wyraźnie wyższy od zakładanego orientacyjnego przyrostu tablicowego.

Wśród gatunków panujących najwyższy przyrost jest spodziewany dla sosny. Zakłada się, że wyniesie on ponad 1,24 mln. m³ brutto (rocznie 124,2 tys. m³). Z pozostałych gatunków istotne są jeszcze szacowane przyrosty dla: olszy (21 tys. m³ w 10-leciu), brzozy (20,7 tys. m³ w 10-leciu) oraz dębów: szypułkowego i bezszypułkowego (po 11 tys. m³ w 10-leciu).

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego z przyjętymi typami drzewostanów (TD)

1.5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Stan zdrowotny drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Gubin należy uznać za dobry. Jest on w znacznej mierze wynikiem działalności profilaktycznej oraz bezpośredniego zwalczania przyczyn. Dotyczy to między innymi bieżącego usuwania wywrotów i złomów oraz wydzielającego się posuszu, z wyjątkiem terenów uznanych za powierzchnie cennych ekosystemów referencyjnych z uwagi na rolę jaką pełnią w środowisku.

W minionym okresie ważnym czynnikiem powodującym szkody były porywiste wiatry. Największe szkody zewidencjonowano w latach 2007 (ponad 5800 m³) oraz 2015 (ponad 5200 m³). Oprócz szkód od wiatrów na terenie Nadleśnictwa Gubin miało miejsce kilka masowych pojawów szkodników owadzich (liściożernych). Dotyczyło to zwłaszcza barczatki sosnowki, brudnicy mniszki i strzygoni choinówki.

Pewna część drzewostanów została uszkodzona przez grzyby. Wynika to z występowania huby w drzewostanach starszych klas wieku oraz występowania opieńki i korzeniowca wieloletniego w drzewostanach na gruntach porolnych. Notowane są także uszkodzenia drzewostanów od opieńki, która powoduje szkody w uprawach sosnowych zakładanych na terenach po drzewostanach mieszanych z udziałem dębu. Uszkodzenia powodowała też zwierzyna płowa. Dotyczyło to: spałowania, zgryzania czy czemchania. Szkody te są widoczne, szczególnie po okresie zimowym, lecz gospodarczo są znośne i nie powodują powstawania upraw o bardzo niskich jakościach hodowlanych. Ostatnio odnotowano wzrost uszkodzenia drzewostanów powodowanych przez bobry. Powodują one niszczenie fragmentów drzewostanów wycinając gatunki liściaste, a poprzez budowę tam na ciekach wodnych powodują miejscowe podnoszenie poziomu wód, która zalewa fragmenty lasów.

Biorąc pod uwagę orientacyjną powierzchnię zredukowaną drzewostanów uszkodzonych

zinwentaryzowanych w czasie prac taksacyjnych można stwierdzić, że drzewostany z terenu Nadleśnictwa Gubin szybko regenerują powstające uszkodzenia. Jest to m. in. wynikiem właściwych działań podejmowanych przez Nadleśnictwo w porozumieniu z ZOL i RDLP.

Poniżej przedstawiono wyniki inwentaryzacji uszkodzeń określone w toku prac taksacyjnych. Zostały one pogrupowane w stopnie uszkodzeń wg przyjętych w IUL przedziałach procentowych.

Tabela 47. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Obręb Chlebowo

Przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) z uszkodzeniem [ha]	Stopnie uszkodzenia - powierzchnia [ha]			Orientacyjna powierzchnia zredukowana uszkodzeń [ha]
		1 (10 – 20%)	2 (21 – 50%) (21 – 40%)*	3 (>50%) (>40%)*	
OWADY	4,17	4,17	-	-	0,63
GRZYBY	386,88	383,67	3,21	-	58,67
ZWIERZYNA	627,66	576,92	50,74	-	101,76
CZYNNIKI KLIMATYCZNE	2,40	1,06	1,34	-	0,63
WODA	9,78	-	9,78	-	3,42
ŁĄCZNIE:	1030,89	965,82	65,07	-	165,11

* przedział dotyczy uszkodzeń od zwierzyny

Tabela 48. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Obręb Gubin

Przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) z uszkodzeniem [ha]	Stopnie uszkodzenia - powierzchnia [ha]			Orientacyjna powierzchnia zredukowana uszkodzeń [ha]
		1 (10 – 20%)	2 (21 – 50%) (21 – 40%)*	3 (>50%) (>40%)*	
OWADY	1,48	1,48	-	-	0,22
GRZYBY	1065,57	1036,30	29,27	-	165,69
ZWIERZYNA	312,13	263,65	48,48	-	54,09
CZYNNIKI KLIMATYCZNE	141,89	140,85	1,04	-	21,49
WODA	1,32	-	1,32	-	0,46
ANTROPOGENICZNE	8,20	8,20	-	-	1,23
ŁĄCZNIE:	1530,59	1450,48	80,11	-	243,18

* przedział dotyczy uszkodzeń od zwierzyny

Tabela 49. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Obręb Jasienica

Przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) z uszkodzeniem [ha]	Stopnie uszkodzenia - powierzchnia [ha]			Orientacyjna powierzchnia zredukowana uszkodzeń [ha]
		1 (10 – 20%)	2 (21 – 50%) (21 – 40%)*	3 (>50%) (>40%)*	
OWADY	4,13	4,13	-	-	0,62
GRZYBY	540,03	520,46	19,57	-	84,92
ZWIERZYNA	799,40	450,86	348,54	-	172,18
CZYNNIKI KLIMATYCZNE	3,93	3,33	0,60	-	0,59
WODA	4,80	3,79	1,01	-	0,35
ŁĄCZNIE:	1352,29	982,57	369,72	-	258,66

* przedział dotyczy uszkodzeń od zwierzyny

Tabela 50. Rodzaje i stopnie uszkodzenia drzewostanów – Nadleśnictwo Gubin

Przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) z uszkodzeniem [ha]	Stopnie uszkodzenia - powierzchnia [ha]			Orientacyjna powierzchnia zredukowana uszkodzeń [ha]
		1 (10 – 20%)	2 (21 – 50%) (21 – 40%)*	3 (>50%) (>40%)*	
OWADY	9,78	9,78	-	-	1,47
GRZYBY	1992,48	1940,43	52,05	-	309,28
ZWIERZYNA	1739,19	1291,43	447,76	-	328,03
CZYNNIKI KLIMATYCZNE	148,22	145,24	2,98	-	22,71
WODA	15,90	3,79	12,11	-	4,23
ANTROPOGENICZNE	8,20	8,20	-	-	1,23
ŁĄCZNIE:	3913,77	3398,87	514,90	-	666,95

* przedział dotyczy uszkodzeń od zwierzyny

Dane inwentaryzacyjne nie odnoszą się do danych bazowych, tylko dotyczą stanu zastanego w trakcie prac taksacyjnych. Najczęstsze skutki uszkodzeń, powalone lub uschłe drzewa, nie są przedmiotem opisu taksacyjnego. Zinwentaryzowano uszkodzenia w drzewostanach wszystkich klas wieku (łącznie z podklasami Ia i Ib). W lasach Nadleśnictwa Gubin zinwentaryzowano łącznie niecałe 3914 ha drzewostanów, w których odnotowano uszkodzenia. Najczęściej odnotowano 1 stopień uszkodzeń (3399 ha), a znacznie rzadziej 2 stopień (515 ha). Drzewostanów w 3 stopniu uszkodzenia nie stwierdzono.

Szczegółowe omówienie zagadnień związanych ze szkodami w lasach spowodowanymi przez czynniki biotyczne i abiotyczne w minionym okresie znajdują się w Rozdziale 2 niniejszego Elaboratu (Referat Nadleśniczego i Koreferat Kierownika ZOL).

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego a przyjętymi typami drzewostanów (TD)

Wykorzystanie potencjału siedlisk ustalone zostało na podstawie ocen zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych z typami drzewostanów i przedstawia się następująco:

Tabela 51. Ocena zgodności drzewostanów z TD

Ocena zgodności	Obręb Chlebowo		Obręb Gubin		Obręb Jasienica		Nadleśnictwo Gubin	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z TD	3859,71	66,14	4064,12	60,75	4242,79	55,26	12166,62	60,22
Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD	1922,08	32,94	2566,33	38,35	3115,16	40,57	7603,57	37,63
Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD	53,70	0,92	59,90	0,90	320,03	4,17	433,63	2,15
Razem	5835,49	100,00	6690,35	100,00	7677,98	100,00	20203,82	100,00

Diagram 44. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Obręb Chlebowo

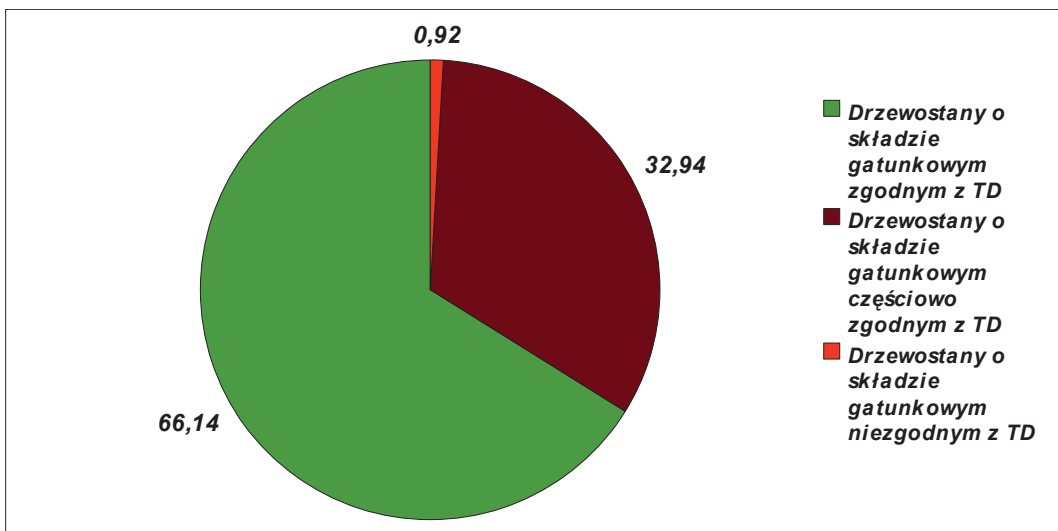


Diagram 45. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Obręb Gubin

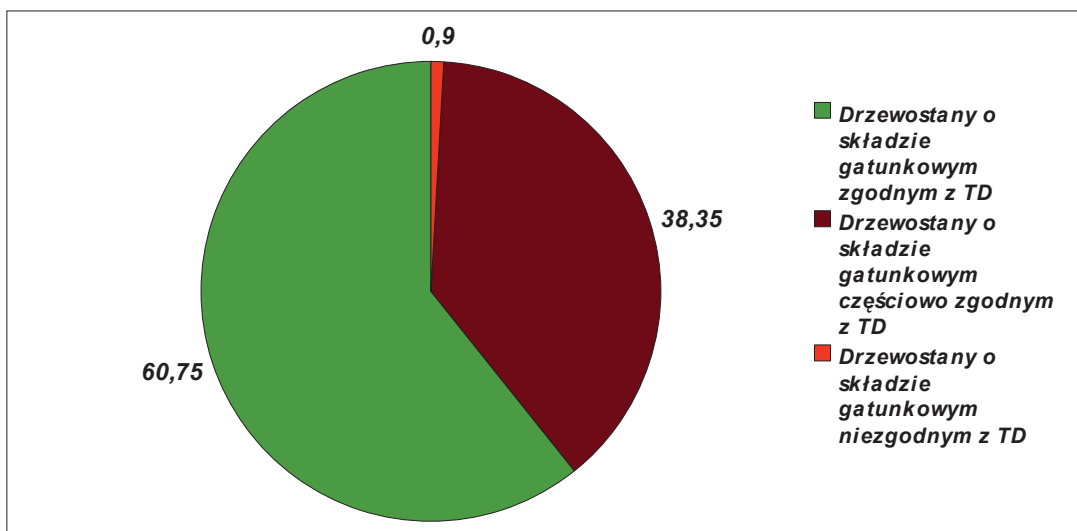


Diagram 46. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Obręb Jasienica

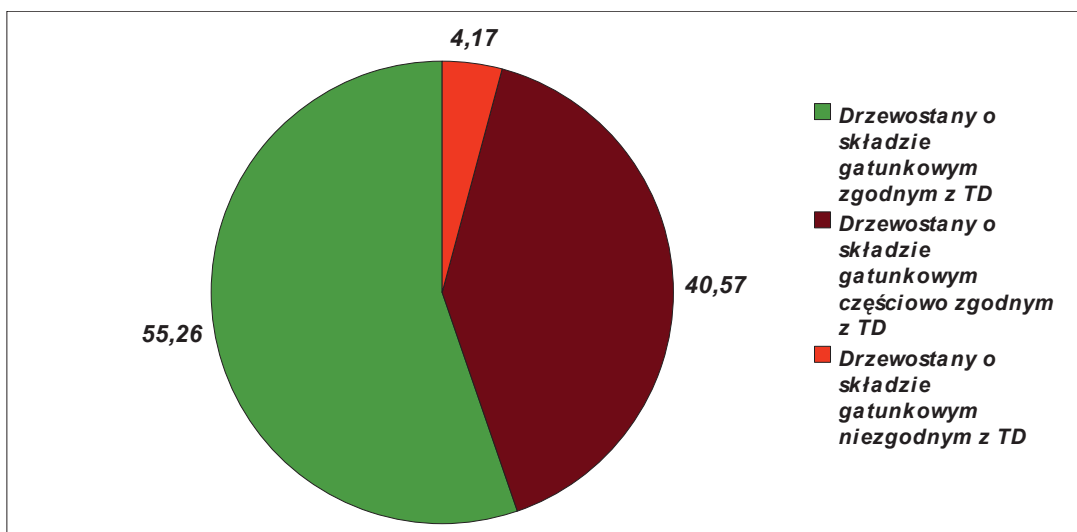
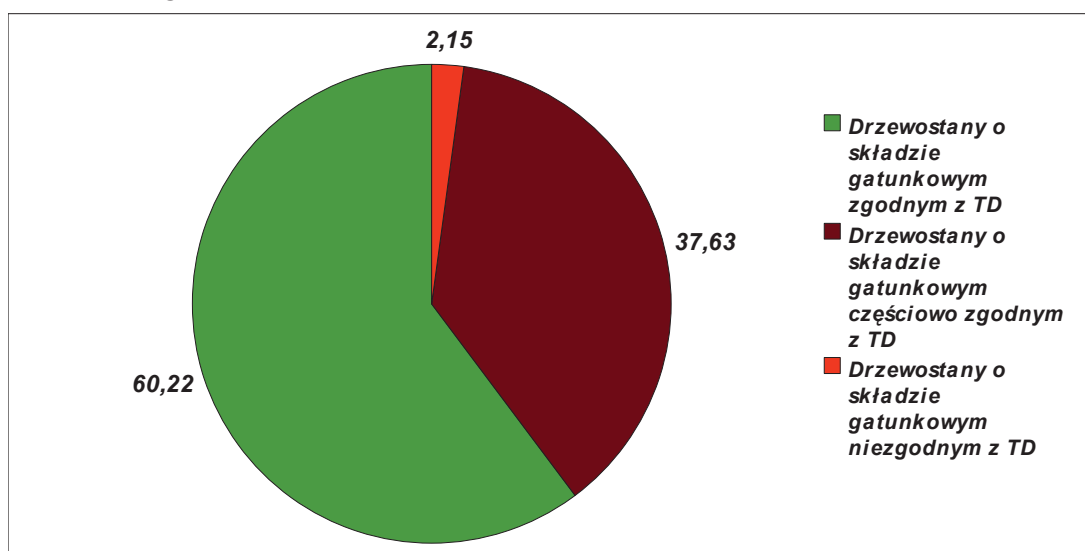


Diagram 47. Ocena zgodności drzewostanów z TD [%] - Nadleśnictwo Gubin



Obecnie blisko 97,9% drzewostanów Nadleśnictwa Gubin jest zgodnych lub częściowo zgodnych z TD. Poprzednio (w 2007 r.) wartość ta była równie wysoka i wynosiła 95,4%.

Bardzo dobrze pod względem zgodności występujących drzewostanów z określonym TD dla danego siedliska prezentują się dane dla obrębów Chlebowo i Gubin. Łączną (i tak bardzo wysoką) ocenę dla Nadleśnictwa obniżają dane dla obrębu Jasienica. Jest to jednak obręb o największej powierzchni i jednocześnie występuje w nim największe zróżnicowanie TSL.

Nieliczne niezgodności z siedliskiem powodują głównie:

- lite drzewostany olszowe (lub z jej zdecydowanym udziałem) na siedliskach BMw, LMw, Lw, Lśw i Lł,
- lite drzewostany sosnowe (lub z jej zdecydowanym udziałem) na siedlisku Lśw, Lw i LMw,
- lite drzewostany świerkowe, modrzewiowe, osikowe oraz akacjowe, lub z przeważającym udziałem tych gatunków,
- lite drzewostany brzoźowe lub jej zbyt wysoki udział na siedlisku Lśw, LMśw, LMw i BMśw.

1.5.3. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

Bogactwo gatunkowe drzewostanów przedstawiono pod względem ilości gatunków wchodzących w skład górnej warstwy drzew. Uzyskane dane zestawiono w poniższej tabeli według grup wiekowych.

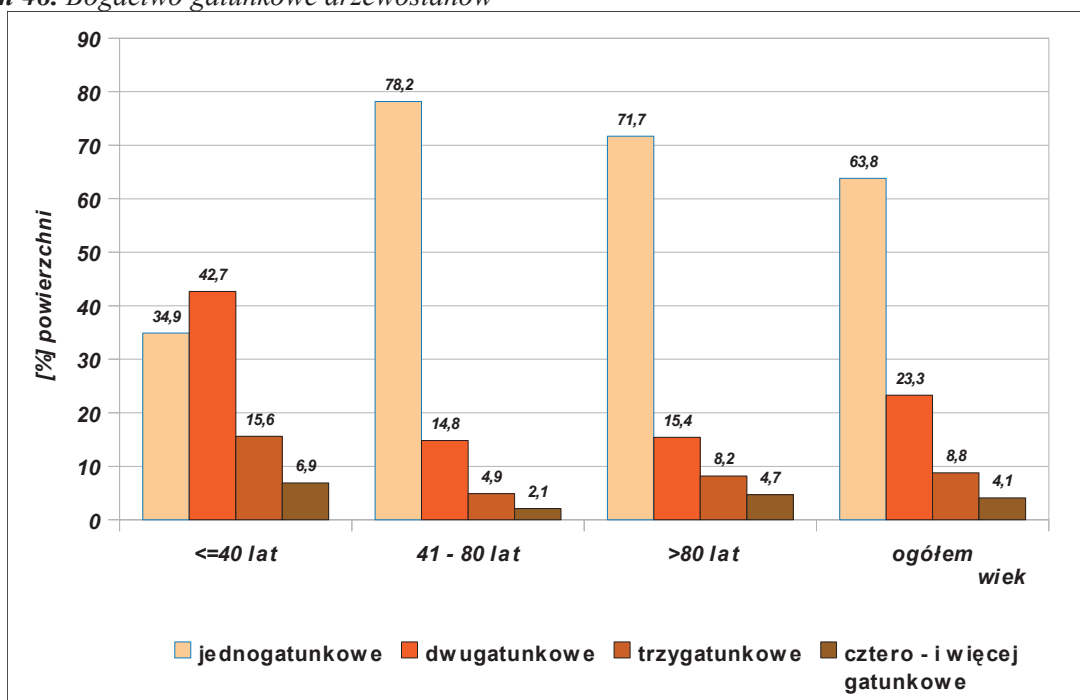
Tabela 52. Powierzchnia i miąższość drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Obręb, nadleśnictwo	Drzewostany	Do 40 lat		Od 41 lat do 80 lat		Powyżej 80 lat		Ogółem	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Obręb Chlebowo	Jednogatunkowe	670,13	37,9	2601,8	86,1	861,22	82,3	4133,15	70,9
	Dwugatunkowe	754,25	42,7	271,44	9,0	79,48	7,7	1105,17	18,9
	Trzygatunkowe	223,85	12,7	100,09	3,3	72,54	6,9	396,48	6,8
	Cztero- i więcej gatunkowe	119,26	6,7	48,86	1,6	32,57	3,1	200,69	3,4
	Razem	1767,49	100,0	3022,19	100,0	1045,81	100,0	5835,49	100,0
Obręb Gubin	Jednogatunkowe	700,56	37,7	2634,12	79,1	1035,14	69,0	4369,82	65,3
	Dwugatunkowe	825,12	44,4	518,97	16,5	282,51	18,8	1626,6	24,3
	Trzygatunkowe	257,76	13,9	145,27	4,4	137,35	9,2	540,38	8,1
	Cztero- i więcej gatunkowe	76,96	4,1	32,43	1,0	44,16	2,9	153,55	2,3
	Razem	1860,4	100,0	3330,79	100,0	1499,16	100,0	6690,35	100,0
Obręb Jasienica	Jednogatunkowe	764,23	30,7	2550,33	70,8	1060,7	67,1	4375,26	57,0
	Dwugatunkowe	1032,87	41,4	678,9	18,8	274,17	17,3	1985,94	25,9
	Trzygatunkowe	472,09	18,9	245,33	6,8	126,63	8,0	844,05	11,0
	Cztero- i więcej gatunkowe	224,06	9,0	129,75	3,6	118,92	7,5	472,73	6,2
	Razem	2493,25	100,0	3604,31	100,0	1580,42	100,0	7677,98	100,0
Nadleśnictwo Gubin	Jednogatunkowe	2134,92	34,9	7786,25	78,2	2957,06	71,7	12878,23	63,8
	Dwugatunkowe	2612,24	42,7	1469,31	14,8	636,16	15,4	4717,71	23,3
	Trzygatunkowe	953,7	15,6	490,69	4,9	336,52	8,2	1780,91	8,8
	Cztero- i więcej gatunkowe	420,28	6,9	211,04	2,1	195,65	4,7	826,97	4,1
	Ogółem	6121,14	100,0	9957,29	100,0	4125,39	100,0	20203,82	100,0

W Nadleśnictwie Gubin największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 63,8%. Związane jest to z wysokim udziałem siedlisk borowych porośniętych monokulturą sosnową, zwłaszcza w kompleksach leśnych obrębu Chlebowo i Gubin. Drugą co do wielkości grupą są drzewostany dwugatunkowe – 23,3%. Pozostałe rodzaje drzewostanów zajmują niewielki procent powierzchni, tj. drzewostany trzygatunkowe – 8,8% oraz drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 4,1%.

Obręb Chlebowo charakteryzuje się w porównaniu z pozostałymi obrębami leśnymi przeważającą powierzchnią drzewostanów jednogatunkowych, wynoszącą ponad 70%. Dla obrębu Gubin i Jasienica powierzchnia jednogatunkowych drzewostanów wynosi kolejno – 65,3% oraz 57%. Obręb Jasienica posiada największy udział drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych, tj. 6,2%.

Diagram 48. Bogactwo gatunkowe drzewostanów



1.5.4. Struktura piętrowa drzewostanów

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg struktury piętrowej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 53. Budowa piętrowa drzewostanów

Struktura piętrowa	Obręb Chlebowo		Obręb Gubin		Obręb Jasienica		Nadleśnictwo Gubin	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Jednopiętrowe	5751,16	98,55	6473,53	96,76	7409,68	96,51	19634,37	97,18
Dwupiętrowe	-	-	-	-	1,44	0,02	1,44	0,01
KO	84,33	1,45	193,15	2,89	260,41	3,39	537,89	2,66
KDO	-	-	23,67	0,35	6,45	0,08	30,12	0,15
Razem	5835,49	100,00	6690,35	100,00	7677,98	100,00	20203,82	100,00

Struktura piętrowa drzewostanów Nadleśnictwa Gubin wynika przede wszystkim z potencjału siedlisk leśnych, którymi w znacznej większości są siedliska borowe. Przeważająca powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa to drzewostany jednopiętrowe (ponad 97%). Bardzo znikomy jest udział klas do odnowienia oraz drzewostanów dwupiętrowych. Klasy odnowienia zajmują obecnie już blisko 2,7% powierzchni wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa, i wzrost ich powierzchni jest ciągle notowany.

1.5.5. Cechy drzewostanów

W trakcie taksacji oraz według danych pozyskanych z Nadleśnictwa wyróżniono następujące cechy drzewostanów, które zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 54. Cechy drzewostanów Nadleśnictwa Gubin

Cechy drzewostanów	Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
	[ha]			
Drzewostany z odnowienia sztucznego	5712,91	6426,20	7460,73	19599,84
Drzewostany z odnowienia naturalnego	122,58	263,99	173,39	559,96
Drzewostany obcego pochodzenia	7,66	3,80	43,28	54,74
Uprawy po rębni złożonej	22,32	43,27	72,28	137,87
Młodniki po rębni złożonej	3,98	73,74	37,93	115,65
Drzewostany przedplonowe	-	27,52	-	27,52
Drzewostany wyżywicowane	3,21	33,25	6,25	42,71
Drzewostany odrosłowe	-	0,16	43,86	44,02
Drzewostany z zalesień porolnych	968,67	501,78	1196,75	2667,20
Drzewostany doświadczalne	-	133,39	-	133,39
Otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	13,82	-	13,82
Otuliny ośrodków wypoczynkowych	12,76	-	-	12,76

1.5.5. Młode pokolenie podokapowe

W poniższej tabeli zestawiono zredukowaną powierzchnię młodego pokolenia pod okapem drzewostanów na podstawie danych z inwentaryzacji terenowej.

Tabela 55. Powierzchnia zredukowana warstw młodego pokolenia

Młode pokolenie	Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
	powierzchnia zredukowana [ha]			
Nalot	-	11,73	0,13	11,86
Podrost	63,67	99,06	117,14	279,87
Podrost o charakterze II piętra	14,63	110,25	38,98	163,86
Podsadzenia	49,68	110,00	71,67	231,35
Razem młode pokolenie	127,98	331,04	227,92	686,94
Razem drzewostany (powierzchnia leśna zalesiona)	5835,49	6690,35	7677,98	20203,82
<i>[%] zajmowany przez młode pokolenie</i>	<i>2,19</i>	<i>4,95</i>	<i>2,97</i>	<i>3,40</i>

Młode pokolenie zajmuje 3,40% powierzchni zredukowanej drzewostanów Nadleśnictwa Gubin. Na największej powierzchni opisano podrost a następnie podsadzenia. Dużą powierzchnię zajmuje również podrost o charakterze II piętra.

1.5.6. Zestawienie drzewostanów pochodzenia naturalnego

Zgodnie z decyzją Komisji NTG poniżej zestawiono powierzchnię drzewostanów pochodzenia naturalnego. Do zestawienia przyjęto drzewostany z cechą 2 – drzewostan z zalesienia/odnowienia naturalnego oraz z cechą 7 – drzewostany odroślowe.

Tabela 56. Zestawienie drzewostanów pochodzenia naturalnego

Wyszczególnienie	Drzewostany pochodzenia naturalnego [ha]	Drzewostany odroślowe [ha]	Razem [ha]
Obręb leśny Chlebowo	122,58	-	122,58
Obręb leśny Gubin	263,99	0,16	264,15
Obręb leśny Jasienica	173,39	43,86	217,25
Nadleśnictwo Gubin	559,96	44,02	603,98

Ogólna powierzchnia drzewostanów naturalnych wynosi 603,98 ha. Największa powierzchnia została stwierdzona na terenie obrębu Gubin - ponad 264 ha. Najwięcej drzewostanów odroślowych stwierdzono na terenie obręby Jasienica – blisko 44 ha.

Poniżej zestawiono powierzchnię zredukowaną warstw pod osłoną drzewostanu (podrostów i nalotów) wg cechy „pochodzenie naturalne”, która jest przypisana do odpowiedniego gatunku w warstwach drzewostanu.

Tabela 57. Zestawienie powierzchni zredukowanej podrostów i nalotów pochodzenia naturalnego

Wyszczególnienie	Podrosty [ha]	Naloty [ha]	Razem [ha]
Obręb leśny Chlebowo	11,27	-	11,27
Obręb leśny Gubin	14,96	0,90	15,86
Obręb leśny Jasienica	10,38	-	10,38
Nadleśnictwo Gubin	36,61	0,90	37,51

W Nadleśnictwie stwierdzono 36,61 ha istniejących podrostów naturalnych o dobrej jakości. Są to przede wszystkim podrosty sosnowe rosnące na siedliskach borowych (Bśw i BMśw) oraz w mniejszej ilości podrosty dębowe i bukowe na siedliskach lasowych. Stwierdzone w terenie naloty zewidencjonowano na terenie rezerwatu.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Średnia jakość hodowlana drzewostanów wynosi 22, przy czym ocena cech zdrowotności jest nieznacznie wyższa niż w przypadku cech wzrostu i rozwoju.

Jakość hodowlana upraw wykazuje bardzo wysoką średnią – 11. Wysoki jest zwłaszcza stopień pokrycia upraw i młodników na powierzchniach otwartych, gdzie tylko dwie uprawy o sumarycznej powierzchni 2,44 ha wykazują zadrzewienie w przedziale 0,7 – 0,8. Należy zwrócić uwagę na brak upraw przypadłych oraz niezgodnych z siedliskiem.

Tabela 58. Zgodność upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Skład gatunkowy upraw				
	zgodny ze składem pożądanym	częściowo zgodny ze składem pożądanym	niezgodny ze składem pożądanym	Razem
Obręb Chlebowo	346,57	11,01	-	357,58
Obręb Gubin	247,89	7,75	-	255,64
Obręb Jasienica	361,50	20,79	-	382,29
Nadleśnictwo Gubin	955,96	39,55	-	995,51

Tabela 59. Zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Pokrycie powierzchni upraw				
	1,0 – 0,9	0,8 – 0,7	0,6 – 0,5	Razem
Obręb Chlebowo	357,58	-	-	357,58
Obręb Gubin	255,64	-	-	255,64
Obręb Jasienica	379,85	2,44	-	382,29
Nadleśnictwo Gubin	993,07	2,44	-	995,51

Bardzo dobre jakości wykazują też odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych. Ich średnia jakość także wynosi - 11. Ogólnie jakość upraw należy ocenić bardzo wysoko.

Tabela 60. Średnie jakości odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

	KO	KDO	uprawy i młodniki po rębniach złożonych
Obręb Chlebowo	12	-	12
Obręb Gubin	11	11	11
Obręb Jasienica	12	22	12
Nadleśnictwo Gubin	11	22	11

Średnia jakość techniczna wszystkich gatunków w Nadleśnictwie wynosi 2,5. W drzewostanach sosnowych przeciętna jakość techniczna jest wyższa i wynosi 2,3, co wynika głównie z rozmiarów jakie osiąga ten gatunek. Jakość 4 pojawia się dla pewnej partii gatunków głównie w drzewostanach o złożonym i wielowiekowym składzie gatunkowym, gdzie niską jakość techniczną mają gatunki młodsze będące w mniejszym udziale niż główny (starszy), a ich niską jakość techniczną określa przeważnie próg pierśnicowy.

W kontekście przedstawionej wcześniej struktury siedlisk, klas wieku i składów gatunkowych jakość drzewostanów, zarówno hodowlaną jak i techniczną, należy uznać za właściwą.

1.5.5. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Wyszczególnienie pododdziałów występujących na powierzchniach leśnych nie zalesionych zamieszczono poniżej.

Tabela 61. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Grunty leśne nie zalesione		Obręb Chlebowo		Obręb Gubin		Obręb Jasienica		Nadleśnictwo Gubin
Kategoria użytkowania	Rodzaje powierzchni	Pododdziały	Powierzchnia [ha]	Pododdziały	Powierzchnia [ha]	Pododdziały	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia [ha]
w produkcji ubocznej	plantacje choinek	-	-	-	-	-	-	-
	poletka łowieckie	136o, 171i., 175j, 185a	3,91	11s, 194d,	7,88	44k, 63g, 82r, 201c, d, 205k, 273i,	2,13	13,92
do odnowienia	halizny	105j, 128l, 130h, l,	21,69	11a, g,	7,25	163h, 163j,	4,63	33,57
	zręby „zaległe”	1j, 6b, 21m, 27g, 30a, 36a, 54l, 56g, 68d, i, 80g, 99b, g, 100m, 108c, 109b, 128b, 134b, 154h, 161c, k, 172c,	44,51	21a, 24b, 39d, 84d, 86f, 102c, g, 137h, 176i, 220b, g, 245f, 253f,	31,16	77m, 86d, 147h, 154g, 196g, 203g, 215f, 231d, 254g, 255g, 256h, i, 264j, 277b, 282d, 289i, 295g, 297i, 299f, 311c, 320c,	58,32	133,99
	plazowiny	-	-	-	-	-	-	-
pozostałe	do naturalnej sukcesji	21c, 28c, g, i, 48m, 148i, 149f, i, 153Ai, 166i,	22,19	10g, m, n, 11o, w, 17a, 135p, 179a, 219k,	20,40	63p, 160l, 164h, j, 252f, 264cx, 267r, t, 268m,	8,04	50,63
	objęte szczególną ochroną	-	-	-	-	44h	0,59	0,59
	przeznaczone do małej retencji	-	-	-	-	-	-	-
	inne wylesienia	149b, 166j,	6,32	11y, 34j, 35n, o, 36j, 60i,	1,60	264h	0,28	8,20
Łącznie:			98,62		68,29		73,99	240,90

W Nadleśnictwie nie zinwentaryzowano plantacji choinkowych na gruntach leśnych.

W grupie gruntów leśnych niezalesionych do odnowienia nie zinwentaryzowano plazowin.

Przeznaczone do odnowienia halizny zlokalizowane w obrębach leśnych Chlebowo i Gubin to grunty będące kiedyś w użytkowaniu wojska, w poprzednich planach UL opisane jako grunty do naturalnej sukcesji. Decyzja o odnowieniu tych powierzchni została podjęta w czasie odbiorów końcowych prac taksacyjnych. Halizny w obrębie leśnym Jasienica to grunty po dawnej składnicy drewna, która obecnie nie jest użytkowana.

W grupie gruntów pozostawionych do naturalnej sukcesji największą powierzchnię stanowią wydzielania na terenie leśnictwa Drzeńsk, które stanowią lądowisko dla samolotów wykorzystywanych w celach ppoż. Pozostałe to w większości wydzielania o małych powierzchniach w miejscach trudno dostępnych, ewidencyjnie zaliczone do gruntów leśnych pozbawione drzewostanów, których nie przewidziano do odnowienia.

Zainwentaryzowano jedno wydzielanie przeznaczone do objęcia szczególnymi formami ochrony. Jest to teren zalewowy na którym stwierdzono występowanie siedliska przyrodniczego.

W Nadleśnictwie nie zainwentaryzowano gruntów przeznaczonych do małej retencji.

Grunty opisane jako inne wyłączenia to tereny ewidencyjnie leśne, a na gruncie będące: strefą bezdrzewną wokół lądowiska dla samolotów (obr. Chlebowo), ujęciami wody dla miasta Gubin (obr. Gubin) oraz terenem wokół dostrzegalni ppoż (obr. Jasienica). Są to grunty na terenach leśnych, co do których nie wydano dotąd decyzji zezwalającej na ich wyłączenie.

Łączna powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych stanowi 1,2% ogólnej powierzchni leśnej.

1.5.6. Orientacyjna wielkość zasobów „drewna martwego”

W trakcie prac taksacyjnych nie opisywano „zapasu” drewna drzew martwych (potocznie zwanego „drewnem martwym” lub „posuszem”). Stan jego zasobów określono podczas inwentaryzacji zapasu zasobów drzewnych całego Nadleśnictwa Gubin. Z ogólnej liczby 1683 założonych w Nadleśnictwie powierzchni kołowych pomiaru miąższości „drewna martwego” dokonano na 231 powierzchniach. Wyniki tych prac podaje Tabela XXI, która jest zamieszczona w rozdziale 9 niniejszego Elaboratu. Miąższość „drewna martwego” wg stanu na 01.01.2017 roku szacuje się na poziomie blisko 116 000 m³. Miąższość martwych drzew stojących i złomów określono na ponad 76 tys. m³, a miąższość martwego drewna leżącego na poziomie blisko 40 tys. m³. Najliczniej „drewno martwe” w przeliczeniu na 1 ha lasu dotyczy drzewostanów występujących na siedliskach olsów oraz lasu łęgowego. Wśród obrębów leśnych najliczniej „drzewa martwe” (lub ich fragmenty) zainwentaryzowano w drzewostanach obrębu Jasienica.

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

W rozdziale zamieszczono w wymienionej kolejności kopie lub przedruki następujących dokumentów:

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin na Naradę Techniczno-Gospodarczą - „Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 – 31.12.2016 w Nadleśnictwie Gubin”.
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu.
3. Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu.
4. Informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze.
5. Końcowa ocena gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Zielonej Górze.



**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO
01.01.2007 - 31.12.2016
W NADLEŚNICTWIE GUBIN**

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA GUBIN
NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ

Gubin, 15.09.2016 roku

Spis treści

Spis treści.....	3
Spis treści.....	3
Spis treści.....	3
Spis treści.....	3
Spis treści.....	3
1. Wstęp.....	7
1.1. Źródła danych dla opracowania.....	7
1.2. Charakterystyka Nadleśnictwa Gubin.....	7
1.3. Warunki klimatyczne.....	7
1.4. Stosunki hydrologiczne.....	8
1.5. Stan posiadania.....	8
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem	13
2.1. Użytkowanie Lasu.....	13
2.1.1. Użytkowanie zasobów drzewnych w ubiegłym okresie	18
2.1.2. Wykaz cięć rębnych nie wykonanych w latach 2007 - 2016.....	21
2.1.3. Zmiana rębni oraz pozycje dodatkowe.....	22
2.2. Hodowla lasu.....	26
2.2.1. Odnowienia i zalesienia.....	31
2.2.2. Poprawki i uzupełnienia.....	32
2.2.3. Wprowadzanie podszytów.....	32
2.2.4. Pielęgnowanie lasu.....	32
2.2.5. Melioracje agrotechniczne	33
2.2.6. Zalesienia gruntów porolnych.....	33
2.2.7. Selekcja, nasiennictwo, szkółkarstwo.....	33
3. Ocena wpływu gospodarki leśnej na stan lasu.....	43
3.1. Ocena zasobów drzewnych.....	43
3.2. Jakość upraw i młodników.....	51
4. Stan infrastruktury technicznej.....	54
4.1. Roboty z zakresu inżynierii leśnej w latach 2007 - 2016.....	54
5. Rozmiar szkód powstałych w lasach przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne	56
.....	56
5.1. Ochrona upraw i młodników przed zwierzyną.....	56
5.2. Szkody powstałe przez pożary.....	57

5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne, Stosowane sposoby ich ograniczania.....	61
5.3.1. Owady.....	61
5.3.2. Patogeny grzybowe.....	62
5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposób ich ograniczania.	62
5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny	63
6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....	64
6.1. Wyniki gospodarki łowieckiej.....	64
7. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody.....	66
8. Końcowe Sprawozdanie z przeprowadzonego monitoringu na lata od 2013 do 2016....	70
9. Edukacja.....	77
10. Turystyka.....	79
11. Zakończenie	80

Spis tabel

Tabela nr 1. Zestawienie zmian powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków z dokładnością do 1 m ² (0,0001 ha) w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Gubin.....	10
Tabela nr 2. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Obręb Chlebowo).....	14
Tabela nr 3. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Obręb Gubin).....	15
Tabela nr 4. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Obręb Jasienica).....	16
Tabela nr 5. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Nadleśnictwo).....	17
Tabela nr 6. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji (Tabela IXA).....	18
Tabela nr 7. Analiza wykonania użytkowania głównego (zabiegi bez nawrotów).....	18
Tabela nr 8. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębny (zabiegi bez nawrotów).....	19
Tabela nr 9. Wykaz cięć rębnych nie wykonanych w latach 2007-2016.....	21
Tabela nr 10. Zestawienie zmian rębni wraz z pozycjami dodatkowymi w użytkowaniu rębny.	22
Tabela nr 11. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębny.....	24
Tabela nr 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo ogółem.....	27
Tabela nr 13. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Chlebowo.....	28

Tabela nr 14. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Gubin.....	29
Tabela nr 15. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Jasienica.....	30
Tabela nr 16. Odnowienia na powierzchniach otwartych.....	31
Tabela nr 17. Zestawienie planowanej powierzchni odnowień pod osłoną z ich wykonaniem.....	31
Tabela nr 18. Zestawienie powierzchni planowanych zabiegów gospodarczych z ich wykonaniem.....	32
Tabela nr 19. Gospodarcze drzewostany nasienne na terenie Nadleśnictwa Gubin.....	33
Tabela nr 20. Wyłączone drzewostany nasienne na terenie Nadleśnictwa Gubin.....	34
Tabela nr 21. Drzewostany zachowawcze na terenie Nadleśnictwa Gubin.....	34
Tabela nr 22. – Wykaz drzew matecznych na terenie Nadleśnictwa Gubin.....	35
Tabela nr 23. Wykaz bloków upraw pochodnych sosny zwyczajnej (ekotyp sosna gubińska) i dębu bezszypułkowego: Obręb Chlebowo.....	37
Tabela nr 24. Wykaz bloków upraw pochodnych sosny zwyczajnej (ekotyp sosna gubińska) i dębu bezszypułkowego: Obręb Gubin.....	37
Tabela nr 25. Wykaz upraw pochodnych założonych w blokach.....	38
Tabela nr 26. Wykaz drzewostanów wyznaczonych jako źródła nasion.....	42
Tabela nr 27. Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha (Nadleśnictwo).....	43
Tabela nr 28. Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha (Obręby).....	45
Tabela nr 29. Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu urzędowania lasu.....	46
Tabela nr 30. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędowania lasu (Tabela XIII Obręb Chlebowo).....	47
Tabela nr 31. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędowania lasu (Tabela XIII Obręb Gubin).....	48
Tabela nr 32. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędowania lasu (Tabela XIII Obręb Jasienica).....	49
Tabela nr 33. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędowania lasu (Tabela XIII Nadleśnictwo Gubin).....	50
Tabela nr 34. Symbole klasyfikacyjne upraw - wykaz zmian.....	51
Tabela nr 35. Ocena udatności upraw 5-letnich na powierzchniach otwartych.....	51
Tabela nr 36. – Ocena udatności upraw naturalnych 5-letnich na powierzchniach otwartych.....	52
Tabela nr 37. Ocena udatności upraw 5-letnich pod osłoną drzewostanu.....	52
Tabela nr 38. Ocena udatności upraw naturalnych 5-letnich pod osłoną drzewostanu.....	53

Tabela nr 39. Zestawienie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną przed zmianą metodyki szacowania szkód.....	56
Tabela nr 40. Zestawienie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną po zmianie metodyki szacowania szkód.....	56
Tabela nr 41. – Ilość i powierzchnia pożarów.....	58
Tabela nr 42. - Ilość pożarów wg przyczyn powstawania.....	58
Tabela nr 43. Pożary wg wielkości.....	59
Tabela nr 44. Zestawienie lotniczych zabiegów zwalczania foliofagów w latach 2007 – 2016 przedstawia poniższa tabela.....	62
Tabela nr 45. Zestawienie obwodów nadzorowanych przez Nadleśnictwo Gubin.....	64
Tabela nr 46. Zestawienie plan/wykonanie za sezony łowieckie od 2007/2008 do 2016/2017.	64
Tabela nr 47. Sumaryczne zestawienie podjętych działań ograniczających negatywny wpływ realizacji PUL.....	71
Tabela nr 48. Wykonanie zaleceń ograniczających negatywny wpływ realizacji PUL na środowisko.....	75

1. Wstęp

Analizę gospodarki przeszłej opracowano zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu cz. I. § 76, stanowiącą załącznik do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.

1.1. Źródła danych dla opracowania

- Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gubin na okres 1.01.2007 r. - 31.12.2016 r.
- Wnioski gospodarcze i sprawozdania Nadleśnictwa, sporządzone w okresie obowiązywania w/w planu.
- Dane z Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP).
- Udostępnione przez firmę Krameko sp. z o.o. z siedzibą ul. Mazowiecka 108 30-023 Kraków, dane z V rewizji planu urządzania lasu.

1.2. Charakterystyka Nadleśnictwa Gubin

Według najnowszego podziału Polski na krainy i mezoregiony przyrodniczo-leśne (R. Zielony, A. Kliczkowska 2010), lasy i grunty nieleśne Nadleśnictwa Gubin położone są w:

- Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (III)
- Mezoregionie Doliny Środkowej Odry (III.25)
- Mezoregionie Borów Zielonogórskich (III.26)
- Mezoregionie Obniżenia Nowosolskiego (III.27)

1.3. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji E. Romera (1949) obszar Nadleśnictwa Gubin położony jest w zasięgu regionu klimatycznego Krainy Wielkich Dolin, z wyraźnym wpływem klimatu morskiego.

Ważniejsze dane klimatyczne dla Nadleśnictwa Gubin zebrane przez stację meteorologiczną Zielona Góra za okres 2005-2010 kształtują się następująco:

średnia temperatura roczna	9,5 °C
długość okresu wegetacyjnego (temp. >5,0 °C)	223 dni
średnia temperatura w okresie wegetacyjnym	+ 14,2 °C
liczba dni z pokrywą śnieżną	45 dni
średnia suma opadów rocznych	579,9 mm

1.4. Stosunki hydrologiczne

Według „Podziału hydrograficznego Polski” cały obszar Nadleśnictwa należy do zlewni rzeki Odry. Znajduje się on na obszarze zlewni bezpośredniej Odry (dział wodny I rzędu), w dorzeczach Nysy Łużyckiej (dział wodny II rzędu) i Lubszy (dział wodny III rzędu).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gubin występuje niewiele jezior, z których największe stanowią jezioro Borek (63,70 ha) i jezioro Suchodolskie (33,95 ha).

1.5. Stan posiadania

Wg stanu na 01.01.2007 roku Nadleśnictwo zarządzało gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni: 21 470,9863 ha, zaś wg stanu na 31.12.2016 zarządza gruntami o łącznej powierzchni 21 502,5473 ha. Zmiany w stanie posiadania wynikają z następujących przyczyn:

- przyjęcie nieruchomości od Agencji Mienia Wojskowego - pow. 22.7800
- sprzedaż nieruchomości w trybie art. 38 i 40a ustawy o lasach - 3.1259 ha
- przyjęcie zarządu nad nieruchomościami od Nadleśnictwa Lubsko - pow. 1.5017 ha
- przekazanie nieruchomości w zarząd Nadleśnictwa Lubsko - pow. 5.2230 ha
- przyjęcie zarządu nad nieruchomościami od Wojewody Lubuskiego - pow. 15.2295 ha
- przekazanie nieruchomości w zarząd Starosty Krośnieńskiego (spec ustawa drogowa) części nieruchomości w miejscowości Żytowań obr. ew. Budoradz - rozbudowa drogi powiatowej nr 1154F - pow. 0.0190 ha
- przekazanie nieruchomości w zarząd Wojewody Lubuskiego (spec ustawa drogowa) części nieruchomości w miejscowości Sękowice obręb ew. Polanowice - rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 285 - pow. 0.0183 ha
- przekazanie do zasobów miasta Gubina mieszkania spółdzielczego na ul. Miodowej 14B/7 położonego na terenie miasta Gubina na podstawie umowy w formie aktu notarialnego z Burmistrzem Miasta Gubina - pow. 0,1905 ha(współwłasność)
- przekazanie części gruntów nadleśnictwa na rzecz drogi wojewódzkiej nr 285 w miejscowości Luboszyce na podstawie decyzji Lubuskiego Inspektora Nadzoru Budowlanego - pow. 0.5601 ha
- przekazanie drogi leśnej na rzecz drogi gminnej nr F001602 w miejscowości Budoradz na podstawie decyzji Starosty Krośnieńskiego - pow. 0,4100 ha

- zamiana nieruchomości z Gminą Gubin Miasto na podstawie zgody Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze.- oddano pow. 0,0411 a przyjęto pow. 0.0446 ha - ogółem pow. nadleśnictwa zwiększyła się o 0,0035 ha
- zmiana powierzchni działek na skutek ponownych obmiarów geodezyjnych zleconych przez nadleśnictwo - ubyłła pow. 0.5191 ha
- przyjęcie zarządu nad nieruchomością na podstawie aktu darowizny od Gminy Gubin Miasto na podstawie zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych - pow. 0.0814 ha
- uzgodnienia rejestru gruntów nadleśnictwa z ewidencją powszechną gruntów(sprostowania i wykryte błędy) - przybyła pow. 2.0308 ha

Szczegółowe zestawienie zmian w stanie posiadania w minionym 10-leciu przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1. Zestawienie zmian powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków z dokładnością do 1 m² (0,0001 ha) w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Gubin.

L.p.	stan na dzień	01.01.2007				31.12.2016				Różnica (kol. 10 - kol. 6)
	Rodzaj użytku	Chlebowo	Gubin	Jasienica	Nadleśnictwo	Chlebowo	Gubin	Jasienica	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Lasy razem	6 078,5474	6 937,4381	7 952,1854	20 968,1709	6 081,6955	6 964,4710	7 959,6636	21 005,8301	37,6592
1,1	Grunty leśne zalesione - razem	5 712,2673	6 575,0915	7 600,9856	19 888,3444	5 813,1387	6 628,1155	7 654,7881	20 096,0423	207,6979
1)	drzewostany - razem	5 712,2673	6 572,5615	7 587,5856	19 872,4144	5 813,1387	6 625,5855	7 641,3881	20 080,1123	207,6979
2)	plantacje drzew - razem	0,0000	2,5300	13,4000	15,9300	0,0000	2,5300	13,4000	15,9300	0,0000
	w tym:									
	- plantacja nasienne	0,0000	0,0000	13,4000	13,4000	0,0000	0,0000	13,4000	13,4000	0,0000
	- plantacje drzew szybkorosnących	0,0000	2,5300	0,0000	2,5300	0,0000	2,5300	0,0000	2,5300	0,0000
1.2.	Grunty leśne niezalesione - razem	188,0346	146,8606	111,0227	445,9179	90,5634	117,2667	62,5618	270,3919	-175,5260
1)	w produkcji ubocznej - razem	2,5846	0,7800	0,7599	4,1245	2,5605	7,5639	1,6342	11,7586	7,6341
	w tym:									
	plantacje choinek i krzewów	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	poletka łowieckie	2,5846	0,7800	0,7599	4,1245	2,5605	7,5639	1,6342	11,7586	7,6341
2)	do odnowienia - razem	142,5199	61,6508	107,8558	312,0265	44,5510	31,9269	58,3223	134,8002	-177,2263
	w tym:									
	Zręby	100,8068	59,7908	107,8558	268,4534	44,5510	31,9269	58,3223	134,8002	-133,6532
	Halizny	41,7131	1,8600	0,0000	43,5731	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-43,5731
	Płazowiny	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3)	pozostałe leśne niezalesione - razem	42,9301	84,4298	2,4070	129,7669	43,4519	77,7759	2,6053	123,8331	-5,9338
	w tym:									
	obięte szczególnymi formami ochrony	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	przewidziane do naturalnej sukcesji	39,8401	84,4298	2,0764	126,3463	39,8401	77,6459	2,0764	119,5624	-6,7839
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	3,0900	0,0000	0,3306	3,4206	3,6118	0,1300	0,5289	4,2707	0,8501
1.3.	Grunty związane z gospodarką leśną - razem	178,2455	215,4860	240,1771	633,9086	177,9934	219,0888	242,3137	639,3959	5,4873
	w tym:									
1)	budynki i budowle	0,7100	0,8131	1,6400	3,1631	0,4900	2,1574	2,0166	4,6640	1,5009
2)	urządzenia melioracji wodnych	3,6013	2,0936	4,9897	10,6846	3,5983	2,0936	4,9897	10,6816	-0,0030
3)	linie podziału przestrzennego lasu	55,2968	80,6439	84,4584	220,3991	55,2933	80,6439	84,4584	220,3956	-0,0035
4)	drogi leśne	100,0863	108,5056	123,0085	331,6004	100,0611	110,6141	124,7885	335,4637	3,8633
5)	tereny pod liniami energetycznymi	18,5511	17,4517	11,4536	47,4564	18,5507	17,4517	11,4336	47,4360	-0,0204
6)	szkółki leśne	0,0000	0,0000	9,9700	9,9700	0,0000	0,0000	9,9700	9,9700	0,0000
7)	miejsca składowania drewna	0,0000	5,7781	4,6569	10,4350	0,0000	5,7781	4,6569	10,4350	0,0000
8)	parkingi leśne	0,0000	0,2000	0,0000	0,2000	0,0000	0,3500	0,0000	0,3500	0,1500
9)	urządzenia turystyczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.	Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	0,4108	1,4300	21,6522	23,4930	0,7908	1,2440	22,7990	24,8338	1,3408

L.p.	stan na dzień	01.01.2007				31.12.2016				Różnica (kol. 10 - kol. 6)
	Rodzaj użytku	Chlebowo	Gubin	Jasienica	Nadleśnictwo	Chlebowo	Gubin	Jasienica	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3)	ogrody zoologiczne i botaniczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4)	tereny sportowe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5)	ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,7700	0,0000	0,9900	1,7600	0,6700	0,0000	0,9900	1,6600	-0,1000
7.6.	Użytki kopalne - razem	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,7400	0,0000	0,7400	0,7400
7.7.	Tereny komunikacyjne - razem	0,5578	0,4719	3,7198	4,7495	0,1478	0,4719	2,7941	3,4138	-1,3357
	w tym:									
1)	drogi	0,5578	0,4719	2,7941	3,8238	0,1478	0,4719	2,7941	3,4138	-0,4100
2)	tereny kolejowe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3)	inne tereny komunikacyjne	0,0000	0,0000	0,9257	0,9257	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,9257
8.	Nieużytki	26,2900	10,3269	14,6400	51,2569	26,2900	9,5852	14,8600	50,7352	-0,5217
	w tym:									
1)	piaski	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2)	utwory fizjograficzne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3)	wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	0,7000	1,9669	0,6800	3,3469	0,7000	1,2252	0,6800	2,6052	-0,7417
4)	bagna	25,5900	8,3600	13,9600	47,9100	25,5900	8,3600	14,1800	48,1300	0,2200
razem grunty nie zaliczone do lasów(kol. 2-8)		190,6499	68,7555	243,4100	502,8154	192,2362	63,4046	240,0309	495,6717	-7,1437
Ogółem nadleśnictwo:		6 269,1973	7 006,1936	8 195,5954	21 470,9863	6 273,9317	7 027,8756	8 199,6945	21 501,5018	30,5155

współwłasności:

7. Grunty zabudowane i zurbanizowane		obręb Gubin	Nadleśnictwo
7.1.	Tereny mieszkaniowe	0,8752	0,8752
7.3.	Tereny zabudowane inne	0,1703	0,1703
razem współwłasności		1,0455	1,0455
powierzchnia ze współwłasnościami		7 028,9211	21 502,5473

Sporządził:

Jacek Moryń

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10- lecie z ich wykonaniem

2.1. Użytkowanie Lasu

Do analizy i porównania przyjęto etat zgodny z planem urządzania lasu na okres 01.01.2007- 31.12.2016, zatwierdzony decyzją ministra środowiska z dnia 26 listopada 2008 roku (DL –lp - 611 -89/1628/08). Szczegółowe wielkości, wykonane w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla poszczególnych obrębów, przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela nr 2. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Obręb Chlebowo).

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne				przedrębne						ogółem	
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	72,12	12359,86	5,14	12365	0	0	414,94	5701,90	1314,89	7016,79	487,06	19381,79
2008	65,65	11224,09	31,41	11255,50	3,99	4,86	298,33	5317,95	318,48	5641,29	367,97	16896,79
2009	61,73	11347,53	10,34	11357,87	64,56	156,96	288,59	8289,42	97,48	8543,86	414,88	19901,73
2010	40,41	6748,29	210,09	6958,38	25,65	143,16	347,25	9628,71	271,20	10043,07	413,31	17001,45
2011	22,21	4312,57	47,62	4360,19	60,35	218,11	407,22	16568,13	168,10	16954,34	489,78	21314,53
2012	25,02	4591,94	40,16	4632,10	29,02	255,98	464,18	15635,67	210,59	16102,24	518,22	20734,34
2013	34,99	6811,97	432,79	7244,76	28,17	73,95	347,11	13975,07	224,59	14273,61	410,27	21518,37
2014	25,14	5252,56	8,90	5261,46	19,70	81,80	397,24	13616,69	224,95	13923,44	442,08	19184,90
2015	30,01	5995,43	35,98	6031,41	27,67	108,52	487,67	12813,80	468,51	13390,83	545,35	19422,24
2016	27,00	5600,19	2,67	5602,86	17,75	94,85	467,42	14214,08	278,36	14587,29	512,17	20190,15
Razem	404,28	74244,43	825,10	75069,53	276,86	1138,19	3919,95	115761,42	3577,15	120476,76	4601,09	195546,29
Ogółem												
Etat za okres ubiegły	482,73	88275	X	88275	296,95	X	4029,58	X	X	77870	4809,26	166145
% wykonania	83,75%	84,11%		85,04%	93,23%		97,28%			154,72%	95,67%	117,70%

Tabela nr 3. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Obręb Gubin).

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne				przedrębne						ogółem	
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	95,24	10077,41	340,71	10418,12	0,0	00	458,21	7158,62	859,79	8018,41	553,45	18436,53
2008	64,97	11566,95	177,91	11744,86	6,84	34,14	358,69	7977,76	360,91	8372,81	430,50	20117,67
2009	76,83	10164,43	135,70	10300,13	43,11	197,87	401,86	11377,34	183,16	11758,37	521,80	22058,50
2010	56,22	9606,69	61,21	9667,90	42,38	211,39	342,72	12981,68	171,17	13364,24	539,92	23032,14
2011	44,74	6477,09	5,68	6482,77	41,94	243,54	425,70	17645,02	144,12	18032,68	512,38	24515,45
2012	30,45	5036,61	193,84	5230,45	6,25	31,62	422,38	20351,37	315,82	20698,81	459,08	25929,26
2013	46,65	7402,40	1329,75	8732,15	28,73	225,41	371,56	15191,56	361,31	15778,28	446,94	24510,43
2014	53,88	9825,14	32,68	9857,82	28,35	167,77	423,07	17422,52	131,95	17722,24	505,30	27580,06
2015	28,77	4646,46	496,22	5142,68	27,90	134,91	648,88	21614,91	2392,27	24142,09	705,55	29284,77
2016	41,31	7578,59	44,88	7623,47	6,05	46,22	667,78	20797,31	311,65	21155,18	715,14	28778,65
Razem	539,06	82381,77	2818,58	85200,35	231,55	1292,87	4520,85	152518,09	5232,15	159043,11	5372,06	244243,46
Ogółem												
Etat za okres ubiegły	752,41	118430	X	118430	230,27		4485,89			113190	5468,57	231620
% wykonania	71,64%	69,56%		71,94%	100,56%		100,76%			140,51%	98,24%	105,45%

Tabela nr 4. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Obręb Jasienica).

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne				przedrębne						ogółem	
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	114,27	18543,48	39,27	18582,75	4,99	48,88	443,07	7816,41	3631,37	11496,66	562,33	30079,41
2008	89,79	13078,59	245,78	13324,37	9,03	49,51	448,61	8973,86	743,32	9766,69	547,43	23091,06
2009	61,63	12885,74	263,79	13149,53	78,40	448,10	543,65	14499,74	709,11	15656,95	683,68	28806,48
2010	110,55	15960,67	111,48	16072,15	72,94	496,35	459,92	13451,09	455,63	14403,07	643,41	30475,22
2011	84,34	10806,87	65,74	10872,61	57,85	433,38	465,05	16371,81	476,47	17281,66	607,24	28154,27
2012	45,77	7367,82	108,89	7476,71	44,69	427,08	477,99	17482,90	646,89	18556,87	568,45	26033,58
2013	65,99	12459,40	53,63	12513,03	51,11	475,96	394,58	13964,29	638,30	15078,55	511,68	27591,58
2014	54,78	9900,50	171,04	10071,54	48,25	253,67	534,46	17152,09	331,97	17737,73	637,49	27809,27
2015	41,23	7427,75	319,85	7747,60	30,87	217,68	640,08	17465,41	965,89	18648,98	712,18	26396,58
2016	49,10	9883,60	35,96	9919,56	21,44	146,56	596,51	18066,20	264,09	18476,85	667,05	28396,41
Razem	717,45	118314,42	1415,43	119729,85	419,57	2997,17	5003,92	145243,80	8863,04	157104,01	6140,94	276833,86
Ogółem												
Etat za okres ubiegły	843,64	152762	x	152762	409,44	x	5135,47	x	x	166340,00	5544,91	319102,00
% wykonania	85,04%	77,45%		78,38%	102,47%		97,44%			94,45%	110,75%	86,75%

Tabela nr 5. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX Nadleśnictwo).

Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne				przedrębne						ogółem	
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	281,63	40980,75	385,12	41365,87	4,99	48,88	1316,22	20676,93	5806,05	26532,86	1602,84	67897,73
2008	220,37	35869,63	455,10	36324,73	19,86	88,51	1105,63	22269,57	1422,71	23780,79	1345,86	60105,52
2009	200,19	34397,70	409,83	34807,53	186,07	802,93	1234,10	34166,50	989,75	35959,18	1620,36	70766,71
2010	207,18	32315,65	382,78	32698,43	140,97	850,90	1149,89	36061,48	898,00	37810,38	1498,04	70508,81
2011	151,29	21596,53	119,04	21715,57	160,14	895,03	1297,97	50584,96	788,69	52268,68	1609,40	73984,25
2012	101,24	16996,37	342,89	17339,26	79,96	714,68	1364,55	53469,94	1173,30	55357,92	1545,75	72697,18
2013	147,63	26673,77	1816,17	28489,94	108,01	775,32	1113,25	43130,92	1224,20	45130,44	1368,89	73620,23
2014	133,80	24978,20	212,62	25190,82	96,30	503,24	1354,77	48191,30	688,87	49383,41	1584,87	74574,26
2015	100,01	18069,64	852,05	18921,69	86,44	461,11	1776,63	51894,12	3826,67	56181,90	1963,08	75103,59
2016	117,41	23062,38	83,51	23145,89	45,24	287,63	1731,71	53077,59	854,10	54219,32	1894,36	77365,21
Razem	1660,75	274940,62	5059,11	279999,73	927,98	5428,23	13444,72	413523,31	17672,34	436623,88	16033,45	716623,61
Ogółem												
Etat za okres ubiegły	2078,78	359467	x	359467,00	936,66	x	13650,94		x	357400,00	16666,38	716867,00
% wykonania	79,89%	76,49%		77,89%	99,07%		98,49%			122,17%	96,20%	99,97%

Tabela nr 6. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji (Tabela IXA).

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	Pow. manipulacyjna [ha]	Miąższość grubizny [m3]
2007	0,86	149,43
2008	0,21	16,71
2015	0,91	190,48
Razem	1,98	356,65

Wymienione powierzchnie zostały wyłączone z produkcji na mocy decyzji Dyrektora RDLP zezwalających na wyłączenie z produkcji leśnej gruntów leśnych – wykonanie odwiertów poszukiwawczych złóż ropy naftowej i gazu.

2.1.1. Użytkowanie zasobów drzewnych w ubiegłym okresie

Tabela nr 7. Analiza wykonania użytkowania głównego (zabiegi bez nawrotów).

Wyszczególnienie	Powierzchnia			Miąższość		
	Etat na 10 lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne - razem	2078,78	1660,75	79,89	359467,00	279999,73	77,89
w tym:						
iglaste	X	X	X	X	267101,41	X
liściaste	X	X	X	X	12898,32	X
a						
zaliczane na etat powierzchniowy	2078,78	1660,75	79,89	359033,00	272815,73	75,99
w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych	X	4,86	X	X	1891,86	X
b						
nie zal. na etat pow. + przygodne	X	X	X	434,00	7184,00	1655,30
Użytki przedrębne - razem	14587,58	14372,70	98,53	357400,00	436623,88	122,17
w tym:						
iglaste	X	X	X	X	407347,89	X
liściaste	X	X	X	X	29275,99	X
a						
czyszczenia	936,66	927,98	99,07	X	5428,23	x
b						
trzebieże + przygodne	13650,94	13444,72	98,49	X	431195,65	x
Użytki główne - razem	16666,36	16033,45	96,20	716867,00	716623,61	99,97
tym:						
iglaste	X	X	X	X	674449,3	X
liściaste	X	X	X	X	42174,31	X

Nadleśnictwo zrealizowało etat użytkowania głównego:

- pod względem powierzchniowym na poziomie 96,20 %
- pod względem miąższościowym na poziomie 99,97 % przy rozliczeniu użytkowania rębego wraz z użytkami niezaliczonymi na etat.

W użytkowaniu rębnym:

W minionym 10-leciu etat masowy został zrealizowany w 75,99% (77,89% z uwzględnieniem użytków niezaliczonych na etat powierzchniowy).

Pod względem powierzchniowym realizacja etatu wyniosła 79,89 %.

Udział użytków przygodnych rębnych w masie użytków zaliczonych na etat pow. wyniósł 1,85 %.

W użytkowaniu przedrębnym

Realizacja etatu pod względem masowym wyniosła 122,17 %.

Pod względem powierzchniowym, etat został zrealizowany w 98,53 %.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 4,05 %.

Tabela nr 8. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym (zabiegi bez nawrotów).

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasionica	Razem Nadleśnictwo		
1	2		3	4	5	6		
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie	m3	88275	118430	152762	359467	
2			ha	482,73	752,41	843,64	2078,78	
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m3	75069,53	85200,35	119729,85	279999,73	
4			ha	404,24	539,06	717,45	1660,75	
5		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (3:1)	%	85,04	71,94	78,38	77,41
6			powierzchniowego (4:2)	%	83,74	71,64	85,04	79,89
7		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	549,62	628,49	713,75	1891,86
8				ha	1,31		3,55	4,86
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości (7:1)	%	0,70	0,75	0,60	0,68
10			w powierzchni (8:2)	%	0,32		0,49	0,29
w tym:								
12	Rębna I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat	m3	80101,00	79903,00	108301,00	268305,00	
13			ha	380,12	389,88	450,56	1220,56	
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	64079,26	52651,67	81682,86	198413,79	

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasicenica	Razem Nadleśnictwo	
1	2		3	4	5	6	
15	UL		ha	320,17	265,89	389,28	975,34
16	Stopień realizacji	miąższościowego (14:12)	%	80,00	65,89	75,42	73,95
17		powierzchniowego (15:13)	%	84,23	68,20	86,40	79,91
18	w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	549,62	231,06	713,75	1494,43
19			ha	1,31		3,55	4,86
20	udział cięć pozaplanowych	w miąższości (18:14)	%	0,86	0,44	0,87	0,75
21		w powierzchni (19:15)	%	0,41		0,91	0,50
22	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	8146,00	38466,00	44116,00	90728,00
23			ha	102,61	362,53	393,08	858,22
24	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	10037,01	29056,67	35308,26	74401,94
25			ha	84,07	273,17	328,17	685,41
26	Stopień realizacji	miąższościowego (24:22)	%	123,21	75,54	80,04	82,01
27		powierzchniowego (25:23)	%	81,93	75,35	83,49	79,86
28	w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3		397,43		397,43
29			ha				
30	udział cięć pozaplanowych	w miąższości (28:24)	%		1,37		0,53
31		w powierzchni (29:25)	%				
32	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	28,00	61,00	345,00	434,00
33	Wykonanie za 10 lat obowiązywania Planu UL		m3	128,16	673,43	1323,30	2124,89
34	Stopień realizacji (33:32)		%	457,71	1103,98	383,57	489,61
35	w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	107,49	572,36	1316,85	1996,70
36	udział cięć pozaplanowych (35:33)		%	83,87	84,99	99,51	93,97
37	Użytki przygodne rębne		m3	825,10	2818,58	1415,43	5059,11
38	- w tym CSS		m3	401,63	1742,58		2144,21
39	Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)		%	1,10	3,31	1,18	1,81

REBNIE ZUPEŁNE

Etat powierzchniowy 1220,56 ha, wykonanie 975,34 ha, stopień realizacji – 79,91%.

Etat miąższościowy 268305,00 m³, wykonanie 198413,79 m³, stopień realizacji – 73,95 %.

REBNIE ZŁOŻONE

Etat powierzchniowy 858,22 ha, wykonanie 685,41 ha, stopień realizacji wynosi 79,86 %.

Etat miąższościowy 90728,00 m³, wykonanie 74401,94 m³, stopień realizacji wynosi 82,01%.

Przy realizacji planu 10-letniego użytków rębnych i przedrębnych powstała dysproporcja w rozmiarze rodzajów użytkowania (widoczna realizacja użytkowania rębego w przypadku etatu miąższościowego na poziomie 77,89 %), która wyniknęła z konieczności podjęcia większej niż zakładano na początku obowiązywania planu U.L. ilości grubizny w użytkowaniu przedrębnym (szczegóły przy analizie użytków przedrębnych).

Innymi przyczynami braku pełnej realizacji etatu miąższościowego zatwierdzone ekosystemy referencyjne oraz utworzenie strefy ochronnej Orła bielika.

2.1.2. Wykaz cięć rębnych nie wykonanych w latach 2007 - 2016

Tabela nr 9. Wykaz cięć rębnych nie wykonanych w latach 2007-2016

Adres l-ctwo,	Oddz.	Rodz. rębni
Obręb Chlebowo		
Borek	100b, 13d, 41h,i, 44a, 49c,g, 53l,o,p, 75a	IB
Chlebowo	120c,160d,f, 169d, 174a,174c, 176f,g,l, 137d, 207c,l,r, 208g,n, 209d,o, 210y	IB IIIA
Drzeńsk	111d, 121, 144f, 149b, 152b, 153B-b, 166k, 196f,h, 40i,s,t	IB
Obręb Gubin		
Dzikowo	17r, 22h, 25i, 27a, 3c, 32c,f, 38m,n,x, 4j, 42a,c,d, 56g,59b, 6l, 60a, 62a,7c,7f,7g,7h,8 b, 7c,f,g,h, 8b	IB IB IB IIB IIIB IIIAU
Dzikowo	52i 71j, 71k	IIIAU IID
Dębowiec	104c,f, 120g,h, 128a,c,f,g, 131h,j, 159j, 178d, 88b, 114c, 96c, : 98h, 99k 261 d, 261 g, 262 c, 262 g, 311 r, 259 h 259 h, 259 l, 311 r,	IB IIA : IIAU IIB IIIB IIIAU
Dębowiec	119c, 142i, 144j,k, 169f, 92h	IIIB IIIA
Kaniów	111f, 136a,b, 137k,l, 138d,140a, 162h, 180b,c, 185d,186c, 202g 207g,h 215b,d,232m, 235h	IB
Kaniów	183b : 183c, 227g, 237d, 213f,j, 252f : 185h, 186i	IIIA : IIIB IIIAU : IIA
Obręb Jasienica		
Zawada	164g, 19f, g, 41b,d,n, 53mx, 53nx, : 164 i 30b : 53rx 53wx, 54b,n,t	IB : IIAU IIIAU : IIIB
Sękowice	170k, 59f : 57y 83h, k : 170b,g, 63f, 72c,	IB : IIAU IIIA : IIIB
Grabice	122l,s, 175i,j, 209d, 221d, f, 236f, 237d, m	IB

Adres l-ctwo,	Oddz.	Rodz. rębni
Strzegów	200g,h, 232k, 249l, 267o : 143k, 267i 268g, i 134b, 205g, : 160g	IB : IIA IIIA : IIIAU
Suchodół	255g, 283c, 289b,d, 293f, 300f,301c, 315g 319i : 282m,n,315l 219j : 218c ,g	IB : IIIA IIIAU : IIIBU

Przyczyny nie wycięcia drzewostanów:

- drzewostany wodochronne, mające bezpośrednią granicę z ciekami wodnymi: (użytkowanie rębne tych drzewostanów generuje ryzyko zakłócenia równowagi stosunków wodnych)
- drzewostany, na których prowadzone są obserwacje istniejącego gniazdowania ptaków chronionych, objętych ochroną strefową
- inne przyczyny: pozostawienie drzewostanów zachowawczych, ograniczenie użytkowania rębego w związku z koniecznością kompensacji zwiększonego użytkowania przedrębego.

2.1.3. Zmiana rębni oraz pozycje dodatkowe

W poniższej tabeli zestawiono pozycje po zmianach rębni oraz pozycje dodatkowe wycięte, a nie planowane w planie urządzenia lasu:

Tabela nr 10. Zestawienie zmian rębni wraz z pozycjami dodatkowymi w użytkowaniu rębnym.

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Wykonanie			Uwagi
			Grupa czynn.	Grupa czynn.	Pow. (ha)	
1	2-04-31 -h -02	IIIA	IIA	5,27	587,20	2015 r.
2	2-06-94 - d -00	IIB	IIA	1,66	200,41	2007r.
3	2-07-249- b -00	IIIB	IIIA	2,66	130,30	2007r.
4	3-09-79 – r- 00	IB	IIIA	1,23	134,28	2014 r.
5	3-09-79 - t-00	IB	IIIA	0,69	97,11	2014 r.
	Razem			11,51	1149,30	
Pozycje dodatkowe nie objęte planem UL						
6	1-01-54 -l -00		IB	0,00	109,43	Niedorąb z 2006 r.
7	1-01-98 -f -00		IB	0,00	34,41	Niedorąb z 2006 r.
8	1-02-186 -f -00		IB	0,00	13,32	Niedorąb z 2006 r.
9	1-02-91 -j -00		IB	0,00	18,31	Niedorąb z 2006 r.
10	1-02-210 -b -01		IB	0,65	40,42	Wylesienie z 2007 r. pod złoże PGNiG "Połęcko"
11	1-02-210 -b -02		IB	0,21	16,71	Wylesienie z 2008r. pod złoże PGNiG "Połęcko"

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Wykonanie			Uwagi
		Grupa czynn.	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny	
12	1-02-210 -c -01		IB	0,21	109,01	Wylesienie z 2007r. pod złożę PGNiG "Połęcko
13	1-03-131 -w -01		IB	0,24	66,76	Niedorąb z 2006 r.
14	1-03-180 -g -00		IB	0,00	1,34	Niedorąb z 2006 r.
15	1-03-82 -i -00		IB	0,00	139,91	Niedorąb z 2006 r.
16	2-04-12 -o -00		IB	0,00	55,94	Niedorąb z 2006 r.
17	2-04-56 -f -00		IB	0,00	35,79	Niedorąb z 2006 r.
18	2-04-9 -g -00		IB	0,00	11,74	Niedorąb z 2006 r.
19	2-06-120- i -00		IB	0,00	121,73	Niedorąb z 2006 r.
20	2-06-143- i -00		IIA	0,00	21,11	Niedorąb z 2006 r.
21	2-06-143- j -00		IIA	0,00	13,97	Niedorąb z 2006 r.
22	2-06-148- f -00		IIIAU	0,00	362,35	Niedorąb z 2006 r.
23	2-07-111- d -00		IB	0,00	5,86	Niedorąb z 2006 r.
24	3-08-48 - c -01		IB	0,60	73,22	ZU-7032-20/07 zr.sanit.
25	3-10-119 -l -00		IB	0,00	138,74	Niedorąb z 2006r.
26	3-10-132 -c -01		IB	1,61	283,13	ZU-7032-28/12 zr.sanit.
27	3-10-137- a -00		IB	0,00	2,60	Niedorąb z 2006 r.
28	3-10-196 -l -00		IB	1,34	50,59	Niedorąb z 2006 r.
29	3-12-293 --d-00		IB	0,00	91,51	Niedorąb z 2006 r.
30	3-12-307-d -00		IB	0,00	73,96	Niedorąb z 2006 r.
31	Razem		X	4,86	1891,86	X

Przyczyną zmiany rodzaju rębni na wymienionych pozycjach były:

- zmiana rębni z IB na IIIA w oddz. 14-03-3-09-79 – r- 00 i 14-03-3-09-79 – t- 00 -występowanie zmrozowiska oraz trudne warunki ekotonu, niekorzystne działanie wiatru od strony zachodniej.
 - zmiana rębni z IIIA na IIA - w oddz. 14-03-2-04-31 – h- 02 - Samoczynne powstanie odnowienia Db.
 - zmiana rębni z IIB na IIA w oddz. 14-03-2-06-94 – d- 00- wykonano w I roku wg. wskazówek z III rewizji, przed otrzymaniem nowego planu UI
 - zmiana rębni z IIIB na IIIA w oddz. 14-03-2-07-249 – b- 00- wykonano w I roku wg. wskazówek z III rewizji, przed otrzymaniem nowego planu UI
- natomiast przyczyną powstania dodatkowych pozycji użytkowania rębno były:

- niedoręby z 2006 roku
- niekorzystne wahania poziomu wód gruntowych drzewostanu oraz żeru szkodników owadzych (kornik drukarz). zrąb sanitarny w oddz. 14-03-3-10-132 -c-01
- likwidacja skutków silnych wiatrów w oddz. 14-03-3-08-48-c-00 leśnictwa Zawada
- decyzje o wyłączeniu z produkcji gruntów pod złożę PGNiG "Połęcko" wylesienie powierzchni w oddz.: 14-03-1-02-210-b-01, 14-03-1-02-210-b-02, 14-03-1-02-210-c-01.

Tabela nr 11. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębny.

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Razem Nadleśnictwo	
1	2		3	4	5	6	
1	Ogółem przedrębne	Etat na 10-lecie	ha	4326,53	4716,14	5544,91	14587,58
2		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	120476,76	159043,11	157104,01	436623,88
3			ha	4196,81	4752,40	5423,49	14372,70
4			m ³ /ha	28,71	33,47	28,97	30,38
5		Stopień realizacji (pow.3:1)	%	97,00	100,77	97,81	98,53
w tym:							
7	CP-P	Rozmiar na 10-lecie	ha	296,95	230,27	409,44	936,66
8		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	1138,19	1292,87	2997,17	5448,23
9			ha	276,96	231,55	419,57	928,08
10			m ³ /ha	4,11	5,58	7,14	5,85
11		Stopień realizacji (pow.9:7)	%	93,23	100,56	102,47	99,07
12	TW	Rozmiar na 10-lecie	ha	1005,54	1334,35	1524,45	3864,34
13		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	23099,25	40194,31	36806,01	100099,57
14			ha	954,33	1331,29	1454,00	3739,62
15			m ³ /ha	24,20	30,19	25,31	26,77
16		Stopień realizacji (pow.14:12)	%	94,91	99,77	95,38	96,77
17	TP	Rozmiar na 10-lecie	ha	3024,04	3151,54	3611,02	9786,60
18		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	92662,17	112323,78	108437,79	313423,74
19			ha	2965,63	3189,56	3549,92	9705,10
20			m ³ /ha	31,25	35,22	30,55	32,29
21		Stopień realizacji (pow.19:17)	%	98,07	101,21	98,31	99,17
22	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m ³	3577,15	5232,15	8863,04	17672,34

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Razem Nadleśnictwo
1	2		3	4	5	6
23	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (22:2)	%	2,97	3,29	5,64	4,05

Użytki przygodne

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 4,05 %.

Czyszczenia późne.

Etat powierzchniowy został wykonany w 99,07 %, część powierzchni nie została wykonana z uwagi na zakwalifikowanie powierzchni planowanych do CP-P jako wydzielienia referencyjne .

Trzebieże wczesne i późne.

Wykonanie etatów kształtuje się następująco :

- powierzchniowy: TW – 96,77 %, TP – 99,17 %, łącznie trzebieże – 98,49 %. Część powierzchni TW i TP nie została wykonana z powodu:
- pożarów (powierzchnie lub ich fragmenty usunięte zrębami sanitarnymi)
- gradacji szkodników wtórnych (powierzchnie lub ich fragmenty usunięte zrębami sanitarnymi)
- uznania ich za ekosystemy referencyjne.

Przekroczony etat miąższościowy wynika z konieczności pozyskania większej masy niż zakładano na początku obowiązywania Planu U.L. przyczynami były:

- hodowlane potrzeby pielęgnacyjne drzewostanów,
- postęp technologiczny przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych – zastosowanie specjalistycznych maszyn do pozyskania i zrywki drewna – szlaki zrywkowe.

Średnia intensywność cięć w zabiegach pielęgnacyjnych za mijające 10 - lecie wyniosła odpowiednio: CP-P – 5,85 m³/ha TW – 26,77 m³/ha, TP – 32,29 m³/ha, łącznie przedrębne – 30,38 m³/ha.

Plan Urządzenia Lasu przewidywał intensywność cięć pielęgnacyjnych:

Obr. Chlebowo	-	18,0 m ³ /ha
Obr. Gubin		24,0 m ³ /ha
Obr. Jasienica -		30,0 m ³ /ha
Nadleśnictwo		24,5 m ³ /ha

2.2. Hodowla lasu

Szczegółową analizę realizacji zadań z zakresu hodowli lasu w minionym okresie dla Nadleśnictwa Gubin przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela nr 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo ogółem

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadza nie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby (PIEL)	upraw (CW)	młodników (CP)	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia, wprowadz. II p	dolesienia luk i przerzedzeń								
	powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres według lat													
2007	181,01	0,00	24,43	4,46	2,69	9,08	1,84	530,73	92,26	114,31	0,00	162,05	0,00
2008	160,22	0,00	25,00	1,66	2,18	24,71		225,66	44,63	67,05	0,00	150,51	0,00
2009	218,65	0,00	27,35	13,05	6,00	32,94	0,70	113,53	100,88	365,33	0,00	50,37	0,00
2010	84,25	0,00	15,68	10,48	0,47	22,77	3,24	132,00	147,82	284,63	0,00	63,41	0,00
2011	110,53	0,00	24,22	37,48	1,19	14,80		111,61	148,56	341,29	0,00	128,64	0,00
2012	168,95	0,00	37,96	30,63	1,81	40,51		166,14	166,24	216,01	0,00	81,76	0,00
2013	73,00	0,00	34,30	18,88	2,71	17,61	0,70	141,75	255,33	194,48	0,00	103,64	0,00
2014	51,37	0,00	41,35	27,21	2,25	17,01	1,10	107,20	199,91	235,96	0,00	93,52	0,00
2015	54,82	0,00	27,04	24,58	0,65	15,05	2,64	68,36	175,67	193,41	0,00	89,99	0,00
2016	79,65	0,00	29,70	29,46	0,81	9,10	2,57	56,91	182,39	250,05	0,00	102,55	0,00
Razem	1 182,45	0,00	287,03	197,89	20,76	203,58	12,79	1 653,89	1 513,69	2 262,52	0,00	1 026,44	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1 532,62	0,00	375,72	164,21	7,35	337,62	10,79	2 444,67	2 215,88	2 330,25	0,00	1 590,73	0,00
% wykonania	77,15%	0%	76,39%	120,51%	282,45%	60,30%	118,54%	67,65%	68,31%	97,09%	0%	64,53%	0%

Tabela nr 13. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Chlebowo.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby (PIEL)	upraw (CW)	młodników (CP)	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia, wprowadz. II p	dolesienia luk i przerzedzeń								
	powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres według lat													
2007	64,95	0,00			0,64	3,82	0,16	151,83	43,25	16,97	0,00	63,43	0,00
2008	54,69	0,00	0,64	0,46	0,77	7,27		76,97	17,58	20,40	0,00	62,18	0,00
2009	102,97	0,00	4,07	2,21	2,10	8,12		35,12	9,87	110,84	0,00	17,21	0,00
2010	36,33	0,00	1,64		0,22	4,11		40,11	26,85	55,91	0,00	6,70	0,00
2011	31,87	0,00	5,23	22,18	0,23	8,25		39,59	64,67	138,74	0,00	34,17	0,00
2012	65,38	0,00	4,71	5,65	0,71	14,92		45,78	74,27	71,12	0,00	21,92	0,00
2013	19,19	0,00	3,12	4,38	0,45	4,12	0,30	35,07	83,46	76,99	0,00	34,93	0,00
2014	15,74	0,00	8,83	8,32	0,32	4,95		40,01	57,85	35,30	0,00	15,82	0,00
2015	18,09	0,00		2,32	0,28	0,45	0,71	18,96	57,94	59,52	0,00	22,49	0,00
2016	26,98	0,00	4,10	2,35		0,89	2,32	9,60	71,98	62,84	0,00	22,75	0,00
Razem	436,19	0,00	32,34	47,87	5,72	56,90	3,49	493,04	507,72	648,63	0,00	301,62	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	522,64	0,00	40,49	39,32	2,72	108,55	3,33	701,43	719,36	728,51	0,00	420,43	0,00
% wykonania	83,46%	X	79,87%	121,74%	210,29%	52,41%	104,80%	70,29%	70,58%	89,04%	X	72,74%	X

Tabela nr 14. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Gubin.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadza nie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby (PIEL)	upraw (CW)	młodników (CP)	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia, wprowadz. II p	dolesienia luk i przersedzeń								
	powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres według lat													
2007	49,79	0,00	20,91	4,46	1,69	1,52	1,68	138,00	15,61	29,72	0,00	46,75	0,00
2008	32,09	0,00	19,92	1,20	0,20	7,97		75,11	13,66	19,84	0,00	29,94	0,00
2009	41,07	0,00	14,12	4,86	1,39	10,46	0,3	13,82	29,36	95,98	0,00	18,78	0,00
2010	20,12	0,00	5,24	10,48		6,99	3,24	35,38	32,94	97,64	0,00	14,33	0,00
2011	41,08	0,00	5,07	15,30	0,44	5,05		40,48	38,47	93,56	0,00	41,75	0,00
2012	44,42	0,00	5,12	4,70	0,72	8,53		51,92	48,27	44,27	0,00	19,26	0,00
2013	22,88	0,00	6,86	6,77	1,02	7,17		43,17	80,95	51,25	0,00	32,98	0,00
2014	10,96	0,00	17,91	17,00	0,72	2,78	0,80	29,35	69,73	72,94	0,00	40,09	0,00
2015	11,57	0,00	14,56	14,51	0,28	5,42	1,33	28,63	54,57	49,04	0,00	24,86	0,00
2016	28,03	0,00	11,96	18,38	0,22	2,23	0,25	16,67	43,56	78,63	0,00	28,77	0,00
Razem	302,01	0,00	121,67	97,66	6,68	58,12	7,60	472,53	427,12	632,87	0,00	297,51	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	451,55	0,00	158,46	74,78	2,43	107,38	5,16	831,31	689,23	607,09	0,00	544,20	0,00
% wykonania	66,88%	X	76,78%	130,59%	274,89%	54,13%	147,28%	56,84%	61,97%	104,25%	X	54,67%	X

Tabela nr 15. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Jasienica.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadza nie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby (PIEL)	upraw (CW)	młodników (CP)	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia, wprowadz. II p	dolesienia luk i przerzedzeń								
powierzchnia zredukowana - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres według lat													
2007	66,27	0,00	3,52		0,36	3,74		240,90	33,40	67,62	0,00	51,87	0,00
2008	73,44	0,00	4,44		1,21	9,47		73,58	13,39	26,81	0,00	58,39	0,00
2009	74,61	0,00	9,16	5,98	2,51	14,36	0,40	64,59	61,65	158,51	0,00	14,38	0,00
2010	27,80	0,00	8,80		0,25	11,67		56,51	88,03	131,08	0,00	42,38	0,00
2011	37,58	0,00	13,92		0,52	1,50		31,54	45,42	108,99	0,00	52,72	0,00
2012	59,15	0,00	28,13	20,28	0,38	17,06		68,44	43,70	100,62	0,00	40,58	0,00
2013	30,93	0,00	24,32	7,73	1,24	6,32	0,40	63,51	90,92	66,24	0,00	35,73	0,00
2014	24,67	0,00	14,61	1,89	1,21	9,28	0,30	37,84	72,33	127,72	0,00	37,61	0,00
2015	25,16	0,00	12,48	7,75	0,09	9,18	0,60	20,77	63,16	84,85	0,00	42,64	0,00
2016	24,64	0,00	13,64	8,73	0,59	5,98		30,64	66,85	108,58	0,00	51,01	0,00
Razem	444,25	0,00	133,02	52,36	8,36	88,56	1,70	688,32	578,85	981,02	0,00	427,31	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	558,43	0,00	176,77	50,11	2,20	121,68	2,30	911,93	807,29	994,65	0,00	626,10	0,00
% wykonania	79,55%	X	75,25%	104,49%	380,00%	72,78%	73,91%	75,48%	71,70%	98,63%	X	68,25%	X

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

W minionym 10-leciu wykonano łącznie 1 688,13 ha odnowień i zalesień, co stanowi 81,16 % założonego planu. Szczegółowe dane zawarte zostały w poniższych tabelach.

A. ODNOWIENIA NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH

Tabela nr 16. Odnowienia na powierzchniach otwartych.

Wskazania gospodarcze	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	Wykonanie [%]
Odnowienia halizn, płazowin i zrębów zaległych	312,06	312,06	100
Odnowienia zrębów bieżących	1 220,56	870,39	71,31

Odnowienie zrębów zaległych i halizn było obligatoryjne i zostało wykonane w 100% w pierwszych latach obowiązywania operatu.

Odnowienie zrębów bieżących zostało wykonane w 71,31 %. Niezrealizowanie planu wynika m.in. z odstąpienia od użytkowania rębego, jako element kompensacji zwiększonego użytkowania przedrębego, zakwalifikowaniem części drzewostanów do ekosystemów reprezentatywnych (dziś – ekosystemów referencyjnych) oraz wykonanych, a jeszcze nie odnowionych powierzchni zrębowych w ostatnich latach obowiązywania PUL.

B. ODNOWIENIA POD OSŁONĄ DRZEWOSTANU

Tabela nr 17. Zestawienie planowanej powierzchni odnowień pod osłoną z ich wykonaniem.

Wskazania gospodarcze	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	Wykonanie [%]
Odnowienia przy rębniach złożonych	375,72	287,03	76,39
Podsadzenia produkcyjne, wprowadzanie II piętra	164,21	197,89	120,51
Dolesienia luk i przersedzeń	7,35	20,76	282,45

Wykonanie odnowień po rębni złożonej na poziomie 76,39 % planu wynika m.in. z:

- uznania części drzewostanów jako ekosystemy reprezentatywne (dziś referencyjne),
- wykonanych, a nie odnowionych rębni w ostatnich latach obowiązywania PUL.

Dolesienie luk wykonano na łącznej powierzchni 20,76 ha; PUL zakładał 7,35 ha, przekroczenie planu wynikało z konieczności realizacji bieżących potrzeb hodowlanych, wynikających m.in. z konieczności dolesień luk po wiatrolomach oraz po żerach przyplaszczka granatka.

C. ODNOWIENIA NATURALNE

W minionym okresie gospodarczym zaewidencjonowano 84,12 ha odnowień naturalnych zrębów (ODN-ZRBN), 16,09 ha odnowień naturalnych przy rębniach złożonych (ODN-ZŁOŻN) oraz 0,56 ha przy odnowieniu luk (ODN-LUKN).

2.2.2. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zostały zaprojektowane w PUL w wysokości 337,62 ha. Wykonanie poprawek i uzupełnień wyniosło 203,58 ha, co stanowi 60,30 % PUL. Brak pełnej realizacji rozmiaru poprawek związany jest głównie z dobrą udatnością nasadzeń i znośnym poziomem szkód. Poza tym od wykonania części pozycji użytkowania rębego odstąpiono w ogóle, a więc nie było też na nich konieczności wykonania poprawek.

2.2.3. Wprowadzanie podszytów

W nadleśnictwie na plan 10,79 ha wprowadzono 12,79 ha podszytów, co stanowi 118,54 % planu.

2.2.4. Pielęgnowanie lasu

Tabela nr 18. Zestawienie powierzchni planowanych zabiegów gospodarczych z ich wykonaniem.

Wskazania gospodarcze	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	Wykonanie [%]
Pielęgnowanie gleby	2 444,67	1 653,89	67,65
Czyszczenia wczesne	2 215,88	1 513,69	68,31
Czyszczenia późne	2 330,25	2 262,52	97,09

- **PIELĘGNOWANIE GLEBY**

Plan pielęgnowania gleby w istniejących i w nowo zakładanych uprawach wynosił 2 444,67 ha, z czego wykonano 1 653,89 ha, tj. 67,65 %. Nie wykonanie planu wynikało z faktycznych potrzeb pielęgnacji gleby.

- **CZYSZCZENIA WCZESNE**

Plan czyszczeń wczesnych na istniejących i nowo zakładanych uprawach wynosił 2 215,88 ha, z czego wykonano 1 513,69 ha, tj. 68,31 % planu. Niewykonanie całościowego planu czyszczeń wczesnych spowodowane było m.in. nie wycięciem i w konsekwencji nie odnowieniem części zrębów zupełnych i rębni złożonych, część drzewostanów zakwalifikowano

do ekosystemów reprezentatywnych, część powierzchni była zbyt młoda i nie wymagała wykonania zabiegu, część powierzchni spóźnionych - przeszły w czyszczenia późne.

• **CZYSZCZENIA PÓŹNE**

W nadleśnictwie na plan 2 330,25 ha wykonano w minionym 10-leciu 2 262,52 ha czyszczeń późnych, co stanowi 97,09 %. Niewykonanie całości rozmiaru powierzchniowego wynika z zakwalifikowania części drzewostanów do ekosystemów referencyjnych.

2.2.5. Melioracje agrotechniczne

W mijającym okresie na plan 1 590,73 ha, wykonano 1 026,44 ha, co stanowi 64,53 %. Prace polegały na rozdrabnianiu pozostałości pozrębowych oraz wycinaniu podszytów i podrostów w cięciach rębnych. Ilość ta została podyktowana faktycznymi potrzebami hodowlanymi.

2.2.6. Zalesienia gruntów porolnych

W okresie 2007-2016 w nadleśnictwie nie realizowano zalesienia gruntów nieleśnych.

2.2.7. Selekcja, nasiennictwo, szkółkarstwo

Zgodnie z obowiązującymi regulacjami w zakresie regionalizacji nasiennej, Nadleśnictwo Gubin posiada status regionu pochodzenia o charakterze matecznym, wyodrębnionego dla sosny zwyczajnej – ekotyp sosna gubińska, o numerze 34 (przed rokiem 2016 – numer 307).

A. GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

W celu zabezpieczenia potrzeb nasiennych, Nadleśnictwo Gubin posiada gospodarcze drzewostany nasienne następujących gatunków: So – 399,87 ha, Md – 15,97 ha, Db.s – 1,15 ha, Db.b – 35,09 ha, Ol – 12,74 ha, Brz – 6,45 ha, co przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 19. Gospodarcze drzewostany nasienne na terenie Nadleśnictwa Gubin.

Gatunek panujący	Obręby						Nadleśnictwo	
	Chlebowo		Gubin		Jasienica			
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Sosna zwyczajna	12	46,54	53	277,18	26	76,15	91	399,87
Dąb szypułkowy	–	–	–	–	1	1,15	1	1,15
Dąb bezszypułkowy	–	–	10	33,81	1	1,28	11	35,09

Gatunek panujący	Obręby						Nadleśnictwo	
	Chlebowo		Gubin		Jasienica			
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Modrzew europejski	–	–	2	15,97	–	–	2	15,97
Olsza czarna	–	–	–	–	5	12,74	5	12,74
Brzoza brodawkowata	–	–	–	–	1	6,45	1	6,45
Razem	12	46,54	65	326,96	34	97,77	111	471,21

B. WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE

W celu zabezpieczenia potrzeb nasiennych Nadleśnictwo Gubin posiada wyłączone drzewostany nasienne sosny zwyczajnej – ekotyp sosna gubińska, w łącznym rozmiarze powierzchniowym 42,57 ha, zgodnie z poniższym wykazem:

Tabela nr 20. Wyłączone drzewostany nasienne na terenie Nadleśnictwa Gubin.

Oddz.	Obręby						Nadleśnictwo	
	Chlebowo		Gubin		Jasienica			
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Sosna zwyczajna	–	–	9	42,57	–	–	9	42,57

C. DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE

Drzewostany zachowawcze in situ to kolejna forma zachowania zasobów genowych – 13 przeszłorębnych drzewostanów sosnowych, zajmujących łączną powierzchnię 55,68 ha, zlokalizowanych tylko na terenie obrębu Gubin.

Tabela nr 21. Drzewostany zachowawcze na terenie Nadleśnictwa Gubin.

L.p.	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia [ha]
1	Gubin	Dzikowo	71j	4,06
2	Gubin	Dzikowo	71k	3,49
3	Gubin	Dzikowo	73j	4,03
4	Gubin	Dzikowo	73k	4,70
5	Gubin	Dzikowo	73l	2,15

L.p.	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia [ha]
6	Gubin	Dębowiec	93d	4,75
7	Gubin	Dębowiec	96c	2,56
8	Gubin	Dębowiec	114b	0,57
9	Gubin	Dębowiec	114c	4,15
10	Gubin	Dębowiec	145g	10,26
11	Gubin	Kaniów	185h	5,78
12	Gubin	Kaniów	186d	3,80
13	Gubin	Kaniów	186i	5,38
Ogółem w Nadleśnictwie Gubin				55,68

D. DRZEWA MATECZNE

Na terenie obrębu Gubin rosną drzewa mateczne sosny zwyczajnej (ekotyp – sosna gubińska), reprezentowane aktualnie przez 41 sosen.

Tabela nr 22. – Wykaz drzew matecznych na terenie Nadleśnictwa Gubin

Lp.	Leśnictwo	Obręb	Region nasienny*	Nr KR LMP BNL	Rok uznania	Gatunek	Oddział pododdział	Nr IBL	Nr RLMP_LP
1.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39036/05	1973	Sosna	73 g	1008	27851
2.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39037/05	1973	Sosna	73 j	1009	27852
3.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39039/05	1973	Sosna	73 k	1010	27853
4.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39081/05	1973	Sosna	145 g	1013	27802
5.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39083/05	1973	Sosna	165 g	1016	27804
6.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39045/05	1977	Sosna	95 h	2531	27848
7.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39046/05	1977	Sosna	95 h	2532	27849
8.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39048/05	1977	Sosna	71 d	2533	27843
9.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39075/05	1981	Sosna	117 a	3111	27821
10.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39084/05	1981	Sosna	114 b	3112	27805
11.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39051/05	1981	Sosna	70 g	3113	27846
12.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39049/05	1981	Sosna	71 j	3114	27844
13.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39059/05	1981	Sosna	93 k	3115	27832
14.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39077/05	1987	Sosna	145 g	3697	27806
15.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39079/05	1987	Sosna	145 g	3699	27809
16.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39080/05	1987	Sosna	145 g	3700	27818
17.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39058/05	1987	Sosna	94 c	3701	27839
18.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39056/05	1987	Sosna	70 l	3704	27837
19.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39050/05	1987	Sosna	71 g	3706	27845
20.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39070/05	1989	Sosna	117 c	4301	27823
21.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39038/05	1989	Sosna	73 l	4303	45834
22.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39040/05	1989	Sosna	73 k	4304	45835
23.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39041/05	1989	Sosna	73 k	4305	45839
24.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39042/05	1989	Sosna	73 k	4306	45840
25.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39043/05	1989	Sosna	73 k	4307	45837

26.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39057/05	1989	Sosna	70 l	4308	27838
27.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39052/05	1989	Sosna	70 g	4309	27840
28.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39054/05	1989	Sosna	70 g	4311	27842
29.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39064/05	1993	Sosna	91 b	5498	27829
30.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39065/05	1993	Sosna	91 b	5499	27830
31.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39066/05	1993	Sosna	91 b	5500	27831
32.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39067/05	1993	Sosna	91 b	5501	27826
33.	Dzikowo	Gubin	307	MP/3/39044/05	1993	Sosna	73 k	5503	45836
34.	Kaniów	Gubin	307	MP/3/39085/05	1993	Sosna	182 f	5504	27798
35.	Kaniów	Gubin	307	MP/3/39086/05	1993	Sosna	182 f	5505	27799
36.	Kaniów	Gubin	307	MP/3/39087/05	1993	Sosna	182 f	5506	27800
37.	Kaniów	Gubin	307	MP/3/39088/05	1993	Sosna	182 f	5507	27801
38.	Kaniów	Gubin	307	MP/3/39089/05	1993	Sosna	182 f	5508	27795
39.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39082/05	1993	Sosna	144 b	5509	27803
40.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39063/05	1993	Sosna	117 b	5510	45838
41.	Dębowiec	Gubin	307	MP/3/39074/05	1993	Sosna	117 c	5514	27820

- Od roku 2016 region pochodzenia o charakterze nasiennym So34 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. Poz. 1092)

E. PLANTACJA NASIENNA, PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

Plantacja nasienna sosny zwyczajnej znajduje się w obrębie Jasienica oddział 172Aa,b - łączna powierzchnia 13,40 ha. Bazę nasienną stanowi 51 klonów sosny gubińskiej. Stosownie do zaleceń IBL z 2010 r., początkowa ilość 55 klonów (1999 r.) została zmniejszona, poprzez usunięcie wszystkich szczepów, pochodzących z 4 klonów o najniższej ocenie wartości indeksowej.

Plantacyjne uprawy nasienne w Nadleśnictwie Gubin nie występują.

F. ARCHIWUM KLONÓW

Na terenie obrębu Gubin znajduje się archiwum klonów sosny gubińskiej – oddz. 45a – pow. 1,00 ha (56 klonów). Wobec aktualnej liczby drzew matecznych (41 egz.) obiekt posiada charakter żywego banku genów sosny gubińskiej.

G. UPRAWY POCHODNE

Na terenie Nadleśnictwa Gubin w obrębie Chlebowo i Gubin wyznaczono bloki upraw pochodnych.

Materiał nasienny dla upraw pochodnych sosny zwyczajnej w blokach pochodzi z WDN Nadleśnictwa Gubin, oraz incydentalnie – plantacje nasienne z Nadleśnictwa Gubin i Nadleśnictwa Sulechów. Uprawy pochodne dębowe (Dbb) założone są na bazie WDN z Nadleśnictw Krzystkowice.

Zestawienie upraw pochodnych w Nadleśnictwie przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela nr 23. Wykaz bloków upraw pochodnych sosny zwyczajnej (ekotyp sosna gubińska) i dębu bezszypułkowego: Obręb Chlebowo

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja [oddziały]	Powierzchnia ogólna bloku	Powierzchnia założonych upraw
			[ha]	
IA	P-So	118	30,94	19,74
IB	P-So	119, 120	47,13	18,28
IIA	P-So	159, 160, 161	79,43	25,49
IIB	P-So	162, 163	55,71	15,94
IIC	P-So	176, 177	52,63	23,89
Razem obręb Chlebowo			265,84	103,34

Tabela nr 24. Wykaz bloków upraw pochodnych sosny zwyczajnej (ekotyp sosna gubińska) i dębu bezszypułkowego: Obręb Gubin

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja [oddziały]	Powierzchnia ogólna bloku	Powierzchnia założonych upraw
			[ha]	
I	P-So	24, 25, 26, 47fk, 48	115,87	57,08
IIA	P-So	31, 32c,d,f, 56, 57	97,03	14,12
IIB	P-So	78-82, 101-104	243,68	84,38
IIC	P-So	128, 129a,b	44,59	10,76
IIIA	P-So	66, 89f,g,h,k,l, 90, 91	88,31	49,04
IIIB	P-So	69c,f,g,h, 92	47,91	9,47
IV	P-So	147, 148, 168, 169, 185-187	224,68	84,13
V	P-Db	212b,d,f,g,h,j	14,01	12,97

Numer bloku upraw pochodnych	Gatunek	Lokalizacja [oddziały]	Powierzchnia ogólna bloku	Powierzchnia założonych upraw
			[ha]	
Razem obręb Gubin			876,08	321,95

Tabela nr 25. Wykaz upraw pochodnych założonych w blokach.

Uprawy pochodne w blokach										
Nr bloku	Nr obr.	Nr l-ctwa	Oddz. pododdz.	TSL	Pow. w ha	Opis uprawy				
						gat.	pan.	wiek	zad.	bon.
Obręb Chlebowo										
IA	1	02	118 a	BMśw	6,29	10	SO	29	1,0	II
	1	02	118 l	Bśw	2,40	10	SO	29	1,1	I
	1	02	118 h	Bśw	5,07	9	SO	23	1,0	II
	1	02	118 c	BMśw	2,89	7	SO	13	1,0	II
	1	02	118 j	Bśw	3,09	7	SO	10	1,0	III
	1	02	119 d	Bśw	3,96	7	SO	18	0,9	II
	1	02	119 f	Bśw	3,86	7	SO	14	1,0	III
IB	1	02	119 g	Bśw	3,63	8	SO	6	1,0	III
	1	02	120 c	BMśw	2,87	8	SO	2	1,0	I
	1	02	120 f	Bśw	3,96	8	SO	12	1,0	III
IIA	1	02	159 f	Bśw	4,20	8	SO	10	1,0	III
	1	02	160 d	BMśw	1,07	7	SO	7	1,0	II
	1	02	160 f	Bśw	2,61	8	SO	7	1,0	III
	1	02	161 a	Bśw	4,08	8	SO	20	1,0	II
	1	02	161 b	Bśw	3,14	8	SO	10	1,0	III
	1	02	161 d	BMśw	4,48	9	SO	21	1,0	II
	1	02	161 f	Bśw	2,95	8	SO	11	1,0	III
	1	02	161 g	Bśw	2,96	8	SO	2	1,0	III
IIB	1	03	162 d	Bśw	3,87	7	SO	10	1,0	III
	1	03	162 f	Bśw	3,51	9	SO	3	1,0	III
	1	03	163 d	Bśw	0,70	8	SO	9	1,0	III
	1	03	163 i	Bśw	4,20	7	SO	12	1,0	III
	1	03	163 j	Bśw	2,66	9	SO	3	1,0	III
	1	03	163 l	BMśw	1,00	5	SO	3	1,0	II
IIC	1	02	176 b	Bśw	4,85	10	SO	28	1,0	I
	1	02	176 c	Bśw	4,90	7	SO	21	1,0	II
	1	02	176 d	Bśw	2,81	9	SO	12	1,0	III
	1	02	176 f	Bśw	0,79	10	SO	5	1,0	III
	1	02	176 g	Bśw	1,51	10	SO	5	1,0	III
	1	02	176 i	BMśw	1,16	6	SO	21	0,9	II

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Uprawy pochodne w blokach										
Nr bloku	Nr obr.	Nr l-ctwa	Oddz. pododdz.	TSL	Pow. w ha	Opis uprawy				
						gat.	pan.	wiek	zad.	bon.
	1	02	176 k	BMśw	1,36	7	SO	12	1,0	II
	1	02	176 l	BMśw	0,90	7	DB.B	6	1,0	III
	1	02	177 b	Bśw	2,27	10	SO	2	1,0	III
IIC	1	02	177 c	BMśw	1,75	6	SO	12	1,0	II
	1	02	177 d	BMśw	1,59	6	SO	2	1,0	III
RAZEM OBRĘB CHLEBOWO					103,34					
Obręb Gubin										
I	2	04	24 a	BMśw	0,97	7	SO	8	1,0	II
	2	04	24 b	Bśw	3,03	8	SO	8	1,0	III
	2	04	25 b	Bśw	5,23	9	SO	27	0,7	II
	2	04	25 f	Bśw	4,34	8	SO	20	0,9	III
	2	04	25 g	BMśw	4,60	7	SO	11	1,0	II
	2	04	26 c	BMśw	6,25	7	SO	24	0,8	II
	2	04	26 f	BMśw	5,90	7	SO	8	1,0	II
I	2	04	47 f	BMśw	2,20	10	SO	32	0,9	II
	2	04	47 k	BMśw	6,89	10	SO	32	0,8	II
	2	04	48 a	Bśw	4,15	9	SO	30	1,2	II
	2	04	48 b	Bśw	4,78	10	SO	25	1,0	II
	2	04	48 d	BMśw	5,32	10	SO	26	0,9	II
	2	04	48 h	BMśw	3,42	8	SO	12	0,9	II
IIA	2	04	31 b	BMśw	0,69	5	DB.S	15	0,8	III
	2	04	31 c	Bśw	1,23	8	SO	16	0,9	II
	2	04	31 d	Bśw	2,42	8	SO	6	1,0	III
	2	04	32 c	BMśw	3,66	8	SO	6	1,0	II
	2	04	56 b	BMśw	2,05	10	SO	19	0,9	I
	2	04	56 d	BMśw	0,50	10	SO	19	0,9	I
	2	04	56 f	BMśw	3,57	7	SO	9	1,0	II
IIB	2	04	78 f	BMśw	2,12	8	SO	31	0,6	I
	2	04	78 g	BMśw	2,55	8	SO	20	0,9	I
	2	04	78 j	Bśw	3,24	8	SO	19	0,9	II
	2	04	78 k	Bśw	2,93	8	SO	10	1,0	III
	2	04	78 l	Bśw	2,10	9	SO	2	1,0	III
	2	04	79 d	BMśw	2,03	6	SO	28	0,9	II
	2	04	79 j	Bśw	1,84	10	SO	21	1,0	III
	2	04	79 k	Bśw	2,78	10	SO	13	1,0	III
	2	04	79 l	BMśw	1,26	8	SO	5	1,0	II
	2	04	79 m	Bśw	2,49	8	SO	5	1,0	III
	2	04	81 i	Bśw	1,40	9	SO	22	0,9	I

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Uprawy pochodne w blokach										
Nr bloku	Nr obr.	Nr l-ctwa	Oddz. pododdz.	TSL	Pow. w ha	Opis uprawy				
						gat.	pan.	wiek	zad.	bon.
	2	04	81 k	BMśw	2,55	8	SO	24	0,9	I
	2	04	82 c	BMśw	1,74	8	SO	28	0,9	I
IIB	2	04	82 d	BMśw	2,63	7	SO	20	0,9	I
	2	04	82 h	BMśw	2,23	6	SO	28	0,8	II
	2	04	82 i	BMśw	4,01	7	SO	13	1,0	II
	2	06	101 d	Bśw	3,60	9	SO	31	0,9	II
	2	06	101 f	Bśw	3,19	9	SO	25	0,9	II
	2	06	101 h	Bśw	1,48	9	SO	33	0,9	I
	2	06	101 i	Bśw	3,49	8	SO	15	0,9	II
	2	06	101 l	Bśw	3,45	9	SO	20	0,9	II
	2	06	102 b	Bśw	2,92	8	SO	9	1,0	III
	2	06	102 c	BMśw	0,74	7	SO	9	1,0	II
IIB	2	06	103 d	Bśw	3,94	10	SO	27	0,9	II
	2	06	103 f	Bśw	3,32	9	SO	23	1,0	II
	2	06	103 g	Bśw	3,21	10	SO	33	0,7	I
	2	06	103 h	Bśw	3,40	9	SO	23	1,0	II
	2	06	104 b	Bśw	3,39	8	SO	14	1,0	III
	2	06	104 c	Bśw	3,38	8	SO	7	1,0	III
	2	06	104 d	Bśw	3,59	8	SO	14	1,0	III
	2	06	104 f	Bśw	3,38	8	SO	7	1,0	III
IIC	2	06	128 a	Bśw	2,69	8	SO	5	1,0	III
	2	06	128 c	BMśw	0,94	8	SO	5	1,0	II
	2	06	128 d	Bśw	3,63	6	SO	11	1,0	III
	2	06	129 a	Bśw	1,07	9	SO	6	1,0	III
	2	06	129 b	BMśw	2,43	7	SO	6	1,0	II
IIIA	2	04	66 a	BMśw	6,62	10	SO	34	0,7	II
	2	04	66 b	BMśw	2,08	8	SO	23	0,9	II
	2	04	66 c	BMśw	6,30	7	SO	11	1,0	II
	2	04	66 d	BMśw	3,17	10	SO	23	0,9	II
	2	04	66 f	BMśw	1,48	8	SO	11	1,0	II
	2	04	66 g	BMśw	2,89	8	SO	6	1,0	II
	2	06	89 f	BMśw	1,84	9	SO	14	1,0	II
	2	06	89 g	BMśw	1,87	7	SO	11	1,0	II
	2	06	89 h	BMśw	2,72	10	SO	26	1,0	I
	2	06	89 k	Bśw	0,89	8	SO	14	1,0	III
	2	06	89 l	Bśw	0,90	8	SO	11	1,0	III
	2	06	90 c	LMśw	3,37	5	SO	29	0,8	IA
IIIA	2	06	90 d	LMśw	3,39	5	SO	23	0,8	IA

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin

Uprawy pochodne w blokach										
Nr bloku	Nr obr.	Nr l-ctwa	Oddz. pododdz.	TSL	Pow. w ha	Opis uprawy				
						gat.	pan.	wiek	zad.	bon.
	2	06	90 g	LMśw	3,68	7	SO	34	0,7	IA
	2	06	91 a	BMśw	1,92	9	SO	21	1,0	I
	2	06	91 c	BMśw	1,37	7	SO	10	1,0	II
	2	06	91 d	BMśw	1,13	9	SO	11	1,0	II
	2	06	91 g	LMśw	1,31	7	SO	21	0,9	IA
	2	06	91 h	LMśw	2,11	5	SO	15	0,9	I
IIIB	2	04	69 c	LMśw	5,10	5	SO	22	0,8	I
IIIB	2	04	69 f	BMśw	3,36	7	SO	13	0,9	II
	2	06	92 a	BMśw	1,01	7	SO	10	1,0	II
IV	2	06	148 c	BMśw	1,58	10	SO	32	0,8	I
	2	06	148 d	LMśw	4,28	6	SO	32	0,5	I
	2	06	148 f	BMśw	5,20	7	SO	9	1,0	II
	2	06	168 b	BMśw	2,60	6	SO	5	1,0	II
	2	06	168 f	Bśw	1,20	10	SO	5	1,0	III
	2	06	169 a	BMśw	4,09	10	SO	41	0,9	I
	2	06	169 b	BMśw	5,19	10	SO	35	0,9	I
	2	06	169 c	BMśw	3,55	10	SO	28	0,7	II
	2	06	169 d	BMśw	2,21	8	SO	19	0,9	II
	2	06	169 g	Bśw	2,13	10	SO	41	0,7	II
	2	06	169 h	Bśw	3,24	10	SO	35	0,9	II
	2	06	169 i	BMśw	1,67	10	SO	24	0,9	I
	2	06	169 j	BMśw	4,48	7	SO	2	1,0	II
	2	07	185 a	Bśw	4,02	10	SO	23	0,9	II
	2	07	185 b	Bśw	3,91	10	SO	20	0,9	II
	2	07	185 c	Bśw	2,81	8	SO	8	1,0	III
	2	07	186 a	Bśw	3,10	10	SO	27	0,9	II
	2	07	186 b	Bśw	4,43	10	SO	22	0,9	II
	2	07	186 c	Bśw	3,64	8	SO	7	1,0	III
	2	07	187 c	Bśw	6,63	10	SO	34	0,9	I
	2	07	187 d	Bśw	5,29	10	SO	29	0,7	II
	2	07	187 f	Bśw	2,19	9	SO	24	0,8	II
	2	07	187 h	Bśw	1,98	10	SO	24	0,8	II
	2	07	187 i	Bśw	2,04	9	SO	17	0,9	II
2	07	187 j	Bśw	0,68	8	SO	10	1,0	III	
2	07	187 k	BMśw	1,99	9	SO	34	0,8	I	
V*	2	07	212 b	BMśw	3,17	10	DB.B	3	1,0	III
	2	07	212 d	BMśw	1,33	10	DB.B	3	1,0	III
	2	07	212 f	LMśw	2,78	10	DB.B	4	1,0	III

Uprawy pochodne w blokach										
Nr bloku	Nr obr.	Nr l-ctwa	Oddz. pododdz.	TSL	Pow. w ha	Opis uprawy				
						gat.	pan.	wiek	zad.	bon.
	2	07	212 g	LMśw	3,52	10	DB.B	3	1,0	III
	2	07	212 h	LMśw	2,17	10	DB.B	3	1,0	III
RAZEM OBRĘB GUBIN					321,95					
RAZEM NADLEŚNICTWO					425,29					

* Odnowienia pod okapem drzewostanu

Tabela nr 26. Wykaz drzewostanów wyznaczonych jako źródła nasion.

Lp.	L-ctwo (nr)	Oddz. poddz.	Gat.	Nr KR LMP_BNL	Nr RL MP_LP	Region nasienny
1.	Chlebowo (02)	175 k	Lp	MP/1/47448/07	27295	307
2.	Strzegów (11)	266 d	Gb	MP/1/43136/05	45833	
3.	Zawada (08)	54 o	Js	MP/1/43133/05	27792	
4.	Zawada (08)	54 o	Jw	MP/1/43134/05	27793	
5.	Zawada (08)	54 o	Kl	MP/1/43135/05	27794	

H. SZKÓŁKARSTWO LEŚNE

Nadleśnictwo Gubin gospodaruje na szkółce leśnej w obrębie Jasienica w oddz. 54f,m. Szkółka została założona w roku 1975, powierzchnia ogólna wynosi 9,97 ha, z tego 7,61 ha stanowi powierzchnię produkcyjną. Produkcja materiału sadzeniowego zabezpiecza potrzeby nasadzeniowe nadleśnictwa. W przypadku konieczności zakupu sadzonek od innych jednostek (głównie buka) nadleśnictwo przestrzega zasad regionalizacji nasiennej.

W ramach realizacji „Regionalnego Programu Rozwoju Szkółkarstwa w RDLP Zielona Góra na lata 2016 – 2025”, Nadleśnictwo Gubin wygasi produkcję sadzonek i zlikwiduje szkółkę do roku 2019.

3. Ocena wpływu gospodarki leśnej na stan lasu

3.1. Ocena zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha wg przyszłego planu u.l. V rewizji (stan na 01.01.2017 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. IV rewizji (stan na 01.01.2007 r.) przedstawia się następująco:

Tabela nr 27. Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha (Nadleśnictwo).

Klasy wieku	N-ctwo wg planu przyszłego			N-ctwo wg planu obowiązującego			Różnica ±		
	(V rewizja u.l.)			(IV rewizja u.l.)					
	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			m ³ /ha
Leśna niezalesiona	240,90	3262	13,54	445,95	5334	11,96	- 205,05	- 2 072	1,58
	1,18	0,07		2,19 %	0,13 %				
I a	1164,60	470	0,40	1 571,43	365	0,36	- 406,83	105	0,04
	5,70	0,01		7,73	0,01 %				
I b	1823,82	18905	10,37	1 451,98	16 705	11,50	371,84	2 200	- 1,13
	8,92	0,38		7,14	0,42 %				
II a	1430,73	178295	124,62	1 680,84	166 910	99,30	- 250,11	11 385	25,32
	7,00	3,63		8,27	4,22 %				
II b	1701,99	329385	193,53	2 120,20	401 170	189,21	- 418,21	- 71 785	4,32
	8,32	6,70		10,43	10,14 %				
III a	2118,02	549140	259,27	4 128,95	920 265	222,88	- 2 010,93	- 371 125	36,39
	10,36	11,18		20,31	23,26 %				
III b	4200,84	1224155	291,41	2 364,35	624 765	264,24	1 836,49	599 390	27,17
	20,55	24,92		11,63	15,80 %				
IV a	2287,99	766345	334,94	1 295,91	347 460	268,12	992,08	418 855	66,82
	11,19	15,60		6,37	8,79 %				
IV b	1274,69	414850	325,45	1 641,69	453 250	276,09	- 367,00	- 38 400	49,36
	6,23	8,44		8,07	11,46 %				
V a	1589,48	516375	324,87	1 277,81	351 255	274,89	311,67	165 120	49,98
	7,77	10,51		6,28	8,88 %				
V b	864,80	290500	335,92	885,94	244 460	275,93	- 21,14	46 040	59,99
	4,23	5,91		4,36	6,18 %				
VI	825,43	289055	350,19	871,94	252 945	290,09	- 46,51	36 110	60,10
	4,04	5,88		4,29	6,40 %				
VII	196,12	71920	366,71	138,07	49 085	355,51	58,05	22 835	11,20
	0,96	1,46		0,68	1,24 %				
VIII i starsze	157,30	62150	395,10	100,48	29 510	293,69	56,82	32 640	101,41
	0,77	1,27		0,49	0,75 %				
KO	537,89	141850	263,72	344,14	67 110	195,01	193,75	74 740	68,71
	2,63	2,89		1,69	1,70 %				
KDO	30,12	7950	263,94	14,66	2 490	169,85	15,46	5 460	94,09
	0,15	0,16		0,07	0,06 %				

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin

Klasy wieku	N-ctwo wg planu przyszłego			N-ctwo wg planu obowiązującego			Różnica ±		
	(V rewizja u.l.)			(IV rewizja u.l.)					
	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			m ³ /ha
Przestoje na gr. zal.	-	48037 0,98		-	22 024 0,56 %	-	-	26 013	-
Razem pow. zal.	20203,82 98,82	4909382 99,93	242,99	19 888,39 97,81	3 949 769 99,87 %	199	315,43	959 613	44
Ogółem pow. zal. i nie zal.	20444,72 100 %	4912644 100 %	240,29	20 334,34 100 %	3 955 103 100 %	195	110,38	964 117	45

Tabela nr 28. Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha (Obręby).

Klasy wieku	Obręb Chlebowo			Obręb Gubin			Obręb Jasionica		
	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	98,62	1 151	11,67	68,29	830	12,15	73,99	1 281	17,31
	1,66 %	0,09 %		1,01 %	0,05 %		0,95 %	0,06 %	
I a	379,90	440	1,16	320,90	-	-	463,80	30	0,06
	6,40 %	0,03 %		4,75 %	-		5,98 %	0,00 %	
I b	565,89	4 945	8,74	553,76	5 520	9,97	704,17	8 440	11,99
	9,54 %	0,38 %		8,19 %	0,35 %		9,08 %	0,42 %	
II a	397,47	44 960	113,12	404,03	46 345	114,71	629,23	86 990	138,25
	6,70 %	3,50 %		5,98 %	2,90 %		8,12 %	4,29 %	
II b	424,23	61 320	144,54	581,71	103 290	177,56	696,05	164 775	236,73
	7,15 %	4,77 %		8,61 %	6,46 %		8,98 %	8,12 %	
III a	576,68	132 010	228,91	765,31	192 020	250,90	776,03	225 110	290,08
	9,72 %	10,28 %		11,32 %	12,01 %		10,01 %	11,10 %	
III b	1 259,38	321 515	255,30	1 577,84	446 670	283,09	1 363,62	455 970	334,38
	21,22 %	25,03 %		23,35 %	27,99 %		17,59 %	22,48 %	
IV a	757,53	238 690	315,09	558,70	176 820	316,48	971,76	350 835	361,03
	12,77 %	18,58 %		8,27 %	11,05 %		12,54 %	17,30 %	
IV b	408,95	135 985	332,52	424,15	134 080	316,11	441,59	144 785	327,87
	6,89 %	10,58 %		6,28 %	8,38 %		5,70 %	7,14 %	
V a	443,81	137 320	309,41	492,72	152 760	310,03	652,95	226 295	346,57
	7,48 %	10,69 %		7,29 %	9,55 %		8,42 %	11,16 %	
V b	237,09	80 030	338,69	328,67	104 645	318,39	299,04	105 555	352,98
	4,00 %	6,25 %		4,86 %	6,54 %		3,86 %	5,20 %	
VI	238,76	72 035	301,70	310,74	112 945	363,47	275,93	104 075	377,18
	4,02 %	5,61 %		4,60 %	7,06 %		3,56 %	5,13 %	
VII	32,76	8 650	264,04	61,65	19 225	311,84	101,71	44 045	433,04
	0,55 %	0,67 %		0,91 %	1,20 %		1,31 %	2,17 %	
VIII i starsze	28,71	8 225	286,49	93,35	35 690	382,32	35,24	18 235	517,45
	0,48 %	0,64 %		1,38 %	2,23 %		0,45 %	0,90 %	
KO	84,33	25 200	298,83	193,15	50 035	259,05	260,41	66 615	255,81
	1,42 %	1,96 %		2,86 %	3,13 %		3,36 %	3,28 %	
KDO	-	-	-	23,67	5 965	252,01	6,45	1 985	307,75
	-	-		0,35 %	0,37 %		0,08 %	0,10 %	
Przestoje na gr. zal.	-	12 002	-	-	12 618	-	-	23 417	-
	-	0,93 %	-	-	0,79 %	-	-	1,15 %	-
Razem pow. zal.	5 835,49	1 283 597	220	6 690,35	1 598 628	239	7 677,98	2 027 157	264
	98,34 %	99,91 %		98,99 %	99,95 %		99,05 %	99,94 %	
Ogółem pow. zal. i nie zal.	5 934,11	1 284 748	216	6 758,64	1 599 458	237	7 751,97	2 028 438	262
	100,00 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %		100,00 %	100,00 %	

Powierzchnia Nadleśnictwa (ogółem zalesiona i nie zalesiona) w ciągu ostatniego 10-letnia wzrosła o 110,38 ha, z powyższych tabel można dokładnie określić zmiany w poszczególnych klasach wieku, dla całego Nadleśnictwa jak również w poszczególnych jego obrębach.

W Nadleśnictwie nastąpił wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 964 117 m³, co stanowi ponad 24 % miąższości z poprzedniej rewizji urządzania lasu.

Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 44 m³, co stanowi wzrost o ponad 22% przeciętnej zasobności w stosunku do poprzedniej rewizji urządzania lasu. Wzrost zasobności cechuje się znaczną różnorodnością w poszczególnych klasach wieku. Widoczny jest nieznaczny wzrost KDO w stosunku do IV rewizji, co świadczy o zastosowaniu na większą skalę rębni złożonych.

Wskaźniki wg stanu na 01.01.2017 obrazujące wielkość zasobów wg najważniejszych gatunków drzew przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 29. Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu urządzania lasu.

Gatunek	IV rewizja		V rewizja		+/- ha
	ha	%	ha	%	
So	18 681,84	91,87	18 754,78	91,72	72,94
So.c	1,28	0,01	1,27	0,01	- 0,01
Md	34,30	0,17	42,72	0,21	8,42
Św	78,84	0,39	69,49	0,34	- 9,35
Dg	1,59	0,01	1,54	0,01	- 0,05
Bk	38,79	0,19	44,94	0,22	6,15
Db	42,75	0,21	34,03	0,17	- 8,72
Dbś	293,02	1,44	311,64	1,52	18,62
Dbb	294,05	1,45	304,60	1,49	10,55
Dbc	1,84	0,01	3,82	0,02	1,98
Jw	1,78	0,01	1,86	0,01	0,08
Js	5,08	0,02	4,20	0,02	- 0,88
Gb	0,45	0,00	0,45	0,00	-
Brz	436,26	2,15	428,04	2,09	- 8,22
Ol	356,65	1,75	379,29	1,86	22,64
Ak	39,53	0,19	40,11	0,20	0,58
Tp	3,43	0,02	3,83	0,02	0,40
Os	19,01	0,09	17,65	0,09	- 1,36
Wb	3,16	0,02	-	-	- 3,16
Lp	0,69	0,00	0,46	0,00	- 0,23
Razem	20 334,34	100,00%	20 444,72	100,00%	110,38

Porównując udział gatunków wyraźnie zaznacza się znaczny wzrost cennych gatunków liściastych takich jak Db, Bk, Ol przy jednoczesnym spadku powierzchni Brz (przebudowa drzewostanów). Drzewostany świerkowe zmniejszyły swoją powierzchnię z uwagi na ich

zamieranie. Wzrost powierzchni, zajmowanej przez sosnę wynika zasadniczo ze wzrostu powierzchni leśnej. Pozostałe gatunki wykazywały nieznaczne wahania powierzchniowe odpowiednio do swojego udziału.

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w poprzednich i obecnej rewizji planu urządzania lasu dla nadleśnictwa i oddzielnie dla poszczególnych obrębów, przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela nr 30. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (Tabela XIII Obręb Chlebowo)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			01.01.1987	01.01.1997	01.01.2007	1.01.2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna	ha	5540	5616	5900	5934
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys. m ³	713	882	1060	1285
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m ³	54	73	108	113
	IIb	m ³	136	133	166	145
	IIIa	m ³	172	208	190	229
	IIIb	m ³	203	212	253	255
	IVa	m ³	217	232	268	315
	IVb	m ³	219	244	271	333
	Va	m ³	222	229	269	309
	Vb	m ³	227	233	250	339
	VI	m ³	236	230	268	301
	VII i st.	m ³	207	210	234	290
	klasa odnowienia	m ³	-	178	116	299
	klasa do odnowienia	m ³	-	-	-	-
drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	130	158	180	217
5	Przeciętny wiek	lat	47	49	52	55
6	Spodziewany przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m ³	bd.	5,9	5,7	6,0
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	1,5	1,4	1,8	1,6
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	0,9	1,5	1,2	2,5

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			01.01.1987	01.01.1997	01.01.2007	1.01.2017
1	2	3	4	5	6	7
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost użyteczny drzewostanów na 1 ha	m3	b.d.	5,7	5,3	7,7

Tabela nr 31. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (Tabela XIII Obręb Gubin)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			01.01.1987	01.01.1997	01.01.2007	1.01.2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna	ha	6518	6609	6722	6759
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys. m3	863	1 067	1287	1599
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m3	69	81	89	115
	IIb	m3	134	147	183	178
	IIIa	m3	175	214	230	251
	IIIb	m3	209	201	256	283
	IVa	m3	221	222	251	316
	IVb	m3	239	239	249	316
	Va	m3	242	258	266	310
	Vb	m3	229	244	301	318
	VI	m3	240	234	256	375
	VII i st.	m3	258	296	291	353
	klasa odnowienia	m3	-	141	205	259
	klasa do odnowienia	m3	-	150	173	252
	drzewostany o budowie przerebowej	m3	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	134	162	192	237
5	Przeciętny wiek	lat	49	50	55	59
6	Spodziewany przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m3	b.d.	6,3	6,0	6,4
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	2,1	1,3	2,0	1,6
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	1,0	1,5	1,7	2,9
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost użyteczny drzewostanów na 1 ha	m3	b.d.	5,6	6,7	9,0

Tabela nr 32. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (Tabela XIII Obręb Jasienica)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			01.01.1987	01.01.1997	01.01.2007	1.01.2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna	ha	7 517	7 595	7 712	7752
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys. m3	1 140	1 292	1 608	2028
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m3	67	79	103	138
	IIb	m3	151	151	213	237
	IIIa	m3	198	220	244	290
	IIIb	m3	236	228	277	334
	IVa	m3	242	249	285	361
	IVb	m3	255	253	301	328
	Va	m3	263	257	287	347
	Vb	m3	257	257	274	353
	VI	m3	281	273	334	367
	VII i st.	m3	288	351	438	422
	klasa odnowienia	m3	-	246	204	256
	klasa do odnowienia	m3	-	186	168	308
drzewostany o budowie przerębowej	m3	-	-	-	-	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	152	171	208	262
5	Przeciętny wiek	lat	48	49	52	56
6	Spodziewany przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m3	bd.	6,0	6,1	7,0
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	1,7	1,8	2,2	1,9
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	0,9	1,7	2,2	2,6
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost użyteczny drzewostanów na 1 ha	m3	b.d.	5,4	8,1	9,9

Tabela nr 33. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (Tabela XIII Nadleśnictwo Gubin)

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			01.01.1987	01.01.1997	01.01.2007	1.01.2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna	ha	19575	19820	20334	20 445
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys. m3	2 716	3 241	3 955	4 913
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m3	50 64	78	99	125
	IIb	m3	142	144	189	194
	IIIa	m3	182	214	223	259
	IIIb	m3	218	214	264	291
	IVa	m3	229	236	268	335
	IVb	m3	239	246	276	325
	Va	m3	244	250	275	325
	Vb	m3	243	247	276	336
	VI	m3	254	249	290	346
	VII i starsze	m3	258	289	329	368
	klasa odnowienia	m3	-	182	195	264
	klasa do odnowienia	m3	-	181	170	264
drzewostany o budowie przerębowej	m3	-	-	-	-	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	140	165	195	240
5	Przeciętny wiek	lat	48	49	53	57
6	Spodziewany przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m3	bd.	6,09	5,97	6,5
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	1,75	1,52	2,04	1,7
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	0,95	1,57	1,75	2,7
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost użyteczny drzewostanów na 1 ha	m3	7,30	5,59	6,79	8,9

Powyższe zestawienia dla Nadleśnictwa oraz poszczególnych jego obrębów leśnych wykazują systematyczny wzrost zasobności w podklasach wieku na przestrzeni czterech okresów planów urzędzeniowych. Wszystkie pozostałe wskaźniki również zwiększają swoje wartości, wskazując na coraz lepszą jakość drzewostanów, a tym samym prawidłowy kierunek prowadzonej gospodarki leśnej. Przeciętna zasobność wzrosła w stosunku do II rewizji o 74 %.

3.2. Jakość upraw i młodników

Z dniem 1 stycznia 2012 roku weszły w życie nowe „Zasady hodowli lasu” będące załącznikiem do Zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku. W myśl nowych „Zasad hodowli lasu” obligatoryjnie ocenie podlegają tylko uprawy w piątym roku ich istnienia. Zmianie uległo również przyporządkowanie poszczególnych symboli klasyfikacyjnych do kategorii upraw oraz kryteria kwalifikacyjne oceny udatności upraw.

Tabela nr 34. Symbole klasyfikacyjne upraw - wykaz zmian.

Wg „Zasad hodowli lasu”	Symbol klasyfikacyjny uprawy			
	bardzo dobre	dobrze	zadowalające	przypadłe
obowiązujących od 24.12.2002 r.	1-1; 1-2	1-3; 2-1; 2-2	2-3; 3-1, 3-2; 3-3; 1-4; 2-4; 3-4	4-1; 4-2; 4-3; 4-4
obowiązujących od 01.01.2012 r.	1-1	1-2	1-3; 2-1; 2-2; 2-3	3-1; 3-2; 3-3

Tabela nr 35. Ocena udatności upraw 5-letnich na powierzchniach otwartych.

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	Powierzchnia upraw (ha)			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	przypadłych
2007	93,83	145,34	12,25		
2008	91,57	159,25	33,10	5,45	
2009	89,95	142,82	62,49	9,32	
2010	90,66	153,37	58,88	7,32	
2011	88,19	92,52	58,86	17,69	
2012	86,95	101,54	29,06	18,16	
2013	89,67	170,39	23,48	2,60	
2014	89,7	68,94	14,29	1,02	
2015	90,00	101,32	9,21		
2016	90,00	115,95	10,70		

Tabela nr 36. – Ocena udatności upraw naturalnych 5-letnich na powierzchniach otwartych.

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	Powierzchnia upraw (ha)			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	przypadłych
2007	80,00		1,48		
2008	95,00	5,45			
2009	95,00	2,46			
2010	80,00		4,55		
2011	84,08	3,25	8,69		
2012	90,00	4,46	7,00		
2013					

2014					
2015					
2016	90,00	42,30			

Tabela nr 37. Ocena udatności upraw 5-letnich pod osłoną drzewostanu.

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	Powierzchnia upraw (ha)			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	przepadłych
2007	86,49	25,18	18,85	5,51	
2008	90,63	24,92	8,91	3,52	
2009	88,15	20,96	28,98	4,82	
2010	82,13	19,59	17,38	17,82	0,97
2011	84,08	3,25	8,69		
2012	88,28	23,65	3,21	1,98	
2013	89,32	41,20	3,01	1,39	
2014	89,51	17,66	6,71	2,11	
2015	90,00	50,01	12,30	0,58	
2016	89,57	42,03	22,46	1,12	

Tabela nr 38. Ocena udatności upraw naturalnych 5-letnich pod osłoną drzewostanu.

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	Powierzchnia upraw (ha)			
		bardzo dobrych	dobrych	zadowalających	przepadłych
2007					
2008					
2009					
2010	80,00		3,25		
2011	95,00	6,10			
2012					
2013	90,00	0,15	0,15		
2014					
2015					
2016	90,00	4,79			

Uznanie w roku 2010 upraw pod osłoną drzewostanu (łącznie 0,97 ha) w Leśnictwie Borek (0,07 ha) oraz Chlebowo (0,90 ha) za przepadłe, było spowodowane ekstremalnymi temperaturami (susza).

4. Stan infrastruktury technicznej

4.1. Roboty z zakresu inżynierii leśnej w latach 2007 - 2016

W minionym okresie gospodarczym Nadleśnictwo zrealizowało następujące zadania o charakterze inwestycyjnym:

A. Budynki:

- nr inw. 105/1 - zakończenie inwestycji przebudowy budynku administracyjnego Nadleśnictwa Gubin.
- Nr inw. 110/71 - Przebudowa osady leśnej Chlebowo nr 1
- Nr inw. 110/36 - Przebudowa kancelarii leśnictwa Dzikowo i Drzeńsk.
- Nr inw. 109/1797 - Budowa budynku edukacji ekologicznej w Dzikowie.
- Nr inw. 110/493 - Przebudowa osady leśnej w miejscowości Komorów, ul. Ceglana 16 jak również przebudowa placu Nadleśnictwa Gubin (etap I) - w ramach inwestycji zrealizowano 2 przedsięwzięcia:
 - Nr inw. 102/532 - Adaptacja pomieszczenia garażowego na składnicę akt.
 - Nr inw. 658/1957 - Budowa ekologicznej oczyszczalni ścieków na placu Nadleśnictwa Gubin.
 - Nr inw. 105/2055 - Budowa kancelarii leśnictwa Zawada.

B. Budowle:

- nr inw. 658/1292 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków w osadzie leśnej Drzeńsk nr 12.
- Nr inw. 104/1293 Budowa zbiornika przeciwpożarowego w leśnictwie Suchodół.
- Nr inw. 104/1294 Budowa zbiornika przeciwpożarowego w leśnictwie Dębowiec.
- Nr inw. 220/1570 Przebudowa drogi pożarowej „Mielnickiej J-11”.
- Nr inw. 108/1575 Budowa wiaty na drewno w osadzie leśnej Kosarzyn nr 22.
- Nr inw. 658/1628 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków w osadzie leśnej Chlebowo nr 1.
- Nr inw. 109/815 Budowa przyłącza wodociągowego do łądowiska Wałowice.
- Nr inw. 211/1735 Budowa przyłącza wodociągowego do osady leśnej Kosarzyn nr 22.

- Nr inw. 808/1742 Budowa miejsca postojowego pojazdu przy drodze pożarowej Mielnickiej.
- Nr inw. 211/1802 Budowa przyłącza wodociągowego do szkółki leśnej w Gębicach.
- Nr inw. 658/1827 Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków w osadzie leśnej w Sękowicach nr 77.
- Nr inw. 220/1966 Budowa, w ramach programu Aktywnego Udostępniania Lasu, miejsca postojowego pojazdów na terenie leśnictwa Dębowiec.
- 220/1946 – Przebudowa placu Nadleśnictwa Gubin
- IN/2013/03 – Budowa drogi dojazdowej do siedziby nadleśnictwa

Remonty dróg leśnych i melioracje rowów wykonywano sukcesywnie w miarę występujących potrzeb.

5. Rozmiar szkód powstałych w lasach przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

5.1. Ochrona upraw i młodników przed zwierzyną

Na terenie Nadleśnictwa szkody powodowane przez zwierzynę leśną w uprawach i młodnikach utrzymują się na poziomie gospodarczo znośnym.

W celu ograniczenia szkód wyrządzonych przez zwierzynę łowną stosowano następujące środki ochronne:

- zabezpieczenie upraw i młodników repelentami średniorocznie - 156,87 ha
- grodzenie upraw średniorocznie – 39,97 ha , 248,74 hm
- ścisły kontakt z kołami łowieckimi w zakresie zagospodarowania łowisk poprzez:
 - ✓ udostępnianie powierzchni pod poletka łowieckie,
 - ✓ regulowanie wysokości odstrzału zależnie od poziomu występowania szkód w drzewostanach.

Zestawienie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną przedstawia się następująco:

Tabela nr 39. Zestawienie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną przed zmianą metodyki szacowania szkód.

Rok	Uprawy			Młodniki		
	Do 20 %	21-50%	>50%	Do 20%	21-50	>50
2007	342,67	52,03	9,06	393,80	21,20	1,24
2008	168,57	61,98	8,93	245,66	66,98	0,00
2009	146,93	41,20	3,18	266,58	107,30	6,27
2010	248,67	31,23	4,06	455,76	32,56	1,13
2011	106,89	77,29	12,56	254,52	86,13	0,50
Średnia	202,75	52,75	7,56	323,26	62,83	1,83

Tabela nr 40. Zestawienie szkód powodowanych przez zwierzynę łowną po zmianie metodyki szacowania szkód.

Rok	Uprawy		Młodniki		Drzewostan	
	21-40%	>40%	21-40%	>40%	21-40%	>40%
2012*	103,73	29,70	112,70	23,42	6,47	8,24
2013*	160,19	32,27	278,39	51,60	5,21	13,00

Rok	Uprawy		Młodniki		Drzewostan	
	21-40%	>40%	21-40%	>40%	21-40%	>40%
2014*	170,97	21,17	253,02	65,31	0,00	21,68
2015*	127,76	14,21	111,01	53,23	2,06	19,64
2016*	60,75	11,12	95,69	25,87	0,00	21,24
Średnia	124,68	21,69	170,16	43,89	2,75	16,76

*zmiana metodyki szacowania - przedziały 21-40% i > 41 %

Duże różnice w poszczególnych latach wynikają ze zmian liczebności zwierzyny oraz od zmiennych warunków klimatycznych. Mroźne oraz śnieżne zimy powodują, że zwierzyna w wyniku braku pożywienia w runie leśnym uszkadza uprawy oraz młodniki. Taka sytuacja miała miejsce w roku 2010, 2013 oraz 2014. Dodatkowo w wyniku systematycznego podnoszenia pozyskania zwierzyny płowej od 2013 roku, szkody w lasach wyraźnie maleją.

5.2. Szkody powstałe przez pożary

Nadleśnictwo Gubin, ze względu na dominującą obecność kompleksów leśnych z siedliskami borowymi, zaliczone jest do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

Akcje gaśnicze prowadzone są przy ścisłej współpracy z Komendami Powiatowymi PSP w Krośnie Odrzańskim i Żarach oraz z jednostkami OSP, położonymi w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Gubin (OSP Chlebowo, Drzeńsk, Starosiedle, Markosice, Strzegów) jak również z jednostkami przyległymi (OSP Wężyska i Brody).

Nadleśnictwo aktualnie posiada jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego, zlokalizowaną przy siedzibie nadleśnictwa. Wyposażenie bazy stanowią: samochód rozpoznawczo-gaśniczy Land Rover z wysokociśnieniowym modułem gaśniczym i 400 litrowym zbiornikiem na wodę (z możliwością wytworzenia piany), środek pianotwórczy, hydronetki, tłumice, szpadle, motopompy pływające, pilarka, agregat prądotwórczy, beczki przewoźne typu meprozet oraz pług leśny do wyorywania pasów.

Wszystkie leśnictwa posiadają łączność telefoniczną - stacjonarną oraz komórkową.

Działalność profilaktyczna polega głównie na następujących działaniach:

- ✓ coroczne porządkowanie pasów przeciwpożarowych typu „A” wzdłuż głównych dróg publicznych,

- ✓ utrzymywanie pasów przeciwpożarowych typu „B” przy obiektach turystyczno – rekreacyjnych nad jez. Borek oraz przy drodze, udostępnionej do ruchu publicznego (obręb Chlebowo)
- ✓ egzekwowanie pełnej sprawności pasów typu B w strefie przyodwiertowej PGNiG oraz przy Ośrodku Produkcyjnym Połęcko (PGNiG) w oddz. 110 i 111 – obręb Chlebowo – działania staraniem i na koszt PGNiG
- ✓ utrzymywanie pasów typu Bk przy czynnej linii kolejowej – staraniem i na koszt PKP
- ✓ rozmieszczanie przy drogach publicznych tablic informacyjno-ostrzegawczych w porozumieniu z właściwym Komendantem Powiatowym PSP w Krośnie Odrz.
- ✓ prowadzenie szerokiej akcji propagandowej (pogadanki w placówkach oświatowych oraz na letnich obozach wypoczynkowych czy na zebraniach wiejskich, przekazywanie treści przeciwpożarowych podczas imprez o charakterze masowym, organizowanych na terenie Gminy Gubin, rozpowszechnianie materiałów propagandowych typu plakaty, foldery, ulotki, tablice ostrzegawcze itd.)
- ✓ narady powiatowe (tzw. odprawy rejonowe) oraz gminne, w tym z jednostkami OSP.

Tabela nr 41. – Ilość i powierzchnia pożarów.

Rok	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Średnia [ha]
2007	6	0,86	0,14
2008	9	1,03	0,11
2009	6	0,28	0,05
2010	6	0,58	0,10
2011	12	1,40	0,12
2012	5	0,58	0,12
2013	5	0,67	0,13
2014	2	0,06	0,03
2015	8	0,21	0,03
2016	8	0,74	0,09
Razem	67	6,41	0,10

Tabela nr 42. - Ilość pożarów wg przyczyn powstawania.

Lp.	Przyczyna powstania pożaru	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	Podpalenia	2	2			1				5	7
2	Nieustalone										
3	Wylądowania atmosferyczne	1			1	2			1	2	1

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Lp.	Przyczyna powstania pożaru	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
4	Turystyka										
5	Przerzuty z gruntów nieleśnych		3	1		2					
6	Nieostrożność dorosłych	3	3	4	5	7	5	5	1		
7	Nieostrożność nieletnich										
8	Od linii energetycznej			1							
9	Transport drogowy									1	
10	Używanie ognia*										
11	Pozostałe		1								
	RAZEM:	6	9	6	6	12	5	5	2	8	8

*Nowe przyczyny pożarów od 2014 roku

Tabela nr 43. Pożary wg wielkości.

Rok	Grupy wielkości pożarów							
	do 0,05 ha		od 0,06 do 1,00 ha		od 1,01 do 10,00 ha		od 10,01 do 100 ha	
	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna
2007	4	0,06	2	0,80				
2008	6	0,10	3	,093				
2009	5	0,08	1	0,20				
2010	3	0,04	3	0,54				
2011	7	0,18	5	1,22				
2012	3	0,04	2	0,54				
2013	3	0,07	2	0,60				
2014	2	0,06						
2015	7	0,133	1	0,08				
2016	3	0,08	5	0,66				
Razem	43	0,84	24	5,57				

Na terenie Nadleśnictwa Gubin znajdują się cztery punkty obserwacji naziemnej. Wszystkie dostrzegalnie przeciwpożarowe są typu klasycznego (metalowe, rurowe). Znajdują się one na terenie leśnictw: Chlebowo – oddział 118 b, Dębowiec – oddział 123 a, Grabice – oddział 137 f, Strzegów – oddział 264 h. Wszystkie dostrzegalnie usytuowano na naturalnych wzniesieniach terenu, co wpływa na zwiększenie zasięgu obserwacji. Ponadto przy siedzibie

nadleśnictwa usytuowana jest kamera telewizji przemysłowej na maszcie kratownicowym (teren leśnictwa Dzikowo – oddział 4 lx).

System dostrzegalni uzupełniany jest przez dostrzegalnie sąsiednich nadleśnictw - Cybinka, Brzózka i Lubsko, znajdujące się w sąsiedztwie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Gubin. Sieć obserwacyjna, pracująca w systemie z siecią sąsiednich nadleśnictw jest wystarczająca do obserwacji i wykrywania pożarów na całym terytorium Nadleśnictwa.

W obszarze Nadleśnictwa Gubin znajdują się 24 dojazdy pożarowe. W terenie są one oznakowane za pomocą tablic kierunkowych na słupkach, z nazwą własną oraz nadanym numerem. Większość dojazdów oznakowanych jest ponadto specjalnymi kamieniami informacyjnymi, usytuowanymi głównie przy drogach publicznych. Uzupełniającym oznakowaniem dojazdów pożarowych są strzałki kierunkowe, namalowane bezpośrednio na drzewach, głównie na skrzyżowaniach dróg leśnych wewnątrz lasu. Wszystkie dojazdy zaznaczone są na mapach przeglądowych ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Gubin.

Inwestycje oraz remonty na dojazdach pożarowych w ubiegłych latach przedstawiają się następująco:

- 1) Dojazd pożarowy nr 11 (Mielnicka) – długość 5.000 m - wykonano w 2011 r. (inwest.)
- 2) Dojazd pożarowy nr 7 (Na Borek) – długość 600 m – wykonano w 2011 r. (remont)
- 3) Dojazd pożarowy nr 23 (Na Zbiornik) – długość 1700 m - wykonano w 2012 r. (remont)
- 4) Dojazd pożarowy nr 8 (Na Głębokie) – długość 800 m - wykonano w 2013 r. (remont)
- 5) Dojazd pożarowy nr 20 (Późna) – długość 1000 m - wykonano w 2014 r. (remont)
- 6) Dojazd pożarowy nr 7 (Na Borek) – długość 200 m – wykonano w 2014 r. (remont)
- 7) Dojazd pożarowy nr 4a (Ukośna) – długość 600 m – wykonano w 2015 r. (remont)
- 8) Dojazd pożarowy nr 4 (Czwórka) – długość 400 m – wykonano w 2016 r. (remont)

5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne, Stosowane sposoby ich ograniczania

5.3.1. Owady

A. SZKODNIKI GLEBOWE

W roku 2014 na terenie szkółki leśnej w Gębicach stwierdzono występowanie nadmiernej ilości pędraków chrabąszcza majowego (powierzchnia łączna – 0,51 ha; Lp 1/0, Ol 1/0, Olsz 1/0 i Brz 1/0). Podjęto działania w kierunku zwalczania mechanicznego, poprzez wykonanie rowów izolujących o głębokości powyżej 20 cm oraz przekopanie uszkodzonych pól siewnych, z ręcznym wybieraniem pędraków. W roku następnym na powierzchniach przeznaczonych do ugorowania wykonano głęboką orkę, a w następnej kolejności obsiano gorczycą sarepską, mającą niekorzystne oddziaływanie na żerujące pędraki. Na terenach poza szkółką leśną zagrożenie od chrabąszcza nie występowało.

B. SZKODNIKI UPRAW

Szeliniak sosnowiec: w ostatnim dziesięcioleciu szkodnik ten praktycznie nie wyrządzał szkód na terenie Nadleśnictwa Gubin. Istotny wpływ na to ma przelegiwanie zrębów sosnowych przez okres 2 lat.

Szkody od pozostałych szkodników upraw były nieistotne (kształtowały się w przedziale do 30%)

C. SZKODNIKI PIERWOTNE

Z uwagi na silnie zagrożenie drzewostanów położonych na terenie Nadleśnictwa Gubin ze strony szkodników pierwotnych sosny Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dn. 27.06.2007 r. (zn. spr ZZ-O-7200-18/07) na terenie nadleśnictwa zatwierdzone zostały drzewostany uznane za pierwotne ogniska gradacyjne na łącznej powierzchni 3255,16 ha. W roku 2014 zarządzeniem nr 31 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin z dnia 25.11.2014 r. wprowadzono do stosowania „Zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych” dotyczących 7 ognisk o łącznej powierzchni 3257,18 ha.

Głównymi szkodnikami pierwotnymi na terenie Nadleśnictwa są: barczatka sosnówka, brudnica mniszka oraz strzygonia choinówka.

Tabela nr 44. Zestawienie lotniczych zabiegów zwalczania foliofagów w latach 2007 – 2016 przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Data	Powierzchnia ha	Gatunek zwalczanego szkodnika
1.	2007	6 494,09	Barczatka sosnówka, strzygonia choinówka
2.	2008	2 825,43	Barczatka sosnówka, strzygonia choinówka
3.	2012	636,24	Barczatka sosnówka, brudnica mniszka
4.	2013	9 539,16	Barczatka sosnówka, brudnica mniszka

D. SZKODNIKI WTÓRNE

Cetyniec większy i mniejszy, drwalnik paskowany, kornik drukarz, przyplaszczek granatek:

W minionym okresie zagrożenie przez te szkodniki utrzymywało się na stałym, niskim poziomie. Nie odnotowano istotnych szkód, spowodowanych przez w/w owady.

E. SZKODNIKI KWARANTANOWE

Węgorek sosnowiec:

Na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano występowania szkodnika.

5.3.2. Patogeny grzybowe

Uszkodzenia wywołane grzybami korzeniowymi z rodzaju *Heterobasidion* lub *Armillaria* generalnie nie stanowiły większego problemu. W obrębie Gubin na siedliskach BMśw i LMśw w uprawach sosnowych obserwuje się szkody powodowane przez opieńkę. Są to na ogół szkody na poziomie znośnym (do 10%).

5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposób ich ograniczania

Na terenie Nadleśnictwa nie notowano w latach 2007-2016 znaczących szkód spowodowanych przez zanieczyszczenia środowiska.

5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny

W omawianym 10-leciu głównymi przyczynami uszkodzeń od czynników klimatycznych na terenie Nadleśnictwa Gubin były wiatry, przygruntowe przymrozki oraz okiść śnieżna.

Istotnym czynnikiem abiotycznym, powodującym zniszczenia w lasach, należących do Nadleśnictwa Gubin, są wiatry. W opisywanym okresie nie było zdarzeń o charakterze huraganowym, porównywalnych do roku 2004. Szkody miały charakter rozproszony, bądź w postaci luk, a w 1 przypadku powstał zrąb sanitarny (leśnictwo Zawada – oddz. 48c, powierzchnia 0,60 ha). Największe szkody zaewidencjonowano w roku 2007 (ponad 5800 m³ oraz w roku 2015 (ponad 5200 m³). W pozostałych latach masa drewna z wiatrołomów i wywrotów oscylowała w przedziale 450 – 1700 m³. Szkody o charakterze powierzchniowym odnotowano w roku 2010 (67,50 ha – drzewostany młodszych klas wieku) oraz w 2007 (3,90 ha) i 2012 (0,20 ha)

Majowe przymrozki występują w nadleśnictwie regularnie i uszkadzają głównie uprawy. Największe uszkodzenia od w/w czynnika odnotowano w roku 2011, kiedy odnotowano spadki temperatury nawet do -11°C. Uszkodzeniu odnotowano na powierzchni 39,67 ha w tym także w starszych drzewostanach dębowych, głównie w leśnictwie Dzikowo wzdłuż drogi krajowej nr 32. Rozmiar szkód w rocznikach 2010, 2013 i 2014 wynosił odpowiednio 2,70 ha, 2,14 ha i 1,10 ha. Uszkodzenia z czasem zanikają na skutek naturalnej regeneracji.

Kolejnym ważnym czynnikiem szkodotwórczym była okiść śnieżna. W rozmiarze istotnym wystąpiła ona w latach 2010 - 2013, osiągając największy rozmiar powierzchniowy w roku 2010 – 31,40 ha, obejmując nawet plantację nasienną sosny gubińskiej. Zasadniczo szkody występowały jednak głównie w starszych uprawach i w młodnikach, powodując – zwłaszcza w młodnikach – konieczność uzupełnień w powstałych lukach.

6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Wyniki gospodarki łowieckiej

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką na 6 obwodach.

Teren nadleśnictwa wchodzi w skład III Rejonu Hodowlanego a gospodarka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007 - 2017. Zestawienie powierzchni obwodów nadzorowanych, wyników oceny liczebności zwierzyny łownej na 10.03.2016r. oraz proponowany docelowy stan na 31.03.2017r. przedstawia się następująco:

Tabela nr 45. Zestawienie obwodów nadzorowanych przez Nadleśnictwo Gubin.

Nr obwodu	Nazwa koła	Powierzchnia (ha)		Stan zwierzyny na 10.03.2016 r. / Proponowany docelowy stan na 31.03.2017 r.		
		Obwód (ogólnie)	W tym leśne	Jelenie	Sarny	Dziki
1	2	3	4	5	7	8
141	„Zajac- Chlebowo”	5123	3469	45/43	180/180	50/55
142	„Zajac -Chlebowo”	4169	2439	43/29	130/128	45/52
154/155	„Lis” Gubin	9129	7420	82/79	250/250	85/95
172	„Krzyżówka” Gubin	4439	1431	20/20	195/140	70/47
173	„Dzik” Grabice	5333	1512	21/30	230/228	60/60
188	„Dzik” Grabice	7732	4842	110/85	290/293	142/100
Razem		35 925	21 113	321 / 286	1 275 / 1 219	452 / 409

W poniższej tabeli zestawiono plan/wykonanie odstrzałów jeleni, dzików i saren za sezony łowieckie 2007/08 – 2016/17. Analizując cały okres należy uznać iż roczne plany odstrzałów zasadniczo były realizowane na wysokim poziomie.

Tabela nr 46. Zestawienie plan/wykonanie za sezony łowieckie od 2007/2008 do 2016/2017.

	Jeleń			Sarna			Dzik		
	Inwentaryzacja	Plan	Wyk.	Inwentaryzacja	Plan	Wyk.	Inwentaryzacja	Plan	Wyk.
2007/08	235	96	92	1240	299	296	323	316	292
2008/09	268	112	111	1392	366	363	411	488	488
2009/10	303	107	102	1602	465	449	502	559	469
2010/11	303	94	92	1590	432	386	496	500	421

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

	Jeleń			Sarna			Dzik		
	Inwentaryzacja	Plan	Wyk.	Inwentaryzacja	Plan	Wyk.	Inwentaryzacja	Plan	Wyk.
2011/12	319	111	111	1620	470	466	486	500	441
2012/13	336	128	128	1520	515	485	490	550	559
2013/14	334	152	144	1400	519	475	299	500	543
2014/15	351	179	186	1400	445	418	490	570	590
2015/16	330	225	207	1275	536	498	410	708	738
2016/17*	392	225		1430	497		465	700	
średnio w dziesięcioleciu	287	130	130	1447	454	426	437	539	504

*Wartość wykonania za sezon 2016/2017 został przyjęta na dzień 31.08.2016 r.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- ✓ dokonywania dokładnej inwentaryzacji zwierzyny,
- ✓ poprawy warunków bytowania zwierzyny,
- ✓ kontroli stanu urządzeń łowieckich,
- ✓ nadzoru nad realizacją planu odstrzału.

W celu zmniejszenia szkód w uprawach rolnych prowadzone było przez koła łowieckie systematyczne dokarmianie zwierzyny na buchtowiskach i w paśnikach. Stosowano środki zapobiegawcze w postaci: pilnowania przez myśliwych zasiewów kukurydzy, stosowanie odstraszaczy akustycznych i zapachowych, gradzenie szczególnie narażonych powierzchni.

7. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

W minionym okresie Nadleśnictwo Gubin realizowało zadania wynikające ze sporządzonego Programu Ochrony Przyrody na lata 2007 - 2016.

W celu realizacji zadań wyszczególnionych w programie, Nadleśnictwo prowadziło i prowadzi – zgodnie z *Zarządzeniem nr 18 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 10 listopada 2004 r. w sprawie ustalenia procedur postępowania związanego z ochroną przyrody na poziomie leśnictwa w RDLP w Zielonej Górze* – inwentaryzację stanowisk roślin rzadkich i chronionych oraz obiektów zabytkowych. Powyższe działania realizowane są poprzez prowadzenie „Książek ochrony przyrody i walorów kulturowych”. W książkach tych odnotowuje się prowadzony monitoring wszystkich stwierdzonych form ochrony przyrody i obiektów kultury materialnej, zarówno tych istniejących jak i nowo wprowadzonych.

W dniu 29 marca 2013 roku weszło w życie Zarządzenie nr 12 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin, w sprawie organizacji monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko.

Monitoringowi podlegają następujące działania:

- opisane w planie urządzenia lasu w formie wskazań gospodarczych,
- opisane w planie urządzenia lasu w formie ogólnej i kierunkowej (np. prace inżynierskie, remontowe, realizacja zadań z ochrony lasu i ochrony p-poż. itp.),
- nieopisane w planie urządzenia lasu, wynikające z działań związanych z realizacją zadań ochronnych, hodowlanych, usuwania skutków klęsk żywiołowych, usuwania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, itd.,
- wynikające z decyzji administracyjnych,
- inne (np. umowne udostępnianie nieruchomości, lokalizacji inwestycji obcych).

W celu zachowania oraz ochrony występujących miejscowo przedmiotów ochrony przyrody bądź cennych obiektów kultury materialnej, uprzedza się wykonawców usług leśnych o powyższym jeszcze przed rozpoczęciem prac. Realizowane jest to na etapie wystawiania

zleceń przez leśniczych / podleśniczych, poprzez wpisanie stosownych informacji o występowaniu bądź braku obiektów, podlegających ochronie.

Monitoring obiektów, podlegających ochronie, prowadzony jest na bieżąco przez personel terenowy każdego leśnictwa, natomiast niżej wymienione obiekty podlegają co najmniej raz w roku lustracji zespołowej (skład zespołu – specjalista SL prowadzący sprawy ochrony przyrody, specjalista ds. hodowli lasu lub inżynier nadzoru, miejscowy leśniczy):

- ✓ rezerwaty – do końca września
- ✓ pomniki przyrody – do końca września

Strefy ochrony ptaków monitoruje do końca roku miejscowy leśniczy.

W celu zwiększenia bioróżnorodności, podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych pozostawia się drzewa dziuplaste, a na zrębach kępy starodrzewia.

W oparciu o Decyzję Nr 20 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin z dnia 24.07.2009 r. w sprawie uznania wydzieleń reprezentatywnych, na terenie Nadleśnictwa wyznaczono ekosystemy reprezentatywne o łącznej powierzchni 1290,29 ha. Ekosystemy te obejmowały:

- grunty objęte prawnymi formami ochrony przyrody (rezerwaty, użytki ekologiczne, powierzchniowe pomniki przyrody i całoroczne strefy ochrony)
- ekosystemy rzadkie, ujęte w załączniku nr I Dyrektywy Siedliskowej sieci Natura 2000
- obiekty wyłączone z eksploatacji gospodarczej (zadrzewienia, remizy, nieużytki itp.)
- ostoje ksylobiontów
- kępy na zrębach pozostawione do naturalnego rozkładu
- reprezentatywne przykłady innych ekosystemów, wytypowane przez nadleśnictwo
- pozostałe ekosystemy wodno-błotne.

Do 2014 r. rozmiar powierzchniowy tych ekosystemów był kilkakrotnie uzupełniany.

W oparciu o Zarządzenia Nr 1 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 2.01.2015 r. w sprawie funkcjonowania ekosystemów referencyjnych, dotychczasowe ekosystemy reprezentatywne zastąpione zostały ekosystemami referencyjnymi. Stosownie do Decyzji nr 24 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 30.06.2015 r. ustalającej ekosystemy referencyjne w Nadleśnictwie Gubin, Nadleśniczy Nadleśnictwa Gubin zatwierdził poszerzoną listę obiektów, podlegających różnorodnym działaniom ochronnym (Decyzja nr 14 z dnia 5.08.2015 r.); ich rozmiar powierzchniowy wzrósł tym samym do poziomu 1323,36 ha. Wobec powyższego, uwzględniając wprowadzone w 2014 r. istotne zmiany w obszarze ochrony przyrody,

pracownicy Nadleśnictwa Gubin wyposażeni zostali w nowo opracowane „Kompedium wiedzy o walorach przyrodniczo – kulturowych”, wprowadzone Decyzją nr 4 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin z dnia 5.02.2016 r. w sprawie monitoringu obszarów i obiektów chronionych.

Na terenie Nadleśnictwa występują następujące formy ochrony przyrody:

- ✓ 11 pomników przyrody ożywionej w postaci pojedynczych drzew bądź grup drzew oraz 2 powierzchniowe pomniki przyrody. – W mijającym Programie Ochrony Przyrody wykazano łącznie 14 zarejestrowanych obiektów. W oparciu o Rozporządzenia nr 27, 31, 34, 38 oraz 51 Wojewody Lubuskiego z 2006 roku, status pomników przyrody utrzymany został w stosunku do 11 obiektów. Na wniosek nadleśnictwa, Uchwałą Nr XXIX/234/13 Rady Gminy Brody z 25.06.2013 r. przywrócono status 1 pomnika przyrody (Buk zwyczajny w parku w Jasienicy). W stosunku do 1 obiektu (Dąb szypułkowy – Leśnictwo Sękowice) status pomnika został uchylony – na mocy Uchwały Nr XXXIX/190/2013 Rady Gminy Gubin z dnia 28.08.2013 r. Status powierzchniowych pomników przyrody nie jest jednoznaczny, choć zgodnie z art. 157 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody obiekty zachowują status pomnika przyrody do czasu wydania stosownego aktu na podstawie ustawy j.w. Oba pomniki powierzchniowe stanowią 2 odrębne drzewostany liściaste w wieku 125-210 lat (powierzchnia 2,53 ha) oraz 85-170 lat (powierzchnia 1,97 ha), w terenie są oznakowane i podlegają monitoringowi jako obiekty, ujęte w aktualnym „Kompedium wiedzy o walorach przyrodniczo – kulturowych”
- ✓ 2 rezerваты na łącznej pow. 16,21 ha („Dębowiec” i „Uroczysko Węglińskie”)
- ✓ Krzesiński Park Krajobrazowy – na gruntach nadleśnictwa obejmuje powierzchnię 3082,77 ha
- ✓ obszary Natura 2000:
 1. Dolina Środkowej Odry (PLB 080004) – na powierzchni 187,36 ha – brak Planu Zadań Ochronnych
 2. Krośnieńska Dolina Odry (PLH 080028) – na powierzchni 253,84 ha – brak Planu Zadań Ochronnych
 3. Dąbrowy Gubińskie (PLH 080069) – na powierzchni 1534,21 ha – brak Planu Zadań Ochronnych

4. Jeziora Brodzkie (PLH 080052) – na powierzchni 254,75 ha – brak Planu Zadań Ochronnych

✓ obszary chronionego krajobrazu:

1. 18 – Krośnieńska Dolina Odry – na pow. 2,40 ha
2. 19 – Gubińskie Mokradła – na pow. 1013,68 ha
3. 27 – Dolina Nysy – na pow. 546,33 ha
4. 30A – Zachodnie Okolice Lubska – na pow. 767,38 ha

✓ użytki ekologiczne – 24 obiekty na łącznej pow. 141,72 ha

Strefa ochrony ostoi:

- Bielik – ochrona całoroczna 8,17 ha, ochrona okresowa 19,72 ha.

8. Końcowe Sprawozdanie z przeprowadzonego monitoringu na lata od 2013 do 2016

Na podstawie Zarządzenia nr 22 Dyrektora Regionalnego Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia Ramowych wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko Nadleśnictwo Gubin do końca 2016 r. sporządziło końcowe sprawozdanie z przeprowadzonego monitoringu w okresie od 2013 do 2016 r.

Na terenie Nadleśnictwa Gubin monitoring wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko został wcielony w życie Zarządzeniem 12 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin z dnia 29 marca 2013 w sprawie organizacji monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowiska przyrodnicze.

- Obowiązek prowadzenia monitoringu spoczywał na:
 - leśniczych i podleśniczych (uzupełnianie na bieżąco książek monitoringu w formie analogowej oraz tabel monitoringu w formie elektronicznej)
 - pracownikowi ds. ochrony przyrody (minimum raz w roku dokonywanie kontroli książek monitoringu oraz prowadzenie tabelarycznych zestawień monitoringu w formie elektronicznej)
 - inżynierze nadzoru
 - strażnikach leśnych
 - innych osobach, o ile zakresy ich obowiązków dotyczyły planowania/realizacji zadań wskazanych w punkcie 1.
- 2. Na poziomie leśnictwa monitoring odbywał się głównie poprzez:
 - powykonawczą kontrolę wykonywania zabiegów gospodarczych,
 - bieżące zgłaszanie do nadleśnictwa nieprawidłowości w wykonaniu zabiegów,
 - prowadzenie bieżącego monitoringu zasadności utrzymywania stref ochrony zwierząt.
- uzależnienie odbioru prac od prawidłowej realizacji zaleceń w zakresie ochrony przyrody, zawartych w zleceniach na ich wykonanie.

Tabela nr 47. Sumaryczne zestawienie podjętych działań ograniczających negatywny wpływ realizacji PUL

Gatunek/obiekt chroniony	Realizacja zadań wynikających z planów ochrony (PZO)	Podjęte działania ochronne minimalizujące (lista może być szersza)	Wielkość	Jednostka
Rezerwat "Dębowiec"			9,39	ha
2013 - 2016	Ogrodzenie nalotów dębowych (wykonano przed 2007 r.)	Utrzymywanie w sprawności ogrodzeń z siatki	1,50	ha
2013		Wymiana tablic informujących o zakazach, obowiązujących w rezerwachach	2	szt.
2013		Wyłączenie obszaru rezerwatu z zabiegów agrolotniczych przeciwko barczatce i brudnicy mniszce	9,39	ha
2015	---	Wymiana tablic „Rezerwat przyrody”	2	szt.
2016		Monitoring występowania jelonka rogacza przez podmiot zewnętrzny (UP Poznań) na obszarze całego rezerwatu, w oparciu o stosowne zezwolenie RDOŚ (odstępstwo od zakazu wchodzenia w głąb rezerwatu)	9,39	ha
Rezerwat "Uroczysko Węglińskie"			6,82	ha
2015		Wymiana tablic „Rezerwat przyrody”	2	szt.
2016		Demontaż uszkodzonej wiaty turystycznej (w porozumieniu z RDOŚ)	1	szt.
Użytek Ekologiczny "Płocie"			7,70	ha
2013		Ustawienie tablicy zakazującej połowu ryb	1	Szt.
Użytek Ekologiczny "Szuwar"			5,05	ha
2013	---	Ustawienie tablicy zakazującej połowu ryb	2	Szt.
Użytek Ekologiczny "Sumiki"			22,06	Ha

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Gatunek/obiekt chroniony	Realizacja zadań wynikających z planów ochrony (PZO)	Podjęte działania ochronne minimalizujące (lista może być szersza)	Wielkość	Jednostka
2013	---	Ustawienie tablicy zakazującej połowu ryb	1	Szt.
Użytki Ekologiczne – ogółem		Zabiegi gospodarcze w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych wykonywano przy 15 EN – każdorazowo ze szczególną ostrożnością, chroniąc obiekty przyrodnicze	34 pozycje wniosków gospodarczych	Szt.
Pomniki przyrody			13 (w tym 2 pomn. powierzchniowe)	Szt.
2013		Po uchyleniu statusu pomnika przyrody w L-ctwie Sękowice (Decyzja Rady Gminy Gubin – zagrożenie bezpieczeństwa publicznego) ogłoszono drzewo do wysokości 3 m., pozostawiając odcięte konary w pobliżu. Wykonawcę zobowiązano do należytego wykonania prac, chroniąc stanowisko bluszczu zwyczajnego (wówczas gat. chroniony)	1	Szt.
2015		Wkopano słupki granitowe oraz uzupełniające tablice informacyjne „Pomnik Przyrody” przy wszystkich obiektach (staraniem i wykonaniem Fundacji „Natura Polska”). Podczas tych prac nakazano wykonawcy zachowanie szczególnej ostrożności, aby nie uszkodzić pomników. Uporządkowano teren wokół pomników	11	Szt.
2015		Wycięto niewielką ilość nalotów i odrostów czeremchy w bezpośrednim sąsiedztwie pomników. Podczas prac gospodarczych poinformowano pracowników ZUL, aby nie uszkodzić pomników. Sprzątano śmieci wokół drzew pomnikowych	5 (Leśnictwo Dębowiec)	Szt.
2016		Zabieg PTW w rejonie drzew pomnikowych w Lctwie Dębowiec – w bezpośrednim sąsiedztwie ścieżki przyrodniczo - leśnej	5	Szt.
Strefa ochrony Bielika		(strefa nowa)	27,89	ha

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Gatunek/obiekt chroniony	Realizacja zadań wynikających z planów ochrony (PZO)	Podjęte działania ochronne minimalizujące (lista może być szersza)	Wielkość	Jednostka
2014		Strefa ochrony ostoi ustanowiona w oparciu o Decyzję RDOŚ w Gorzowie Wlkp. z dnia 30.06.2014 r. W strefie ochrony całorocznej odstąpiono od cięć rębnych w 1 d-stanie (Rb IIIA – 1,76 ha) oraz od cięć przedrębnych na 4 pozycjach (łącznie 6,41 ha) Oznakowano strefę ochrony tablicami „Ostoja zwierzyny – wstęp wzbroniony”	19,72	ha
2015		Zabiegi gospodarcze w strefie ochrony okresowej wykonano poza okresem ochronnym (VIII-X) na 2 pozycjach	7,80	ha
2016		Zabiegi pielęgnacyjne w strefie ochrony okresowej wykonano poza okresem ochronnym (VIII-X) na 4 pozycjach	10,53	ha
Strefa ochrony Bielika		(strefa dawna)	110,95	ha
2014		Decyzją administracyjną RDOŚ w Gorzowie Wlkp. uchylono status strefy ochrony ostoi w L-ctwie Kaniów wokół dawnego gniazda, po jego naturalnym rozpadzie (ostatnia z 5 stref., ustalonych w latach wcześniejszych, uchylonych w roku 2012 i wcześniej). Zdemontowano tablice informacyjno-ostrzegawcze „Ostoja zwierzyny – wstęp wzbroniony”	1	Szt.
Rośliny		Zasadniczo prace gospodarcze były wykonywane poza miejscem występowania stanowiska roślin (np. pozostawiano roślinę w kępie starodrzewia, omijano podczas zrywki). Stanowiska roślinne oznaczano w terenie i wskazywano pracownikom ZUL. Starano się wykonywać zabiegi poza okresem wegetacyjnym. Zrywkę prowadzono metodą nasiębierną. W okresie 2013-2016 czynności gospodarcze realizowano łącznie na 36 pozycjach z roślinami chronionymi i rzadkimi	Pierwotnie monitoring obejmował 36 gatunków. Usunięto z monitoringu 8 gat. a dopisano 7 gatunków. Aktualnie monitoruje się 35 gatunków na 65 stanowiskach	Ilość gatunków (szt.)
Zwierzęta		Monitoring prowadzony jest zasadniczo w stosunku do bielika, żurawia, jelonka rogacza, bobra oraz wilka	Na terenie nadleśnictwa występuje 111 chronionych gatunków zwierząt bezkręgowych i kręgowych	Ilość gatunków (szt.)
	Bielik	Wprowadzenie ochrony strefowej, odstąpienie od cięć rębnych i przedrębnych na łącznej powierzchni 8,17 ha (w strefie ochrony całorocznej)	1	Stanowisko
	Żuraw	Wszystkie stanowiska zlokalizowane są w ekosystemach referencyjnych – bez	10	Stanowisko

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Gatunek/obiekt chroniony	Realizacja zadań wynikających z planów ochrony (PZO)	Podjęte działania ochronne minimalizujące (lista może być szersza)	Wielkość	Jednostka
		jakichkolwiek zabiegów		
	Jelonek rogacz	Pozostawianie martwego drewna dębowego, bezkonfliktowa realizacja prac gospodarczych na 12 pozycjach	16	Stanowisko
	Bóbr europejski	Pozostawianie strefy ekotonowej przy akwenach i ciekach wodnych, bezkonfliktowa realizacja prac gospodarczych na 45 pozycjach – po zabiegach każdorazowo obserwowane bieżące ślady bytowania bobrów. Całkowita rezygnacja z zabiegów pielęgnacyjnych na 6 pozycjach (24,53 ha)	2013 r. – 37/137 2014 r. – 50/185 2015 r. – 86/318 2016 r. – 86/318 (bez zmian)	Ilość rodzin /ilość szt.
	Wilk	Osobniki wędrujące	6	Szt.
Ekosystemy reprezentatywne // referencyjne		2009 r. – zatwierdzenie wyjściowego rozmiaru ekosystemów reprezentatywnych;	1290,29	ha
		2015 r. – zatwierdzenie ekosystemów referencyjnych (kategorie zmodyfikowane)	1323,36	ha
2013-2016		Zabiegi gospodarcze, realizowane w bezpośrednim sąsiedztwie ekosystemów referencyjnych, wykonywano z należytą ostrożnością. Zabiegi na terenie ekosystemów referencyjnych wykonywano za stosowną zgodą (zatwierdzony wniosek, POR, decyzja administracyjna, akceptacja RDLP) – łącznie na 112 lokalizacjach, w tym 88 lokalizacji dotyczyło leśnych i nieleśnych siedlisk naturalnych, remiz oraz utrzymania łądowiska. Zabiegi nie miały negatywnego oddziaływania na środowisko (rozgródenie upraw, prace na remizach, zabiegi pielęgnacyjne, usuwanie drzew po wiatrolomach, prace porządkowe (ścięte drzewa z zasady pozostawiono w ekosystemie do naturalnego rozkładu)	Zabiegi wykonane w ekosystemach referencyjnych w oparciu o akceptację instytucji zewnętrznych - 8	Ilość przypadków
Obiekty kultury materialnej		Zabiegi wykonywano na 24 pozycjach, głównie poza miejscami z obiektami kultury materialnej. Informowano pracowników ZUL o obiektach chronionych. Zrywka nasiębierna. Zbieranie odpadów wokół obiektów. W 2015 r. odmówiono zgody na realizację prac porządkowych w zabytkowym parku w Gębicach (brak niezbędnej dokumentacji oraz akceptacji Wojew. Kons. Zabytków)	48 szt. (pierwotną ilość 18 szt. powiększono o 30 obiektów). W 2015 r. zabiegi w bezpośrednim sąsiedztwie wykonano przy 1 obiekcie, w 2016 – przy 2 obiektach	Ilość obiektów

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Gatunek/obiekt chroniony	Realizacja zadań wynikających z planów ochrony (PZO)	Podjęte działania ochronne minimalizujące (lista może być szersza)	Wielkość	Jednostka
Siedliska przyrodnicze		Wykonanie zabiegów gospodarczych na 359 pozycjach w obszarach Natura 2000 oraz na 89 pozycjach siedlisk naturalnych poza obszarami Natura 2000. Dostosowanie składu gatunkowego upraw oraz GTD do możliwości siedliska, w ramach siedlisk wymienionych w I Załączniku DS. Projektowanie składu zgodnego z naturalnym składem gatunkowym na danym siedlisku. Planowanie cięć i zabiegów pielęgnacyjnych z uwzględnieniem trwałości lasów (podział na ostępy, nawrót cięć), dostosowanie rębni (rodzaj, forma) do potrzeb konkretnego drzewostanu i siedliska. Postępowanie zgodne z zasadami ochrony poszczególnych siedlisk przyrodniczych. W przypadku siedlisk punktowych, prace wykonywano poza siedliskiem. Informowano pracowników ZUL o zasadach ochrony.	Zmieniono rodzaj rębni na 5 pozycjach (11,51 ha) W obszarach Natura 2000 promowano Db - w składzie gat. upraw pierwotny udział Bk zastępowano Db	
Bagna		Pozostawianie ekotonu o szer. min. 30 m złożonego z drzewostanów. Pozostawienie ekosystemu będącego fragmentem wydzielenia (bagna Nieliterowane) bez zabiegu gosp.	24 użytki ekologiczne (ER_1) oraz 58 pozycji ekosystemów wodnych i bagiennych (ER_7)	Ilość obiektów

Tabela nr 48. Wykonanie zaleceń ograniczających negatywny wpływ realizacji PUL na środowisko

Obszar negatywnego wpływu	Zalecenia ograniczające negatywny wpływ	Wykonanie zaleceń
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	Ochrona przed zniszczeniem znanych stanowisk, pozostawianie stref ochronnych nieużytkowanych rębnie wokół stanowisk pewnych gatunków, wykonywanie zabiegów w okresie zimowym (w przypadku gatunków, które tego wymagają).	Zabezpieczano przed zniszczeniem stanowiska chronionych gatunków roślin, pozostawiano strefy ochronne nieużytkowane w sposób rębny, w rejonie stanowisk niektórych gatunków starano się wykonywać zabiegi w okresie zimowym (w przypadku gatunków które tego wymagały). Pierwotnie monitoring obejmował 36 gatunków. Usunięto z monitoringu 8 gat. a dopisano 7 gatunków. Aktualnie monitoruje się 35 gatunków na 65 stanowiskach
Stanowiska chronionych gatunków roślin nieleśnych	Zapisy o czynnej ochronie, na przykład – o koszeniu łąk.	Usuwanie naloty drzew i krzewów zgodnie z zasadami ochrony – zabiegi na 30 lokalizacjach
Stanowiska lęgowe ptaków drapieżnych objętych ochroną strefową (bielik)	Terminowe wykonywanie zabiegów w strefach ochrony okresowej.	Terminowo wykonywano zabiegi w strefach ochrony okresowej (od sierpnia do października). Zabiegi gospodarcze wykonano w sumie w okolicach 1 stanowiska, na którym znajduje się gniazdo bielika. Odstąpiono od cięć rębnych i przedrębnych na łącznej powierzchni 8,17 ha w strefie ochrony całorocznej.

*Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2007 - 31.12.2016
w Nadleśnictwie Gubin*

Obszar negatywnego wpływu	Zalecenia ograniczające negatywny wpływ	Wykonanie zaleceń
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Zapis o pozostawianiu pojedynczych starszych drzew, fragmentów starodrzewu, fragmentów lasu nieobjętych gospodarowaniem.	Pozostawiano pojedyncze starsze drzewa, fragmenty starodrzewu o łącznej pow. 8,12 ha (ER_5_KEP) oraz fragmenty lasu nieobjęte gospodarowaniem na pow. 537,33 ha (ER_6 INN)
Pozostałe gatunki ptaków leśnych	Pozostawianie odpowiedniej ilości starych drzew, w tym gatunków o miękkim drewnie, osobników dziuplastych, wywieszanie budek lęgowych.	Pozostawiano odpowiednią ilość starych drzew, w tym gatunków o miękkim drewnie, osobników dziuplastych, wywieszano budki lęgowe (około 200 szt./rok)
Różnorodność biologiczna	Pozostawianie drzew nietypowych (kształt, cechy wzrostowe), popieranie odnowienia naturalnego. Ochrona przed zniszczeniem znanych stanowisk roślin chronionych, ochrona siedlisk tych roślin. Czynna ochrona niektórych siedlisk, zakaz odwadniania torfowisk, wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem, nie zalesianie nieleśnych siedlisk.	Pozostawiano drzewa nietypowe (o ciekawym kształcie, cechach wzrostowych), popierano odnowienia naturalne (łączna pow. w 10-leciu – 100,77 ha, w tym 84,12 ha na zrębach zupełnych). Ochraniano przed zniszczeniem znane stanowiska roślin chronionych, ochraniano siedliska tych roślin. Stosowano ochronę niektórych siedlisk, nie odwadniano torfowisk, wprowadzano gatunki zgodne z siedliskiem, nie zalesiano nieleśnych siedlisk.
Powierzchnia ziemi	Pozyskiwanie drewna w okresie zimowym (jeżeli nie jest to sprzeczne z warunkami ekonomicznymi), wykorzystywanie szlaków zrywkowych.	Zrywka drewna prowadzona wyłącznie po szlakach zrywkowych, głównie zrywka nasiębierna, na uboższych siedliskach (na wybranych powierzchniach) stosowano aktywny pług rotacyjny do przygotowania gleby
Krajobraz	Pozostawianie nieużytkowanego rębnie pasa drzewostanu na granicy lasu z terenem otwartym, kształtowanie strefy ekotonowej i granicy polno-leśnej.	Pozostawiano nieużytkowany rębnie pas drzewostanu na granicy lasu z terenem otwartym, kształtowano strefy ekotonowe i granicę polno-leśną.
Zasoby naturalne	Określenie etatu użytkowania w sposób, który zapewni nie przekroczenie użytkowania przyrostu bieżącego w obrębie Nadleśnictwa.	Określono etat użytkowania w sposób, który zapewnił nie przekroczenie użytkowania przyrostu bieżącego w obrębie Nadleśnictwa. W wyniku realizacji PUL przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 45 m ³ , co stanowi wzrost o ponad 23% w stosunku do poprzedniej rewizji urzędania lasu. Etat zrealizowano w 99,97%
Siedliska przyrodnicze	Dostosowanie składu gatunkowego upraw oraz GTD do możliwości siedliska, w ramach siedlisk wymienionych z I Załączniku DS. projektowanie składu zgodnego z naturalnym składem gatunkowym na danym siedlisku. Planowanie cięć i zabiegów pielęgnacyjnych z uwzględnieniem trwałości lasów (podział na ostępy, nawrót cięć), dostosowanie rębni (rodzaj, forma) do potrzeb konkretnego drzewostanu i siedliska.	Dostosowano skład gatunkowy upraw oraz GTD do możliwości siedliska, w ramach siedlisk wymienionych z I Załączniku DS. Projektowano skład zgodny z naturalnym składem gatunkowym na danym siedlisku. Planowano cięcia i zabiegi pielęgnacyjne z uwzględnieniem trwałości lasów (podział na ostępy, nawrót cięć), dostosowano rębnie (rodzaj, forma) do potrzeb konkretnego drzewostanu i siedliska. Nie przekraczano maksymalnych powierzchni zrębów określonych w PUL

9. Edukacja

Pracownicy Nadleśnictwa Gubin dużą uwagę przywiązują do edukacji leśnej społeczeństwa. Leśnicy są regularnymi gośćmi w szkołach i przedszkolach jak również w kręgach osób dorosłych (ze szczególnym uwzględnieniem lokalnego Oddziału Uniwersytetu Trzeciego Wieku), prowadząc różnego rodzaju spotkania, konkursy i wykłady. W ramach edukacji ekologicznej, prowadzonej przez Nadleśnictwo Gubin, realizowano następujące cele:

- kształtowanie postaw i świadomości ekologicznej społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień, dotyczących szeroko pojętej gospodarki leśnej oraz ochrony przyrody;
- poznawanie poszczególnych funkcji lasu,
- uczenie zasad właściwego zachowania się w lesie,
- uświadamianie zagrożeń dla lasu oraz dla ludzi, z jednoczesnym poznawaniem metod przeciwdziałania tym zagrożeniom,
- kształtowanie pozytywnego wizerunku leśnika i leśnictwa,
- promowanie wiedzy leśnej, kultury i historii, związanej z leśnictwem,
- upowszechnianie wiedzy o działaniach Lasów Państwowych w zakresie ochrony przyrody i środowiska,
- podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie korzystania z różnorodnych bogactw lasu,
- upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o prowadzonej przez Lasy Państwowe trwale zrównoważonej gospodarce leśnej.

Wymienione cele były realizowane w trakcie zajęć prowadzonych głównie przez pracowników Służby Leśnej. Należy podkreślić, że zajęcia terenowe na ścieżce przyrodniczo-leśnej i w izbie leśnej są podstawową i wręcz niezastąpioną formą zaszczepiania umiłowania przyrody.

Edukacji leśnej w Nadleśnictwie Gubin sprzyja m.in. infrastruktura edukacyjna i turystyczna oraz łatwa dostępność kompleksów leśnych. Elementem szczególnym tej infrastruktury jest Budynek Edukacji Leśnej „Sosna Gubińska” w Dzikowie, oddany do użytku w roku 2013. Obiekt powstał w oparciu o środki finansowe Europejskiego Funduszu Rybackiego, w ramach środka 4.1, objętego osią priorytetową 4 – „Zrównoważony rozwój obszarów zależnych od rybactwa”. Usytuowana w przedmiotowym budynku izba leśna

wyposażona jest w nowoczesny technologicznie sprzęt multimedialny, jak również – stałą ekspozycję przedmiotów historycznych oraz eksponatów przyrodniczych, związanych z lasem i z pracą leśnika. Wyposażenie to jest intensywnie wykorzystywane podczas wszelkich zajęć edukacyjnych. Integralną częścią budynku edukacyjnego jest plac przed budynkiem, bogato wyposażony w liczne tablice o charakterze interaktywnym, jak również eksponaty (budki lęgowe dla ptaków, schronyienne dla nietoperzy, wielkogabarytowe modele owoców leśnych itp.). Pobliska ścieżka przyrodniczo – leśna, funkcjonująca od 1997 r., wyposażona jest w różnorodne tablice edukacyjne oraz obiekty i eksponaty (dostrzegalnia przeciwpożarowa, paśniki, lizawki, plantacja choinkowa, ogrodzenia upraw leśnych, wiata, ławeczki itp.). Budynek edukacyjny wraz z placem i ścieżką przyrodniczo – leśną, stanowią zasadniczy kompleks edukacyjny nadleśnictwa. Bezpośrednio przy siedzibie Nadleśnictwa Gubin usytuowane jest mini-arboretum z ciekawą kolekcją sosen oraz innymi gatunkami iglastymi i liściastymi. Umieszczony jest tam również okolicznościowy głaz, upamiętniający 80-lecie Lasów Państwowych. Podobny, historyczny charakter posiada kamień, usytuowany przy parkingu nadleśnictwa, z tablicą upamiętniającą 50-lecie Nadleśnictwa Gubin. Z kolei zdarzenie współczesne upamiętnia potężny głaz, ulokowany we północno-wschodniej części leśnictwa Dębowiec, upamiętniający katastrofalny huragan z dnia 8 lipca 2004 r.

10. Turystyka

Lasy Nadleśnictwa położone są głównie na terenie równinnym, tym niemniej miejscami krajobraz jest bardzo urozmaicony, reprezentując interesującą, polodowcową rzeźbę terenu. Walorami przyrodniczymi są bez wątpienia ponad 200-letnie drzewostany zachowawcze sosny gubińskiej, rezerwaty „Dębowiec” i „Uroczysko Węglińskie”, jak również pierwszy polski rezerwat na gruntach prywatnych (przylegający do gruntów LP) – „Gubińskie Mokradła”. Na terenie nadleśnictwa znajduje się tylko 5 jezior, z pośród których największymi są jez. Borek (63,70 ha) i jezioro Suchodół (33,95 ha). Turystycznie zagospodarowane jest głównie jez. Borek, przy którym usytuowane są 4 ośrodki wypoczynkowe. W obszarze nadleśnictwa wyznaczony jest tylko jeden szlak turystyczny. Przebiega on po terenie obrębu leśnego Jasienica – od Gubina do Brodów. Oznaczone ścieżki rowerowe przebiegają wyłącznie drogami publicznymi, przy czym szlak o charakterze ścieżki wydzielonej z pasa drogowego, przebiega wyłącznie na trasie Gubin – Kosarzyn, (jego początkowy odcinek biegnie od Wyspy Teatralnej, wzdłuż Nysy Łużyckiej – w granicach administracyjnych miasta Gubin). Ruch rowerowy wewnątrz kompleksów leśnych odbywa się głównie na zasadzie ustawowej dostępności lasów, co łączone jest zwykle z powszechnym korzystaniem z zasobności runa leśnego. W gubińskich lasach występują bowiem obficie borówki – czernica i brusznica – oraz cała gama jadalnych grzybów. W charakterze turystyczno-rowerowym wykorzystywana jest także ścieżka przyrodniczo – leśna „Dzikowo”, którą nie mniej często wykorzystują też zwolennicy „nordic walking”. Regularna, oznakowana trasa na potrzeby tej ostatniej formy rekreacji przebiega naokoło jeziora Borek. Od strony zachodniej i południowej poprowadzona jest ona w niewielkim oddaleniu od linii brzegowej, eksponując walory krajobrazowe okolicznego terenu.

Wewnątrz kompleksów leśnych usytuowane są 2 miejsca postoju, zlokalizowane przy drogach leśnych, udostępnionych do ruchu publicznego na mocy porozumienia z wójtami gmin Gubin i Brody. Wyposażone są one w standardowe urządzenia turystycznie – wiaty, ławki i stoły. Podobne elementy infrastruktury turystycznej usytuowane są również przy ścieżce przyrodniczo-leśnej „Dzikowo”.

W lasach Nadleśnictwa Gubin nierzadko spotkać można zabytki kultury materialnej. W wielu miejscach – także przy drogach publicznych – występują granitowe, przedwojenne drogowskazy oraz dawne, kamienne słupki oddziałowe. Na terenie obrębu Gubin – głównie na

granicy z Nadleśnictwem Brzózka – widoczna jest dawna, ponemiecka granica administracyjna, mająca postać wielokilometrowego rowu z usypanymi charakterystycznymi kopcami, zwieńczonymi skałką. W kilku miejscach na terenie wszystkich 3 obrębów leśnych, występują okolicznościowe kamienie, upamiętniające rozmaite wydarzenia historyczne. W śródleśnych okolicach lokalnych wiosek usytuowane są przedwojenne cmentarze ewangelicko-augsburskie (najstarszy nagrobek z 1846 r. – niedaleko wsi Polanowice). W leśnictwie Suchodół zarejestrowane jest ponadto grodzisko z okresu kultury łużyckiej (z lat 700-500 p.n.e), natomiast w pobliżu miejscowości Luboszyce zidentyfikowany jest wczesnokulturowy kamienny krąg kultowy, datowany na lata 150-250 n.e. Na szczególną uwagę zasługują też dwa zabytkowe parki, położone w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości Gębice i Jasienica. Oba obiekty objęte są ewidencją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

11. Zakończenie

W imieniu całej załogi Nadleśnictwa Gubin składam serdeczne podziękowania zespołowi „KRAMEKO” Sp. z o.o. w Krakowie, wykonującemu prace urządzeniowe na potrzeby naszego Nadleśnictwa.

K O R E F E R A T

**WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZANIA LASU
FIRMY KRAMKO KRAKÓW**

***Dotyczy analizy wyników gospodarki leśnej w okresie obowiązywania
dotychczasowego Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Gubin
realizowanego w latach 2007 – 2016 oraz zalecanych korekt
dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu***

- W niniejszym Koreferacie analizę wykonano przede wszystkim w oparciu o:
- Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin stanowiący Analizę Gospodarki Leśnej ubiegłego okresu gospodarczego przypadającego na lata 2007 - 2016,
 - wytyczne obecnej Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 roku,
 - dane zebrane w czasie dotychczasowych prac urzędzeniowych, bądź uzyskane głównie od Nadleśnictwa, Regionalnej Dyrekcji LP w Zielonej Górze, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z Gorzowa Wielkopolskiego oraz organów administracji lokalnej.

1. Porównanie informacji (danych) zawartych w Referacie Nadleśniczego z wynikami prac urzędzeniowych

a. Stan posiadania

Podana w Referacie (Analizie) Nadleśniczego na wstępie powierzchnia łączna gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin wynosząca 21 502,5473 ha dotyczy stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku, uwzględnia ona dodatkowo powierzchnię nielicznych współwłasności. Powierzchnia bez współwłasności jest o 1,0455 ha mniejsza. Powierzchnia ta jest w pełni zgodna z ogólną oraz ostatecznie przyjętą do opracowania nowego Planu Urządzania Lasu (PUL) na lata 2017 - 2026. Powierzchnię takiej samej wartości Wykonawca projektu PUL uzyskał z danych udostępnionych przez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

W Analizie podano wyjaśnienie zmian, które zaszły w stanie posiadania gruntów w okresie od 2007 do 2016 roku. Ogólna powierzchnia zarządzana przez Nadleśnictwo Gubin (bez współwłasności) wzrosła o 30,5155 ha, z 21 470,9863 ha w 2007 roku do 21 501,5018 ha obecnie. Najistotniejsze zmiany „in plus” dotyczyły przyjęcia nieruchomości od Agencji Mienia Wojskowego i od Wojewody Lubuskiego (łącznie 38 ha). Zmiany „in minus” dotyczyły głównie przekazania kilku fragmentów powierzchni zarządzanych przez N-ctwo, natomiast największa dotyczyła sprzedaży nieruchomości w trybie art. 38 i 40a Ustawy o lasach (nieco ponad 3,12 ha).

W uzupełnieniu tego zagadnienia warto zwrócić uwagę na to, że dalsze działania w zakresie szeroko pojętego porządkowania oraz prowadzenia „stanu posiadania” będą wymagały jeszcze bardziej skrupulatnych i wnikliwych obserwacji, a przede wszystkim właściwych końcowych decyzji.

b. Ocena użytkowania głównego

Użytkowanie rębne

W użytkowaniu rębnym wykonanie etatu powierzchniowego i miąższościowego Nadleśnictwo Gubin zrealizowało odpowiednio: w blisko 80% oraz w blisko 78%. W ramach Obrębów leśnych założenia PUL

z okresu lat 2007 - 2016 na najniższym poziomie zrealizowano w Obrębie Gubin (po blisko 72% zarówno dla etatu powierzchniowego jak i miąższościowego). Najlepiej realizacja zaplanowanego etatu wypadła dla Obrębu Chlebowo (odpowiednio: 84% i 85%).

W realizacji etatu cięć rębnych warto zauważyć, że dużym nasileniem tych cięć charakteryzowały się pierwsze lata omawianego okresu od 2007 do 2010 (średnio po 227,3 ha i 36,3 tys m³). Natomiast 2012 rok oraz ostatnie dwa lata realizacji PUL były latami odstąpienia od intensywnych cięć rębnych (odpowiednio: 2012 r – 101,2 ha i 17,3 tys m³; 2015 r. - 100 ha i 18,9 tys m³; 2016 r. 117,4 ha i 23,2 tys m³).

W realizacji rozmiaru etatu miąższościowego w cięciach rębnych użytki przygodne w skali całego N-ctwa Gubin stanowiły jedynie 1,8%.

W podsumowaniu należy stwierdzić, że mimo nie pełnej realizacji założonego etatu cięcia rębne zrealizowane w Nadleśnictwie Gubin wykonano prawidłowo. Pozyskiwany surowiec drzewny właściwie zagospodarowywano oraz na bieżąco uwzględniano potrzeby hodowlane związane z właściwym odnowieniem powierzchni. Świadczy o tym obecnie między innymi:

- brak powierzchni gruntów leśnych otwartych niezalesionych do odnowienia stanowiących halizny i płazowiny, które wynikały by z cięć rębnych lub kłesk żywiołowych, za którymi nie nadążono z właściwym odnowieniem powierzchni (podane w opisach taksacyjnych halizny wynikają z zupełnie innych przyczyn),
- zachowanie ładu przestrzennego przy realizacji cięć rębnych,
- nie naruszenie szerokości i powierzchni pasów zrębowych w rębniach zupełnych lub powierzchni stref w rębniach złożonych,
- wyraźny bo ponad 56% wzrost powierzchni d-stanów będących w KO, obecnie jest to prawie 538 ha, poprzednio było to 344 ha,
- nieznaczna powierzchnia KDO (30,1 ha, poprzednio 14,5 ha), mimo zdecydowanie większego użytkowania lasów rębniami złożonymi, a co najważniejsze brak choć jednej powierzchni KDO wynikającej z nadmiernych cięć w stosunku do tempa odnowienia,
- jeszcze lepsza jak w 2007 roku ocena upraw założonych na powierzchni otwartej,
- korzystny ponad 7-krotny (obecnie 253,5 ha, poprzednio 35 ha) wzrost powierzchni młodników i upraw powstałych po rębniach złożonych.

Zwłaszcza dwa ostatnie przedstawione powyżej zagadnienia będą szerzej omówione w dalszej części niniejszego Koreferatu.

Użytkowanie przedrębne

W czasie omawianego 10-lecia etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych „z masą” został zrealizowany w blisko 100%. Istotnym etapem dla realizacji tego zadania był przedział lat 2009 - 2011, kiedy ten zabieg wykonano na powierzchni stanowiącej ok. 52% powierzchni zaplanowanej w 2007 roku. Jedynie dwa pierwsze lata charakteryzowały się znikomą realizacją tego zabiegu.

Etat powierzchniowy w trzebieżach został zrealizowany w 98,5%. Trzebieże wykonywano w całym 10-leciu równomiernie, z największym nasileniem w ostatnich dwu latach omawianego okresu.

Łączny etat powierzchniowy cięć przedrębnych zrealizowano na powierzchni mniejszej o niemal 215 ha od zaplanowanej w 2007 roku. W Analizie Nadleśniczy rzeczowo i czytelnie tłumaczy przyczyny nie pełnej

realizacji tego etatu.

W rozmiarze miąższościowym łączny etat cięć przedrębnych został wykonany w nieco ponad 122%. Przekroczenie tego etatu stanowi 79,2 tys m³. Informacja ta ma znaczenie przy ustaleniu na NTG etatu tego użytkownika na okres lat 2017 – 2026.

Cięcia przygodne stanowią w realizacji etatu użytków przedrębnych nieco ponad 4% (i dotyczą pozyskania prawie 17,7 tys m³). Przy czym w ich realizacji istotną rolę odgrywa jedynie 2007 rok, gdzie w ramach użytkownika przedrębne cięcia przygodne stanowią blisko 22% pozyskania.

Oceniając aktualny stan drzewostanów przedrębnych należy stwierdzić, że stan ich jest przeważnie dobry, a miejscami bardzo dobry. Warto też zaznaczyć, że w czasie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie pewnych partii drzewostanów o dużym zwarcie (zwarcie pełne), zwłaszcza w młodszych klasach wieku. Choć zdecydowanie brak dużych oraz wyraźnych powierzchni z drzewostanami o nadmiernym przegęszczeniu. Warto też zauważyć, że mimo wyraźnego przekroczenia etatu w rozmiarze miąższościowym w Obrębach leśnych Chlebowo (tu bardzo wyraźnie, blisko 55%) i Gubin (41,5%), nie stwierdzono w czasie prac taksacyjnych d-stanów nadmiernie „przetrzebionych”. Uwaga ta odnosi się do d-stanów z terenu całego Nadleśnictwa Gubin.

Obręb leśny ----- Nadleśnictwo	Powierzchnia cięć przedrębnych (ha)	Miąższościowy etat cięć przedrębnych w wartościach netto (m³)	Intensywność cięć (m³/ha)
	planowana ----- zrealizowana	planowany ----- zrealizowany	planowana ----- zrealizowana
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Chlebowo	4 327	77 870	18,0
	4 197	120 477	28,7
Gubin	4 716	113 190	24,0
	4 752	159 043	33,5
Jasienica	5 545	166 340	30,0
	5 424	157 104	29,0
Gubin	14 588	357 400	24,5
	14 373	436 624	30,4

Będąc mądrzejszym o kolejne 10-letnie doświadczenia, z perspektywy mijającego czasu można ocenić, że etat użytkownika przedrębne był dla Nadleśnictwa Gubin ustalony na ówczesnym II KTG na niestety zbyt „ostrożnym” poziomie, co znalazło swoje odzwierciedlenie w przekroczeniu przyjętego etatu miąższościowego w tych cięciach o ponad 22% (22,2%), w skali całego N-ctwa Gubin. Przy jednoczesnej niepełnej realizacji założonego etatu powierzchniowego (w 98,5%).

Użytkowanie główne

W ramach użytkowania głównego pozyskano łącznie blisko 100% zaplanowanej miąższości, która stanowiła przedstawiony w poniższej tabeli udział procentowy w przyroście całkowitym rzeczywistym (użytecznym, zwanym też lokalnym) osiągniętym w minionym okresie gospodarczym w połączeniu ze zmianami w zapasie na powierzchni stanowiącej grunty leśne (zalesione i niezalesione). Dane dotyczą wartości brutto i podane są w zaokrągleniu do 100 m³.

<i>Obręb leśny</i> ----- Nadleśnictwo	Przyrost całkowity osiągnięty w 10-leciu (m³)	Zrealizowany etat użytkowania rębnego (m³)	% przyrostu	Zrealizowany etat użytkowania przedrębego (m³)	% przyrostu	Zrealizowany etat użytków głównych (m³)	% przyrostu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
<i>Chlebowo</i>	<i>469 200</i>	<i>93 800</i>	<i>20,0</i>	<i>150 600</i>	<i>32,1</i>	<i>244 400</i>	<i>52,1</i>
<i>Gubin</i>	<i>617 400</i>	<i>106 500</i>	<i>17,2</i>	<i>198 800</i>	<i>32,2</i>	<i>305 300</i>	<i>49,4</i>
<i>Jasienica</i>	<i>766 700</i>	<i>149 700</i>	<i>19,5</i>	<i>196 400</i>	<i>25,6</i>	<i>346 100</i>	<i>45,1</i>
<i>Gubin</i>	<i>1 853 300</i>	<i>350 000</i>	<i>18,9</i>	<i>545 800</i>	<i>29,4</i>	<i>895 800</i>	<i>48,3</i>

Analizując dane z powyższej tabeli warto pamiętać, że w 2007 roku orientacyjny spodziewany przyrost tzw. tablicowy (tabelaryczny) dla całości d-stanów Nadleśnictwa Gubin określono na poziomie wynoszącym - 1 188 250 m³ brutto. Zakładając wówczas równocześnie, że łączny zrealizowany etat użytków głównych pochłonie około 76% spodziewanego tablicowego przyrostu. W rezultacie okazało się, że było to tylko nieco ponad 48%. Z danych tych wynika jednoznacznie, że d-stany tego Nadleśnictwa przyrastają bardzo intensywnie, zwłaszcza w licznych obecnie średnich klasach wieku. Przyrost lokalny (użyteczny) z okresu lat 2007- 2016 był o ok. 655 tys. m³ wyższy jak zakładany spodziewany przyrost tablicowy. W dalszej perspektywie czasowej warto byłoby podjąć działania polegające na opracowaniu dla d-stanów N-ctwa Gubin (oraz być może dla lasów kilku sąsiednich Nadleśnictw) np. - „Regionalnych tablic zasobności oraz przyrostów drzewostanów”.

Z zestawienia powyższego widać też, że etat użytkowania głównego był realizowany głównie w oparciu o cięcia przedrębne. Zagadnienie to będzie bardziej szczegółowo omówione w Rozdziale nr 5 niniejszego Koreferatu.

Z perspektywy zakończonego okresu gospodarczego na podstawie powyższych danych można stwierdzić, że rozmiar użytkowania głównego był rozplanowany poprzednio na średnim poziomie w odniesieniu do Nadleśnictwa o sporym potencjale produktywności drzewostanów. Etat ten o ok. 125 tys m³

netto wyższy (w użytkowaniu rębnym ok. 55 tys m³ oraz w przedrębnym ok. 70 tys m³) byłyby jednocześnie maksymalnym rozmiarem jaki wówczas przy jego określaniu przewidywały obowiązujące procedury. Jednocześnie tak przyjęte rozmiary powiększyłyby różnicę na korzyść realizowania etatu po przez użytkowanie przedębne.

Uzupełnieniem powyższej oceny są również fragmenty zagadnień poruszonych w Rozdziale nr 2 i (we wspomnianym wcześniej) Rozdziale nr 5 niniejszego Koreferatu.

c. Ocena zagospodarowania (hodowli) lasu

Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych oraz ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Odnowienia na tzw. powierzchni otwartej wykonano w Nadleśnictwie Gubin jedynie w nieco ponad 77%, wynika to głównie z niepełnej realizacji planu cięć oraz możliwości dłuższego obecnie „przelegiwania” powierzchni po zrębach. Najniższy stopień realizacji tego zabiegu dotyczy Obrębu Gubin (67%) i jest to pochodna najniżej zrealizowanego tam etatu cięć rębnych (jedynie niepełne 72%). Na marginesie warto zaznaczyć, że obecna taksacja wykazała powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych do odnowienia blisko 2-krotnie niższą jak w 2007 roku.

W załącznikach do niniejszego Koreferatu zamieszczono „instrukcyjne” **Tabele nr XI** dotyczące podsumowania wyników prac taksacyjnych związanych z opisaniem upraw do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Uzupełniając dane z Referatu warto podać, że obecnie średni stopień zadrzewienia w uprawach na powierzchniach otwartych w całym N-ctwie Gubin jest najwyższy z możliwych (licząc współczynnikiem przyjętym dla środka przedziałów) i wynosi - 0,95. Wg danych z wcześniejszego okresu gospodarczego średnie zadrzewienie upraw do 10 lat było również bardzo wysokie oraz wynosiło niecałe 0,94. Choć wyraźnie trzeba stwierdzić, że wówczas opisem objęto zdecydowanie większą powierzchnię wynoszącą 1550 ha (obecnie 995,5 ha).

Uprawy na powierzchniach otwartych założono prawidłowo, o czym świadczy zdecydowana przewaga upraw o składzie gatunkowym zgodnym ze składem pożądanym oraz brak upraw przepadłych lub niezgodnych ze składem pożądanym. Upraw o składzie zgodnym z pożądanym jest obecnie blisko 96%. Poprzednio było ich niecałe 93,3%.

Bardzo wysoka ocena upraw na powierzchniach otwartych dotyczy wszystkich trzech Obrębów leśnych Nadleśnictwa Gubin.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów oraz ocena odnowień podokapowych, w tym zwłaszcza upraw i młodników po rębniach złożonych

Przy analizie danych z „instrukcyjnej” Tabeli X widać, że w ocenie podanej tam przez Nadleśnictwo odnowienia pod osłoną d-stanu przy rębniach złożonych zrealizowano na poziomie 76,4% (rozmiaru zaplanowanego). Niepełna realizacja zaplanowanego zabiegu wynika głównie z nie zrealizowania wszystkich zaplanowanych cięć rębnych w ramach rębni złożonych.

Biorąc pod uwagę wyniki prac taksacyjnych, w tym między innymi istotną powierzchnię „nowych” KO i młodników po rębniach złożonych można bez obaw stwierdzić, że mimo niepełnej realizacji zadań, te które

zrealizowano w omawianym okresie wykonywano na wysokim poziomie.

W załącznikach do niniejszego Koreferatu zamieszczono „instrukcyjne” **Tabele nr XII** dotyczące podsumowania wyników prac taksacyjnych związanych z opisaniem odnowień podokapowych w KO i KDO oraz młodników i upraw powstałych po rębniach złożonych.

W ocenie danych dotyczących odnowień podokapowych w Klasach Odnowienia stopień pokrycia młodym pokoleniem nie jest wysoki i wynosi około 40%. Procent ten wynika jednak ze sposobu realizacji cięć i odnowień zwłaszcza w ramach licznych Rb III. Wśród 4 gatunków odnotowanych jako panujące w młodym pokoleniu zdecydowanie przeważają dęby (łącznie na 81% pow.). Istotną powierzchnię zajmuje też Bk (18% pow.). Są to cenne gatunki lasotwórcze na tym terenie, a ich dominacja wśród gatunków panujących, jak też wśród współpanujących w młodym pokoleniu w KO jest bezwzględna.

Klasy do odnowienia (KDO) w tym Nadleśnictwie występują obecnie na niewielkiej powierzchni, wynoszącej nieco ponad 30 ha. Na części z nich występuje już młode pokolenie dobrej jakości (9 ha). Warto tu też pamiętać, że jak wynika z prac taksacyjnych, Nadleśnictwo Gubin sprawnie radzi sobie z przekształceniem tych powierzchni we właściwe KO.

Młodniki i uprawy po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 253,5 ha. Obok istotnej ich obecnie powierzchni (poprzednio 35 ha) na uwagę zasługuje tu przeciętna jakość hodowlana określona najwyższą notą – 11, oraz czynnik pokrycia (zadrzewienia) wynoszący blisko 89%. Obniża go, w tej statystyce, udział upraw po rębni III (Rb III a). W składzie gatunkowym wśród 4 gatunków panujących najliczniejsza jest sosna (panuje na prawie 76% powierzchni), następnie są dęby (łącznie 19%) i buk (nieco ponad 5%).

Wysoka ocena upraw i młodników powstałych po rębniach złożonych jak też stanu młodego pokolenia w KO dotyczy każdego z Obrębów leśnych Nadleśnictwa Gubin.

Podsadzenia zrealizowano na większej o 33,7 ha od zaplanowanej powierzchni (120,5%). W każdym z Obrębów zabieg ten wykonano na powierzchni większej od zaplanowanej. Warto w przyszłości obserwować wprowadzone w wyniku tych działań młode pokolenie. Może ono miejscami stworzyć cenne fragmenty przyszłych d-stanów, które w ramach zaplanowanych w kolejnych 10-leciach (coraz liczniejszych) rębni złożonych będą wymagały tylko właściwego ich odsłonięcia.

Dolesienia luk i przerzedzeń dotyczyły znikomej zaplanowanej powierzchni oraz zostały z nadatkiem zrealizowane, w zależności od stwierdzanych na gruncie aktualnych potrzeb. Warto tu zauważyć, że rozmiar powierzchni zaplanowanej do tego zabiegu został już zrealizowany w 2009 roku.

Ogólnie działania Nadleśnictwa Gubin w zakresie szeroko pojętych odnowień podokapowych należy ocenić dobrze, zwłaszcza w kontekście: istotnego wzrostu powierzchni KO, wyraźnego wzrostu powierzchni młodników powstałych po rębniach złożonych o bardzo dobrej jakości oraz braku KDO powstałych w wyniku zaniedbań hodowlanych.

Poprawki i uzupełnienia

Odnosnie realizacji zadań z zakresu poprawek i uzupełnień warto zwrócić uwagę, że zabiegi te zrealizowano poniżej zaplanowanego rozmiaru. Ich bardziej intensywna realizacja przypada na okres lat 2008

- 2012. Jednocześnie prawidłowa realizacja wskazań związanych z odnowieniem powierzchni leśnych niezalesionych przez Nadleśnictwo Gubin ma na pewno bardzo istotny wpływ na ostateczną końcową powierzchnię objętą tym zabiegiem, wyraźnie mniejszą od planowanej (nieco ponad 60%), a za razem na wysoką ocenę zastanych zarówno upraw jak też młodników.

Wprowadzanie podszytów

Zadania z tego zakresu dotyczyły nieznacznej powierzchni oraz zostały zrealizowane na powierzchni o 2 ha większej od planowanej.

Pielęgnacje i melioracje

Rozmiar wykonanych pielęgnacji gleby stanowi 67,7% powierzchni zaplanowanej. Pielęgnacja gleby była realizowana z różnym nasileniem, wyjątkowo duży zakres prac dotyczących tej czynności przypada na 2007 roku (531 ha), zdecydowanie mniejsza powierzchnia dotyczy lat 2015 i 2016 (odpowiednio 68 ha i 57 ha).

Pielęgnacja najmłodszych partii d-stanów w Nadleśnictwie Gubin objęła pielęgnacje upraw oraz młodników (CW oraz CP). Zabieg CW zrealizowano na 68,3% powierzchni zaplanowanej, a CP na 97,1%. Stopień realizacji tych zabiegów jest rzeczowo wyjaśniony w Analizie. W uzupełnieniu wypada stwierdzić, że w trakcie prac taksacyjnych praktycznie nie natrafiano na partie najmłodszych d-stanów, gdzie zabiegi te można by uznać za wadliwie wykonane lub stwierdzono wyraźne opóźnienie w ich realizacji.

Melioracje agrotechniczne zrealizowano w 64,5%. Przede wszystkim na podany rozmiar ma wpływ niepełna realizacja zaplanowanych cięć rębnych, a także pewien udział d-stanów występujących na najślabszych siedliskach gdzie przy przystąpieniu do odnawiania powierzchni leśnej z zabiegu tego zrezygnowano.

2. Analiza stanu i zmian zasobów drzewnych

Całkowity wzrost zapasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie wynosi blisko 959,6 tys m³. Wzrost zapasu w d-stanach nastąpił o ok. 24,3%. W pewnym istotnym stopniu wynika to ze wzrostu powierzchni leśnej zalesionej o blisko 315,5 ha, ale przede wszystkim z rzeczywistego przyrostu miąższości jaki odłożył się zwłaszcza w d-stanach średnich klas wieku. Przyrost rzeczywisty (użyteczny) w okresie omawianego 10-cio lecia wyniósł, po uwzględnieniu pozyskania, ponad 1,85 mln m³, przy zakładanym (spodziewanym) przyroście tablicowym (tabelarycznym) oszacowanym w 2007 roku na niecałe 1,19 mln m³. Wraz ze wzrostem średniego wieku d-stanów przyrost ten będzie słabł, i z dużym prawdopodobieństwem w okresie lat 2017 - 2026 nie będzie już tak intensywny.

Najistotniejszą powierzchnię zajmują obecnie drzewostany występujące od IIb do IVa podklasy wieku. Grupa ta gromadzi obecnie ponad 51% powierzchni oraz blisko 58,5% zapasu d-stanów całego Nadleśnictwa Gubin. Dodatkowo IIIb podklasa wieku jest zdecydowanie najliczniejsza powierzchniowo, jej powierzchnia wynosi 4201 ha (co stanowi aż 20,8% pow. leśnej zalesionej), a zapas to ponad 1,224 mln m³

(niemal 25% zapasu d-stanów całego N-ctwa). Drugą istotną grupę w Nadleśnictwie stanowią jednocześnie d-stany starsze, poczynając od Va podkl. wieku i wzwyższ. Zajmują one powierzchnię prawie 3633 ha, a łącznie z KO i KDO powierzchnia ta wzrasta do 4201 ha (20,8% pow. leś. zal.). Liczna oraz zasobna jest tu zwłaszcza partia d-stanów w Va podkl. w. (blisko 1590 ha). Te dwie grupy decydują obecnie o dużym potencjale możliwości użytkowych zarówno związanych z etatem cięć przedrębnych jak i rębnych.

W odniesieniu do gatunków panujących największy przyrost miąższości (zapasu) w wartościach globalnych (tj. na pow. leśnej zal. i niezal.) odnotowano dla nieprzerwanie zdecydowanie najliczniejszej tu So, o blisko 865,3 tys m³.

Wzrost zapasu w przeliczeniu na 1 ha (inaczej wzrost zasobności) dotyczy w odniesieniu do Nadleśnictwa wszystkich klas lub podklas wieku.

Średni wiek drzewostanów w całym Nadleśnictwie wyraźnie wzrósł w omawianym okresie gospodarczym, o ok. 4 lata. Wynosi on obecnie nieco poniżej 57 lat (56,6), a po uwzględnieniu wieków rzeczywistych w zdecydowanie liczniejszych jak 10 lat temu KO można przyjąć, że przeciętny wiek drzewostanów w N-ctwie Gubin jest jeszcze bliższy wiekowi - 57 lat. Wiek ten wzrósł o 8 lat w ciągu dwu ostatnich 10-leci (średnio po 4 lata na 10-lecie). Nie zahamowanie w porę procesu ciągłego starzenia się d-stanów Nadleśnictwa Gubin może mieć bardzo istotne znaczenie, przy ewentualnej próbie ograniczania realizacji cięć rębnych w nowym 10-leciu, oraz stanowić uciążliwy problem głównie dla przyszłych pokoleń zarządzających tymi lasami w kolejnych latach po 2026 roku (a zwłaszcza po 2036 roku).

Zgodnie z zaleceniami „nowej” Instrukcji UL wyliczono także orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa Gubin. Wiek ten wynosi nieco ponad 100 lat, a jego połowa to trochę ponad 50 lat. Podobnie postąpiono w odniesieniu do Obrębów leśnych. Dane dotyczące ww. obliczeń zestawiono poniżej.

<i>Obwód leśny</i>	Przeciętny wiek drzewostanów	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica lat oraz „Rodzaj relacji”
Nadleśnictwo	<i>lata</i>			
1	2	3	4	5
<i>Chlebowo</i>	<i>55,0</i>	<i>100,0</i>	<i>50,0</i>	<i>5,0 - stan na progu „odstępstwa”</i>
<i>Gubin</i>	<i>58,9</i>	<i>101,0</i>	<i>50,5</i>	<i>8,4 - „odstępstwo”</i>
<i>Jasienica</i>	<i>55,9</i>	<i>99,9</i>	<i>50,0</i>	<i>5,9 - „odstępstwo”</i>
Gubin	56,6	100,3	50,2	6,4 - „odstępstwo”

Porównanie połowy orientacyjnego średniego wiek rębności ze średnim wiekiem drzewostanów wskazuje na to, że mamy w N-ctwie Gubin do czynienia z „odstępstwem” od pożądanego stanu. Stan ten dotyczy już dwu Obrębów leśnych, a w trzecim osiągnął wartość graniczną. Najbardziej niekorzystna relacja dotyczy Obrębu leśnego Gubin. Odstępstwo w skali Nadleśnictwa wynosi obecnie około 6,4 roku, a po uwzględnieniu rzeczywistego wieku w KO i KDO zapewne jeszcze nieznacznie wzrasta. Stanu takiego nie powinno się dalej pogłębiać. Stąd między innymi w Planie UL (na lata 2017 – 2026) pojawia się próba korekty w kierunku stanu pożądanego - poprzez nieznaczne przekroczenie etatów zrównania średniego wieku wyliczonych dla d-stanów Nadleśnictwa. Stan obecny potwierdza tezę oraz wskazuje, że planowanie urzędniowe oparte na ukierunkowaniu użytkowania głównego powyżej granicy w/w etatu, dodatkowo w proporcji z przewagą cięć rębnych nad przedrębnymi, będzie dla d-stanów Nadleśnictwa Gubin regułą na kilka najbliższych okresów gospodarczych. Powinno to w sposób wyraźny powstrzymać proces trwałego, a ostatnio także szybkiego starzenia się drzewostanów w tym Nadleśnictwie.

Istotnym uzupełnieniem podanych powyżej zagadnień jest „instrukcyjna” **Tabela XIII** zamieszczona jako załącznik do niniejszego Koreferatu. Opracowana dla poszczególnych Obrębów leśnych oraz dla Nadleśnictwa. Opracowano również Tabelę XIIIa zawierającą bardzo orientacyjne podstawowe dane prognozowane dla stanu tutejszych lasów na dzień 01.01. 2027 rok.

Warto w uzupełnieniu zagadnień związanych z zasobami zwrócić uwagę na bardzo istotny ostatnio wzrost zapasu przestoi. W 2007 roku zapas przestoi na pow. leśnej zalesionej oszacowano na 22 tys. m³, obecnie zapas ten szacuje się na nieco ponad 48 tys. m³. W założeniach prognostycznych stan ten na koniec 2026 roku może przekroczyć zdecydowanie wartość wynoszącą 70 tys. m³. Niewykluczone jest też zbliżenie się aż do poziomu 75 tys. m³ (w przypomnieniu, jest to rozmiar etatu użytkowania głównego brutto przyjęty dla tego N-ctwa w 1997 roku). Istotną część z drzew określonych na przełomie lat 2026 / 2027 jako przestoje stanowiąc będą wówczas cenne wiekowe sosny ale też buki i dęby, olsze, świerki bądź brzozy stanowiące jednocześnie m. in. ostoję dla wielu ptaków lub owadów.

3. Przedmioty ochrony oraz ocena oddziaływania na środowisko zrealizowanych czynności gospodarczych, ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu, ocena realizacji zadań z zakresu ochrony dóbr przyrody i ocena działań z zakresu edukacji leśnej

a. Przedmioty ochrony oraz ocena wpływu realizowanych czynności gospodarczych na te przedmioty

W skali naszego kraju najistotniejsze zmiany w systemie ochrony przyrody nastąpiły od 2004 roku, kiedy to w nowej ustawie o ochronie przyrody zawarte zostały zapisy stanowiące podstawę do wyznaczenia na terytorium kraju obszarów sieci Natura 2000. Obowiązek zmian prawnych w tym zakresie wynikał z podpisanego przez Polskę 16 kwietnia 2003 roku Traktatu Ateńskiego. Jednocześnie już do końca 2008 roku Rząd Polski wyznaczył w drodze rozporządzenia 141 obszarów specjalnej ochrony ptaków oraz wysłał do Komisji Europejskiej ponad 360 propozycji dotyczących specjalnych obszarów ochrony siedlisk. Komisja

Europejska kolejnymi decyzjami zatwierdziła te obszary jako obszary mające znaczenie dla Wspólnoty, w wyniku czego stały się one "pełnoprawnymi" obszarami Natura 2000.

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin, w wyniku powyższych działań, utworzony został 1 obszar „ptasi” oraz 3 obszary „siedliskowe” sieci Natura 2000. Są to:

- Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) - „Dolina Środkowej Odry” - PLB 080004,
- Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) - „Krośnieńska Dolina Odry” - PLH 080028,
- Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) - „Dąbrowy Gubińskie” - PLH 080069,
- Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) - „Jeziora Brodzkie” - PLH 080052.

Z wyżej wymienionych obszarów prawie w całości na gruntach zarządzanych przez N-ctwo Gubin występuje Specjalny obszar ochrony siedlisk - „Dąbrowy Gubińskie” (98%). Jego powierzchnia na gruntach zarządzanych przez to Nadleśnictwo dotyczy niemal 1505 ha. Jest to jednocześnie zdecydowanie największa powierzchnia w N-ctwie Gubin objęta przez obszar Natura 2000.

Istniejące na tych terenach dalsze liczne formy ochrony przyrody uległy w omawianym okresie 10 lat istotnej aktualizacji. Zarówno pod względem uszczegółowienia granic, jak też powierzchni oraz aktów prawnych je powołujących. Zagadnienia te omówione są szczegółowo w zaktualizowanym „Programie Ochrony Przyrody”, który stanowi integralną część PUL na okres lat 2017 – 2026. Omówiono tam też inne zagadnienia związane z ochroną przyrody zrealizowane w mijającym 10-cio leciu (w tym Ekosystemy referencyjne oraz Powierzchnie badawcze).

W latach 2006 oraz 2007 z inicjatywy Dyrektora Generalnego LP została przeprowadzona na terenie Polski inwentaryzacja przyrodnicza we wszystkich nadleśnictwach. W jej ramach na terenie Nadleśnictwa Gubin zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze, stanowiące podstawę do wyznaczenia miejsc występowania obszarów siedliskowych. Obecnie wyniki tych prac zostały, w ramach opracowywania „nowego” PUL (na lata 2017 - 2026), istotnie zweryfikowane. Pewna ich część występuje na gruntach zarządzanych przez to N-ctwo poza wspomnianymi obszarami „naturowymi”.

W podsumowaniu zagadnień związanych z formami ochrony przyrody i innymi zagadnieniami z zakresu jej ochrony należy wyraźnie stwierdzić, że dotychczasowa działalność N-ctwa Gubin jest korzystna dla przedmiotów ochrony przyrody zlokalizowanych na gruntach przez nie zarządzanych, w tym na obszary Natura 2000. Należy też stwierdzić, że realizacja wyznaczonych zadań (czynności) gospodarczych w mijającym 10-leciu nie miała żadnego negatywnego wpływu na liczne formy ochrony przyrody występujące na tym terenie. Przeciwnie, warto zauważyć, że wysoka jakość prac zrealizowanych w latach 2007 - 2016 zwłaszcza z zakresu hodowli lasu ale również jego pielęgnacji (jak też użytkowania) wpłynęła korzystnie na podniesienie walorów przyrodniczych terenów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin.

b. Ochrona lasu oraz ocena stabilności lasów (stan zdrowotny i sanitarny lasu)

Najliczniej w d-stanach Nadleśnictwa Gubin w czasie prac taksacyjnych opisano uszkodzenia spowodowane przez pasożytnicze grzyby i zwierzynę. W przypadku grzybów powierzchnia zredukowana jest mniejsza od powierzchni zredukowanej dotyczącej uszkodzeń wyrządzonych przez zwierzynę. Pozostałe

zanotowane w czasie taksacji widoczne uszkodzenia (w tym od owadów i klimatu) dotyczą nieznacznych powierzchni. Istotną jest tu informacja, że najliczniejsze uszkodzenia (blisko 87% zarejestrowanych) dotyczyły 1 najniższego stopnia (najniższy stopień, dotyczący uszkodzeń do 20%). Można obecnie śmiało założyć, że wiele z nich z biegiem lat straci swoje znaczenie w ocenie stanu zdrowotnego tutejszych lasów w przyszłości.

Nadleśniczy w Analizie za najistotniejsze w okresie omawianego 10-cio lecia uważa szkody wyrządzone przez owady, zwłaszcza szkodniki pierwotne sosny (Barczatka sosnowka, Brudnica mniszka i Strzygonia choinówka). Ostatnie ich zwalczanie w formie lotniczych zabiegów przeprowadzono tu w 2013 roku, na powierzchni 9,5 tys ha.

Szkody od zwierzyny oszacowane przez Nadleśnictwo Gubin w 2015 roku (rok wykonywania prac taksacyjnych) dotyczą powierzchni - 328 ha. Taksacja dla tego rodzaju uszkodzeń wykazała łączną powierzchnię całych pododdziałów stanowiącą - 1739 ha, a jej zredukowana wartość stanowi powierzchnię podaną przez Nadleśnictwo (328 ha).

Poniżej w tabeli zestawiono wyniki prac taksacyjnych z tego zakresu w odniesieniu do całości drzewostanów Nadleśnictwa Gubin.

Przyczyna uszkodzenia (podstawowa)	Powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) z uszkodzeniem [ha]	Stopnie uszkodzenia - powierzchnia [ha]			Orientacyjna powierzchnia zredukowana uszkodzeń [ha]
		1 (10 – 20%)	2 (21 – 50%) (21 – 40%)*	3 (>50%) (>40%)*	
OWADY	9,78	9,78	-	-	1,47
GRZYBY	1992,48	1940,43	52,05	-	309,28
ZWIERZYNA	1739,19	1291,43	477,76	-	328,03
CZYNNIKI KLIMATYCZNE	148,22	145,24	2,98	-	22,71
WODA	15,90	3,79	12,11	-	4,23
ANTROPOGENICZNE	8,20	8,20	-	-	1,23
Suma powierzchni	<i>3913,77</i>	<i>3398,87</i>	<i>514,90</i>	-	<i>666,95</i>

* przedziały dotyczące uszkodzeń od zwierzyny

W uzupełnieniu powyższych zagadnień warto zwrócić uwagę na pojawienie się (nielicznych) szkód powodowanych przez bobry, które jeszcze z końcem XX wieku stanowiły wielką atrakcję pojawiając się w lasach na tym terenie.

Obecnie coraz bardziej uciążliwym problemem, nie tylko dla Nadleśnictwa Gubin, staje się wywożenie różnego rodzaju śmieci do lasu. Warto, by problemem tym oprócz N-ctwa Gubin zajęły się też lokalne samorządy.

W omawianym okresie Nadleśnictwo z różnym nasileniem borykało się z pożarami lasu. Najwięcej

z nich wybuchło w 2011 roku (12), a najmniej w 2014 roku (2). Przeciętnie było ich od 6 do 7 w ciągu roku, a powierzchnia ich nie przekracza 10 arów (tzw. pożary małe lub ugaszone w zarodku). Świadczy to o sprawnej organizacji i właściwych działaniach ze strony N-ctwa Gubin i Jednostek PSP oraz OSP. Liczba pożarów lasu (67) w całym 10-leciu wyraźnie spadła w porównaniu z okresem lat 1997 - 2006, wówczas odnotowano aż 241 na blisko 8-krotnie większej powierzchni.

Obecnie z 67 km przewidzianych pod pasy przeciwpożarowe „biologiczne” (pas typu D) N-ctwo Gubin zagospodarowało bez mała 26 km. W nowym Planie UL na lata 2017 - 2026 do zagospodarowania przewidziano działania z tego zakresu na odcinku min. 4 km. Będą to pasy do odnowienia głównie Brz (TD - Brz).

W ramach realizacji prac urzędniowych nad nowym PUL lasy z obszaru Nadleśnictwa Gubin przy wyliczeniu kategorii zagrożenia pożarowego otrzymały sumę - 25 punktów. Jest to dolna wartość progowa, która w dalszym ciągu grupuje to Nadleśnictwo w - I najwyższej kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

Nadleśnictwo Gubin w nadchodzącym okresie gospodarczym będzie nadal zmagać się ze szkodami w lasach wyrządzonymi przez czynniki biotyczne, abiotyczne czy też antropogeniczne. Dotychczasowe działania z zakresu ochrony lasu należy ocenić pozytywnie. W czasie prac taksacyjnych stan zdrowotny i sanitarny lasów wg kryteriów Instrukcji UL w przeważającej większości oceniono jako dobry. Warto nadmienić, że istnieją również w Nadleśnictwie spore partie drzewostanów gdzie stan ten, mimo przytoczonych szkód, wypada ocenić jako bardzo dobry.

W podsumowaniu można stwierdzić, że stabilność i trwałość lasów Nadleśnictwa Gubin jest po okresie ostatnich 10 lat jeszcze bardziej ugruntowana oraz w perspektywie nowego okresu gospodarczego nie zagrożona.

c. Edukacja leśna, turystyka i rekreacja

Nadleśnictwo Gubin prowadzi szeroko zakrojone działania na rzecz edukacji przyrodniczo-leśnej, zarówno miejscowego społeczeństwa, jak też osób przyjezdnych. W omawianym okresie gospodarczym (lata 2007 - 2016) edukacja prowadzona była w formie zajęć dydaktycznych zarówno wśród dzieci i młodzieży, jak też we współpracy z Uniwersytetem Trzeciego Wieku. Bardzo istotnym jest to, że największe grono uczestników zajęć z tego zakresu stanowiły dzieci i młodzież do 15 lat. Między innymi do realizacji powyższych zadań N-ctwo Gubin w omawianym 10-cio leciu wykonało oraz udostępniło (w 2013 roku) Budynek Edukacji Leśnej „Sosna Gubińska” w Dzikowie.

Zagospodarowanie rekreacyjne oraz turystyczne terenów Nadleśnictwa polegało na utrzymywaniu w dobrym stanie istniejącej infrastruktury turystycznej, między innymi: miejsc postoju pojazdów, miejsc wypoczynku, ścieżek edukacyjnych, szlaków pieszych i rowerowych, miejsc na ogniska, wiat, tablic informacyjnych itp.

W podsumowaniu działalność edukacyjną prowadzoną w ciągu mijającego ostatnich 10 lat przez Nadleśnictwo Gubin w zakresie szeroko pojętej dbałości o dobra przyrody (w tym najcenniejsze stanowiące formy jej ochrony), jej udostępnianie oraz propagowanie ochrony przyrody, zwłaszcza wśród najmłodszego pokolenia, należy ocenić bardzo pozytywnie.

4. Ocena wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej za ubiegły okres

Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu (KZP) nie ustalono potrzeby sporządzenia (w zakresie projektu Planu UL) odrębnego dokumentu stanowiącego ekspertyzę ekonomiczną.

Orientacyjne wskaźniki gospodarki leśnej oraz orientacyjna prognoza spodziewanego przyszłego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa Gubin zostaną przedstawione w Elaboracie PUL, w oparciu o przyjęty na NTG etat użytkowania głównego, z jednoczesnym uwzględnieniem wyjściowych danych otrzymanych od Nadleśnictwa.

5. Informacje dotyczące ewentualnych istotnych zmian (korekt) w dotychczasowych sposobach zagospodarowania

W czasie obrad Komisji Założeń Planu (KZP), która odbyła się w listopadzie 2014 roku, w sposób szczegółowy poruszono zagadnienia związane z przyszłym sposobem zagospodarowania lasów N-ctwa Gubin. Przyjęte wówczas ramowe wytyczne opracowane w tabelach (a także w komentarzach do nich) zarówno dla lasów wielofunkcyjnych (spoza terenu leśnych siedlisk przyrodniczych) jak i lasów położonych na siedliskach przyrodniczych nie wymagały w trakcie prac taksacyjnych uzupełnień.

W 1997 roku dla lasów tworzących w obecnym zarysie Nadleśnictwo Gubin sposób ich zagospodarowania zakładał przyjęcie etatu, który rozkładał pozyskanie z ukierunkowaniem cięć na przewagę cięć rębnych (53% / 47%). W końcowej realizacji użytkowania głównego nie zrealizowano w pełni etatu cięć przedrębnych (97,2%) oraz nie zrealizowano zakładanego etatu cięć rębnych (98,5%). Udało się natomiast, z nieznaczną różnicą, zachować założoną w 1997 roku proporcję w udziale cięć (cięcia rębne 54% / cięcia przedrębne 46%).

Następnie dla omawianego okresu gospodarczego (lata 2007 - 2016) założono pożądaną w planowaniu „urządzeniową zgodności” w pozyskaniu obu etatów (50% / 50%). Niestety wykonanie założonego planu w końcowym rozliczeniu wykazuje, że etat użytkowania głównego realizowano głównie w oparciu o cięcia przedrębne (cięcia rębne 39% / cięcia przedrębne 61%).

W przyszłości bardzo istotnego znaczenia nabiera tu utrzymanie przez Nadleśnictwo Gubin reżimu przy realizacji etatu użytkowania cięć rębnych w kolejnych 10-leciach.

Warto też zauważyć, że jeszcze dwadzieścia lat temu łączny etat użytkowania głównego przyjęty dla tego Nadleśnictwa stanowił ok. 60,5% obecnie przyjętego na lata 2017 – 2026. W tym porównaniu cięcia rębne to poziom 63,8% z 1997 roku, a przedrębne 57,3%.

Poniżej zamieszczono tabelę porównującą etaty z poszczególnych ostatnich okresów gospodarczych, których realizacja ma istotny wpływ również na obecny obraz struktury powierzchniowej i wiekowej d-stanów Nadleśnictwa Gubin.

Okres gospodarczy	Planowany etat użytkowania rębnego (netto m³)	Zrealizowany etat użytkowania rębnego (netto m³)	Planowany etat użytkowania przedrębego (netto m³)	Zrealizowany etat użytkowania przedrębego (netto m³)	Udział etatów planowanych, rębny / przedrębny (%)	Udział etatów zrealizowanych, rębny / przedrębny (%)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1997 - 2006	336 435	331 490	292 548	284 222	53 / 47	54 / 46
2007 - 2016	359 467	280 000	357 400	436 624	50 / 50	39 / 61
2017 - 2026	527 469	*	511 000	*	51 / 49	*
2027 - 2036 (hipotetycznie)	* (580 000 - 620 000)	*	* (490 000 - 530 000)	*	* (54 / 46)	*

* - do ewentualnego uzupełnienia w 2026 lub 2027 roku.

Dla lat 2017 – 2026 stanowiących nowy okres gospodarczy (odnośnie udziału cięć rębnych i przedrębnych) przyjęto istotny przyrost etatu cięć rębnych i nieco mniejszy cięć przedrębnych, jednocześnie założona proporcja pomiędzy rozmiarem cięć rębnych i przedrębnych wynosi w zaokrągleniu 51% / 49%. Istotny wzrost użytkowania głównego wynika zarówno z wysokiego przyrostu użytecznego jaki występować powinien w dużej rzeszy d-stanów przedrębnych (od IIb do IVa kl. w.), jak też coraz większej powierzchni opanowywanej przez d-stany rębne i przeszłorębne, co znajduje swój wyraz w coraz wyraźniejszym starzeniu się drzewostanów z terenu Nadleśnictwa Gubin. W ostatnich dwu 10-letniach starzały się one średnio aż po 4 lata.

W kolejnej tabeli dla N-ctwa Gubin porównano stały wzrost planowanego (i realizowanego na podobnym poziomie) etatu użytkowania głównego w powiązaniu ze zmianą zasobności w odniesieniu do ostatnich oraz przyszłych okresów gospodarczych.

Okres gospodarczy	Łączny planowany etat użytkowania głównego (netto m³)	Procentowy (%) wzrost planowanego etatu użytkowania głównego w porównaniu do etatu z poprzedniego okresu gospodarczego	Procentowy (%) wzrost zasobności w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego (pow. leśna zal.)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1997 – 2006	628 983	24	18
2007 - 2016	716 867	14	18
2017 - 2026	1 038 469	45	23
2027 – 2036 (hipotetycznie)	* (1 070 000 - 1 150 000)	*	*

* - do ewentualnego uzupełnienia w 2026 lub 2027 roku.

Na końcu tego Rozdziału Koreferatu, podsumowując omawianie zagadnienia sposobu realizacji etatu użytkowania głównego, warto też wziąć pod uwagę to, że prawdopodobnie kolejne min. dwa okresy gospodarcze (dotyczące lat 2027 – 2036 i 2037 - 2046) będą charakteryzować się ciągłym (choć już nie tak znacznym) wzrostem etatu użytkowania głównego. Prawdopodobnie też, zwłaszcza w drugim z tych okresów, powinna się jeszcze pogłębić tendencja do przewagi rozmiaru etatu użytkowania rębego nad etatem użytkowania przedrębego (nawet 59% / 41%). Można założyć, że w kolejnym Planie UL sporządzanym na lata 2027 - 2036 proporcja ta (w około 1,1 mln etacie użytkowania głównego) wyniesie ok. 54% (cięcia rębne) do ok. 46% (cięcia przedrębne).

Od 2047 roku proporcja etatów powinna zbliżyć się lub nawet przyjąć wspomnianą wcześniej tzw. pożądaną w planowaniu „urzędzeniową zgodności” (50% / 50%). Zgodność, którą zaplanowano dla N-ctwa Gubin w 2007 roku.

Na tym Koreferat zakończono.

Kraków, wersja podstawowa: wrzesień - październik 2016 rok,
uzupełnienia: grudzień 2016 - luty 2017 rok.

Jednocześnie opracowujący niniejszy Koreferat pragnie podziękować Panu Januszowi Rogali Nadleśniczemu Nadleśnictwa Gubin, który utrzymywał stały kontakt z Wykonawcą Planu oraz stworzył

wraz z Załogą Nadleśnictwa życzliwą atmosferę w trakcie całej, dobiegającej obecnie do końca, „kampanii urzędniowej”. Szczególne podziękowania przekazuję równocześnie Panom Markowi Naruszewiczowi Z-cy Nadleśniczego i Jackowi Moryniowi Inżynierowi Nadzoru, którzy od początku prac wskazani zostali do ścisłej współpracy z Wykonawcą projektu Planu UL.

Opracował:
Zastępca Prezesa Zarządu

Andrzej Krawiec

Załączniki do Koreferatu:

- **Tabela XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat założonych na powierzchniach otwartych**
- **Tabela XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**
- **Tabela XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu**
- **Tabela XIIIa - Orientacyjna prognozowana powierzchnia leśna i zasoby drzewne na początku kolejnego okresu gospodarczego**

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat założonych na powierzchniach otwartych

Obręb leśny - Jasienica

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem 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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	9170	236,62										236,62
BMŚW		112,88			8,81							121,69
BMW		3,14			3,13							6,27
LMŚW		8,86			1,55							10,41
LMW					1,93							1,93
OLJ					2,93		2,44					2,93
Ogółem		361,50			18,35	2,44						382,29

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat założonych na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo Gubin

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem 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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	9170	679,23										679,23
BMŚW		258,05			23,74							283,79
BMW		8,68			4,29							12,97
LMŚW		8,86			2,22							11,08
LMW					1,93							1,93
OLJ			1,14		2,93		2,44					4,07
Ogółem		955,96			37,11	2,44						995,51

Tabela nr XII**Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych****Obręb leśny - Chlebowo**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	1,31	80,0	12
	BMŚW		DB.B	51,82	32,0	11
	BMW		DB.B	8,21	34,6	12
	BMW		DB.S	3,06	30,0	12
	LMŚW		BK	6,82	70,2	12
	LMŚW		DB.S	3,90	30,0	11
	LMW		BK	7,47	73,3	22
	LMW		DB.S	1,74	40,0	11
Razem				84,33	39,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	3,98	30,0	22
	BMŚW		SO	8,80	100,0	12
	BMW		SO	8,37	100,0	11
	LMW		SO	5,15	93,0	11
Razem				26,30	88,0	12
Ogółem				110,63	51,2	12

Tabela nr XII**Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych****Obręb leśny – Gubin**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	8,98	62,0	12	
	BMŚW		DB.B	122,31	32,6	11	
	BMŚW		DB.S	2,69	40,0	11	
	LMŚW		BK	20,15	55,0	12	
			9190		6,38	80,0	11
	LMŚW			DB.B	27,57	47,7	11
	LŚW			DB.B	3,41	36,1	11
			9190		1,66	60,0	11
Razem				193,15	40,4	11	
KDO	BMŚW		DB.B	3,88	20,0	11	
	LMŚW		SO	1,26	40,0	22	
Razem				5,14	24,9	11	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	12,30	30,0	22	
	BMŚW		SO	79,11	97,4	11	
	LMŚW		BK	1,52	90,0	22	
	LMŚW		DB.B	6,38	90,0	11	
	LMŚW			SO	13,10	96,5	11
			9190		4,60	100,0	11
Razem				117,01	89,8	11	
Ogółem				315,30	58,5	11	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obwód leśny – Jasienica

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	2,36	70,0	22	
	BMŚW		DB.B	81,66	31,3	11	
	BMŚW		DB.S	13,10	30,9	11	
	BMW		DB.S	5,68	30,0	11	
	BŚW		BK	0,48	50,0	12	
	LMŚW		BK	17,63	49,3	22	
	LMŚW		DB.B	46,21	30,6	11	
	LMŚW		DB.S	22,23	30,5	11	
		9170			1,19	70,0	22
	LMŚW		ŚW	5,97	80,0	23	
	LMW		BK	10,63	72,7	12	
	LMW		DB.B	10,00	45,8	11	
	LMW		DB.S	11,73	38,3	11	
	LŚW		BK	12,35	64,9	12	
	LŚW		DB.B	2,52	70,0	12	
	LŚW		DB.S	1,27	50,0	12	
	LW		BK				
		9170			1,34	60,0	22
		LW		DB.S	12,23	62,7	22
			9170		1,83	30,0	22
Razem				260,41	40,2	12	
KDO	LŚW		BK	3,97	10,0	22	
Razem				3,97	10,0	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	8,36	30,0	22	
	BMŚW		SO	53,91	99,4	11	
	LMŚW		BK	5,18	100,0	11	
	LMŚW		DB.B	3,85	30,0	22	
	LMŚW		DB.S	9,12	46,8	22	
	LMŚW		SO	16,85	100,0	11	
	LMW		DB.B	2,13	100,0	11	
	LMW		SO	2,39	100,0	11	
	LŚW		BK	3,36	100,0	12	
	LŚW		DB.S	2,05	100,0	11	
	LW		BK	3,01	100,0	12	
Razem				110,21	87,5	11	
Ogółem				374,59	53,8	12	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo Gubin

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	12,65	65,4	12
	BMŚW		DB.B	255,79	32,0	11
	BMŚW		DB.S	15,79	32,4	11
	BMW		DB.B	8,21	34,6	12
	BMW		DB.S	8,74	30,0	11
	BŚW		BK	0,48	50,0	12
	LMŚW		BK	44,60	55,1	12
	LMŚW		DB.B	73,78	37,0	11
	LMŚW		DB.S	26,13	30,4	11
	LMŚW		9170	ŚW	5,97	80,0
	LMW	BK	18,10	72,9	12	
	LMW	DB.B	10,00	45,8	11	
	LMW	DB.S	13,47	38,5	11	
	LŚW	BK	12,35	64,9	12	
	LŚW	DB.B	5,93	50,5	11	
	LŚW	9190	DB.S	1,27	50,0	12
	LW	BK	9170	1,34	60,0	22
	LW	DB.S	9170	12,23	62,7	22
	LW	9170	1,83	30,0	22	
	Razem				537,89	40,2
KDO	BMŚW		DB.B	3,88	20,0	11
	LMŚW		SO	1,26	40,0	22
	LŚW		BK	3,97	10,0	22
Razem			9,11	18,4	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9190	DB.B	24,64	30,0	22
	BMŚW		SO	141,82	98,3	11
	BMW		SO	8,37	100,0	11
	LMŚW		BK	6,70	97,7	11
	LMŚW		DB.B	10,23	67,4	11
	LMŚW		DB.S	9,12	46,8	22
	LMŚW		SO	29,95	98,5	11
	LMW		DB.B	2,13	100,0	11
	LMW		SO	7,54	95,3	11
	LŚW		BK	3,36	100,0	12
	LŚW		DB.S	2,05	100,0	11
	LW		BK	3,01	100,0	12
	Razem					253,52
Ogółem				800,52	54,9	11

Tabela nr XIII

**Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych
w kolejnych Planach Urządzenia Lasu**

Obręb leśny - Chlebowo

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na			
			1.01. 1987	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	5540	5616	5900	5934
2	Zasoby miąższości	w tys. m ³	713	882	1060	1285
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	Ila	m ³	54	73	108	113
	IIb	m ³	136	133	166	145
	IIIa	m ³	172	208	190	229
	IIIb	m ³	203	212	253	255
	IVa	m ³	217	232	268	315
	IVb	m ³	219	244	271	333
	Va	m ³	222	229	269	309
	Vb	m ³	227	233	250	339
	VI	m ³	236	230	268	301
	VII i starsze	m ³	207	210	234	290
	KO	m ³	-	178	116	299
	KDO	m ³	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	130	158	180	217
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	49	52	55
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów (pow. leśna zal.) na 1 ha – przyrost tablicowy	m ³	b. d.	5,9	5,7	6,0
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,5	1,4	1,8	1,6
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,9	1,5	1,2	2,5
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów z 1 ha	m ³	b. d.	5,7	5,3	7,7

* - w pełnych hektarach

Tabela nr XIII

**Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych
w kolejnych Planach Urządzenia Lasu**

Obręb leśny - Gubin

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na			
			1.01. 1987	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	6518	6609	6722	6759
2	Zasoby miąższości	w tys. m ³	863	1067	1287	1599
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	Ila	m ³	69	81	89	115
	IIb	m ³	134	147	183	178
	IIIa	m ³	175	214	230	251
	IIIb	m ³	209	201	256	283
	IVa	m ³	221	222	251	316
	IVb	m ³	239	239	249	316
	Va	m ³	242	258	266	310
	Vb	m ³	229	244	301	318
	VI	m ³	240	234	256	375
	VII i starsze	m ³	258	296	291	353
	KO	m ³	-	141	205	259
	KDO	m ³	-	150	173	252
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	134	162	192	237
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	50	55	59
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów (pow. leśna zal.) na 1 ha – przyrost tablicowy	m ³	b. d.	6,3	6,0	6,4
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,1	1,3	2,0	1,6
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,0	1,5	1,7	2,9
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów z 1 ha	m ³	b. d.	5,6	6,7	9,0

* - w pełnych hektarach

Tabela nr XIII

**Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych
w kolejnych Planach Urządzenia Lasu**

Obręb leśny - Jasienica

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na			
			1.01. 1987	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	7517	7595	7712	7752
2	Zasoby miąższości	w tys. m ³	1140	1292	1608	2028
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	Ila	m ³	67	79	103	138
	Ilb	m ³	151	151	213	237
	IIla	m ³	198	220	244	290
	IIlb	m ³	236	228	277	334
	IVa	m ³	242	249	285	361
	IVb	m ³	255	253	301	328
	Va	m ³	263	257	287	347
	Vb	m ³	257	257	274	353
	VI	m ³	281	273	334	367
	VII i starsze	m ³	288	351	438	422
	KO	m ³	-	246	204	256
KDO	m ³	-	186	168	308	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	152	171	208	262
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	49	52	56
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów (pow. leśna zal.) na 1 ha – przyrost tablicowy	m ³	b. d.	6,0	6,1	7,0
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,7	1,8	2,2	1,9
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,9	1,7	2,2	2,6
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów z 1 ha	m ³	b. d.	5,4	8,1	9,9

* - w pełnych hektarach

Tabela nr XIII

**Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych
w kolejnych Planach Urządzenia Lasu**

Nadleśnictwo - Gubin

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na			
			1.01. 1987	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	19575	19820	20334	20445
2	Zasoby miąższości	w tys. m ³	2716	3241	3955	4913
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	64	78	99	125
	IIb	m ³	142	144	189	194
	IIIa	m ³	182	214	223	259
	IIIb	m ³	218	214	264	291
	IVa	m ³	229	236	268	335
	IVb	m ³	239	246	276	325
	Va	m ³	244	250	275	325
	Vb	m ³	243	247	276	336
	VI	m ³	254	249	290	346
	VII i starsze	m ³	258	289	329	368
	KO	m ³	-	182	195	264
KDO	m ³	-	181	170	264	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	140	165	195	240
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	49	53	57
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów (pow. leśna zal.) na 1 ha – przyrost tablicowy	m ³	b. d.	6,1	6,0	6,5
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,7	1,5	2,0	1,7
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,9	1,6	1,7	2,7
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów z 1 ha	m ³	b. d.	5,6	6,8	8,9

* - w pełnych hektarach

Tabela nr XIIIa**Orientacyjna prognozowana powierzchnia leśna i zasoby drzewne
na początku kolejnego okresu gospodarczego****Nadleśnictwo - Gubin**

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na 1.01. 2027 rok			
			Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
1	2	3	4	5	6	7
1	Orientacyjna powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha *	5938	6762	7752	20452
2	Orientacyjny stan zasobów miąższości (pow. leśnej zal. i niezal.)	tys. m ³ **	1286	1611	2071	4968
3	Orientacyjna przeciętna zasobność (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³ / ha **	217	238	267	243
4	Orientacyjny przeciętny wiek drzewostanów	lat	59	63	59	60
5	Zakładana przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (z okresu lat 2017 - 2026)	m ³	2,9	2,9	3,4	3,1
6	Zakładana przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (z okresu lat 2017 - 2026)	m ³	3,0	3,3	3,1	3,1
7	Prognozowany orientacyjny roczny przyrost drzewostanów z 1 ha (z okresu lat 2017 - 2026)	m ³ **	6,0	6,4	7,0	6,5

* - w pełnych hektarach,

** - przy uwzględnieniu przyrostu tablicowego.

Zespół Ochrony Lasu w Łopuchówku

Referat
Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

Na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej
w sprawie projektu planu urządzenia lasu na okres
01.01.2017 – 31.12.2026

dla Nadleśnictwa Gubin

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
inż. Małgorzata Stachowiak

Część I

Główne problemy z zakresu ochrony lasu

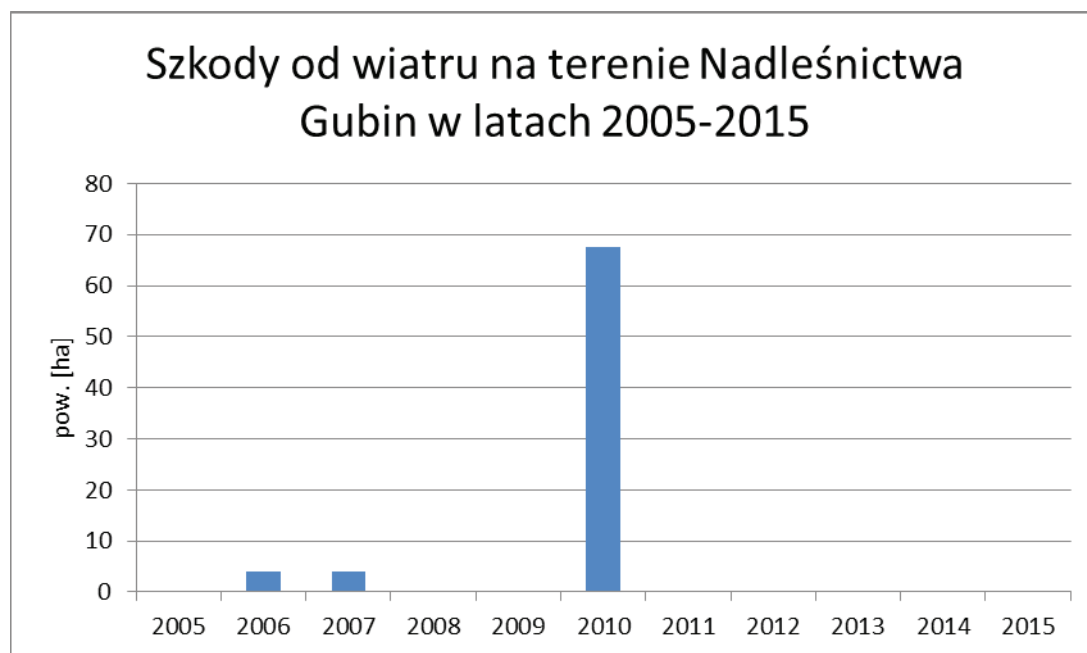
1. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

W Nadleśnictwie Gubin głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna.

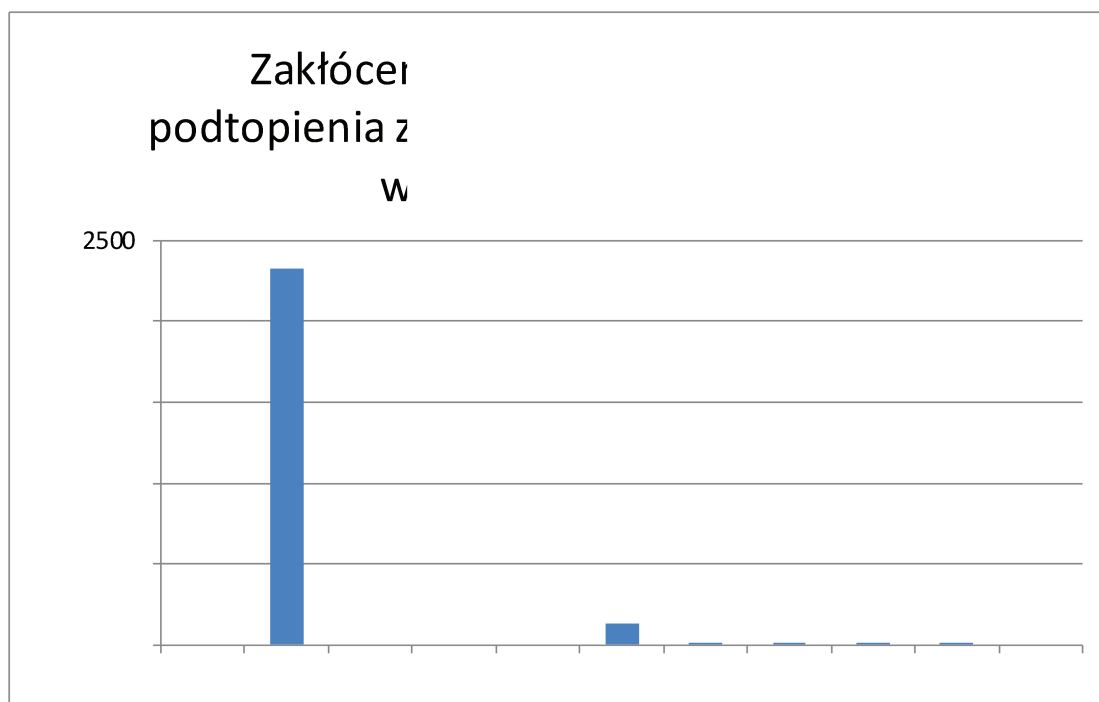
Stan zdrowotny drzewostanów można uznać za dobry.

Mimo, że drzewostany nawiedzane były przez różne czynniki niekorzystne to stan sanitarny został utrzymany na poziomie bardzo dobrym.

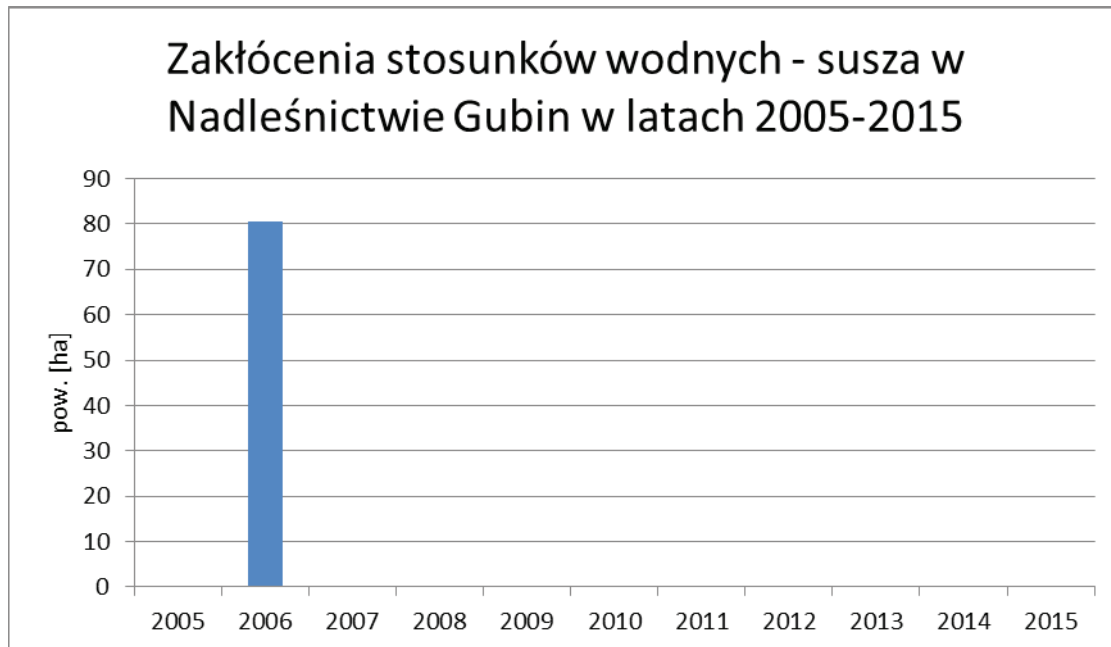
Silne wiatry spowodowały szkody w roku 2004 oraz w 2010 roku



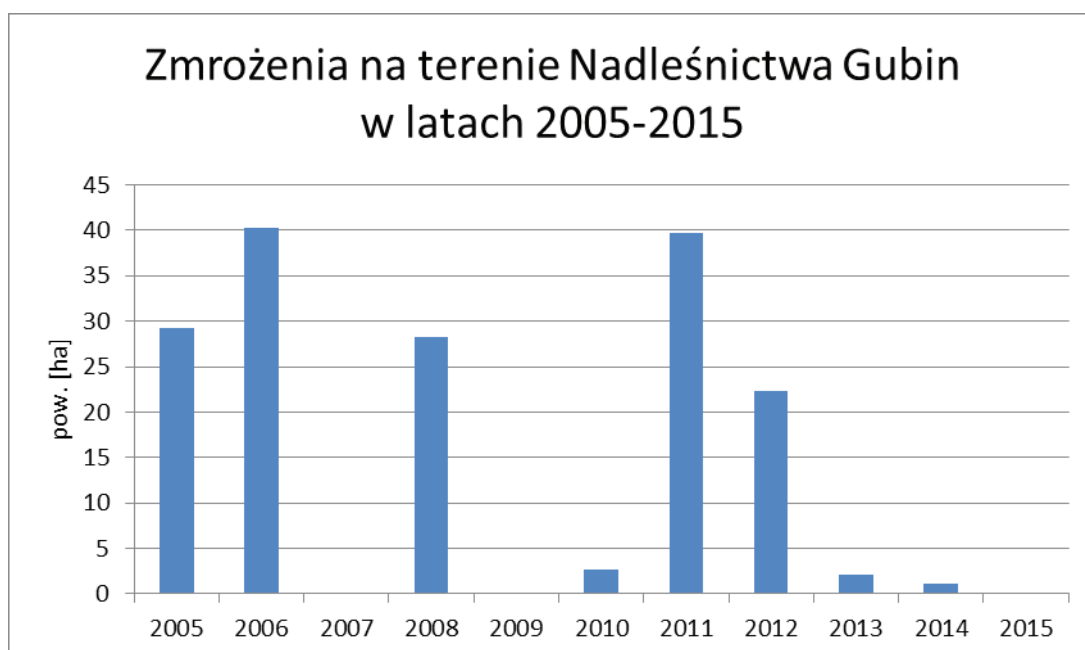
Dość znaczące podtopienia i zalania notowano w 2006 roku.



Znaczące szkody od suszy na terenie Nadleśnictwa notowano w 2006 roku największą w skutkach może okazać się susza z 2015 roku w wyniku której pojawiły się szkodniki wtórne /kornik ostrozębny, żerdzianki/ i grzyb *Sphaeropsis sapinea*.



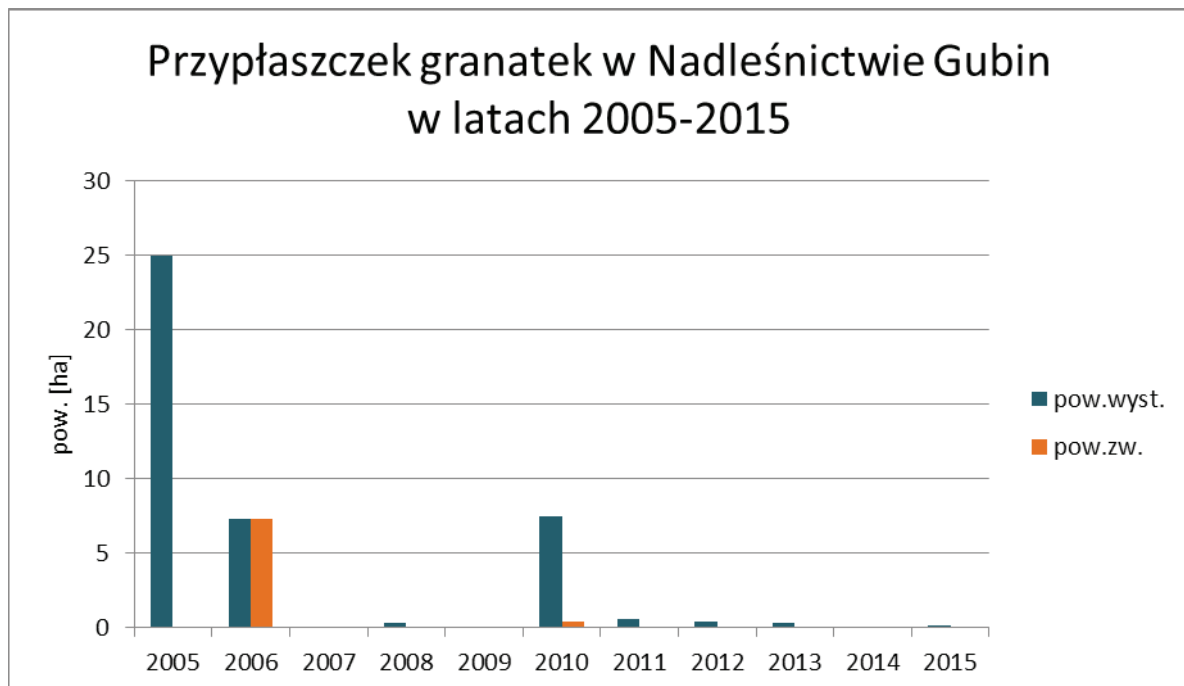
Nie bez znaczenia są szkody powodowane niską temperaturą /przymrozki wczesne i późne/, szkody występują cyklicznie.



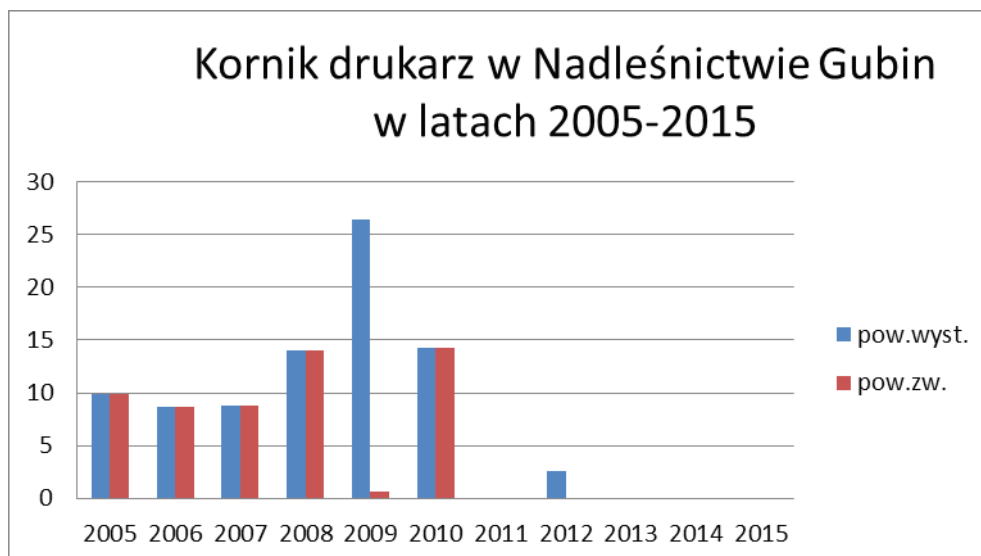
Są to przede wszystkim szkody w uprawach.

W drzewostanach rejestrowano i zwalczano szkodniki wtórne .

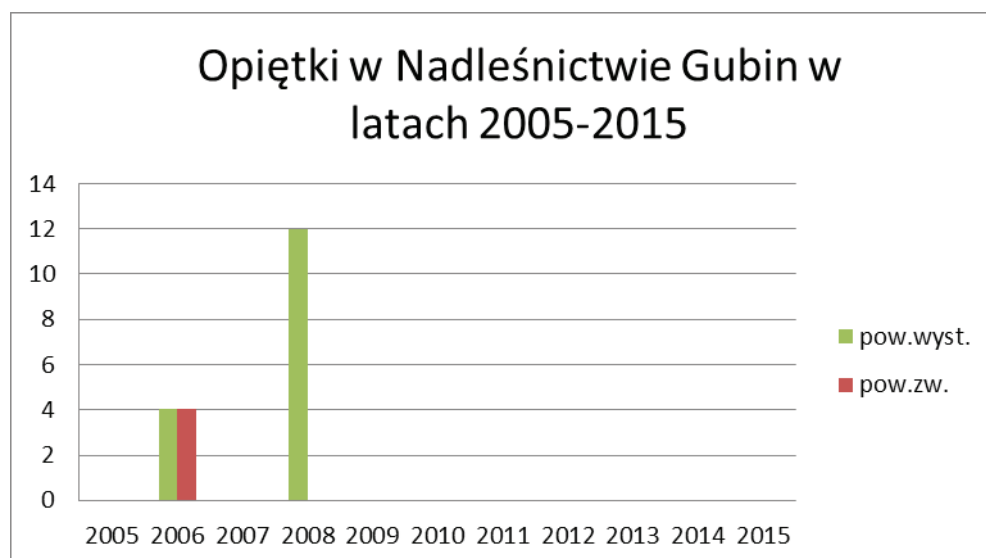
Na sośnie Nadleśnictwo intensywnie zwalczało przyplaszczka granatka w latach 2005-2006 po czym z każdym kolejnym rokiem ilość zasiedlonego drewna spadała.



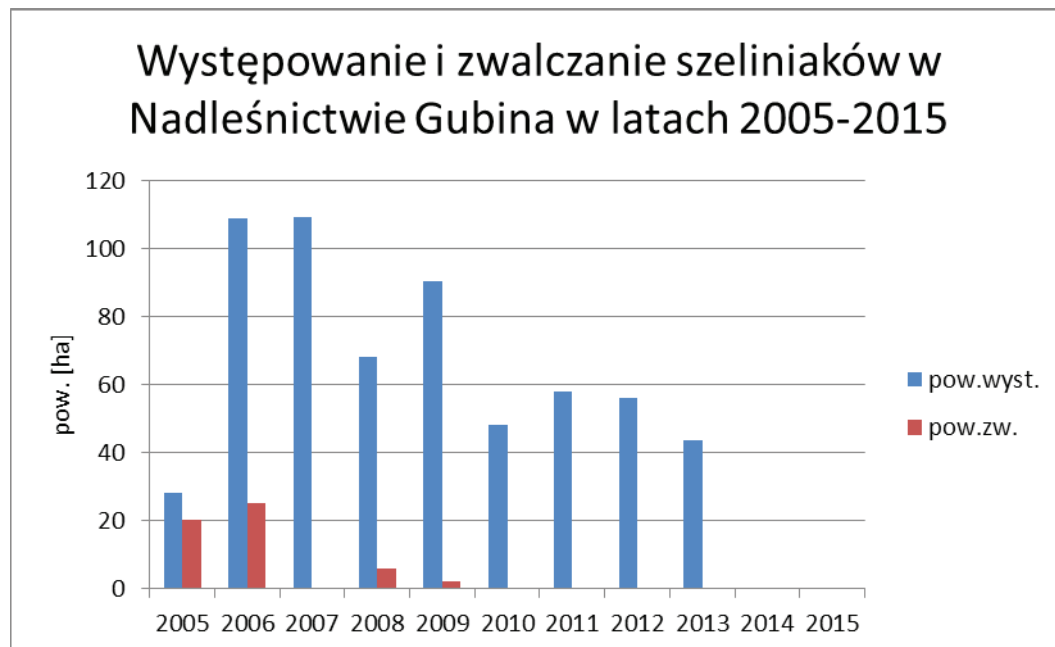
Z kornikiem drukarzem walka jest nieustanna , niestety podnoszenie się średniej temperatury, obniżenie wód gruntowych, sprzyja osłabieniu świerków.



Nie ominęła też drzewostany dębowe gradacja opiętków w 2006 i 2008 roku.



W uprawach sosnowych mechanicznie ograniczono szeliniaka sosnowca. Nie notowano znaczących szkód.



2. Zagrożenie od szkodników pierwotnych.

Nadleśnictwo Gubin znajduje się w głównym ognisku gradacyjnym szkodników pierwotnych sosny Polski zwanym historycznie „Północno-zachodnim łukiem gradacyjnym”

Na podstawie danych prognostycznych, będących w posiadaniu Zespołów Ochrony Lasu, za lata 1985-2010 opracowano ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny.

Dla Nadleśnictwa Gubin rozpoznano i udokumentowano w latach obszary rozrodu pięciu gatunków:

Barczatka sosnowka – 1993-1995, 2000, 2001, 2006-2008, 2012-2015 / zabiegi ratownicze 1993-1995, 2000, 2001, 2007-2008, 2012-2013/

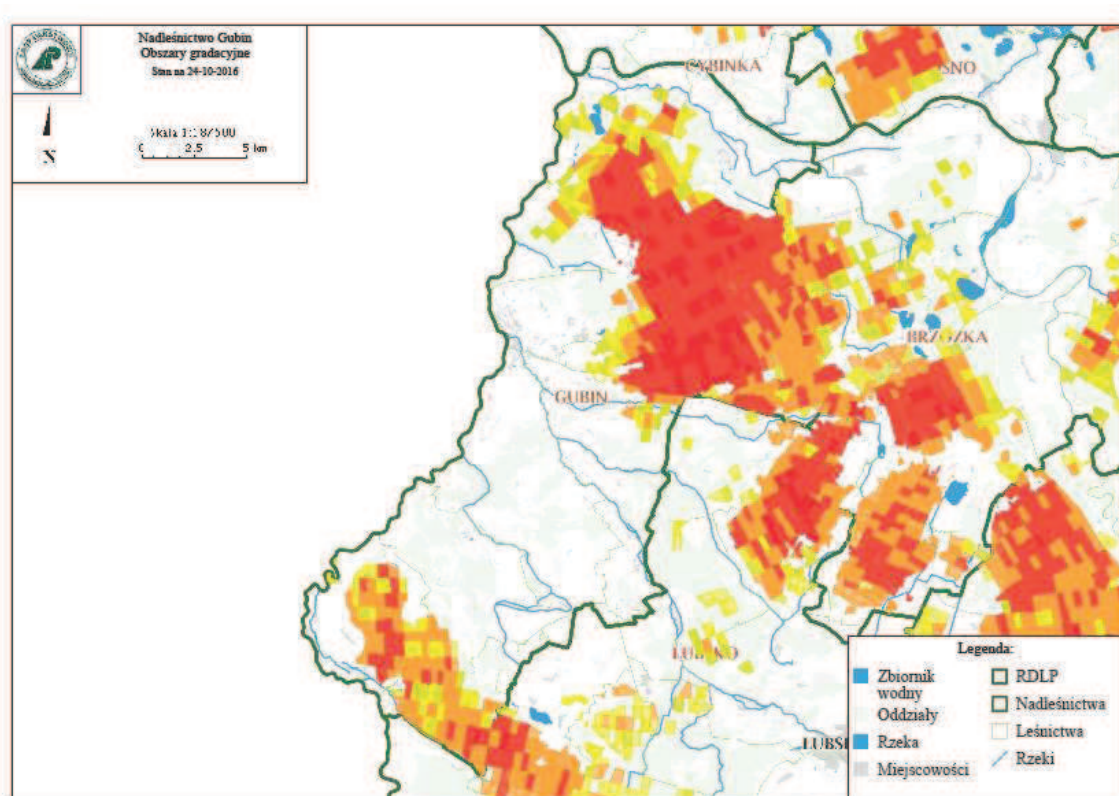
Brudnica mniszka – 1993-1995, 2001-2004, 2006-2007, 2011-2014, /zabiegi ratownicze 1994, 2001-2002, 2012-2013/

Boreczniki sosnowe – 1990, 1991, 1995, 2012, 2014-2015 /zabiegi ratownicze 1991, 2012/.

Poproch cetyniak – 1989, 1991, 1997, 1999 /nie było podstaw do wykonania zabiegów ratowniczych/.

Strzygonia choinówka – 1989, 1992, 2000-2002, 2007-2008 / zabiegi ratownicze 2001, /

Poniżej mapka przedstawia obszar gradacyjny dla wszystkich gatunków pierwotnych sosny.



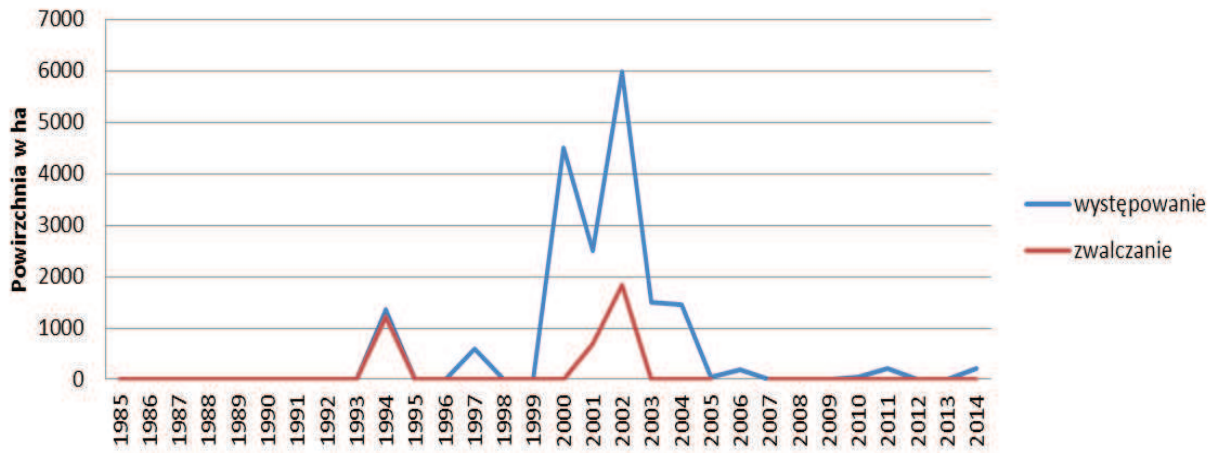
Opracowane natężenia występowania zagrożeń przez szkodniki pierwotne w latach 1985-2010 stanowiły podstawę do zaktualizowania, zgodnie z obowiązującą od 1 stycznia 2012 roku IOL, ilości partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

Do wyznaczenia PK wzięto pod uwagę powierzchnię ognisk gradacyjnych z wyłączeniem brudnicy mniszki, której nie prognozuje się w jesiennych poszukiwaniach.

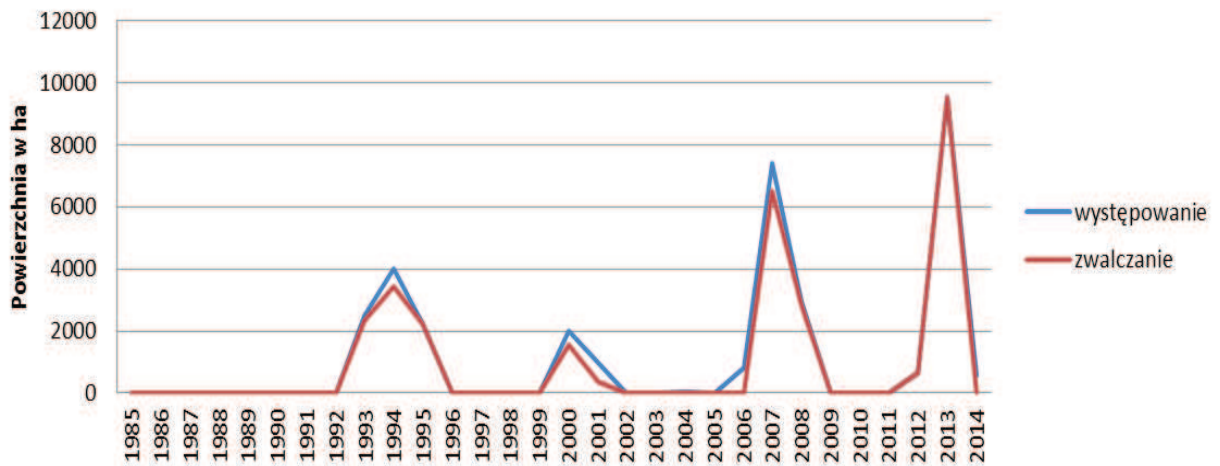
Przed weryfikacją na terenie Nadleśnictwa Gubin wyznaczonych było 328 sztuk partii kontrolnych. Nadleśnictwo ma obecnie po korekcie 270 partii kontrolnych

Poniżej wykresy przedstawiają częstość i cykliczność gradacyjnego pojawu szkodników pierwotnych sosny w ostatnich 30 latach na terenie Nadleśnictwa Gubin.

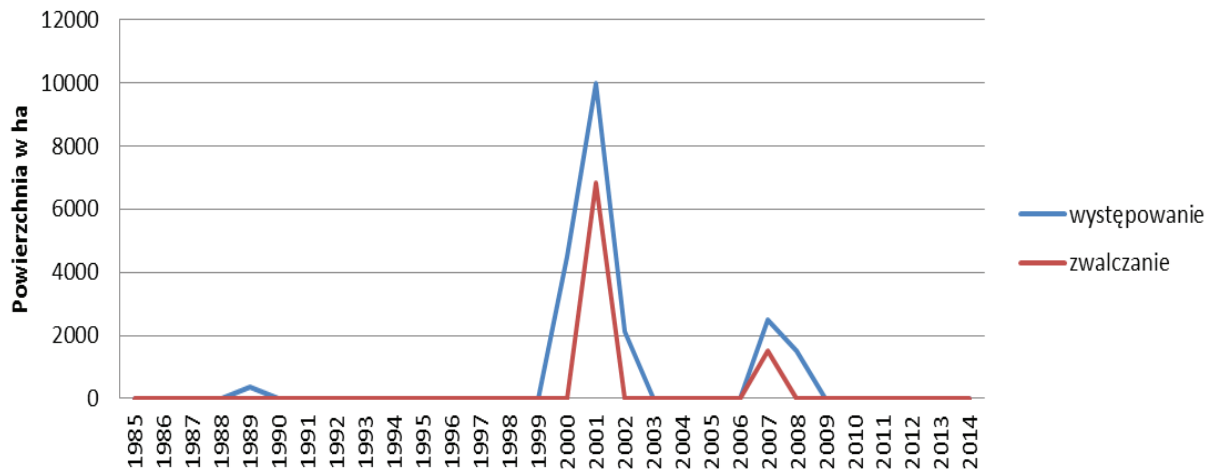
Brudnica mniszka

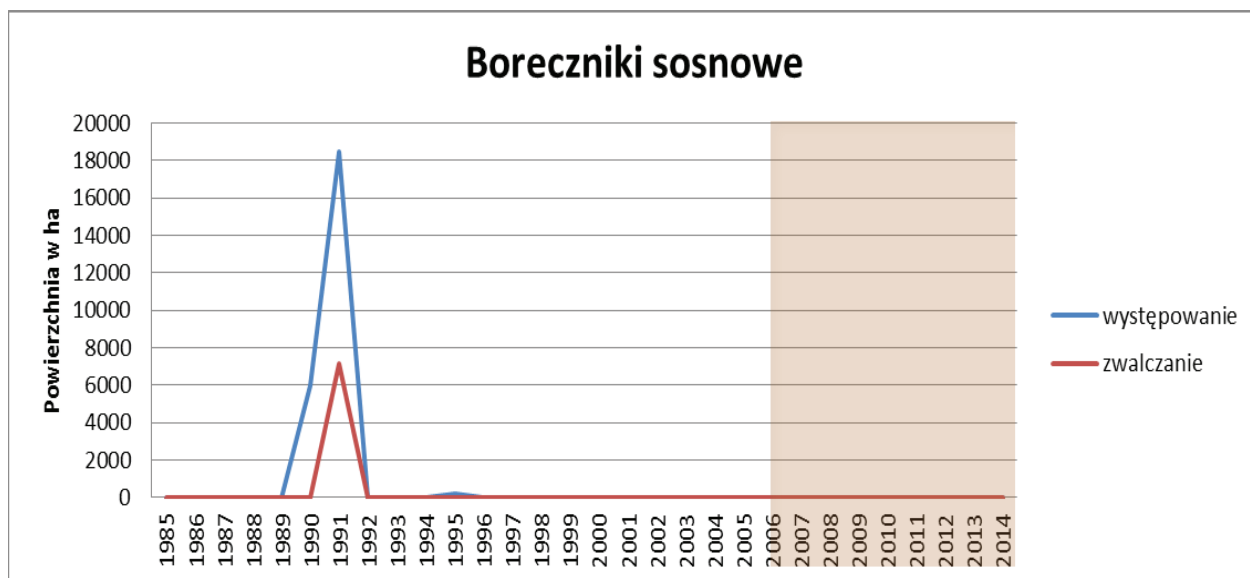


Barczatka sosnówka



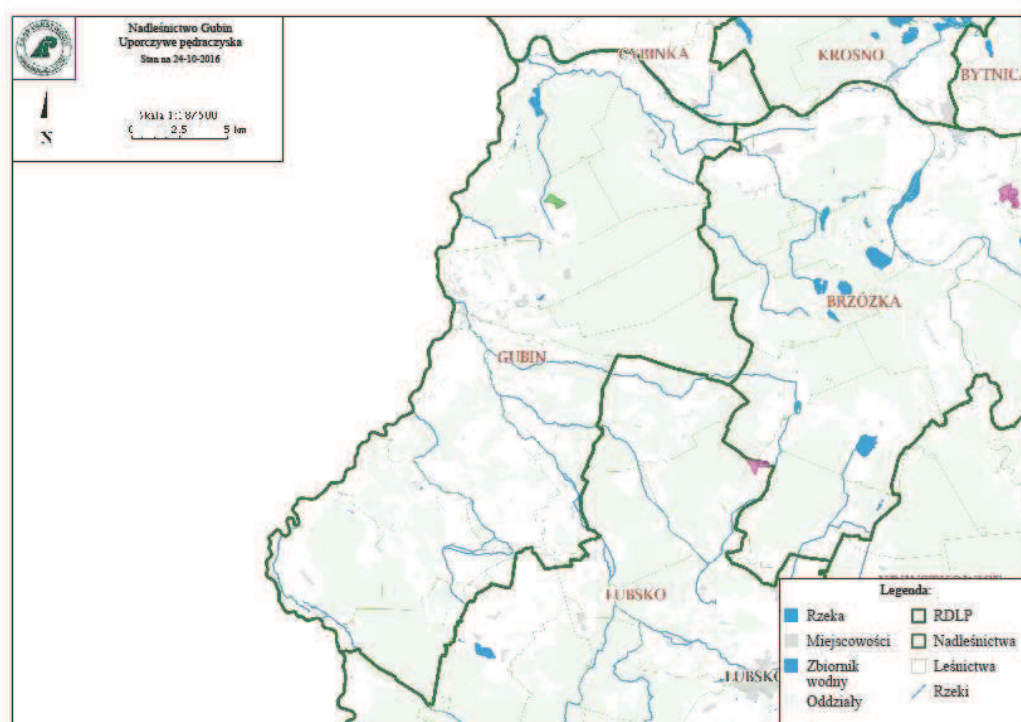
Strzygonia choinówka





3. Zagrożenie od chrabąszczowatych.

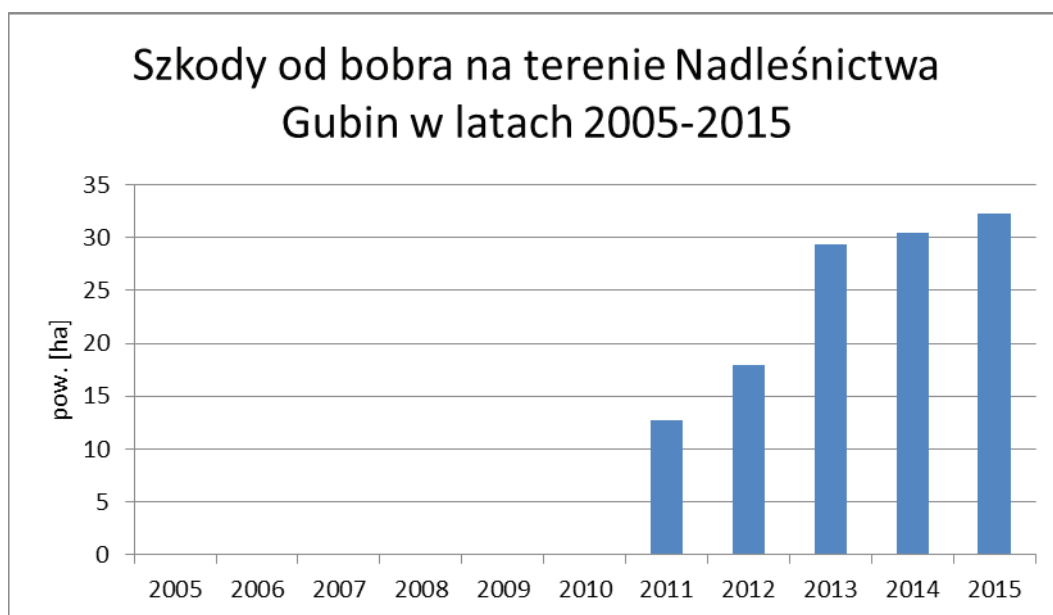
Na terenie Nadleśnictwa Gubin nie stwierdza się występujących historycznie udokumentowanych stałych pędraczysk. Zidentyfikowano tylko w 1993, 2002, 2008 roku guniaka czerwczego.



Do 2015 roku nie stwierdzono zagrożenia od pędraków chrabąszczowatych.

4. Szkody od bobrów.

Od 2011 roku Nadleśnictwo Gubin rejestruje rosnące szkody od bobrów.



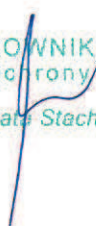
Zespół Ochrony Lasu w Łopuchówku

Referat
Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

**Na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej
w sprawie projektu planu urządzenia lasu na okres
01.01.2017 – 31.12.2026**

dla Nadleśnictwa Gubin

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
inż. Małgorzata Stachowiak



Część II

**Wytyczne kierunkowe do głównych problemów z zakresu
ochrony lasu**

1.Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

- Drewno z wywrotów i złomów należy niezwłocznie pozyskać i wywieźć z lasu oraz nie dopuszczać do zasinienia i zasiedlenia przez szkodniki wtórne i techniczne.

- Należy stosować zasadę, że wywroty i złomy sosnowe powstałe w okresie drugiej połowy roku i zimy mogą być usuwane i wywożone z lasu w czasie nie dłuższym niż do końca lutego, to co pozostanie należy korować, zatapiać /wszystkie zabiegi dostosować do biologii owadów i warunków pogodowych/ , a powstałe w okresie wiosny powinny być pilnie usunięte i wywiezione z lasu.

- Redukcję szkodników wtórnych należy prowadzić przez cały rok.

- W uzasadnionych warunkach, drewno martwe i obumierające zgodnie z przyjętymi zasadami, powinno zostać na gruncie jako rezerwuar tworzenia się i trwania naturalnych procesów będących podstawą do wzbogacenia bioróżnorodności.

- Należy obserwować nagle odsłonięte ściany drzewostanów i usuwać drzewa zasiedlone przez przyplaszczka granatka a opadłą korę wywieść lub zniszczyć.

- W wyniku suszy w 2015 roku pojawiły się szkodniki wcześniej rzadko spotykane jak kornik ostrozębny, żerdzianki, które ze względu na swoją agresywność muszą być bezwzględnie niszczone tak aby ograniczyć zasiedlanie nowych drzew.

2.Zagrożenie od szkodników pierwotnych.

- Na obszarach ognisk gradacyjnych należy terminowo wykonywać prace hodowlane, natomiast w czasie wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy ograniczyć te prace do minimum i przesunąć w czasie, tak aby nie zabierać pokarmu dla owadów, nie prześwietlać drzewostanów, ponieważ

zmniejszając bazę żerową narażamy pozostałe drzewa na całkowity żer a prześwietlone chętniej są zżerane a potem zasiedlane przez szkodniki wtórne.

- Przy prognozowaniu brudnicy mniszki bardzo ważny jest pierwszy etap monitorowania polegający na liczeniu motyli podczas transektu. Odłowcy samców brudnicy mniszki do pułapek feromonowych należy traktować jako informację o rozpoczęciu lotu.

- Boreczniki sosnowe są bardzo trudno prognozowalne. Powierzchnie w każdej gradacji są przybliżenie powtarzalne, należy więc monitorować te obszary jako potencjalnie zagrożone. Powierzchnie te należy identyfikować wcześniej na podstawie opracowanych tak zwanych ognisk gradacyjnych. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych bardzo rzadko wskazują na zagrożenie od boreczników zwłaszcza sosnowego. Dość pewną metodą jest kontrola w ogniskach gradacyjnych pierwszej generacji w terminie około 10 czerwca a potem kontrola jaj i lęgających się larw drugiej generacji w pierwszej połowie sierpnia

- Należy kontynuować działania w kierunku zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów poprzez:

- zwiększania zróżnicowania gatunkowego i wiekowego drzewostanów,
- ochronę naturalnych sprzymierzeńców /ptaków, mrówek, fauny występującej na drzewach obumierających i martwych itp./,
- zachowanie i ochronę łąk śródleśnych, oczek wodnych, babrzysk, źródlisk,
- umiejętne zakładanie punktów biologicznego oporu, między innymi na bazie istniejących już w środowisku elementów takich

jak biogrupy, ciągi rowów itp., przyspiesza i zapewnia osiągnięcie sukcesu,

- kształtowanie stref ekotonowych i biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu.
- Wykonanie i prawidłowe utrzymywanie małej retencji, która umożliwi okresowe zatrzymywanie wody w lesie a w czasie nadmiaru odprowadzenie jej.
- Na terenach permanentnie nawiedzanych przez silne wiatry i wichury należy wykonywać na czas prace hodowlane tak, aby nie dopuszczać do skrajnego przegęszczenia lub przerzedzenia drzewostanów. Utrzymanie prawidłowego reżimu czasowego w pracach pielęgnacyjnych powinno prowadzić między innymi do wzmocnienia i wyrównania koron drzew.

3. Szkody od bobrów

Zgodnie z obowiązującym prawem (rozporządzenie Ministra Środowiska) bobry na terenie Polski objęte są ochroną częściową, co oznacza, że w szczególnych okolicznościach może zostać wydane zezwolenie na ich redukcję. Szkody wyrządzone przez bobry są rekompensowane przez budżet państwa (nie dotyczy to Lasów Państwowych) w zakresie uregulowanym w ustawie o ochronie przyrody.

Należy bardzo rzetelnie rejestrować wszystkie zmiany zaistniałe, te korzystnie i niekorzystne, wynikające z bytowania borów.

INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LEŚNYMI RDLP W ZIELONEJ GÓRZE

w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu u.l. na środowisko, w tym obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko.

Plan urządzenia lasu **Nadleśnictwa Gubin** na okres: 1 I 2007 – 31 XII 2016 r. został sporządzony zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i zasad sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2005 nr 256 poz. 2121)
- Instrukcją Urządzania Lasu, będącą załącznikiem do Zarządzenia nr 43 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 kwietnia 2003 r.
- Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2009 nr 151, poz. 1220).

Uwarunkowania prawne, w jakich tworzony był projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin na lata 2007-2016, były nieco inne, niż jest to w dniu oceny jego realizacji. Z najważniejszych zmian prawnych, jakie zaszły w tym dziesięcioletnim okresie należy wymienić:

- uchwalenie Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199, poz. 1227)
- uchwalenie Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U.2007 nr 75, poz. 493)
- wydanie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213, poz. 1397).

Projekt planu urządzenia lasu Nadl. Gubin na lata 2007-2016 był poddany konsultacjom społecznym w oparciu o załącznik nr 23 DGLP z dnia 4 sierpnia 1997 (po nowelizacji z 2 lipca 1999 r.), który wprowadził *Wytyczne w sprawie konsultowania z samorządami terytorialnymi oraz lokalnymi i regionalnymi organizacjami społecznymi przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody, projektowanych dla nadleśnictwa w planie urządzenia lasu*. Zapewnienie udziału samorządów i organizacji pozarządowych w tworzeniu projektu planu u.l. polegał przede wszystkim na możliwości uczestnictwa w posiedzeniach I i II Komisji Techniczno-Gospodarczej oraz formułowania uwag i wniosków. Ostateczny projekt planu był również, po uprzednim ogłoszeniu w prasie (ogłoszenie w Gazecie Lubuskiej 28.03.2008 r.), wyłożony do publicznego wglądu na 14 dni (4-17 kwietnia 2008 r.) w siedzibie nadleśnictwa, z pouczeniem o możliwości składania uwag i wniosków do projektu. Do opiniowanego projektu nie wniesiono żadnych uwag.

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wprowadziła obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, rozumianej jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji „polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” [Art. 46. ww. ustawy].

Równocześnie, w art. 52a ustawy o ochronie przyrody przyjęto zasadę, że gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52. ust. 1. pkt l., 3-5. i 11. tejże ustawy, jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe, Lasy Państwowe w porozumieniu z GDOŚ uznały, że nowe wymogi należy zastosować również do dokumentów, które sporządzono przed dniem wejścia w życie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. W oparciu o wytyczne DGLP Warszawie (wypracowane wspólnie z Departamentem Leśnictwa) - pismo z dnia 06.05.2010 r. (znak ZU-7019-58/10), dokumenty tworzące plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin na lata 2007-2016, zostały po raz kolejny poddane konsultacjom społecznym. Będący w fazie realizacji plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin poddano także strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, której głównym elementem było sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko. Zakres i stopień szczegółowości prognozy został przyjęty z ramowego zakresu opracowanego przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych i zaakceptowanego przez Komisję Europejską i Ministerstwo Środowiska, a uszczegółowionego o elementy wskazywane przez właściwą Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, w ramach dotychczasowego uzgadniania zakresów prognoz innych nadleśnictw RDLP w Zielonej Górze w ocenach strategicznych "pełnych".

Zadaniem prognozy miała być ocena, czy i w jaki sposób zapisy projektu planu u.l. mogą naruszać wymogi Dyrektywy Szkodowej, która została przetransponowana Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie. W prognozie, którą wykonano wg stanu na 1 stycznia 2011 r., zamieszczono zalecenia dotyczące modyfikacji prowadzonej gospodarki leśnej, w stosunku do obiektów objętych ochroną prawną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu zachowanie właściwego stanu istniejących obszarów Natura 2000.

W wyniku analizy rozwiązań wynikających z zapisów planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania na środowisko, biorąc pod uwagę również pozytywną opinię sanitarną (NS-NZ-776-191/10 z dnia 25.11.2010 r.) i opinię RDOŚ (WOOS-I.410.6.2010.RD z dnia 27.01.2011 r.) dotyczącą obu dokumentów, stwierdzono, że realizacja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin, z uwzględnieniem ustaleń zawartych w prognozie, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska i nie naruszy celów ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralności. W Prognozie zawarto stwierdzenia, że zaplanowane w PUL działania - pozostałe do dnia expiracji planu - nie spowodują znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

W związku z powyższym przyjęto, że plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin zawiera rozwiązania zbliżone do optymalnych z punktu widzenia gospodarki leśnej, a jednocześnie możliwe do zrealizowania, przy zastosowaniu zasady konieczności ochrony środowiska.

Końcowym elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko było ustalenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. W prognozie oddziaływania na środowisko dla planu u.l. Nadleśnictwa Gubin, zapisano, że organem uprawnionym do analizy skutków realizacji postanowień planu u.l. jest Inspekcja Lasów Państwowych, która powinna dokonać stosownej analizy na koniec okresu obowiązywania planu.

Wyszczególniono, że analiza powinna obejmować przede wszystkim:

- powykonawczą analizę rębni,
- powykonawczą analizę składów gatunkowych upraw,
- kontrolę terminu wykonania zabiegów, w stosunku do których określono wymogi zachowania takiego terminu,
- kontrolę wykonania (powierzchniowego i masowego) zadań określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2009 r. (DL-lp-611-89/1628/08).

W roku 2012 w wyniku przeprowadzonej reorganizacji służb kontrolnych zlikwidowano regiony inspekcyjne Inspekcji Lasów Państwowych, które przeprowadzały kontrole kompleksowe, a ich kompetencje przejęły Wydziały Kontroli i Audytu Wewnętrznego poszczególnych RDLP. Zgodnie z przyjętym harmonogramem kontrolę kompleksową w Nadleśnictwie Gubin wykonano w roku 2012, kontrolą obejmując tylko pierwszych 6 lat realizacji planu urządzenia lasu. Kontrola nie stwierdziła nieprawidłowości w zakresie realizacji planu u.l. i uwzględnienia przy jego realizacji ustaleń zawartych w Prognozie oddziaływania na środowisko. W związku z tym, że metodyka kontroli nie obejmowała pełni zagadnień związanych z wpływem realizacji PUL na środowisko, dodatkową kontrolę w tym zakresie przeprowadzi Stanowisko ds. Ochrony Ekosystemów RDLP w Zielonej Górze (IV kwartał 2016).

Mając świadomość niedoskonałości prowadzonego monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko oraz w związku ze zmianami w instrukcji urządzania lasu, dyrektor RDLP w Zielonej Górze wydał zarządzenie nr 22 z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia „*Ramowych wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze*”.

W zarządzeniu tym uregulowano w sposób szczegółowy zasady i sposoby prowadzenia monitoringu, z uwzględnieniem możliwości raportowania (w ujęciu rzeczowym, ilościowym i powierzchniowym) zabiegów minimalizujących negatywny wpływ działań gospodarczych na środowisko. W V rewizji plan urządzenia lasu będzie miał opracowaną prognozę oddziaływania na środowisko zgodnie z obowiązującymi procedurami i będzie w pełni monitorowany.

Monitoringowi podlegać będą następujące działania:

- a. opisane w planie urządzenia lasu w formie wskazań gospodarczych,
- b. opisane w planie urządzenia lasu w formie ogólnej i kierunkowej (np. prace inżynierskie, remontowe, realizacja zadań z ochrony lasu i ochrony ppoż., itp.),
- c. nieopisane w pul, wynikające z działań związanych z realizacją zadań ochronnych, hodowlanych, usuwania skutków klęsk żywiołowych, usuwania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, itd.,
- d. wynikające z decyzji administracyjnych,
- e. inne (np. umowne udostępnianie nieruchomości, lokalizacja inwestycji obcych).

Monitoring prowadzić będą:

- a. służby nadleśnictwa:
 - leśniczy, podleśniczy
 - specjalista zajmujący się zagadnieniami ochrony przyrody,

- inżynier nadzoru,
 - strażnik leśny,
 - inne osoby, o ile zakres ich obowiązków dotyczy planowania/realizacji zadań w obiektach opisanych w pkt. 1.
- b. służby RDLP w Zielonej Górze w ramach sprawowanego nadzoru i kontroli:
- zajmujące się ochroną przyrody,
 - zajmujące się zagospodarowaniem i ochroną lasu,
 - zajmujące się zarządzaniem lasu,
 - zajmujące się ochroną zasobów,
 - zajmujące się kontrolą.

Wykorzystywane będą również wyniki kontroli i spostrzeżenia:

- a. służb Dyrektora Generalnego LP:
- Inspekcji Lasów Państwowych – w ramach przeprowadzanych kontroli problemowych i doraźnych,
 - Zespołu Ochrony Lasu.
- b. jednostek certyfikujących gospodarkę leśną RDLP w Zielonej Górze – w ramach prowadzonych audytów.

Działania zmierzające do zapobiegania ewentualnym, negatywnym wpływom gospodarki leśnej na środowisko:

Na poziomie leśnictwa

- a. udokumentowana analiza przygotowywanych wniosków gospodarczych, pod kątem występowania obiektów zidentyfikowanych wg pkt 1, zweryfikowanych terenowo,
- b. zaplanowanie działań faktycznych i prawnych ograniczających negatywny wpływ zabiegów gosp. na cenne elementy przyrody,
- c. bieżąca weryfikacja działań pozaplanowych (szczególnie użytki przygodne), pod kątem obiektów podlegających monitoringowi,
- d. przekazywanie informacji o obiektach chronionych i ograniczeniach z tym związanych, bezpośrednim wykonawcom prac - zakładom usług leśnych oraz nadzór nad prawidłową realizacją zaleceń.

Na poziomie nadleśnictwa

- a. kontrola zgodności informacji o obiektach chronionych zawartych we wnioskach gospodarczych leśniczych (pkt 6.1.a) i udokumentowany nadzór merytoryczny nad planowanymi czynnościami gospodarczymi (analiza wniosków gospodarczych, szkiców zrębowych, projektów odnowień i zleceń),
- b. zapewnienie dostępu do informacji dla pozostałych służb prowadzących monitoring (pkt 4.a), w zakresie związanym z ich obowiązkami,
- c. aktualizacja informacji o chronionych obiektach w bazie SILP,
- d. pisemne przekazywanie informacji o obiektach chronionych i ograniczeniach z nimi związanych, podmiotom korzystającym z gruntów LP w oparciu o umowy udostępnienia gruntu.

Monitoring skutków zrealizowanych zadań z zakresu gospodarki leśnej pod kątem ich wpływu na środowisko:

Na poziomie leśnictwa

- a. powykonawcza kontrola wykonania zabiegów gospodarczych,
- b. uzależnienie podpisania protokołu właściwego wykonania prac, od wykonania zaleceń z zakresu ochrony przyrody,
- c. zgłaszanie ewentualnych nieprawidłowości w wykonaniu zabiegów do nadleśnictwa,
- d. coroczny monitoring rezerwatów i pomników przyrody, wg Instrukcji ochrony lasu - cz. IV, pkt 2,

f. monitoring zasadności utrzymywania strefowej ochrony zwierząt.

Na poziomie nadleśnictwa

- a. systematyczne kontrole terenowe wykonywane przez specjalistę ds. ochrony przyrody, w obiektach podlegających monitoringowi,
- b. systematyczne kontrole terenowe wykonywane przez inżyniera nadzoru (we współpracy ze specjalistą ds. ochrony przyrody),
- c. monitoring i zwalczanie szkodnictwa leśnego (w tym dot. ochrony przyrody) przez straż leśną
- d. doraźne kontrole terenowe wykonywane przez nadleśniczego i zastępcę,
- f. końcowe sprawozdanie z przeprowadzonego monitoringu, po zakończeniu realizacji planu urządzenia lasu, w ramach Analizy gospodarki ubiegłego okresu.

Na poziomie RDLP w Zielonej Górze

- a. przez specjalistę ds. ochrony przyrody
 - bieżące wsparcie merytoryczne,
 - bieżące lustracje obiektów podlegających monitoringowi,
 - doraźne kontrole terenowe i formalno-prawne oraz kontrole problemowe,
- b. przez Wydział Urządzania Lasu i Stanu Posiadania (ZU)
 - bieżące wsparcie merytoryczne,
 - uzupełnianie geoportalu RDLP o aktualne formy ochrony przyrody,
 - przygotowanie i zreferowanie przez naczelnika wydziału ZU podsumowania z monitoringu skutków realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, podczas Narady Techniczno-Gospodarczej,
 - uwzględnianie obiektów chronionych w ramach wydawanych zgód, opinii, wytycznych i innych działań administracyjnych,
- c. przez wydział właściwy do spraw kontroli w RDLP:
 - uwzględnianie i ocenianie działań związanych z ochroną obiektów oraz sprawowanym monitoringiem w lustracjach terenowych, kontrolach problemowych i doraźnych,
 - okresowa kontrola pełna monitoringu realizowanego przez nadleśnictwa – w 10-tym roku obowiązywania planu u.l. Możliwa jest również, po decyzji dyrektora RDLP, kontrola w pięcioletnich odstępach czasowych,
- d. doskonalenie zasad i skuteczności monitoringu oraz koordynacja działań nadleśnictw,
- e. opracowanie nowego wzoru książki walorów przyrodniczo-kulturowych, tak aby umożliwiała ona pełny monitoring gatunków i obszarów chronionych,
- f. wdrażanie zaleceń wynikających z audytów firm certyfikujących gospodarkę leśną RDLP,
- g. analiza gospodarki expirującego planu u.l., pod kątem jej wpływu na środowisko, na podstawie referatu nadleśniczego oraz koreferatu wykonawcy planu oraz podsumowania realizacji monitoringu skutków realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, sporządzonego przez naczelnika Wydziału ZS w RDLP,
- h. końcowa ocena realizacji planu urządzenia lasu, przedstawiająca wyniki monitoringu skutków ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, dokonana przez dyrektora RDLP.

Szczegółowe zapisy minimalizujące negatywny wpływ czynności gospodarczych, umieszczone w rozdziale 4.6. Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin na lata 2007-2016, odnoszą się do niektórych działań o szerokim zasięgu, jak i konkretnych pododdziałów.

Zestawiono je w poniższej tabeli z podaniem, w jaki sposób zrealizowano zalecenia.

Obszar negatywnego wpływu	Zalecenia ograniczające negatywny wpływ	Wykonanie zaleceń
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	Ochrona przed zniszczeniem znanych stanowisk, pozostawianie stref ochronnych nieużytkowanych rębnie wokół stanowisk pewnych gatunków, wykonywanie zabiegów w okresie zimowym (w przypadku gatunków, które tego wymagają).	Zabezpieczano przed zniszczeniem stanowiska chronionych gatunków roślin, pozostawiano strefy ochronne nieużytkowane rębnie wokół stanowisk niektórych gatunków, starano się wykonywać zabiegi w okresie zimowym (w przypadku gatunków które tego wymagały). Pierwotnie monitoring obejmował 36 gatunków. Usunięto z monitoringu 8 gat. a dopisano 7 gatunków. Aktualnie monitoruje się 35 gatunków na 65 stanowiskach.
Stanowiska chronionych gatunków roślin nieleśnych	Zapisy o czynnej ochronie, na przykład - koszeniu łąk.	Na gruntach nieleśnych w zarządzie nadleśnictwa nie zlokalizowano gatunków chronionych. W ramach programów rolnośrodowiskowych usuwano na niektórych użytkach zielonych naloty drzew i krzewów zgodnie z zasadami ochrony.
Stanowiska lęgowe ptaków drapieżnych objętych ochroną strefową (bielik)	Terminowe wykonywanie zabiegów w strefach ochrony okresowej.	Terminowo wykonywano zabiegi w strefach ochrony okresowej. Zabiegi gospodarcze wykonano w sumie w okolicach 3 stanowisk, na których znajdowały się gniazda bielika (aktualnie 1 strefa).
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Zapis o pozostawianiu pojedynczych starszych drzew, fragmentów starodrzewu, fragmentów lasu nieobjętych gospodarowaniem.	Pozostawiano pojedyncze starsze drzewa, fragmenty starodrzewu o łącznej pow. 8,12 ha, fragmenty lasu nieobjęte gospodarowaniem na pow. 537,33 ha. Masa przestoi na gruntach leśnych zalesionych wynosi 48 011 m ³ oraz 3234 m ³ na zrębach istniejących w dniu 31 grudnia 2016 r. łącznie jest to 51 245 m ³ (wzrost o 23 887 m ³ w stosunku do stanu wyjściowego początek PUL IV rewizji).
Pozostałe gatunki ptaków leśnych	Pozostawianie odpowiedniej ilości starych drzew, w tym gatunków o miękkim drewnie, osobników dziuplastych, wywieszanie budek lęgowych.	Pozostawiano odpowiednią ilość starych drzew, w tym gatunków o miękkim drewnie, egz. dziuplastych, wywieszano budki lęgowe (około 200 szt./rok). Wyznaczono również ekosystemy referencyjne (w tym stanowiące ostoje ksylobiontów) na pow. 1323,36 ha. W okresie zimowym prowadzi się akcję dokarmiania ptaków.
Różnorodność biologiczna	Pozostawianie drzew nietypowych (kształt, cechy wzrostowe), popieranie odnowienia naturalnego. Ochrona przed zniszczeniem znanych stanowisk roślin chronionych, ochrona siedlisk tych roślin.	Pozostawiano drzewa nietypowe (o ciekawym kształcie, nietypowych cechach wzrostowych), popierano odnowienia naturalne (łączna pow. w 10-leciu – 96,17 ha, w tym 79,52 ha na zrębach zupełnych - powierzchnie uznane protokolarnie przez nadleśnictwo). W celu wzbogacenia różnorodności biologicznej w minionym 10-leciu wprowadzono 220,88 ha podsadzeń pod osłoną drzewostanu i 12,79 ha podszytów. W nadleśnictwie zinwentaryzowano 115743 m ³ martwego drewna, co daje 6,72 m ³ grubizny brutto na ha powierzchni leśnej II i starszych klas wieku.. Chroniono przed zniszczeniem znane stanowiska roślin chronionych oraz siedliska tych roślin.

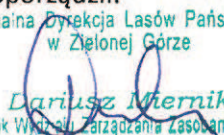
Obszar negatywnego wpływu	Zalecenia ograniczające negatywny wpływ	Wykonanie zaleceń
	<p>-----</p> <p>Czynna ochrona niektórych siedlisk, zakaz odwadniania torfowisk, wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem, nie zalesianie nieleśnych siedlisk.</p>	<p>Stosowano również zrywkę nasiębierną.</p> <p>Stosowano ochronę niektórych siedlisk, nie odwadniano torfowisk, wprowadzano gatunki zgodne z siedliskiem, nie zalesiano nieleśnych siedlisk. Wybudowano wewnątrz kompleksów leśnych dwa zbiorniki wodne wielofunkcyjne (z głównym celem ochrony ppoż.)</p>
Powierzchnia ziemi	Pozyskiwanie drewna w okresie zimowym (jeżeli nie jest to sprzeczne z warunkami ekonomicznymi), wykorzystywanie szlaków zrywkowych.	Wykorzystywano szlaki zrywkowe oraz głównie zrywkę nasiębierną, na uboższych siedliskach (na wybranych powierzchniach) stosowano małoinwazyjny aktywny pług rotacyjny do przygotowania gleby. Większość prac z zakresu użytkowania lasu wykonano poza okresem wegetacyjnym.
Krajobraz	Pozostawianie nieużytkowanego rębnie pasu drzewostanu na granicy lasu z terenem otwartym, kształtowanie strefy ekotonowej i granicy polno-leśnej.	Kształtowano granice polno-leśne i strefy ekotonowe. Na granicy lasu z terenem otwartym, a także wzdłuż cieków, użytków ekologicznych, zbiorników wodnych i ważniejszych szlaków komunikacyjnych zostawiano nieużytkowanie rębnie pasy.
Zasoby naturalne	Określenie etatu użytkowania w sposób, który zapewni nie przekroczenie użytkowania przyrostu bieżącego w obrębie Nadleśnictwa.	Zasoby drzewne nadleśnictwa wzrosły w okresie 10 lat o 964 117 m ³ , przeciętna zasobność na ha wzrosła ze 195 na 240 m ³ /ha. Przeciętny wiek wzrósł z 53 na 57 lat. Przec. miąższość użytków na ha wyniosła łącznie w użytkowaniu głównym 4,4m ³ , co w stosunku do przyrostu miąższości 8,90 m ³ /ha, daje 49% pozyskania przyrostu. Coroczne ustalanie rozmiaru cięć dla nadleśnictwa kontrolowane było przez RDLP, w celu niedopuszczenia do przekroczenia etatu cięć. W ujęciu 10-letnim wyznaczonych etatów nie przekroczone.
Siedliska przyrodnicze	<p>Dostosowanie składu gatunkowego upraw oraz GTD do możliwości siedliska, w ramach siedlisk wymienionych z I Załączniku DS. projektowanie składu zgodnego z naturalnym składem gatunkowym na danym siedlisku.</p> <p>-----</p> <p>Planowanie cięć i zabiegów pielęgnacyjnych z uwzględnieniem trwałości lasów (podział na ostępy, nawrót cięć), dostosowanie rębni (rodzaj, forma) do potrzeb konkretnego drzewostanu i siedliska.</p>	<p>W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych w Obszarach Natura 2000 zalecono stosowanie docelowych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych, z uwzględnieniem typów siedliskowych lasu, w oparciu o typy lasu, a więc składy gatunkowe, które w danych warunkach budują las zbliżony do naturalnego. W oparciu o wiedzę fitosocjologiczną, we współpracy z fitosocjologami opracowano w RDLP tabelę typów lasu dla siedlisk przyrodniczych, którą wdrożono do realizacji pismem dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 12 lipca 2010 r. (zn. spr. ZU-7019-34/10).</p> <p>-----</p> <p>Generalną zasadą było odstąpienie od użytkowania rębne na siedliskach przyrodniczych w granicach obszarów Natura 2000. Realizowano w zasadzie tylko pielęgnowanie lasu. W przypadku rębni</p>

Obszar negatywnego wpływu	Zalecenia ograniczające negatywny wpływ	Wykonanie zaleceń
		<p>realizowanych poza obszarami N2000 stosowano rębnie częściowe z długim okresem odnowienia. Stosowane były 5 letnie nawroty cięć, a w lasach ochronnych siedmioletnie.</p> <p>O zwiększeniu roli rębni złożonych świadczy ilość klas odnowienia i klas do odnowienia, która wg stanu na 31.12.2016 wynosi: KO - 537,98 ha, KDO 9,01 ha (10 lat temu było odpowiednio: 344,14 ha i 14,66 ha). Uprawy i młodniki po rębni złożonej stanowią obecnie 253,49 ha.</p>

Szczegółowe dane dotyczące realizacji etatów powierzchniowych i miąższościowych w użytkowaniu rębnym i przedrębny zawarte są w referacie nadleśniczego. Znajduje się tam również szczegółowe sprawozdanie z realizacji monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko. W koreferacie Wykonawcy planu znajdują się również tabele obrazujące stan upraw otwartych i podokapowych, pod kątem zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu. Tabele uwidaczniają dużą zgodność upraw założonych w minionym 10-leciu z typem drzewostanu.

W podsumowaniu należy stwierdzić, że zrealizowane zgodnie z planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin zadania nie spowodowały znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

Końcowa ocena realizacji planu urządzenia lasu, wraz z wpływem na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie dokonana przez dyrektora RDLP i zostanie umieszczona w opisanu ogólnym (elaboracie) PUL V rewizji.

Sporządził:
 Regionalna Dysekcja Lasów Państwowych
 w Zielonej Górze

 Dariusz Miernik
 Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi



Zielona Góra, 27 lutego 2017 r.

Zn. spr.: ZS.6004.4.2017

OCENA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

w Nadleśnictwie Gubin

za okres od 1.01.2007 r. do 31.12.2016 r.

Podstawy prawne gospodarki leśnej Nadleśnictwa Gubin w ocenianym okresie

W analizowanym 10-leciu nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Gospodarstwa Leśnego, sporządzony na okres od 1.01.2007 r. do 31.12.2016 r. Został on wykonany dla trzech obrębów leśnych nadleśnictwa: Chlebowo, Gubin, Jasienica. Na podstawie art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, plan urządzenia lasu został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2008 roku (DL -lp - 611 -89/1628/08).

Ocena użytkowania zasobów drzewnych.

Decyzja ministra określiła zadania w zakresie użytkowania lasu w postaci etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 716 867 m³.

Użytkowanie rębne.

Plan urządzenia lasu przewidywał wykonanie cięć rębnych o miąższości 359 467 m³ grubizny netto. Wykonano 279 999,73 m³ cięć rębnych, co stanowi 77,89% etatu. Cięcia wykonano na powierzchni 1660,75 ha (76,49% planu), z tego 975,34 ha (58,73%) na zrębach zupełnych i 685,41 ha (41,27%) w rębniach złożonych. Udział użytków przygodnych (bez CSS) w użytkowaniu rębnym wyniósł 2914,90 m³ (1,04%).

Niewykonanie 22,11% etatu miąższościowego wynikało głównie z konieczności kompensacji zwiększonego użytkowania przedrębnego, gdyż realizując zadania z zakresu pielęgnacji lasu uzyskano wyższy od zakładanego wskaźnik intensywności cięć.

Użytkowanie przedrębne.

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym określony powierzchniowo w wysokości 14587,58 ha przewidywał pozyskanie drewna o miąższości szacunkowej 357 400 m³ grubizny netto.

Na planowaną powierzchnię 14587,58 ha cięć w użytkowaniu przedrębnym, nadleśnictwo wykonało 14372,70 ha, co stanowi 98,53 % etatu 10-letniego, z tego w czyszczeniach zrealizowano 99,07 % etatu, w trzebieżach wczesnych - 96,77%, a w trzebieżach późnych – 99,17%. Czyszczenia i trzebieże późne wykonano w zasadzie w pełnym zakresie powierzchniowym, zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi. Niewykonanie powierzchniowe trzebieży wczesnych wynikało z zaliczenia części pozycji do form ochrony biernej (strefy, ekosystemy referencyjne) oraz wykonania zrębów sanitarnych spowodowanych pożarami lub żerami szkodników owadzych.

Realizując użytkowanie przedrębne pozyskano 436623,88 m³ grubizny netto, tj. 122,17% orientacyjnej miąższości przewidzianej do pozyskania w ramach etatu 10-letniego. Większe niż planowano pozyskanie grubizny w użytkowaniu przedrębnym wynikało z faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych lasów oraz dużej dynamiki przyrostowej drzewostanów średnich klas wieku. W użytkowaniu przedrębnym pozyskano 17672,34 m³ użytków przygodnych, co stanowi 4,05 % wykonanej masy. Średnią intensywność cięć z hektara w użytkowaniu przedrębnym uzyskano, uwzględniając użytki przygodne, na poziomie 30,38 m³/ha (plan 24,50 m³/ha). Przyjęty w poprzednim PUL wskaźnik intensywności użytkowania przedrębnego był za niski.

Rozliczenie użytkowania głównego i stan zasobów drzewnych

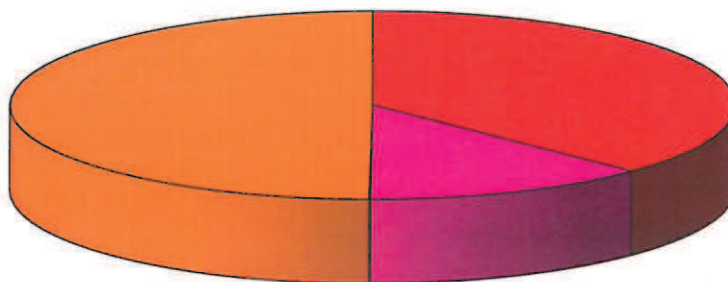
Określony w decyzji ministra etat w ujęciu miąższościowym, na który złożył się obligatoryjny etat użytkowania rębego oraz orientacyjna miąższość pozyskania w użytkowaniu przedrębnym, zrealizowano w 99,97 % (nie wykonano 243 m³).

W ujęciu powierzchniowym na etat złożyła się obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania lasu (TW, TP, CP-P) oraz powierzchnia wynikająca ze zlokalizowania cięć rębnych. Tak ustalony etat wykonano w 96,20%. Niewykonanie etatu powierzchniowego związane było z większą niż planowano intensywnością cięć w użytkowaniu przedrębnym. Przestrzegając zasady nieprzekroczenia wielkości 10-letniego rozmiaru użytkowania określonego etatem miąższościowym, nadleśnictwo ograniczyło rozmiar powierzchniowy etatu cięć rębnych. Przyjęcie zbyt niskiego etatu miąższościowego użytków przedrębnych wynikało ze zmiany technologii pozyskania drewna (tworzenie szlaków zrywkowych dla maszyn) oraz - w mniejszym stopniu - niedoskonałości inwentaryzacji zasobów drzewnych, skutkującej przyjęciem zbyt niskich miąższości drzewostanów, a co za tym idzie - zbyt niskich intensywności cięć w użytkowaniu przedrębnym.

Realizacja planu dała efekt, w postaci wzrostu stanu zasobów drzewnych o 964 117 m³, co stanowi 124,4% stanu z roku 2007. Przeciętna zasobność na hektar wzrosła z 195 na 240 m³/ha.

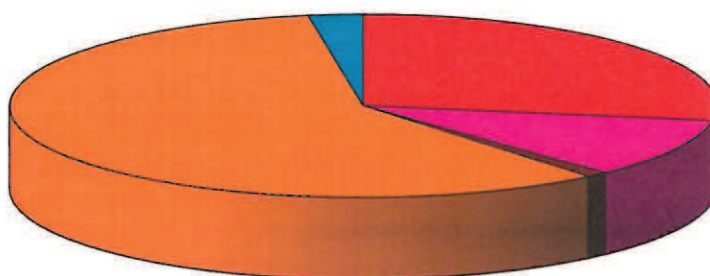
Strukturę planowanego i wykonanego użytkowania głównego obrazują poniższe diagramy:

Plan w m³



■ Rb zupełne ■ Rb złożone ■ Pozostałe rębne ■ Trzebieże i CP-P

Wykonanie w m³



■ Rb zupełne ■ Rb złożone
■ Pozostałe rębne ■ Trzebieże i CP-P
■ Przygodne przedrębne

Hodowla lasu

Selekcja i nasiennictwo.

Stopień realizacji „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991 – 2010”, oraz „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011 -2035” etap pierwszy na lata 2011 – 2021” dla Nadleśnictwa Gubin wg stanu na dzień 31.12.2016 r. przedstawia się następująco:

Rodzaj obiektu	Gatunek	Plan	Wykonanie
WDN	So	43	42,57
DM (szt.)	So	50	41
GDN	So	400	354,64
	Md	16	15,21
	Brz	3	5,97
	Dbsz	1	1,16
	Dbb	35	35,93
	Ol cz	10	12,28
	Inne liść		0
Uprawy pochodne	So	450	411,35
	Brz		0
	Bk		0
	Dbsz		0
	Dbb	20	12,00
Plantacje nasienne	So	13,40	13,40
Drzewostany zachowawcze	So	45	55,68
Uprawy zachowawcze		10	0
Źródła nasion (szt.)		5	5

Szkółkarstwo

Produkcja materiału sadzeniowego dla Nadleśnictwa odbywa się w Gębicach na szkółce leśnej założonej w 1975 roku o powierzchni produkcyjnej 761,00 arów.

Produkcja podstawowych gatunków lasotwórczych, jak również domieszkowych i biocenotycznych pokrywała zapotrzebowanie nadleśnictwa na materiał sadzeniowy do odnowień i zalesień. Średniorocznie plan produkcji wynosiła ok. 2300 tys. szt gatunków iglastych i liściastych. Obecnie, ze względu na czasowe zmniejszenie zapotrzebowania na sadzonki oraz długotrwały deficyt gatunków ciężkonasiennych, powierzchnia ugorów wynosi około 40% powierzchni produkcyjnej. Na szkółce w Gębicach nie realizowano inwestycji wspomagających produkcję, z powodu ostatecznego przeznaczenia jej do likwidacji, poprzedzonego stosowną analizą regionalnego zapotrzebowania na materiał sadzeniowy rozpoczętą w 2009 roku.

Odnowienia, zalesienia i inne nasadzenia

W latach 2007–2016 wykonano następujące rozmiary nasadzeń (ha):

odnowienia zrębów zupełnych, halizn i płazowin	1182
zalesienia gruntów porolnych	0,00
dolesienia luk	20,76
odnowienia naturalne	101
wprowadzenie II piętra	198
rębnie złożone	287
poprawki i uzupełnienia	204
wprowadzanie podszytów	12,97

Poprawki i uzupełnienia stanowiły 12% w stosunku do całkowitej pow. odnowień i zalesień. Wskaźnik ten w poszczególnych latach był zróżnicowany.

W tabeli poniżej przedstawiono udział % poprawek i uzupełnień w stosunku do pow. odnowień i zalesień roku poprzedniego w ostatnich 5-ciu latach obowiązywania operatu. W większości analizowanych lat wartość wskaźnika jest znacznie wyższy od średniej dla RDLP.

Odnów. zales. w roku	Popr. uzup. w roku	Udział %	Średnio dla RDLP
2011	2012	23	13
2012	2013	7	9
2013	2014	13	7
2014	2015	12	7
2015	2016	7	5

Udatność upraw 5-letnich w kolejnych latach ilustruje poniższa tabela:

Rok	Uprawy sztuczne na pow. otwartej	Średnio dla RDLP	Uprawy sztuczne pod osłoną	Średni dla RDLP
2012	87	87	88	85
2013	90	89	89	85
2014	90	89	90	87
2015	90	89	90	87
2016	90	90	90	88

Oceniane w poszczególnych latach uprawy charakteryzowały się bardzo dobrym wskaźnikiem stopnia pokrycia.

Pielęgnowanie lasu

Zabieg pielęgnowania gleby i upraw wykonano na pow. 1653,89 ha, CW na pow. 1513,69 ha, CP – 2262,52 ha. Podszyty wprowadzono na pow. 12,79 ha. Razem zabiegi pielęgnowania wykonano na pow. 5442,89 ha. Pielęgnowanie gleby wykonano w 68 % w stosunku do planu ugl (zgodnie z potrzebami hodowlanymi) CW w 68 % (w związku z redukcją powierzchni nowozakładanych upraw w stosunku do planu), CP w 97 % (zgodnie z potrzebami hodowlanymi). Wprowadzanie podszytów zrealizowano w 119 %.

Melioracje leśne

Ogółem zabiegi melioracyjne wykonano na pow. 1026,44 ha. W ramach tych zabiegów wykonywano przede wszystkim porządkowanie powierzchni pozrębowych, którego wielkość jest uzależniona od realizacji cięć rębnych.

Wpływ realizacji planu urządzenia lasu na środowisko

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wprowadziła obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, rozumianej jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji „polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” [Art. 46. ww. ustawy].

Równocześnie, w art. 52a ustawy o ochronie przyrody przyjęto zasadę, że gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52. ust. 1. pkt I., 3-5. i 11. te same ustawy, jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe, Lasy Państwowe w porozumieniu z GDOŚ uznały, że nowe wymogi należy zastosować również do dokumentów, które sporządzono przed dniem wejścia w życie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. W oparciu o wytyczne DGLP Warszawa (wypracowane wspólnie z Departamentem Leśnictwa), dokumenty tworzące plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin na lata 2007-2016, zostały po raz kolejny poddane konsultacjom społecznym. Będący w fazie realizacji plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin poddano także strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, której głównym elementem było sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko. Zakres i stopień szczegółowości prognozy został przyjęty z ramowego zakresu opracowanego przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych i zaakceptowanego przez Komisję Europejską i Ministerstwo Środowiska, a uszczegółowionego o elementy wskazywane przez właściwą Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, w ramach dotychczasowego uzgadniania zakresów prognoz innych nadleśnictw RDLP w Zielonej Górze w ocenach strategicznych "pełnych".

Zadaniem prognozy miała być ocena, czy i w jaki sposób zapisy projektu planu u.l. mogą naruszać wymogi Dyrektywy Szkodowej, która została przetransponowana Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie. W prognozie, którą wykonano wg stanu na 1 stycznia 2011 r., zamieszczono zalecenia dotyczące modyfikacji prowadzonej gospodarki leśnej, w stosunku do obiektów objętych ochroną prawną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu zachowanie właściwego stanu istniejących obszarów Natura 2000.

W wyniku analizy rozwiązań wynikających z zapisów planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania na środowisko, biorąc pod uwagę również pozytywną opinię sanitarną i opinię RDOŚ dotyczącą obu dokumentów, stwierdzono, że realizacja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin, z uwzględnieniem ustaleń zawartych w prognozie, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska i nie naruszy celów ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralności. W Prognozie zawarto stwierdzenia, że zaplanowane w PUL działania - pozostałe do dnia expiracji planu - nie spowodują znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

W związku z powyższym przyjęto, że plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin zawiera rozwiązania zbliżone do optymalnych z punktu widzenia gospodarki leśnej, a jednocześnie możliwe do zrealizowania, przy zastosowaniu zasady konieczności ochrony środowiska.

Końcowym elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko było ustalenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. W prognozie oddziaływania na środowisko dla planu u.l. Nadleśnictwa Gubin, zapisano, że organem uprawnionym do analizy skutków realizacji postanowień planu u.l. jest Inspekcja Lasów Państwowych, która powinna dokonać stosownej analizy na koniec okresu obowiązywania planu.

Wyszczególniono, że analiza powinna obejmować przede wszystkim:

- powykonawczą analizę rębni,
- powykonawczą analizę składów gatunkowych upraw,
- kontrolę terminu wykonania zabiegów, w stosunku do których określono wymogi zachowania takiego terminu,
- kontrolę wykonania (powierzchniowego i masowego) zadań określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2009 r. (DL-lp-611-89/1628/08).

Po zmianach organizacyjnych w LP, do takiej kontroli nie doszło. Zgodnie z przyjętym harmonogramem kontrolę kompleksową w Nadleśnictwie Gubin wykonano w roku 2012, kontrolą obejmując tylko pierwszych 6 lat realizacji planu urządzenia lasu Dłatego, mając świadomość niedoskonałości prowadzonego monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko oraz w związku ze zmianami w instrukcji urządzania lasu, dyrektor RDLP w Zielonej Górze wydał zarządzenie nr 22 z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia „*Ramowych wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze*”.

W zarządzeniu tym uregulowano w sposób szczegółowy zasady i sposoby prowadzenia monitoringu, z uwzględnieniem możliwości pełnego raportowania (w ujęciu rzeczowym, ilościowym i powierzchniowym) zabiegów minimalizujących negatywny wpływ działań gospodarczych na środowisko.

Zapisy minimalizujące negatywny wpływ czynności gospodarczych, umieszczone w Prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin miały charakter ogólny i odnosiły się do niektórych zjawisk w skali całego nadleśnictwa, ale nie obejmowały konkretnych pozycji. Omówienie realizacji tych zapisów znalazło się w końcowej części referatu nadleśniczego.

W podsumowaniu należy stwierdzić, że zrealizowane zgodnie z planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin zadania nie spowodowały znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

Biorąc pod uwagę treść wystąpienia nadleśniczego dotyczącego gospodarki ubiegłego okresu (w tym sprawozdanie z przeprowadzonego monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko), koreferaty Wykonawcy projekty planu u.l. oraz ZOL, gospodarkę ubiegłego okresu w Nadleśnictwie Gubin należy uznać za prawidłową.

7


DYREKTOR
RDLP w Zielonej Górze
Leszek Banach

ANTHONY J.
ANTHONY J.

ANTHONY J.

3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Za cel planowania zadań gospodarczych w niniejszym Planie przyjęto następujące główne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- wzmocnienie zasobów leśnych poprzez przyjęcie etatów pozwalających na zachowanie oraz kształtowanie i rozwój struktur różnowiekowych drzewostanów o składach gatunkowych zgodnych z siedliskiem,
- utrzymanie i poprawę zdrowotności lasów poprzez planowanie zadań, które zmierzają do osiągnięcia różnorodności wiekowej i genetycznej oraz gatunkowej, przy możliwie maksymalnym wykorzystaniu procesów naturalnych,
- wzmocnienie produktywności lasu dzięki pozyskaniu optymalnych rozmiarów surowca drzewnego zgodnie z możliwościami siedlisk,
- ochronę i wzmocnienie bioróżnorodności ekosystemów leśnych poprzez planowanie wzrostu udziału rodzimych gatunków liściastych, zróżnicowanie struktury wiekowej w obrębie oddziałów leśnych, ochronę cennych starodrzewi, a także pojedynczych drzew oraz biotopów,
- utrzymanie bądź rozszerzenie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez szczegółowe rozpoznanie zasięgu lasów ochronnych, rezerwatów, cennych siedlisk itp. wraz z właściwym dla nich określeniem zadań z zakresu zagospodarowania i ochrony lasu,
- zachowanie, ochronę i wzmocnienie różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych poprzez planowanie odnowień (w korzystnych warunkach ukierunkowanych na odnowienia naturalne), kontynuowanie przebudowy drzewostanów w rozmiarach użytkowania zapewniających utrzymanie i rozbudowę różnorodności budowy pionowej i gatunkowej drzewostanów, a tym samym różnorodności krajobrazu nizinnego, przy jednoczesnym pozostawieniu części zasobów drzewnych w celu zachowania pełnego obiegu materii w lasach.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Charakter lasów Nadleśnictwa Gubin, stanowiących istotny element środowiska przyrodniczego, ich położenie oraz aktualne i planowane sposoby użytkowania lasów stały się podstawą ich podziału według wagi pełnionych przez nie funkcji.

Biorąc pod uwagę fakt, że każdy drzewostan pełni wielorakie funkcje, w czasie prac taksacyjnych zostały stwierdzone dominujące funkcje lasów. Na ich podstawie wyróżniono 3 podstawowe grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy pełniące funkcje ochronne oraz lasy gospodarcze. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów pełniących powyższe funkcje

podają Tabele III sporządzone dla obrębów leśnych oraz łącznie dla Nadleśnictwa i zamieszczone w rozdziale 9 Elaboratu. Udział powierzchniowy lasów wg pełnionych funkcji z rozbiem na obręby leśne oraz przygotowane dla Nadleśnictwa Gubin porównanie z danymi z poprzedniego okresu gospodarczego przedstawiają poniższe zestawienia i wykresy podając powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną.

Tabela 62. Zestawienie lasów w obrębach leśnych wg pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Dominujące grupy (funkcje) lasu	Obręb Chlebowo		Obręb Gubin		Obręb Jasionica		Nadleśnictwo Gubin	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
A. Lasy rezerwatowe	-	-	9,02	0,13	6,45	0,08	15,47	0,08
B. Lasy ochronne	731,95	12,33	729,82	10,80	1108,72	14,30	2570,49	12,57
<i>w tym:</i>								
<i>glebochronne</i>	-	-	-	-	92,50	1,19	92,50	0,46
<i>wodochronne</i>	700,01	11,79	180,91	2,67	984,53	12,70	1865,45	9,12
<i>wodochronne oraz cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	-	-	-	-	2,53	0,03	2,53	0,01
<i>cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	-	-	1,02	0,02	1,97	0,03	2,99	0,01
<i>cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne</i>	-	-	10,88	0,16	-	-	10,88	0,05
<i>stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne</i>	-	-	440,00	6,51	-	-	440,00	2,15
<i>stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne oraz drzewostany nasienne</i>	-	-	11,23	0,17	-	-	11,23	0,06
<i>drzewostany nasienne</i>	-	-	31,34	0,46	-	-	31,34	0,15
<i>ostoje zwierząt podlegające ochronie gatunkowej</i>	-	-	-	-	27,19	0,35	27,19	0,13
<i>w miastach i wokół miast</i>	31,94	0,54	54,44	0,81	-	-	86,38	0,43
C. Lasy gospodarcze	5202,16	87,67	6019,80	89,07	6636,80	85,62	17858,76	87,35
Ogółem	5934,11	100,00	6758,64	100,00	7751,97	100,00	20444,72	100,00

Diagram 49. Zestawienie lasów w obrębach leśnych wg pełnionych funkcji w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

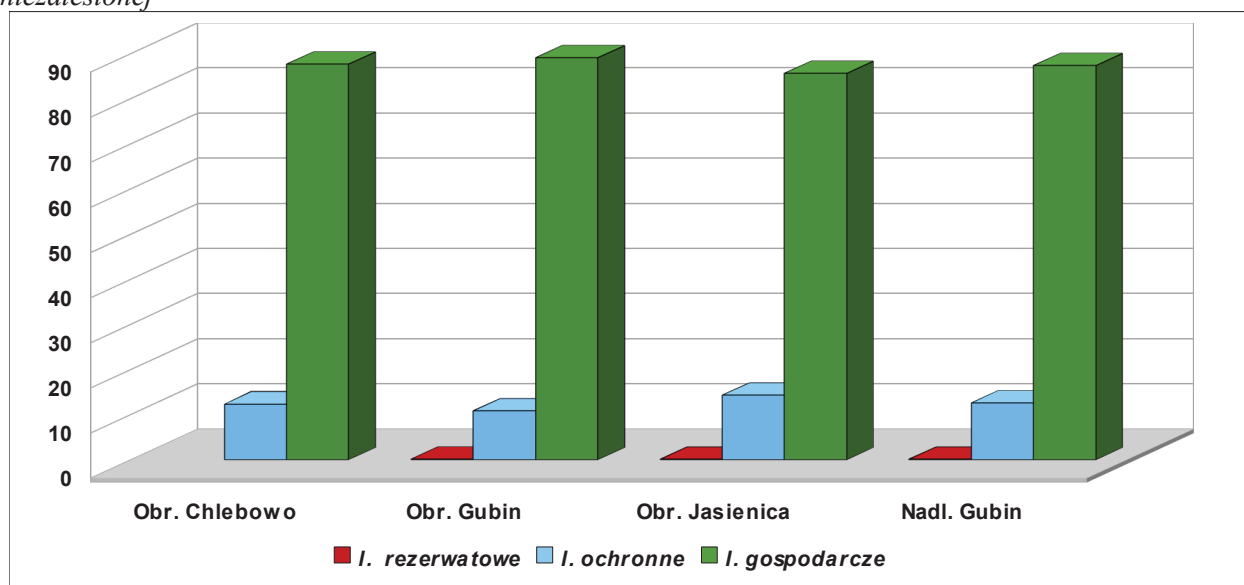


Tabela 63. Udział powierzchni lasów wg pełnionych funkcji i porównanie z danymi z poprzedniego okresu gospodarczego - Nadleśnictwo Gubin

Dominujące grupy (funkcje) lasu	Nadleśnictwo Gubin			
	1.01.2007 r.		1.01.2017 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
A. Lasy rezerwatowe	15,95	0,08	15,47	0,08
B. Lasy ochronne	2001,19	9,84	2570,49	12,57
C. Lasy gospodarcze	18317,20	90,08	17858,76	87,35
Ogółem	20334,34	100,00	20444,72	100,00

Diagram 50. Podział lasów wg pełnionych funkcji [%] - Nadleśnictwo Gubin

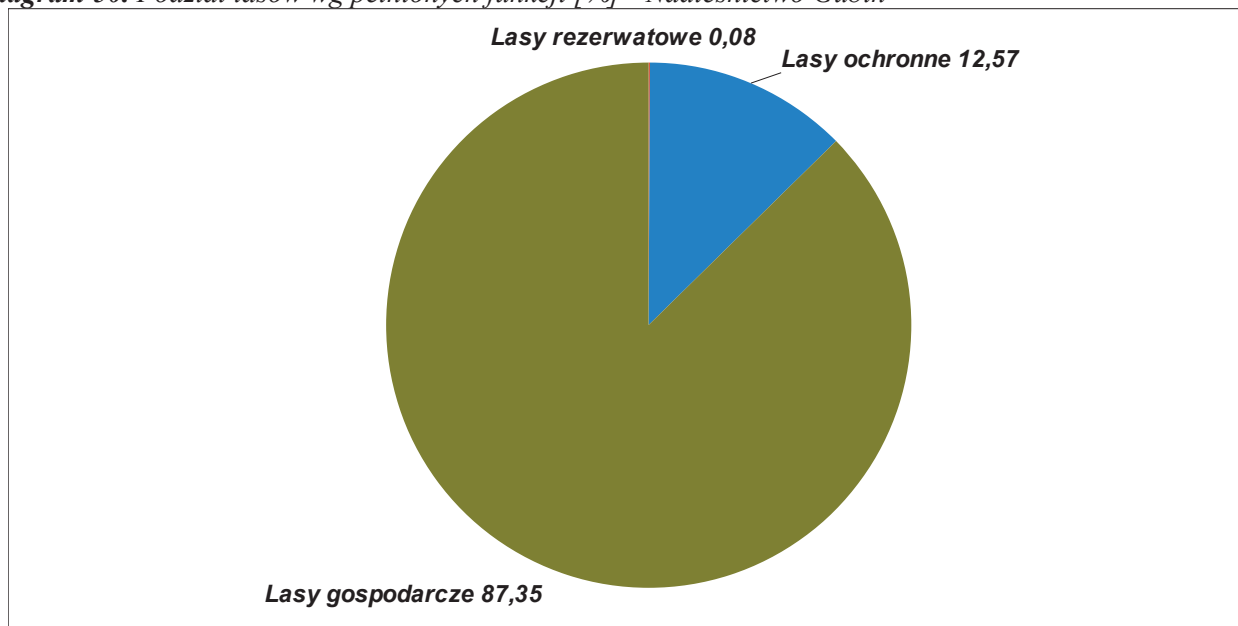
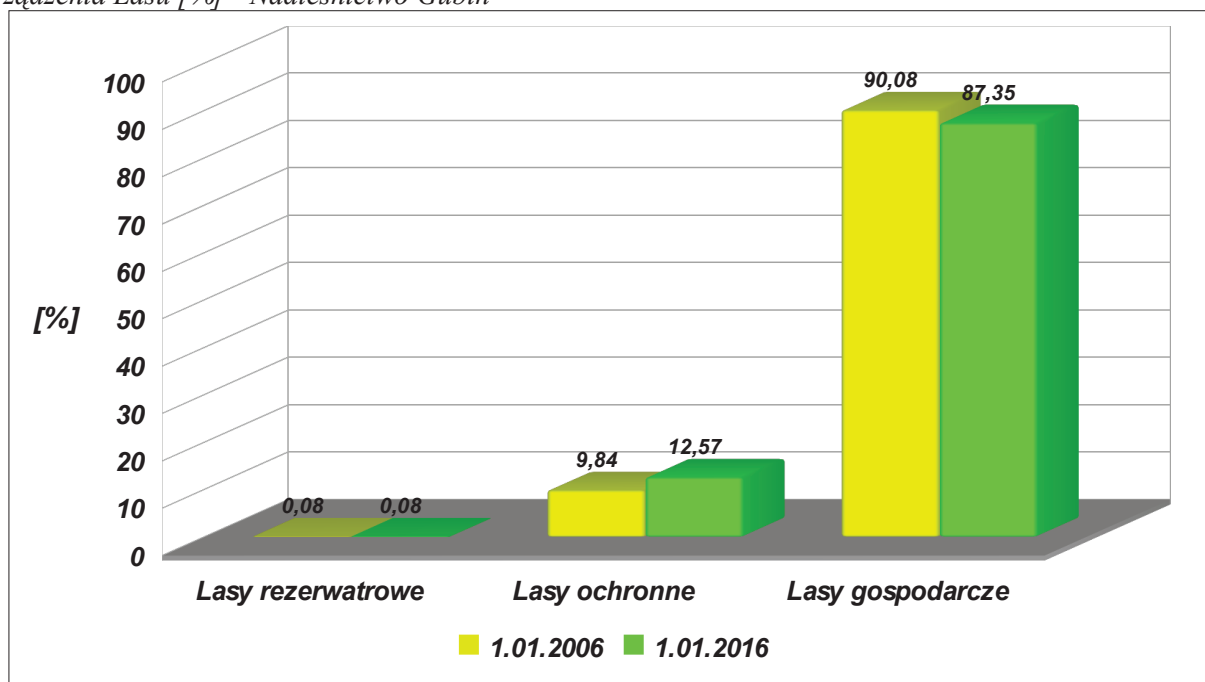


Diagram 51. Udział powierzchni lasów wg pełnionych funkcji w poprzednim i obecnym Planie Urządzenia Lasu [%] - Nadleśnictwo Gubin



A. Lasy rezerwatowe

Lasy pełniące funkcje rezerwatowe dotyczą drzewostanów przede wszystkim dębowych, zarówno dębu bezszypułkowego jak i dębu szypułkowego oraz jednego drzewostanu świerkowego położonych w granicach rezerwatów: „Dębowiec” i „Uroczysko Węglińskie”.

B. Lasy ochronne

Lasy pełniące funkcje ochronne z terenu Nadleśnictwa Gubin dotyczą wielu kategorii. Poniżej podano występujące na terenie Nadleśnictwa kategorie lasów ochronnych oraz szczegółową ich lokalizację:

- **lasy glebochronne:**

Obwód Jasienica: 19b, 152h-i, k-l, 175a-b, d-f, l-m, o, r, 235n-o, r-s, 251l, n-o, x, 252i-j, 273g, j, 274a-d, h, k, 275a-c, 276a,

- **lasy wodochronne:**

Obwód Chlebowo: 2g, l-m, o, 7c, g, j, 8a, m, 9j, m, 10f-g, 11b-j, 12f, h, l, o, s, 13a-f, 14a-d, 15a, d, g-h, j-k, 21c, 24b-c, 25m-n, s-t, 28c, g, i, 34f, 36c, m, 37d-f, n, 38h-j, p, s-x, 39c-d, 40h-i, s, 45c, 47h, 48k-m, 52h, 56i, k, 59b, d-f, h-i, 60b, 61a, j, 61Aa-f, 63k, 64o, 65d-j, 66j-l, 67g, 68j-k, 84k, 85a, 87b-g, 87Ab, i-k, 88a, i, 90a, c-f, 91h, n, p, t, 92b, f, h, k, p, 93b, g-n, 94b-c, 97f, 99j, 111h, 112c, g, 115c, 115Aa, f-k, m, 116c, f-j, 117a-d, g, i-j, m, 120c, 121b, 135d-f, 136f, h-i, k, m-o, 137j, m, 138a, k, m-p, 139a, 149i, 153h-k, 153Ai, 154d, 155a-c, f, h, j-l, 156a, 157a, 168l, 170g-k, m-n, s-t, 171a-b, h-i, 175h-m, 176i-j, 177i-k, 178d, g-i, 183a-b, d, s, 184b, 185a-b, 189b, 190a, c, 192b-c, 193b, 200a-c, f-g, 206a, c-k, 207a-f, h-m, o-s, 208a-o, 209a, c-o, r-t, 210a-b, d-h, j-l, n-r, t-z, ax, bx, cx, fx, 211a-h, j-k,

Obwód Gubin: 10h, m, 11f, o, 34a-j, 35a-o, 36a-j, 47b, 48g, 60a-i, 61a-b, 75d, g-i, 76l-n, 217s, 235j-k, 236h-j, 239k, 245a, d, 246f, s, 248b, s, 250fx, 253k,

Obwód Jasienica: 6a, f-g, 9c, f-g, 10t, 11l-m, 14a, f, 19g, 21a, 22a-b, 23b-d, k, m-z, ax, bx, cx, jx, 24a, 25f, 26f, k-m, 27f, 29i-k, 31i-j, 32c, i, k-l, n, s, 33c-d, 34k, 35c-d, 36a, d, g, 41a-l, n-s, 42h-i, k-r, 43b-c, h-i, 44g-i, k-l, o, y-z, 45a-b, d-f, i-l, 46b-m, o-r, 47a-b, h, m-n, 48a-i, k-l, 49c-d, 50a-b, j-l, o, 53h-k, m, o-r, t, x-z, ax, bx, cx, dx, fx, gx, hx, jx, kx, lx, mx, nx, px, 54b-d, l, n-r, t-w, 55a-b, d, 56a-b, 57c, f, h-j, bx, dx, 62m, 63a-f, m, p, 64g, 65j, 68g-h, 71h, l, 74g-h, 75f-i, 77d-f, j, 78a, f, j, 79g, 81a-b, i-j, l-m, o, s, 86c, h, 88l, 89a, 90a, 92a, r, 94p, 96a, c-f, h-k, 97a-b, d-i, 98i, 100a-b, o, 101c, i, 102a-h, 105n, 107c, 108j-l, 110b, 112a-d, 114a-b, d, 117b-d, 118a, d, 122z, 124a-h, l, 125c-f, 132b-c, g, 135d-g, k, 136g-h, j, 140c, f, i-l, n-o, 141c-d, 142j-k, m, 143a-d, j-l, 144g-h, 146d, 147a, j, 148b, g, i, 150g, 151o, 152n, 153a-f, 154a, c-d, 160l-n, 161h, 163a-b, 164a, f, h, j, 167f, 170a-d, g, 171h, o-r, 172b, i, 175h-k, n, p, s, w-z, 185a, c, g, j, m, 186a, 192g, 195c-d, h-i, 196h-i, o, 205i-m, r, 207d, 208a-b, f-h, 218a-g, 219b-d, g-h, 220f, 221a-b, d-i, 222c, f-g, 233l, 234h, k, 235i, k, p, 236a-j, 237a-g, i-m, 250b, d-f, 251a-g, j-k, m, r-t, 252a-h, 253a, 263h-i, n, 264m, o-z, ax, bx, cx, 265f-g, j-o, 266a-b, d-j, 267a-l, n-r, t, 268a-c, f-h, j-m, 269a-b, d, h-j, 270a-b, d-h, 271a-f, 272j, 273a-b, 306h, 309j, 310g, k, 312g, 313g, 316f, 319f, h-j,

- **lasy wodochronne oraz lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody:**

Obwód Jasienica: 219a,

- **lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody:**

Obwód Gubin: 145i,

Obwód Jasienica: 233f-g,

- **lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych:**
Obręb Gubin: 73j-l,
- **lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych:**
Obręb Gubin: 31f-i, 32c-g, 56a-g, 57a-b, 92a-i, 163a-i, 164a-l, 165a-i, 166a-d, 167a-i, 168a-h, 169a-j, 180a-c, 181a-j, 182a-d, 183a-c, 184a-f, 185a-h, 187d,
- **lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych oraz lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębego:**
Obręb Gubin: 182f,
- **lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębego:**
Obręb Gubin: 70g, l, n, 117a-c, 144b, d,
- **lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,**
Obręb Jasienica: 83c-p,
- **lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców:**
Obręb Chlebowo: 153At-x, 153Ba-i,
Obręb Gubin: 3b-f, j-k, 4ax, 38o-y, 62g-i, 87a, f-g.

Najliczniej reprezentowana powierzchniowo w Nadleśnictwie jest kategoria: lasy wodochronne, wynikająca z zaliczenia do tej kategorii wszystkich gruntów leśnych Nadleśnictwa położonych na siedliskach wilgotnych oraz mokrych, a także położonych nad jeziorami oraz głównymi ciekami wodnymi.

C. Lasy gospodarcze

W lasach tworzących grupę lasów gospodarczych honoruje się ich wielofunkcyjność, gdzie wiodącą funkcję produkcyjną realizuje się uwzględniając m. in. wymagania z zakresu ochrony przyrody.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Niezależnie od wyodrębnienia podstawowych grup lasów, określonych na podstawie pełnionych przez nie funkcji, dla celów planowania urzędzeniowego i podkreślenia pełnionej przez nie specyficznej roli, całość przedmiotowych lasów pogrupowano na gospodarstwa. W celu charakterystyki wyróżnionych gospodarstw, na podstawie Tabeli VI (sporządzonej wg IUL), zestawiono ich ogólną powierzchnię oraz zapas występujących tam drzewostanów:

Tabela 64. Podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona) - Nadleśnictwo Gubin

Gospodarstwo	Obręb Chlebowo		Obręb Gubin		Obręb Jasionica		Nadleśnictwo	
	[ha/m ³]	[%]	[ha/m ³]	[%]	[ha/m ³]	[%]	[ha/m ³]	[%]
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	73,10	1,25	368,21	5,50	222,00	2,89	663,31	3,28
	20690	1,63	102195	6,44	79060	3,95	201945	4,15
lasów ochronnych (O)	646,65	11,08	412,84	6,17	885,68	11,54	1945,17	9,63
	161185	12,68	108815	6,86	243275	12,14	513275	10,56
lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ)	4884,34	83,70	5058,82	75,62	5492,21	71,53	15435,37	76,40
	1021670	80,34	1140665	71,92	1353940	67,57	3516275	72,33
lasów gospodarczych o przerębowo - zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)	231,40	3,97	850,48	12,71	1078,09	14,04	2159,97	10,69
	68050	5,35	234335	14,78	327465	16,34	629850	12,96
Łącznie	5835,49	100,00	6690,35	100,00	7677,98	100,00	20203,82	100,00
	1271595	100,00	1586010	100,00	2003740	100,00	4861345	100,00

W celu lepszego zobrazowania wyróżnionych w Nadleśnictwie gospodarstw, dane tabelaryczne, przygotowane na podstawie Tabeli VI, ujęto w postaci przedstawionego poniżej diagramu obrazującego procentowy udział powierzchni gospodarstw w powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Gubin i jego obrębów leśnych.

Diagram 52. Udział procentowy [%] powierzchni gospodarstw w powierzchni leśnej zalesionej wg obrębów leśnych i łącznie dla Nadleśnictwa Gubin

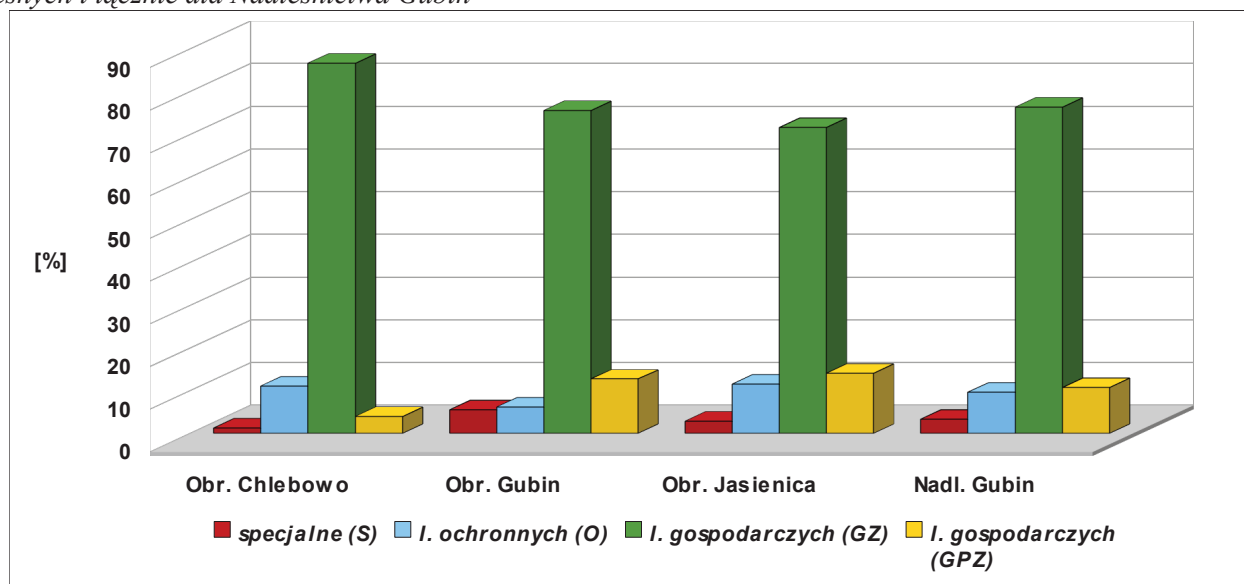
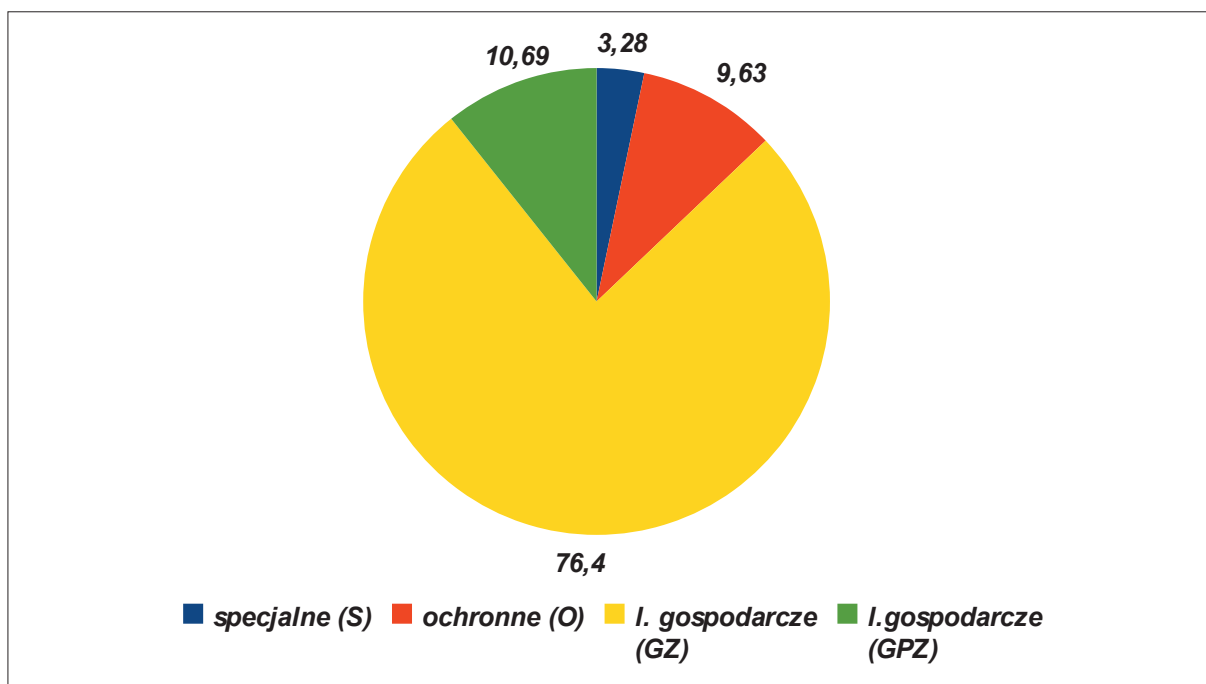


Diagram 53. Udział procentowy [%] powierzchni gospodarstw w powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Gubin



Zgodnie z postanowieniami KZP podział na poszczególne gospodarstwa przyjęto na podstawie podanych poniżej następujących kryteriów.

1. Gospodarstwo specjalne (S) – zostało utworzone z lasów lub obszarów leśnych pełniących specyficzne funkcje, których realizacja wymaga niejednokrotnie ograniczenia bądź zaniechania funkcji produkcyjnych. W skład tego gospodarstwa weszły:

1. lasy w rezerwatach „Dębowiec” i „Uroczysko Węglińskie”,
2. lasy glebochronne na wydmach śródlądowych,
3. lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
4. wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
5. drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym przypadku:
 - a) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w strefie ochrony całorocznej,
6. lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
7. pododdziały, które wg protokołu z KZP można uznać za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych i ekologicznych, w tym przypadku:
 - a) lasy na siedliskach bagiennych i silnie wilgotnych jak: BMb, Lł, oraz Ol w 3 wariantach uwilgotnienia,
 - b) lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A,
 - c) lasy o wartościach historycznych, w tym cmentarze i miejsca pamięci.

Z uwagi, iż w wielu przypadkach dany pododdział spełnia kilka w/w kryteriów przynależności do gospodarstwa specjalnego (S), uzupełniającą specyfikację przygotowano agregując występujące przypadki w grupy. Szczegółową specyfikację pododdziałów i powierzchni

leśnej zalesionej i nie zalesionej gospodarstwa specjalnego przedstawia zamieszczone poniżej zestawienie:

Tabela 65. Zestawienie gospodarstwa specjalnego w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w Nadleśnictwie Gubin z rozbiem na obręby leśne

L.p.	Wyszczególnienie grup	Obr. Chlebowo		Obr. Gubin		Obr. Jasienica		Nadleśnictwo Gubin
		Oddz. Pododdz.	[ha]	Oddz. Pododdz.	[ha]	Oddz. Pododdz.	[ha]	[ha]
1	1. Istniejące rezerwy przyrody			117o, 146a	9,02	237h, 238c, d, g	3,02	12,04
2	1. Istniejące rezerwy przyrody, oraz 7b. Lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A					238b	3,43	3,43
3	2. Lasy glebochronne na wydmach śródlądowych					19b, 235n, o, r, s	6,75	6,75
4	3. Lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody			34a-j, 35a-o, 36a-j, 60a-i, 61a, b	132,07			132,07
5	4. Wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne			31f-i, 32c-g, 56a-g, 57a, b, 92a-i, 187d	122,51			122,51
6	4. Wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne, oraz 6. Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze			73j-l	10,88			10,88
7	5a. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej w strefie ochrony całorocznej					83h, i, l-n	8,32	8,32
8	6. Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze			70g, l, n, 71j, k, 93d, 96c, 114b, c, 117a-c, 144b, d, 145g, 182f, 185h, 186f, j	87,37			87,37
9	7a. Lasy na siedliskach bagiennych i silnie wilgotnych jak: BMb, Lł, oraz Ol w 3 wariantach uwilgotnienia	2o, 7g, 12o, 15d, 21c, 28c, i, 40h, i, s, 56i, 61Aa-f, 136k, 206a, 207a, 210a, 211a	59,84			63a-f, p, 88l, 112a-d, 135d-g, k, 146d, 147a, j, 160l-n, 192g, 252f, h, 263h, i, n, 264m, o-cx, 265f, g, j-o, 266a, b, d, h-j, 267a-l, n-r, t, 268a-c, f-h, j-m, 269a, b, d, h-j, 270a, b, d-h, 271a-f, 313g	171,15	230,99
10	7a. Lasy na siedliskach bagiennych i silnie wilgotnych jak: BMb, Lł, oraz Ol w 3 wariantach uwilgotnienia, oraz 7b. Lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A					63m, 266f, g	4,61	4,61
11	7a. Lasy na siedliskach bagiennych i silnie wilgotnych jak: BMb, Lł, oraz Ol w 3 wariantach uwilgotnienia, oraz 7c. Lasy o wartościach historycznych w tym cmentarze i miejsca pamięci	37n	0,68			250b	3,55	4,23
12	7b. Lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A	170t, 183a, d	16,50	142g	6,63	41k, l, n, 53nx	10,90	34,03

L.p.	Wyszczególnienie grup	Obr. Chlebowo		Obr. Gubin		Obr. Jasienica		Nadleśnictwo Gubin
		Oddz. Pododdz.	[ha]	Oddz. Pododdz.	[ha]	Oddz. Pododdz.	[ha]	[ha]
13	7b. Lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A, oraz 7c. Lasy o wartościach historycznych w tym cmentarze i miejsca pamięci					54b, l, r	3,08	3,08
14	7c. Lasy o wartościach historycznych w tym cmentarze i miejsca pamięci					54t, 136b, 219a, 233f, g, 250d, 283g	11,65	11,65
Łącznie:			77,02		368,48		226,46	671,96

2. Gospodarstwo lasów ochronnych (O) – utworzono z wielofunkcyjnych lasów występujących na obszarach gdzie jako wiodącą uznano funkcję ochronną, której realizacja nie wymaga zaniechania funkcji produkcyjnych. W gospodarstwie tym nie znalazły się drzewostany (bądź grunty leśne) zaliczone wcześniej do gospodarstwa specjalnego.

3. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – do składu którego zaliczono lasy i powierzchnie leśne obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. Prowadzona w nich gospodarka leśna uwzględnia wymagania związane z ochroną przyrody. W gospodarstwie tym wyróżnia się drzewostany (względnie powierzchnie leśne) kwalifikujące się do jednego z dwóch sposobów zagospodarowania, obejmujących:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) – zaliczono tu drzewostany (powierzchnie) przede wszystkim na siedliskach Bśw i BMśw (nie zaliczone do gosp. (S) lub (O)), gdzie przyjęty został zrębowy sposób zagospodarowania,
- przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) – zaliczono tu drzewostany (powierzchnie) występujące przede wszystkim na siedliskach lasowych (nie zaliczone do gosp. (S) lub (O)), względnie tworzące pododdziały na innych siedliskach gdzie przyjęty został przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.

Szczegółowe zestawienie powierzchni poszczególnych gospodarstw na powierzchni leśnej zalesionej przedstawiono w Tabelach VI zamieszczonych w rozdziale 9 Elaboratu.

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Na podstawie ustaleń KZP przyjęto następujące przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych występujących w obrębach Nadleśnictwa Gubin:

Tabela 66. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db	140 lat
Wz	120 lat
So, So.c, Md, Bk, Js, Db.c	100 lat
Św, Gb, Brz, Lp, Kl, Jw, Ol, Dg	80 lat
Ak, Os, Ol odroślowa	60 lat
Tp, Wb, Ols	40 lat

Przyjęte wieki rębności dla głównych gatunków drzew (So, Św, Bk i Db) mieszczą się w zakresach określonych w zarządzeniu nr 36 Dyrektora Generalnego LP z dnia 19 maja 2004 roku.

W trakcie prac taksacyjnych wiek dojrzałości rębnej, określający dojrzałość do rozpoczęcia użytkowania rębego konkretnych drzewostanów przyjmowano kierując się przede wszystkim potrzebami hodowlanymi drzewostanów oraz założonymi celami hodowlanymi. Z reguły był on równy przyjętym przeciętnym wiekom rębności drzewostanów. Odstępstwa w kierunku jego obniżenia stosowano sporadycznie głównie w drzewostanach zaliczonych do pilnej przebudowy. Natomiast wyższe wieki dojrzałości rębnej stosowano najczęściej w drzewostanach cennych ze względów przyrodniczych, stanowiących pożądaną element krajobrazu np. w sąsiedztwie miejsc szczególnie odwiedzanych przez ludzi itp.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy zachowano bez większych zmian w stosunku do poprzedniego okresu gospodarczego. Nieliczne korekty zostały wprowadzone w miejscu połączenia lub podzielenia oddziałów, gdzie przeprowadzano korekty ich granic. Dominuje długość ostępu o szerokości dwóch oddziałów z nielicznymi wyjątkami (np. 1 lub 3 zwłaszcza na krańcach kompleksów leśnych). Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie szeregi ostępowe. Ustalone ostępy zostały oznaczone na mapach przeglądowych cięć. Ostępy zgrupowane są w szeregi ostępowe przebiegające głównie w kierunku wschód – zachód. Jedynie w części północnej obrębu Chlebowo linie ostępowe przyjmują kierunek północny-wschód – południowy-zachód. Linie oddziałowe w większości są prostopadłe do linii gospodarczych.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

3.1.3.1. Etat użytkowania rębego

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na etat

Zestawienie obliczonych i przyjętych przez NTG na 10-lecie etatów użytkowania rębego dla poszczególnych gospodarstw według obrębów leśnych przedstawiono poniżej w Tabelach XIV.

Tabela 67. „Instrukcyjna” - Tabela XIV – Zestawienie obliczonych na 10-cio lecie etatów użytkowania rębego dla poszczególnych gospodarstw – Obręb Chlebowo

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązujący a planu	Etat przyjęty na okres obowiązujący 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 dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1866	2176	1630	1866	126	679	12513	12513
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11847 38,97	13340 43,18	13507 44,12	13340 43,18	9 1,00	X	X	131729 456,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1509	1120	660	1120	0	2108	X	18288
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13356	14460	14167	14460	9	2108	0	150017
OGÓLEM OBRĘB	15222	16636	15797	16326	135	2787	12513	162530

Tabela 68. „Instrukcyjna” - Tabela XIV – Zestawienie obliczonych na 10-cio lecie etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych gospodarstw – Obręb Gubin

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania a 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 dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	198	7532	7532
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1636	1258	1120	1258	0	601	14731	14731
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	9886 33,16	11631 37,78	14616 48,70	11631 37,78	0 0	X	X	106430 372,69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4332	3447	2739	3447	61	5591	X	55982
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14218	15078	17355	15078	61	5591	0	162412
OGÓLEM OBREB	15854	16336	18475	16336	61	6390	22263	184675

Tabela 69. „Instrukcyjna” - Tabela XIV – Zestawienie obliczonych na 10-cio lecie etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych gospodarstw – Obręb Jasienica

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania a 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 dwu ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4042	3628	2964	3628	1084	1793	23974	23974
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	14910 43,61	15354 44,97	17946 51,27	15354 44,97	128 4	X	X	167444 508,87
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5759	5268	3668	5268	557	5699	X	56819
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	20669	20622	21614	20622	685	5699	0	224263
OGÓLEM OBREB	24711	24250	24578	24250	1769	7492	23974	248237

Przyjęty etat w gospodarstwie specjalnym (S) jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów tworzących to gospodarstwo z uwzględnieniem spełnianych przez nie funkcji oraz stanu drzewostanów. Został on określony jedynie dla obrębu Gubin i wynosi 7 532 m³ brutto.

Przyjęty etat w gospodarstwie lasów ochronnych (O) jest sumą potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów tworzących to gospodarstwo, z uwzględnieniem spełnianych przez nie funkcji oraz stanu drzewostanów i odpowiednio w obrębach leśnych wynosi:

- obręb Chlebowo 12 513 m³ brutto,
- obręb Gubin 14 731 m³ brutto,
- obręb Jasienica 23 974 m³ brutto.

Jedynie etat w obrębie leśnym Gubin jest większy od etatu optymalnego (o około 15%) co wynika z prowadzonej kontynuacji cięć rębnych, które są niezbędne w celu utrzymania właściwej struktury wiekowej drzewostanów. Zwłaszcza, że obecnie ponad 65% drzewostanów tego gospodarstwa tworzą drzewostany, które wg kryteriów przeciętnych wieków rębności zaliczyć należy do rębnych lub przeszłorębnych.

Etat w lasach gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) w obrębie leśnym Chlebowo przyjęto na poziomie nieznacznie wyższym od wyliczonego etatu optymalnego - w wymiarze powierzchniowym o 24 ha. W wymiarze miąższościowym przyjęty etat jest niższy od etatu optymalnego o ok 1,3%. W obrębie leśnym Gubin etat został przyjęty na poziomie zbliżonym do etatu optymalnego w wymiarze powierzchniowym (niższy od etatu optymalnego o ok. 5 ha), a w wymiarze miąższościowym jest on niższy o około 9%. W obrębie leśnym Jasienica etaty te przedstawiają się następująco: powierzchniowy – 508,87 ha, miąższościowy – 167444 m³ brutto. Przekraczają one etat optymalny (odpowiednio o ok 12% i 8%) co jest spowodowane niekiedy koniecznością prowadzenia cięć rębnych w kompleksach jednowiekowych starodrzewi. Zaznaczyć należy, że przyjęty etat w tym obrębie jest jednocześnie niższy od etatu zrównania średniego wieku (odpowiednio o ok 8% i 7%).

Etaty w lasach gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) we wszystkich obrębach leśnych przyjęto na poziomie wyższym od etatów optymalnych. Etaty te przyjęto na poziomie zbliżonym do etatów wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO. O podjęciu takiej decyzji zaważył przede wszystkim bardzo dobry stan odnowienia w KO i konieczność szybkiego odślonięcia młodego pokolenia. Zaznaczyć też należy, że lasy gospodarcze z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania zajmują w powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa tylko niespełna 11%, co przy wzrastającej ilości drzewostanów użytkowanych rębniami złożonymi spowodowało przyjęcie etatów rębnych na wyższym poziomie od optymalnego.

Łączny etat dla lasów gospodarczych (G) o różnych sposobach zagospodarowania w obrębie leśnym Chlebowo jest przyjęty na poziomie nieznacznie wyższym od etatu optymalnego (o ok. 3,7%). W obrębach leśnych Gubin i Jasienica etaty przyjęte dla lasów gospodarczych są również nieco wyższe od wyliczonych etatów optymalnych (odpowiednio o ok. 7,7% i o ok. 8,7%). Są one jednocześnie wyższe od etatów wg zrównania średniego wieku w obrębie Chlebowo i Jasienica (o ok. 5,9% i o ok. 3,7%), natomiast w obrębie Gubin etat przyjęty jest nieco niższy od etatu „zrównania” (o ok. 6,8%). Etaty dla tego gospodarstwa są etatami, które na przestrzeni ostatnich okresów gospodarczych ciągle wzrastają, jest to wynikiem coraz wyraźniejszego oraz stałego „starzenia się” drzewostanów we wszystkich trzech obrębach leśnych Nadleśnictwa Gubin.

Obecnie w odniesieniu do drzewostanów z poszczególnych obrębów leśnych oraz drzewostanów zgrupowanych dla całego Nadleśnictwa Gubin mamy do czynienia z „odstępstwem” wynikającym z niekorzystnej różnicy lat pomiędzy średnim wiekiem drzewostanów i połową ich średniego wieku rębności. Tylko dla drzewostanów z obrębu Gubin różnica ta osiąga wartość

graniczną. Dla Nadleśnictwa „odstępstwo” to wynosi prawie 6 i pół roku. Zagadnienie to jest szerzej omówione w Koreferacie Wykonawcy PUL, który jest zamieszczony w rozdziale 2 niniejszego Elaboratu.

Poniżej porównano etaty przyjęte na pełny okres gospodarczy (lata 2017 - 2026) z etatami wg pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych w wielofunkcyjnych lasach Nadleśnictwa Gubin.

Tabela 70. Porównanie etatów wg pożądanego kierunku rozwoju z etatami przyjętymi

Obręb leśny ----- Nadleśnictwo	Etat wg pożądanego kierunku rozwoju [m ³]	Etat przyjęty [m ³]	Różnica [m ³]	Procent / w zaokrągleniu [%]
1	2	3	4	5
Chlebowo	157 970	162 530	+ 4 560	+ 2,89 / 2,9
Gubin	184 750	184 675	- 75	- 0,04 / 0
Jasienica	245 780	248 237	+ 2 457	+ 0,99 / 1,0
Gubin	588 500	595 442	+ 6 942	+ 1,18 / 1,2

Z powyższej tabeli wynika, że mając na uwadze wcześniej zasygnalizowane „odstępstwo” różnica in plus na korzyść etatów przyjętych jest uzasadniona oraz jeszcze nieznaczna i nie wymaga dłuższego uzupełniającego komentarza. W obrębie Chlebowo rozmiar etatu wynika z wyjątkowo dużej powierzchni zajmowanej przez drzewostany zaliczone do „podgospodarstwa” zrębowego (GZ). Dodatkowo w ramach całego gospodarstwa lasów gospodarczych (GZ + GPZ) istotną rolę odgrywa teraz konieczność realizacji cięć w powstałych tu ostatnio KO. Podobna sytuacja dotyczy pozostałych obrębów, choć tam (zwłaszcza w obrębie Jasienica) KO nie są nowością powstałą dopiero w minionym okresie gospodarczym.

Etat przyjęty do PUL jest raptem o 1,2% wyższy od łącznego etatu pożądanego kierunku rozwoju, który dla tego Nadleśnictwa określono na poziomie etatu zrównania średniego wieku. W przypadku dalszego wyraźnego „starzenia się” drzewostanów w obrębach leśnych Nadleśnictwa Gubin w kolejnych okresach gospodarczych etat wg pożądanego kierunku rozwoju zapewne będzie określany (i przyjmowany) wyraźnie powyżej etatów zrównania średniego wieku.

W posumowaniu należy wyraźnie stwierdzić, że przyjęte do PUL na okres lat 2017 - 2026 rozwiązania w zakresie użytkowania rębego nie zagrażają trwałości oraz stabilności lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin.

Po przeliczeniu przyjętych etatów brutto na wartości netto i uwzględnieniu zakładanego 5% przyrostu etat użytkowania rębego wynosi - **527 041 m³** (netto).

3.1.3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

W czasie prac taksacyjnych zaprojektowano również pozyskanie nielicznych użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, są to:

- Uprzątnięcia nasienników i przestojów - 250 m³ netto,
 - Cięcia związane z odsłonięciem podziału powierzchniowego - 178 m³ netto,
- Razem: - 428 m³ netto.

3.1.3.1.3. Łączny etat użytkowania rębego

Łączny przyjęty etat użytkowania rębego w wartości netto wynosi **527 469 m³**, co w przeliczeniu na wartości brutto stanowi nieco blisko 626 tys m³. Podana wielkość użytków rębnych netto jest rozmiarem użytkowania rębego w Nadleśnictwie Gubin przyjętym na okres gospodarczy od 2017 do 2026 r.

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

W toku prac taksacyjnych wyznaczono drzewostany przeznaczone do wykonania cięć pielęgnacyjnych w ramach użytkowania przedrębego. Łącznie w Nadleśnictwie Gubin etat powierzchniowy dotyczący użytkowania z tego zakresu wynosi blisko 13255 ha.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego na okres gospodarczy przypadający na lata 2017 - 2026 w rozbiciu na obręby leśne i łącznie dla Nadleśnictwa zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 71. Przyjęty etat powierzchniowy cięć przedrębnych

Kategoria cięć	Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
	[ha]			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
CP-P	76,18	28,32	82,06	186,56
TW	797,89	802,39	1112,19	2712,47
TP	2988,86	3687,39	3678,98	10355,23
Razem	3862,93	4518,10	4873,23	13254,26

W przypadku trzebieży wczesnych zaprojektowano powtórzenie tego zabiegu na powierzchni 288,69 ha. W rozbiciu na obręby leśne powierzchnia ta wynosi odpowiednio: obręb Chlebowo – 109,83 ha, obręb Gubin – 60,88 ha, obręb Jasienica – 117,98 ha.

Dla celów ustalenia etatów miąższościowych z zakresu użytkowania przedrębego na Naradę Techniczno-Gospodarczą przygotowano szacunkowe zestawienie danych dotyczących pozyskania w ostatnim okresie gospodarczym i spodziewanych przyrostów tablicowych. Tabele te zamieszczono poniżej, aktualizując dane o przyjęty na NTG etat z tego zakresu.

Tabela 72. Porównanie danych wraz z podaniem przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego – Obręb Chlebowo

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]	Grubizna netto [m ³]	Udział w spodziewanym tablicowym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [%]	Wydajność – intensywność cięć 3/2 [m ³ /ha]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	2 286	72 277	-	31,6
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-letniego okresu	4 197	120 477	-	28,7
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny *	-	249 760	100	-
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 50% miąższości	3 862,93	124 880	50	32,3
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 60% miąższości	3 862,93	149 856	60	38,8
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 75% miąższości	3 862,93	187 320	75	48,5
Przyjęty na NTG etat użytkowania przedrębego	3 862,93	141 000	56,5	36,5

* - wartości brutto na netto przeliczono współczynnikiem 0,8

Tabela 73. Porównanie danych wraz z podaniem przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego – Obręb Gubin

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]	Grubizna netto [m ³]	Udział w spodziewanym tablicowym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [%]	Wydajność – intensywność cięć 3/2 [m ³ /ha]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	2 631	99 497	-	37,8
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-letniego okresu	4 752	159 043	-	33,5
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny *	-	310 680	100	-
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 50% miąższości	4 518,10	155 340	50	34,4
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 60% miąższości	4 518,10	186 408	60	41,3
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 75% miąższości	4 518,10	233 010	75	51,6
Przyjęty na NTG etat użytkowania przedrębego	4 518,10	180 000	57,9	39,8

* - wartości brutto na netto przeliczono współczynnikiem 0,8

Tabela 74. Porównanie danych wraz z podaniem przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego – Obręb Jasienica

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębnego [ha]	Grubizna netto [m ³]	Udział w spodziewanym tablicowym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [%]	Wydajność – intensywność cięć 3/2 [m ³ /ha]
1	2	3	4	5
Wyniki użytkowania przedrębnego w okresie ostatnich 5-ciu latach	2 840	88 499	-	31,2
Wyniki użytkowania przedrębnego w ciągu całego 10-letniego okresu	5 424	157 104	-	29,0
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny *	-	390 640	100	-
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 50% miąższości	4 873,23	195 320	50	40,1
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 60% miąższości	4 873,23	234 384	60	48,1
Orientacyjny etat związany z pozyskaniem 75% miąższości	4 873,23	292 980	75	60,1
Przyjęty na NTG etat użytkowania przedrębnego	4 873,23	190 000	48,6	39,2

* - wartości brutto na netto przeliczono współczynnikiem 0,8

Łączny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Gubin wynosi **511 000 m³ (netto)**.

Przyjęta wysokość użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym stanowi ok. 54% (53,7%) spodziewanego tablicowego przyrostu przeliczonego na wartości netto, jaki odłoży się w drzewostanach przedrębnych tj. wszystkich nie objętych planem użytków rębnych. Warto tu pamiętać, że w Nadleśnictwie Gubin przyrost rzeczywisty (tzw. użyteczny lub lokalny) jest w drzewostanach średnich klas wieku wyższy od tabelarycznego (tablicowego).

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Przyjęty etat użytków głównych dla Nadleśnictwa Gubin zestawiono poniżej sporządzając skrót z Tabeli XVII, która w całości jest zamieszczona w rozdziale 9 Elaboratu.

Tabela 75. Zestawienie etatu użytków głównych wg Tabeli XVII – Nadleśnictwo Gubin

Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
	[ha]	[m ³] netto
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
I. Użytki rębne:		
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2382,67	501944
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych		25097
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2382,67	527041
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu		
1. uprzątnięcie płazowin		
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów		250
3. pozostałe		178
Razem nie zaliczone		428
Razem użytki rębne	2382,67	527469
II. Użytki przedrębne		
A. Czyszczenia	186,56	X
B. Trzebieże	13067,70	X
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjętego etatu)	13254,26	511000
Ogółem użytki główne (I+II)	15636,93	1038469

W opisanym okresie gospodarczym średnia intensywność (wydajność) cięć użytkowania głównego z 1 ha powierzchni leśnej objętych nim powinna wynosić nieco ponad 66 m³ (netto).

3.1.4. Relacje pomiędzy etatem przyjętym na okres gospodarczy w stosunku do zasobów i przyrostu

Poniżej zestawiono porównania przyjętych etatów (przeliczonych do wartości brutto) z zasobami miąższości i zakładanymi (spodziewanymi) przyrostami: tabelarycznym i użytecznym (rzeczywistym).

Tabela 76. Zestawienie przyjętych etatów w ramach użytkowania głównego w stosunku do zasobów miąższości oraz spodziewanych przyrostów

Wyszczególnienie	Jednostki	Dane inwentaryzacyjne i przyjęte etaty
1	2	3
Zasoby miąższości (powierzchnia leśna zalesiona)	[m ³] brutto	4909382
Przyrost tabelaryczny spodziewany / <i>Przyrost użyteczny uśredniony</i> / Przyrost użyteczny max.	[m ³] brutto	1319900 / 1690792 / 2061684
Etat użytków rębnych	[m ³] brutto	625718
Udział etatu użytków rębnych w zasobach miąższości	[%]	12,8
Udział etatu użytków rębnych w spodziewanym przyroście: tabelarycznym / <i>użytecznym uśrednionym</i> / użytecznym max.	[%]	47,4 / 37,0 / 30,3
Etat użytków przedrębnych	[m ³] brutto	638750
Udział etatu użytków przedrębnych w zasobach miąższości	[%]	13,0
Udział etatu użytków przedrębnych w przyroście: tabelarycznym / <i>użytecznym uśrednionym</i> / użytecznym max.	[%]	48,4 / 37,8 / 31,0
Etat użytków głównych	[m ³] brutto	1264468
Udział etatu użytków głównych w zasobach miąższości	[%]	25,8
Udział etatu użytków głównych w przyroście: tabelarycznym / <i>użytecznym uśrednionym</i> / użytecznym max.	[%]	95,8 / 74,8 / 61,3

Powyższe zestawienie sugeruje, że teoretycznie, przyjęty etat użytkowania głównego wynosi 95,8% spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego brutto. Jednak jak pokazuje praktyka w Nadleśnictwie Gubin przyrost rzeczywisty (użyteczny) jaki nastąpi w drzewostanach, może być ponownie wyraźnie wyższy jak tabelaryczny. Przez co pełna realizacja etatu nie ograniczy przyszłego zwiększenia zapasu o nieco ponad 1%. Zupełnie realny może być wzrost tego zapasu o nawet 8% (lub jeszcze więcej procent). Zagadnienie to jest również poruszone w rozdziale 2 (Koreferat Wykonawcy Planu Urządzania Lasu) oraz w rozdziale 5 niniejszego Elaboratu.

3.2. Zestawienie i opisanie zadań wynikających z planu urządzenia lasu

3.2.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębego

Przy sporządzeniu projektu planu cięć rębnych (zwanego też Wykazem cięć) w doborze form i rodzajów rębni, lokalizacji cięć i ich rozmiaru brano pod uwagę:

- potrzeby hodowlane drzewostanów przy uwzględnieniu funkcji pełnionej przez lasy,
- prawidłową kolejność cięć w ostępach przy uwzględnieniu funkcji pełnionej przez lasy,
- zapewnienie ładu przestrzennego,
- uzgodnioną z Nadleśnictwem lokalizację cięć planowanych do wykonania w początkowym okresie PUL,
- projektowanie rębni zupełnych lub złożonych w zależności od typu siedliskowego lasu i przyjętego typu drzewostanu oraz zastanego w czasie taksacji stanu lasu,
- lokalizację cięć w pierwszej kolejności w klasach odnowienia oraz w drzewostanach zakwalifikowanych do gospodarstwa przebudowy pilnej – pełnej (intensywnej),

- limity szerokości lub powierzchni pasów manipulacyjnych.

Lokalizację i rozmiar użytków rębnych skonsultowano z przedstawicielami Kadry Nadleśnictwa Gubin w czasie prezentacji wyników taksacji. Następnie, sporządzony Wykaz cięć użytków rębnych (Plan cięć), wraz z odpowiednimi mapami, był przedmiotem wspólnej analizy wykonanej przez przedstawicieli Wykonawcy PUL, Nadleśnictwa Gubin i RDLP w Zielonej Górze. Poniżej przedstawiono powierzchniowy rozmiar stosowania poszczególnych form rębni wg ostatecznego podsumowania Wzoru nr 6.

Tabela 77. Zestawienie powierzchniowe zaprojektowanych form rębni

Forma rębni	Obręb Chlebowo		Obręb Gubin		Obręb Jasienica		Nadleśnictwo Gubin	
	Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha]	
	manipulacyjna	do odnowienia	manipulacyjna	do odnowienia	manipulacyjna	do odnowienia	manipulacyjna	do odnowienia
IB	475,78	475,78	425,01	425,01	539,46	539,46	1440,25	1440,25
IIA	10,83	1,25	6,06	-	6,96	1,40	23,85	2,65
IIB	4,44	1,75	10,01	3,07	16,80	4,63	31,25	9,45
IIBU	1,24	0,30	6,05	2,58	17,63	7,64	24,92	10,52
IIIA	69,12	20,79	182,84	53,93	225,10	67,85	477,06	142,57
IIIAU	52,06	36,83	131,04	91,35	138,92	98,09	322,02	226,27
IIIB	-	-	20,93	7,47	22,29	7,22	43,22	14,69
IIIBU	-	-	13,39	5,67	6,71	3,03	20,10	8,70
Łącznie	613,47	536,70	795,33	589,08	973,87	729,32	2382,67	1855,10

Użytki rębne zaprojektowane zostały osobno dla poszczególnych obrębów leśnych, w ramach występujących w nich gospodarstw. Rozplanowanie cięć sporządzono z podziałem na działki zrębowe. Przy planowaniu cięć zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia zawarte w Protokole z KZP oraz o „Zasady hodowli lasu”.

Przyjęto następujące nawroty cięć:

- w gospodarstwie specjalnym i na siedliskach wilgotnych – 7 lat,
- w lasach ochronnych na siedliskach świeżych – 5 lat,
- w lasach gospodarczych – 4 lata.

Okres odnowienia przyjęto jednakowy we wszystkich gospodarstwach i wynosi on 15 lat.

Maksymalne powierzchnie działek zrębowych przyjęto zgodnie z Protokołem z KZP:

- przy rębni Ib na siedliskach wilgotnych – maksimum 3 ha,
- pozostałe pozycje z rębnią Ib – maksimum 4 ha,
- rębnie częściowe IIa i IIIa: zasadniczo 6 ha z dopuszczeniem do użytkowania całych pododdziałów o powierzchni do 7 ha,
- rębnia IIB – do 4 ha.

Z względu na układ siedlisk i skład gatunkowy drzewostanów Nadleśnictwa Gubin, wiodącą rębnią w obecnym (jak i w poprzednich) okresie gospodarczym będzie rębnia IB. Objęto nią nieco ponad 1440 ha drzewostanów, co stanowi ponad 60,4% powierzchni manipulacyjnej przewidzianej do cięć rębnych. Rębnie złożone w różnych swoich rodzajach i formach obejmują łącznie 942,42 ha powierzchni manipulacyjnej (39,6%). Z rębni złożonych zaplanowanych na 10-cio lecie zdecydowanie największą powierzchnię zajmuje rębnia IIIA, którą zaplanowano na 799,08 ha. Cięcia uprzątające w ramach tej rębni (IIIAU) zaprojektowano na 322,02 ha powierzchni

manipulacyjnej.

Zaprojektowane rodzaje rębni mogą być zmieniane na bardziej złożone lub prowadzone z zastosowaniem kombinacji różnych form rębni w zależności od sytuacji zdrowotnej, sanitarnej i mikrosiedliskowej w ramach jednego wyłączenia. Rębnie mogą przyjmować także, z tych samych powodów, różną formę w czasie i przestrzeni. Szczegółowego wyboru właściwej formy cięć należy dokonywać każdorazowo w poszczególnych drzewostanach.

W 25 wydzieleniach na siedlisku LMśw oraz na siedlisku LMw dokonano odstępstwa od przyjętych w tabelach hodowlanych form i rodzajów rębni. Zgodnie z Protokołem z KZP oraz ustaleniami z Przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa w czasie odbiorów terenowych, rębnie IB zastępczo zastosowano w drzewostanach o małych powierzchniach wydzieleni. Lokalizacja tych wydzieleni jest następująca :

- obręb Chlebowo: 64g, 99j – 2,47 ha,
- obręb Gubin: 5c, 11d, 345c – 2,75 ha,
- obręb Jasienica: 22m, 32k, n, 44j, 78h, 86j, 95d, g, h, 103k, 107r, 108o, 109n, 121j, 124a, c, 127j, 143k, 154c, 319i – 15,94 ha.

Łączna powierzchnia tych wydzieleni wynosi 21,16 ha (średnia powierzchnia pododdziału – 0,85 ha).

3.2.1.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego

Zadania z zakresu użytkowania przedrębnego określone zostały w opisach taksacyjnych poszczególnych drzewostanów. Do użytków przedrębnych zaliczono pozyskanie miąższości z czyszczeń późnych z pozyskaniem „masy” (CP-P) oraz trzebieży selekcyjnych (TW i TP).

W drzewostanach, w których do cięć rębnych zaprojektowano tylko część powierzchni (działki manipulacyjne) i jednocześnie wykazujących się dużym zwarcie i wskaźnikiem zadrzewienia, na powierzchni nieobjętej użytkowaniem rębnym, w ustalonych z Nadleśnictwem przypadkach, zaplanowano trzebieże (TP). Zgodnie z zapisami Protokołu z KZP w starszych klasach wieku, a także w drzewostanach przerzedzonych, w których użytkowanie mogłoby zagrozić ich stabilności, cięć pielęgnacyjnych (przedrębnych) nie planowano.

3.2.1.3. Użytkowanie główne

Rozmiar zadań z zakresu użytkowania głównego odnośnie danych dotyczących rozmiarów powierzchniowych i miąższościowych, przedstawiają: Tabele XIV zamieszczone w podrozdziale 3.1.3.1.1. oraz zamieszczone w rozdziale 9 Elaboratu Tabele XV, XVI i XVII.

Etat miąższościowy użytkowania głównego jest rozmiarem maksymalnym ilości drewna przewidzianego do pozyskania. Obecnie za obligatoryjny uważany jest etat cięć w użytkowaniu rębnym oraz powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym. Etat miąższościowy użytkowania przedrębnego podaje wartość orientacyjną.

Cięcia rębne zgodnie z IUL zestawiono w „Wykazie projektowanych cięć rębnych” (Wzór nr 6), przygotowanym osobno dla obrębów leśnych. Wykazy te wraz z Wykazami cięć przedrębnych oraz Wykazami zadań z zakresu hodowli lasu zestawiono razem i przekazano w osobnych opracowaniach pod nazwą „Wykaz zadań gospodarczych”.

Tabela 78. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania głównego z wykonaniem w ubiegłym okresie gospodarczym wg kategorii użytków

Kategoria użytków	Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym		Plan obecny		Różnica „+”/”-” [m ³]
	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Grubizna netto [m ³]	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Grubizna netto [m ³]	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Użytkowanie rębne	1660,75	280000	2382,67	527469	„+” 247469
Użytkowanie przedrębne	14372,70	436624	13254,26	511000	„+” 74376
Łącznie	16033,45	716624	15636,93	1038469	„+” 321845

*-miąższość użytków rębnych w kolumnie 5 podano z 5% spodziewanym przyrostem

Planowane użytkowanie rębne w wymiarze miąższościowym stanowi ponad 188%, a planowane użytkowanie przedrębne 117% - wykonanego w ubiegłym 10-leciu. Ogółem rozmiar miąższościowy przyjęty w ramach użytkowania głównego w bieżącym 10-leciu stanowi blisko 145% wykonanego w poprzednim 10-leciu, głównie za sprawą rozpoczęcia na większą skalę użytkowania rębne wynikającego z istotnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Znaczący wzrost rozmiaru cięć w ramach użytkowania rębne wynika z kilku podstawowych przyczyn, z których jako najważniejsze można wymienić:

- zwiększenie rozmiaru zinwentaryzowanego zapasu oraz występowanie wyższego od tabelarycznego przyrostu miąższości drzewostanów,
- dalszy wyraźny wzrost średniego wieku drzewostanów (nadmierne ich „starzenie się”),
- występowanie na pewnych obszarach powierzchni w sąsiadujących ze sobą ostepach drzewostanów rębnych i bliskorębnych, które już osiągnęły dojrzałość do wycięcia, a rozpoczęcie w nich cięć rębnych jest konieczne w celu zachowania w przyszłości ładu czasowo-przestrzennego,
- ukierunkowanie pozyskania głównie na użytki przedrębne w minionych dziesięcioleciach,
- obecny stan drzewostanów, w tym pojawienie się drzewostanów w KO na zdecydowanie większej powierzchni.

W użytkowaniu rębne należy zwrócić uwagę na ciągły wzrost udziału rębni złożonych. Stanowią one już blisko 40% powierzchni manipulacyjnej zaprojektowanej do cięć rębnych. W wielu przypadkach będą to cięcia pierwsze, co na końcu okresu gospodarczego powinno wpłynąć na stały wzrost powierzchni KO lub, do tej pory nielicznych w Nadleśnictwie, KDO (zwłaszcza w odniesieniu do cięć wykonanych w ostatnich dwu latach omawianego 10 – cio lecia).

Planowane użytkowanie główne na najbliższy okres gospodarczy, które w rozmiarze miąższościowym jest wielkością maksymalną, przy pełnej realizacji zakłada wzrost zasobności drzewostanów Nadleśnictwa przy m.in. pełniejszej i bardziej właściwej próbie regulacji struktury wiekowej drzewostanów. Działanie to odnosi się głównie do próby zahamowania dalszego wzrostu średniego wieku drzewostanów w Nadleśnictwie Gubin. Przyrost zasobności szacowany jest na poziomie kilku procent (w odniesieniu do spodziewanego przyrostu tabelarycznego) do kilkunastu a nawet kilkudziesięciu (w odniesieniu do przyrostu użytecznego).

Poniżej przedstawiono porównanie planowanego rozmiaru użytkowania głównego w obecnym PUL z przyjętym do realizacji w ubiegłym okresie gospodarczym.

Tabela 79. Porównanie planowanego rozmiaru użytkowania głównego z 2007 i 2017 roku

Kategoria użytków	Planowane w ubiegłym okresie gospodarczym		Plan		Różnica „+”/”-” [m ³]
	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Grubizna netto [m ³]	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Grubizna netto [m ³]	
1	2	3	4	5	6
Użytkowanie rębne	2078,78	359467	2382,67	527469	„+” 168002
Użytkowanie przedrębne	14587,60	357400	13254,26	511000	„+” 153600
Łącznie	16666,38	716867	15636,93	1038469	„+”321602

Porównując powyższe dane warto zauważyć, że w Nadleśnictwie Gubin mimo wzrostu powierzchni leśnej zalesionej o 315,5 ha cięciami z zakresu użytkowania głównego objęto wyraźnie mniejszą powierzchnię aż o 1029,5 ha. Działanie to jedynie po części związane jest z istniejącymi na gruntach Nadleśnictwa formami ochrony przyrody. Duże znaczenie ma tu rezygnacja z użytkowania przedrębnego w części drzewostanów starszych klas wieku, w których tylko ich fragmenty objęto cięciami rębnymi. Część starszych drzewostanów pozostawiono też do naturalnego rozkładu (powierzchnie referencyjne).

3.2.2. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z wytycznymi Protokołu z KZP oraz ustaleń z Nadleśnictwem Gubin w części drzewostanów nie planowano żadnych zabiegów gospodarczych. Kryteria jakimi się kierowano były następujące i objęły one:

- drzewostany położone w rezerwatach,
- drzewostany zakwalifikowane jako wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze,
- drzewostany położone w strefach ochrony całorocznej ptaków,
- drzewostany stanowiące powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- drzewostany zakwalifikowane jako powierzchnie referencyjne,
- drzewostany starszych klas wieku po wcześniejszych zabiegach pielęgnacyjnych,
- drzewostany o dobrej kondycji, rosnące na małych powierzchniach,
- drzewostany uszkodzone przez wiatry, w których wykonano cięcia sanitarne (pokłeskowe) i obecnie nie wymagają one innych zabiegów (np. wprowadzenia podsadzeń),
- drzewostany położone na stromych wydmach pełniące wielorakie funkcje ochronne,
- drzewostany przyrodniczo cenne, często o wartościach historycznych,
- drzewostany na terenach silnie podmokłych, zabagnionych oraz zalewanych.

Sumaryczna powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych wynosi 1380,34 ha. Zabiegów gospodarczych nie zaprojektowano w sumie w 781 wydzieleniach. Wykaz tych drzewostanów zgodnie z decyzją KZP jest zamieszczony w załącznikach do Elaboratu.

3.2.3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne z zakresu przebudowy drzewostanów

3.2.3.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Rozmiar powierzchniowy zadań z zakresu hodowli lasu obejmujący prace odnowieniowe i zalesieniowe, pielęgnację istniejących upraw i młodników oraz melioracje podają Tabele XVIII zamieszczone w rozdziale 9 Elaboratu. Dotyczą one obrębów leśnych i łącznie Nadleśnictwa. Poniżej zamieszczono syntetyczne zestawienie zabiegów hodowlanych wynikające z tych Tabel.

Tabela 80. Zestawienie zabiegów hodowlanych na podstawie Tabeli XVIII dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa Gubin

Lp.	Planowane czynności z zakresu hodowli lasu	Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
		Powierzchnia [ha]			
1	Odnowienia i zalesienia otwarte:	546,38	465,68	602,41	1614,47
	w tym: halizny, płazowiny, zręby zaległe	66,20	38,41	62,95	167,56
	grunty nieleśne	4,40	2,26	-	6,66
	zręby projektowane	475,78	425,01	539,46	1440,25
2	Odnowienia pod osłoną:	109,16	241,07	303,95	654,18
	w tym: przy rębniach złożonych	63,70	179,39	205,84	448,93
	posadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	44,74	60,50	97,86	203,10
	dolesianie luk i przerzedzeń	0,72	1,18	0,25	2,15
3	Poprawki i uzupełnienia	1,51	-	1,43	2,94
4	Wprowadzanie podszytów	-	12,90	-	12,90
5	Pielęgnowanie	968,34	857,15	1239,84	3065,33
	pielęgnowanie upraw:	302,60	201,07	423,20	926,87
	w tym: pielęgnowanie gleby	95,65	47,94	142,77	286,36
	czyszczenia wczesne (CW)	206,95	153,13	280,43	640,51
	pielęgnowanie młodników (CP)	665,74	656,08	816,64	2138,46
6	Melioracje:	657,05	645,63	858,79	2161,47
	w tym: wodne	-	-	-	-
	agrotechniczne	657,05	645,63	858,79	2161,47

Zgodnie z zaleceniami Zasad Hodowli Lasu i ustaleniami KZP przyjęto dla występujących Typów Siedliskowych Lasu odpowiednie Typy Drzewostanów i orientacyjne (zalecane) składy upraw i odnowień. Przyjęte gatunkowe składy odnowień mają charakter ramowy i w trakcie realizacji prac hodowlanych mogą ulegać modyfikacji w zależności od warunków mikrosiedliskowych oraz stanu zdrowotnego założonych upraw, a także pojawiających się dobrej jakości odnowień naturalnych. W zestawieniu zadań hodowlanych zaprojektowano wszystkie czynności zalecane do wykonania w 10-leciu w rozmiarze zapewniającym realizację zasady trwałości lasu oraz wpływającym na estetyczny i możliwie naturalny wygląd lasu. Nie projektowano do odnowienia powierzchni o znaczeniu ekologicznym (bagien, zarośli, mszar i polanek).

Zaprojektowany, łączny dla wszystkich obrębów leśnych, rozmiar prac odnowieniowych na powierzchniach otwartych, o pow. 1614,47 ha, obejmuje: odnowienie zrębów zaległych, halizn, zalesienie gruntów nieleśnych oraz zrębów bieżących (projektowanych). Odnowienie zrębów

zaległych jest projektowane na powierzchni 133,99 ha, halizn na powierzchni 33,57 ha, zrębów bieżących (projektowanych) na powierzchni 1440,25 ha. Dodatkowo zaprojektowano w obrębach Chlebowo i Gubin zalesienie gruntów nieleśnych na łącznej powierzchni 6,66 ha.

Tabela 81. Zestawienie planowanych odnowień na powierzchniach otwartych wg obrębów leśnych

Wyszczególnienie	Obręb leśny Chlebowo	Obręb leśny Gubin	Obręb leśny Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
	[ha]			
Odnowienie zrębów zaległych	44,51	31,16	58,32	133,99
Odnowienie halizn	21,69	7,25	4,63	33,57
Zalesienie gruntów nieleśnych	4,40	2,26	-	6,66
Odnowienie zrębów bieżących (projektowanych)	475,78	425,01	539,46	1440,25
Razem	546,38	465,68	602,41	1614,47

Przeznaczone do odnowienia halizny zlokalizowane w obrębach leśnych Chlebowo i Gubin są to grunty będące kiedyś w użytkowaniu wojska, w poprzednich planach UL opisane jako grunty do naturalnej sukcesji. Decyzja o odnowieniu tych powierzchni została podjęta w czasie odbiorów końcowych prac taksacyjnych. Halizny w obrębie leśnym Jasienica to grunty po dawnej składnicy drewna, która obecnie nie jest użytkowana. Dotyczą one dwu pododdziałów, a decyzja o ich odnowieniu zapadła w czasie oceny wyników prac taksacyjnych.

Zaprojektowany rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach gniazdowych (Rb IIIa i Rb IIIb) polegał będzie na sztucznym wprowadzaniu gatunków docelowych na gniazdach, a w przypadku rębni IIIa także po cięciach uprzątających na powierzchni międzygniazdowej. W przypadku przebudowy drzewostanów sosnowych, rębni IIIb może być również realizowana poprzez sztuczne odnowienie gniazd (głównie dębem) i sztuczne odnowienie podokapowe powierzchni międzygniazdowej (głównie bukiem).

W drzewostanach z zaprojektowanymi rębniami częściowymi (Rb IIa i Rb IIb) przewiduje się głównie możliwość uzyskania odnowienia naturalnego, które w przypadku słabszych efektów można będzie uzupełnić odnowieniem sztucznym.

Przy odnowieniach przewiduje się możliwość zastępowania jesionu w orientacyjnych składach gatunkowych upraw zakładanych na siedliskach wilgotnych, zgodnie z pismem Dyrektora RDLP w Zielonej Górze, zn.spr. ZZ-7120-7/2008 z dnia 19.12.2008r.

We wschodniej części obrębu leśnego Gubin, znajduje się udokumentowana historycznie ostoja dębu bezszypułkowego, której niewielkie płyty w stanie mało zmienionym znajdują się na terenie leśnictw: Dębowiec, Dzikowo i Kaniów. Należy przyjąć zasadę gatunkowej jednorodności dębu w tym obszarze, zwłaszcza w części leśnictw pokrywających się z obszarem N2000 Dąbrowy Gubińskie. W uzasadnionych przypadkach, poza obszarem dąbrów gubińskich, należy dopuścić możliwość zamiennego stosowania gatunków dębów. Należy jednak trzymać się zasady, aby nie wprowadzać dębu bezszypułkowego na siedliskach L1 i O1J oraz dębu szypułkowego na siedlisku BMśw (wariant świeży).

W Nadleśnictwie Gubin, w wielu przypadkach drzewostanów sosnowych na siedliskach Bśw i BMśw istnieje możliwość uzyskania bardzo dobrej jakości odnowień naturalnych tego gatunku. Jeżeli warunki na to pozwalają należy zakładać obsiew i odnowienie naturalne jako priorytetowe, a cięcia rębne należy zsynchronizować z obfitymi latami nasiennymi, odpowiednio wcześniej przygotowując glebę pod obsiew. Obecnie Nadleśnictwo posiada już blisko 166 ha upraw i młodników sosnowych pochodzących w całości z naturalnego obsiewu. Odpowiednio w obrębach leśnych są to następujące wielkości: obręb Chlebowo – 44 ha, obręb Gubin – 50 ha, obręb Jasienica – 72 ha.

Zaplanowany dla Nadleśnictwa Gubin rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych (pod osłoną drzewostanu) wynosi 448,93 ha. W rozmiarze tym ujęte jest też odnowienie powierzchni (8,81 ha) w KDO, w których na najbliższe 10-cio lecie nie zaprojektowano cięć uprzążających, oraz (25,27 ha) w uprawach i młodnikach po rębni złożonej. W rozbiciu na obręby leśne powierzchnie te kształtują się następująco.

Tabela 82. Zestawienie planowanych odnowień przy rębniach złożonych wg obrębów leśnych

	Obręb leśny Chlebowo	Obręb leśny Gubin	Obręb leśny Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
	[ha]			
Odnowienie powierzchni przy rębniach złożonych	60,92	164,07	189,86	414,85
Odnowienie powierzchni w KDO gdzie nie projektowano cięć uprzążających	-	6,50	2,31	8,81
Odnowienie w uprawach i młodnikach po rębni złożonej	2,78	8,82	13,67	25,27
Razem	63,70	179,39	205,84	448,93

W KO przewidzianych do cięć uprzążających powierzchnię do odnowienia oszacowano indywidualnie dla każdego drzewostanu. Powiększając ją o 20% zakładanych strat w powierzchni istniejącego młodego pokolenia, zgodnie z zaleceniem KZP (wyliczeniu takiemu nie podlegały drzewostany w rębni IIIa gdzie planowane są cięcia uprzążające).

Zaprojektowana powierzchnia podsadzeń była konsultowana z Kadrą Nadleśnictwa w czasie przedstawiania wyników taksacji. Po podsumowaniu jej rozmiar wynosi 203,10 ha. W rozbiciu na obręby leśne wielkości te kształtują się następująco: obręb Chlebowo – 44,74 ha, obręb Gubin – 60,50 ha, obręb Jasienica – 97,86 ha.

Dolesienie luk i przerzedzeń dotyczy znikomej powierzchni, która wynosi 2,15 ha.

Do poprawek i uzupełnień zaprojektowano jedynie 2,94 ha (w odniesieniu do istniejących upraw). Wynika to przede wszystkim z bardzo dobrych wyników związanych z odnowieniem powierzchni.

Wprowadzanie podszytów zaprojektowano tylko na obrębie Gubin na niewielkiej powierzchni 12,90 ha. Powierzchnia ta obejmuje przede wszystkim wydzielenia w sąsiedztwie drogi Gubinek – Zielona Góra, w których brak jest dolnego piętra a warunki siedliskowe (Bśw i ubogie BMśw) uniemożliwiają zaplanowanie podsadzeń.

Sumaryczna powierzchnia zabiegów pielęgnacyjnych (upraw i młodników) wynosi 3065,33 ha. Zabiegi te zaprojektowano jednokrotnie, bez określenia nawrotów więc w zależności od potrzeb powinny być wykonywane nawet kilkakrotnie w ciągu 10-lecia. Zabiegi związane z pielęgnowaniem upraw (pielęgnacja gleby i CW) dotyczą upraw zastanych (istniejących), a łączna powierzchnia zaprojektowanych dla nich wskazań wynosi 926,87 ha. Powierzchnia pielęgnacji młodników wynosi ogółem 2138,46 ha.

Zabiegi agrotechniczne (przygotowanie terenu i gleby do odnowienia) zaprojektowano na powierzchni 2161,47 ha. W rozbiciu na obręby leśne wielkość ta kształtuje się następująco: obręb Chlebowo – 657,05 ha, obręb Gubin – 645,63 ha, obręb Jasienica – 858,79 ha.

Komisja NTG podjęła decyzję by przedstawić symulację wielkości poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia w oparciu o wykonanie z ubiegłego okresu gospodarczego (które wyniosło 13,9%) oraz progę 20% - w odniesieniu do planowanych odnowień otwartych oraz odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych. Dodatkowo postanowiono by wyliczyć orientacyjną powierzchnię pielęgnacji gleby i czyszczeń wczesnych wynikającą

z planowanych cięć rębnych, zarówno w odniesieniu do rębni zupełnych jak i złożonych (80% pielęgnowanie gleby, 50% CW).

Powierzchnia planowana do odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych wynosi łącznie 1614,471 ha, natomiast powierzchnia zaprojektowana do odnowienia przy rębniach złożonych wynosi 448,93 ha.

- Po przeliczeniu ww wartości współczynnikiem wg wykonania z ubiegłego okresu, wynoszącym 13,9%, dla powierzchni otwartych rozmiar ten wyniesie 224,41 ha, a dla odnowień pod osłoną w rębniach złożonych wyniesie 62,40 ha. Łącznie rozmiar poprawek

i uzupełnień wynosi w tym przypadku 286,81 ha i jest jedynie rozmiarem szacunkowym (orientacyjnym).

- Po przeliczeniu współczynnikiem wynoszącym 20% dla powierzchni otwartych rozmiar ten wyniesie 322,89 ha, a dla odnowień pod osłoną w rębniach złożonych wyniesie 89,79 ha. Łącznie rozmiar poprawek i uzupełnień liczony tym sposobem wynosi w 412,68 ha i jest jedynie rozmiarem szacunkowym (orientacyjnym).

Na orientacyjną powierzchnię pielęgnacji gleby zgodnie z wyżej podanymi założeniami w najbliższym 10-ciu leciu składać się mogą:

- pielęgnacja gleby na powierzchni odnowionych zrębów bieżących – około 1152 ha,
(zastosowano współczynnik $0,8 * 1440,25$ ha)
- pielęgnacja gleby na powierzchni z odnowieniem pod osłoną przy rębniach złożonych – około 359 ha.
(zastosowano współczynnik $0,8 * 448,93$ ha)

Łączna szacunkowa powierzchnia pielęgnacji gleby dotycząca przyszłych upraw jest sumą wyżej wymienionych powierzchni i wynosi około 1511 ha. Zastosowany współczynnik redukcyjny 0,8 wynika z przelegiwania zrębów oraz czasu jaki minie od założenia uprawy do etapu wykonania pielęgnacji gleby.

Na orientacyjną powierzchnię czyszczeń wczesnych (CW) zgodnie z wyżej podanymi założeniami składają się:

- czyszczenia wczesne na powierzchni odnowionych zrębów bieżących – około 720 ha,
(zastosowano współczynnik $0,5 * 1440,25$ ha)
- czyszczenia wczesne powierzchni z odnowieniem pod osłoną przy rębniach złożonych – około 225 ha.
(zastosowano współczynnik $0,5 * 448,93$ ha)

Łączna szacunkowa powierzchnia czyszczeń wczesnych odnosząca się dla upraw, które mogą być założone głównie w pierwszej połowie okresu gospodarczego (2017 – 2026) wynosi około 945 ha. Zastosowany przy wyliczeniach orientacyjnych współczynnik 0,5 wynika z przelegiwania zrębów oraz czasu jaki minie od założenia uprawy do etapu wykonania CW.

3.2.3.2. Wytyczne z zakresu przebudowy drzewostanów

Przebudowa drzewostanów prowadzona jest obecnie bez wyodrębniania osobnego gospodarstwa. Kwalifikowanie drzewostanów do przebudowy w Nadleśnictwie Gubin odbywało się wg § 40 IUL. Wg tych wytycznych drzewostany takie dzieli się na 3 grupy:

- **Grupa A** – obejmuje drzewostany do przebudowy pełnej – pilnej (intensywnej) rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-cio leciu.
- **Grupa B** – gdzie kwalifikuje się drzewostany do przebudowy pełnej – stopniowej rozpoczynanej przez prowadzenie w nich trzebieży przekształceniowych, inicjowania odnowień podokapowych oraz gdzie planuje się rozpoczęcie cięć rębnych w następnym 10-cio leciu.
- **Grupa C** – obejmuje drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych przez prowadzenie w nich trzebieży przekształceniowych.

Powyższa kwalifikacja drzewostanów do przebudowy została uzupełniona zaleceniami określonymi w Protokole z KZP.

W wyniku prac taksacyjnych stwierdzono, że w Nadleśnictwie Gubin wyróżnione zostały wszystkie trzy grupy. Do przebudowy pełnej – pilnej (grupa A) zaliczono drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego na ogólnej powierzchni 82,64 ha. Do przebudowy pełnej – stopniowej (grupa B) zaliczono drzewostany na powierzchni 241,56 ha, a do przebudowy częściowej (grupa C) zaliczono drzewostany na powierzchni 302,88 ha. Ostateczną kwalifikację drzewostanów do poszczególnych grup wykonano po ich analizie z Kierownictwem Nadleśnictwa Gubin.

Zestawienie zakwalifikowanych do przebudowy drzewostanów zamieszczono w rozdziale 9 niniejszego Elaboratu. Obejmuje ono „Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

3.2.4. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

W poniższych tabelach zestawiono zadania gospodarcze z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego) oraz hodowli lasu w rozbiciu na poszczególne leśnictwa. Suma poszczególnych zabiegów gospodarczych w rozbiciu na leśnictwa stanowi rozmiar przyjęty do realizacji dla całego Nadleśnictwa Gubin. W związku z tym dane dla leśnictw, zwłaszcza dotyczące pozyskania podane z dokładnością do 1m³, mają wartości jedynie bardzo orientacyjne. W pozyskaniu nie uwzględniono spodziewanego 5% przyrostu w użytkowaniu rębnym określonego łącznie dla Nadleśnictwa. Podsumowanie wskazań z zakresu hodowli lasu pozwala zorientować się w zakresie „obciążenia” tymi wskazaniem poszczególnych leśnictw.

Tabela 83. Zadania z zakresu użytkowania rębnego w rozbiciu na poszczególne leśnictwa bez uwzględnienia spodziewanego 5% przyrostu użytków rębnych

Użytkowanie rębne								
Leśnictwo	Zaliczone na etat			Niezaliczone na etat			Łączne pozyskanie	
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]*	Miąższość [m ³]		Miąższość [m ³]	
	manipulacyjna	brutto	netto	manipulacyjna	brutto	netto	brutto	netto
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
Borek	181,83	48625	41210				48625	41210
Chlebowo	239,88	63832	53800				63832	53800
Drzeńsk	191,76	50073	42374		71	64	50144	42438
Razem Obręb Chlebowo	613,47	162530	137384		71	64	162601	137448
Dzikowo	261,15	63152	53345		65	52	63217	53397
Dębowiec	251,60	53653	45209		40	36	53693	45245
Kaniów	282,58	67870	57252				67870	57252
Razem Obręb Gubin	795,33	184675	155806		105	88	184780	155894
Zawada	207,47	52154	44271				52154	44271
Sękowice	247,89	51930	43568	(1,25)	303	255	52233	43823
Grabice	159,74	41254	34596				41254	34596
Strzegów	156,08	43291	36351		25	21	43316	36372
Suchodół	202,69	59608	49968				59608	49968
Razem Obręb Jasienica	973,87	248237	208754	(1,25)	328	276	248565	209030
Łącznie Nadleśnictwo Gubin	2382,67	595442	501944	(1,25)	504	428	595946	502372

* - powierzchnia manipulacyjna nie zaliczona na poczet etatu powierzchniowego

Największy rozmiar pozyskania w zakresie użytków rębnych, zarówno pod względem powierzchniowym jak i miąższościowym, zaplanowano na terenie leśnictw: Kaniów i Dzikowo leżących w obrębie Gubin. Jest to związane przede wszystkim z wielkością tych leśnictw, dużą powierzchnią drzewostanów rębnych oraz z dużą liczbą KO, które zostały opisane w tych leśnictwach. Ze względu na bardzo dobrą jakość młodego pokolenia i zaawansowany jego wiek, spora część z nich została przewidziana do cięć uprzętających.

Z obrębu Chlebowo największe pozyskanie zaplanowano w leśnictwie Chlebowo, natomiast z terenu obrębu Jasienica największe użytkowanie rębne zaplanowano w leśnictwie Suchodół.

Tabela 84. Zadania z zakresu użytkowania przedrębego w rozbiciu na poszczególne leśnictwa

Użytkowanie przedrębne								
Leśnictwo	CP-P		TW		TP		Razem	
	[ha]	[m ³] netto	[ha]	[m ³] netto	[ha]	[m ³] netto	[ha]	[m ³] netto
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
Borek	42,10	193	247,34	4962	1046,66	38565	1336,10	43720
Chlebowo	26,17	210	321,39	8916	864,44	40178	1212,00	49304
Drzeńsk	7,91	64	229,16	5236	1077,76	42676	1314,83	47976
Razem Obręb Chlebowo	76,18	467	797,89	19114	2988,86	121419	3862,93	141000
Dzikowo	3,85	14	264,99	6541	1104,08	49129	1372,92	55684
Dębowiec	6,28	61	330,60	9444	1247,28	54553	1584,16	64058
Kaniów	18,19	133	206,80	4314	1336,03	55811	1561,02	60258
Razem Obręb Gubin	28,32	208	802,39	20299	3687,39	159493	4518,10	180000
Zawada	8,13	77	186,39	4687	750,67	31224	945,19	35988
Sękowice	7,48	96	206,00	5789	720,89	33686	934,37	39571
Grabice	5,81	59	250,04	7977	728,89	32249	984,74	40285
Strzegów	27,16	207	215,83	5912	798,33	31046	1041,32	37165
Suchodół	33,48	221	253,93	7241	680,20	29529	967,61	36991
Razem Obręb Jasionica	82,06	660	1112,19	31606	3678,98	157734	4873,23	190000
Łącznie Nadleśnictwo Gubin	186,56	1335	2712,47	71019	10355,23	438646	13254,26	511000

Podane w w/w tabeli dane liczbowe dotyczące pozyskania miąższości w poszczególnych leśnictwach należy traktować orientacyjnie ze względu na uproszczoną metodykę wyliczania. Obligatoryjny jest miąższościowy etat użytków przedrębnych przyjęty na Naradzie NTG osobno dla każdego obrębu leśnego. Jednak dane te obrazują, że podobnie jak w przypadku użytkowania rębego, największy rozmiar powierzchniowy i miąższościowy pozyskania w ramach użytków przedrębnych, zaplanowano na terenie leśnictwa Dębowiec z obrębu Gubin, choć w tym zestawieniu istotny rozmiar dotyczy też leśnictw: Kaniów i Dzikowo.

Z obrębu Chlebowo największy powierzchniowy rozmiar pozyskania zaprojektowano w leśnictwie Borek, natomiast pod względem poboru miąższości najwyższy orientacyjny rozmiar do pozyskania szacuje się dla leśnictwa Chlebowo.

W obrębie Jasionica największą powierzchnię dla zabiegów z zakresu użytkowania przedrębego przewidziano dla leśnictwa Strzegów. W obrębie tym zadania z tego zakresu są bardzo równomiernie rozłożone pomiędzy wszystkie pięć leśnictw. Są to zarazem zadania o rozmiarach zdecydowanie mniejszych jak w obrębach Chlebowo i Gubin.

Tabela 85. Wskazania z zakresu hodowli lasu przewidziane dla poszczególnych leśnictw wynikające z podsumowania opisów taksacyjnych

Leśnictwo	Odnowienia i zalesienia		Poprawki i uzupełnienia w zastanych uprawach i młodnikach	Wprow. podszytów	Pielęgnowanie			Zabiegi agrotechniczne
	otwarte	pod osłoną			Upraw		Młodników	
					gleby	CW	CP	
Powierzchnia [ha]								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
Borek	190,49	22,33			19,75	43,59	177,48	212,82
Chlebowo	157,71	66,07	1,51		49,85	76,94	276,97	225,29
Drzeńsk	198,18	20,76			26,05	86,42	211,29	218,94
Razem Obręb Chlebowo	546,38	109,16	1,51		95,65	206,95	665,74	657,05
Dzikowo	166,68	83,25			21,39	58,68	223,44	232,96
Dębowiec	128,03	90,79		12,90	18,83	38,13	230,87	182,36
Kaniów	170,97	67,03			7,72	56,32	201,77	230,31
Razem Obręb Gubin	465,68	241,07		12,90	47,94	153,13	656,08	645,63
Zawada	140,17	60,75			9,53	51,20	139,39	174,99
Sękowice	67,52	110,21			43,35	56,48	218,72	158,03
Grabice	96,95	59,20			39,21	54,70	150,58	156,15
Strzegów	127,85	30,30			7,94	42,33	159,68	158,15
Suchodół	169,92	43,49	1,43		42,74	75,72	148,27	211,47
Razem Obręb Jasienica	602,41	303,95	1,43		142,77	280,43	816,64	858,79
Łącznie Nadleśnictwo Gubin	1614,47	654,18	2,94	12,90	286,36	640,51	2138,46	2161,47

Wielkość zaplanowanych wskazań w poszczególnych leśnictwach, związanych z czynnościami dotyczącymi odnowień (otwartych i pod osłoną) oraz zabiegów agrotechnicznych ma duży związek z rodzajem zaplanowanej rębni oraz z rozmiarem powierzchni przewidzianych do użytkowania rębego. Największą powierzchnię łączną odnowień i powiązaną z tym bezpośrednio powierzchnię zabiegów agrotechnicznych zaplanowano, wg powyższego, w leśnictwach: Dzikowo, Kaniów i Chlebowo.

Największą orientacyjną powierzchnię związaną z pielęgnacją upraw i młodników zaplanowano w leśnictwach: Chlebowo (blisko 404 ha), Drzeńsk (blisko 324 ha) oraz Sękowice (blisko 319 ha).

3.3. Kierunkowe zadania dotyczące ochrony lasu oraz kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

3.3.1. Kierunkowe zadania dotyczące ochrony lasu

W Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin na Naradę Techniczno-Gospodarczą dokonana została ocena minionego okresu, gdzie zwrócono uwagę na najistotniejsze elementy stanowiące zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa. Istotnym uzupełnieniem w/w Referatu jest dla niniejszego zagadnienia Referat Kierownika Zakładu Ochrony Lasu stanowiący część rozdziału 2 niniejszego Elaboratu.

W wyniku prawidłowych działań w zakresie prognozowania i zwalczania zagrożeń, aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasu ocenia się jako dobry. Posusz w drzewostanach występuje sporadycznie i z miejsc, w których się kumuluje jest usuwany na bieżąco z wyjątkiem terenów uznanych za powierzchnie referencyjne, z uwagi na rolę jaką pełni w środowisku leśnym dając miejsce bytowania wielu organizmom. Zagadnienia z tego tematu zostały również omówione w rozdziale 1.5.2.1, wraz z zamieszczonymi szczegółowymi tabelami ze zbiorczymi danymi dotyczącymi wszystkich rodzajów i stopni uszkodzeń odnotowanych w czasie prac taksacyjnych. Zestawienie z tego zakresu opracowano osobno wg obrębów leśnych i łącznie dla Nadleśnictwa. Za główną przyczynę uszkodzeń podano tam uszkodzenia od grzybów. Ogólnie powierzchnia pododdziałów, w których zinwentaryzowano uszkodzenia wynosi ponad 1992 ha, lecz po zredukowaniu przez współczynnik dla środka przedziału procentowego powierzchnia ta bardzo istotnie maleje do około 309 ha. Dużym istotnym czynnikiem szkodotwórczym jest zwierzyna. Szkody przez nią wyrządzane dotyczą pododdziałów o łącznej powierzchni 1739 ha, a wspomniana powierzchnia zredukowana to 328 ha. Dla pozostałych czynników szkodotwórczych w czasie taksacji oznaczono znikome powierzchnie.

Według danych uzyskanych od Nadleśnictwa Gubin i ZOL teren ten znajduje się w strefie wysokiego zagrożenia od szkodników owadzych, ze względu na zwarte kompleksy leśne i monokultury drzewostanów sosnowych. Z uwagi na silnie zagrożenie drzewostanów położonych na terenie Nadleśnictwa Gubin ze strony szkodników pierwotnych sosny Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dn. 27.06.2007 r. (zn. spr ZZ-O-7200-18/07) na terenie Nadleśnictwa zatwierdzone zostały drzewostany uznane za pierwotne ogniska gradacyjne na łącznej powierzchni 3255 ha. W roku 2014 zarządzeniem nr 31 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin z dnia 25.11.2014 r. wprowadzono do stosowania „Zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych” dotyczących 7 ognisk o łącznej powierzchni 3257 ha. W poprzednim okresie gospodarczym duże znaczenie miały szkodniki pierwotne sosny, przede wszystkim: barczatka sosnówka, strzygonia choinówka i brudnica mniszka. Barczatka sosnówka w okresie swojego wzmożonego występowania, szczególnie w latach 2007, 2008, 2012 oraz 2013, była zwalczana chemicznie. Zwalczanie chemiczne strzygoni choinówki prowadzono w latach 2007 i 2008, natomiast zwalczanie chemiczne brudnicy mniszki prowadzono w latach 2012 i 2013. Największą powierzchnię zwalczania chemicznego odnotowano w 2013 roku, gdzie objęto nią 9639 ha. Dzięki prawidłowo wykonanym zabiegom nie doszło do istotnych uszkodzeń drzewostanów, przy równoczesnym zachowaniu zasady minimalizowania negatywnych wpływów tego rodzaju zabiegów na środowisko leśne. Warto tu wspomnieć, że w czasie prac terenowych (taksacyjnych) zinwentaryzowano nikłą powierzchnię drzewostanów z uszkodzeniami od owadów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących zastosowania rozwiązań z zakresu ochrony lasu należy brać pod uwagę zasady prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Temu celowi mają służyć między innymi działania prowadzące do zwiększenia biologicznej odporności ekosystemów leśnych. Wybierając metodę ochrony lasu należy w szczególności zwracać uwagę na:

- działania profilaktyczne,

- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu obejmujących wszystkie elementy środowiska,
- minimalizowanie szkód ekologicznych,
- w działalności praktycznej na kierowanie się zasadą tzw. progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

Przy opracowaniu wytycznych z zakresu ochrony lasu wykorzystano materiały Nadleśnictwa Gubin za okres minionego 10-lecia oraz wyniki i spostrzeżenia dokonane w trakcie prowadzenia prac urzędniowych. Bardzo istotnym przy zredagowaniu wytycznych były zalecenia podane we wspomnianym na wstępie Referacie Kierownika ZOL. Poniżej kierunkowe zalecenia zestawiono wg głównych grup czynników stanowiących zagrożenia dla lasów.

3.3.1.1. Czynniki biotyczne

Ochrona przed szkodnikami owadzimi powinna się opierać głównie na wzmocnieniu biologicznej odporności drzewostanów. Realizując kierunkowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w szczególności zaleca się:

- dokładnie rozpoznać zasięg i skalę zagrożenia drzewostanów od szkodników pierwotnych, a w następnych latach monitorować dostępnymi metodami poziom liczebności głównych szkodników pierwotnych lasu,
- zapobiegać nadmiernej rozmożności szkodników wtórnych poprzez: przestrzeganie zasad higieny lasu, usuwanie posuszu czynnego w terminach dostosowanych do biologii poszczególnych gatunków szkodników oraz innymi dopuszczalnymi metodami walki np. wykładając pułapki klasyczne, unikając w miarę możliwości zrębów letnich,
- stosować w niezbędnym zakresie pułapki feromonowe dla celów prognostycznych, ewentualnie w celu wspomaganie zwalczania szkodników wtórnych innymi metodami,
- w dalszym ciągu wzbogacać skład gatunkowy upraw,
- stosować „przelegiwanie” zrębów, a przy pracach odnowieniowych w razie potrzeby zabezpieczać sadzonki.

Ochrona przed chorobami grzybowymi powinna być kontynuowana głównie poprzez:

- stosowanie zaleceń zawartych w Instrukcji Ochrony Lasu oraz w Zasadach Hodowli Lasu,
- prowadzenie zabiegów mechanicznych polegających na usuwaniu sadzonek porażonych przez grzyby, a następnie ich niszczeniu,
- kontynuowanie zabezpieczania pniaków preparatem biologicznym z grzybem antagonistycznym, szczególnie w drzewostanach porolnych,
- usuwanie drzew z widocznymi owocnikami w trakcie cięć pielęgnacyjnych,
- minimalizowanie szkód od grzybów opieńkowych w uprawach iglastych, poprzez wykorzystanie własnych doświadczeń z lat ubiegłych i wniosków z cyklicznych lustracji upraw uszkodzonych przez opieńki,
- podejmowanie kompleksowych działań służących utrzymaniu i podnoszeniu dobrego stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów iglastych na gruntach porolnych, w tym zwłaszcza z symptomami opanowania przez korzeniowca wieloletniego.

Szkody od zwierzyny łownej ze względu na dotychczasowe działania Nadleśnictwa Gubin nie mają dużego gospodarczo znaczenia lecz w celu dalszego ich ograniczenia warto kontynuować działania polegające między innymi na:

- grodzeniu siatką metalową powierzchni z cennymi gatunkami, a także całych upraw na terenach szczególnie narażonych na powstanie szkód,
- stosowaniu chemicznych i mechanicznych środków odstraszających i zabezpieczających przed zgryzaniem i spalowaniem,
- realizowaniu zadań z zakresu regulacji liczebności i struktury płci zwierzyny łownej poprzez między innymi urealnienie liczebności zwierzyny płowej w poszczególnych obwodach i wynikających z tego planów pozyskania,
- egzekwowaniu realizacji planów pozyskania zwierzyny,
- zwiększaniu, w miarę potrzeb i możliwości, bazy pokarmowej poprzez zakładanie poletek zgryzowych, żerowych i karmisk zaporowych a także dokarmianiu zwierzyny, szczególnie w okresie największego niedoboru.

Obecnie coraz większego znaczenia w Polsce nabierają uszkodzenia drzewostanów powodowane przez bobry. Można je podzielić na dwa rodzaje: uszkodzenie pni i sztyk korzeniowych pojedynczych drzew lub ich grup oraz zalewanie drzewostanów przez budowę tam i podnoszenie poziomu cieków wodnych. Na terenie Nadleśnictwa Gubin szkody te mają marginalne znaczenie ze względu na małą ilość cieków wodnych przebiegających przez kompleksy lasów.

3.3.1.2. Czynniki abiotyczne

W minionym okresie gospodarczym główną przyczyną uszkodzeń od czynników klimatycznych były wiatry, przygruntowe przymrozki oraz okiść śnieżna. Według danych przekazanych przez Nadleśnictwo w opisywanym okresie nie było zdarzeń o charakterze huraganowym. Szkody miały charakter rozproszony. Największe szkody zewidencjonowano w 2007 roku (ponad 5800 m³) oraz w 2015 roku (ponad 5200 m³). Drugim czynnikiem z tego zakresu obniżającym kondycję zdrowotną drzewostanów Nadleśnictwa są okresowe przymrozki późne które uszkodzają głównie uprawy występujące na gniazdach oraz w obniżeniach terenu (zmrozowiska). Kolejnym ważnym czynnikiem była okiść śnieżna, która w rozmiarze istotnym wystąpiła w latach 2010 – 2013, z kumulacją przypadającą na rok 2010 gdzie odnotowano uszkodzenia na powierzchni ponad 31 ha. Pojawiające się okresowo choroby podstawowych gatunków są najprawdopodobniej skutkiem całego kompleksu czynników stresowych, wśród których susze i zauważalne obniżanie się poziomu wód gruntowych mają niebagatelne znaczenie. Znaczenie mogą tu mieć także duże wahania i nagłe zmiany pogody w dłuższym okresie czasu (20-30 lat).

Ograniczanie szkód wywoływanych przez czynniki abiotyczne nie jest, ze zrozumiałych względów, w pełni możliwe. Wskazaniem jest prowadzenie działań zmierzających do zatrzymania procesu obniżania poziomu wody gruntowej. Dla ograniczenia szkód ze strony silnych wiatrów należy między innymi kontynuować zabiegi zmierzające do kształtowania stref ekotonowych oraz dbać o przestrzeganie porządku ostępowego. W przypadku uniknięcia kolejnych uszkodzeń od okiści ważnym będzie prawidłowe usunięcie połamanych drzew oraz odpowiednie kształtowanie pokroju koron w drzewostanach poddawanych cięciom pielęgnacyjnym.

3.3.1.3. Czynniki antropogeniczne

Głównym przejawem szkodliwego działania człowieka na lasy Nadleśnictwa Gubin są pożary. Jak wynika ze statystyk z minionego okresu gospodarczego, zasadniczą przyczyną pożarów są nieostrożność dorosłych oraz celowe podpalenia. Zagadnienie to zostało omówione

w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin i Kierunkowych Wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej, które stanowią następny podrozdział.

Istotnym czynnikiem warunkującym działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony jest również penetracja lasów przez człowieka. W związku z występowaniem niemożliwego do kontrolowania ruchu turystycznego (szczególnie tzw. turystyka weekendowa, okresy grzybobrania). Obecnie coraz większego znaczenia nabiera konieczność ochrony lasów przed zaśmiecaniem, a także wywozem śmieci do lasu oraz w jego pobliżu gdzie zlokalizowane są dzikie wysypiska śmieci.

Nadleśnictwo powinno kontynuować stosowane do tej pory akcje oczyszczania lasów ze śmieci. Jednocześnie prowadzona działalność edukacyjna z wykorzystaniem możliwie szerokiego gremium ekologów i przyrodników powinna owocować w przyszłości zwiększeniem świadomości społeczeństwa w zakresie wpływu stanu środowiska na życie człowieka.

Załącznikiem ilustrującym zagadnienie związane z ochroną lasu jest mapa przeglądowa Ochrony lasu oraz mapa przeglądowa Ochrony przeciwpożarowej.

3.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Niniejszy Plan ochrony przeciwpożarowej lasu został sporządzony w oparciu o Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej Lasu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. z późniejszymi zmianami w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, a także danymi szczegółowymi uzyskanymi od Nadleśnictwa Gubin zawartymi w „Sposobach postępowania Nadleśnictwa na wypadek powstania pożaru lasu”.

Uzgodniono z
Lubuskim Komendantem
Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej
w Gorzowie Wielkopolskim

Lubuski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
st. brzyg. mgr inż. Sławomir Klusek

Niniejszy Plan ochrony przeciwpożarowej lasu został sporządzony w oparciu o Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej Lasu (IOPL), wprowadzoną do stosowania w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r. zarządzeniem nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapach przeglądowych w skali 1:25 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną dnia 23.09.2016 r. przez przedstawicieli:

PGL LP Nadleśnictwa Gubin

Komendy Powiatowej PSP w Krośnie Odrzańskim

Komendy Powiatowej PSP w Żarach

RDLP w Zielonej Górze

KRAMEKO sp. z o.o.

3.3.2.1. Analiza stanu zagrożenia pożarowego lasów

Stan zagrożenia pożarowego lasu określa się biorąc pod uwagę: położenie geograficzne, średnie wartości występowania pożarów lasu w minionym okresie gospodarczym, warunki przyrodniczo-leśne oraz warunki klimatyczne. Analizując wymienione powyżej czynniki należy stwierdzić, że zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi oceny - lasy Nadleśnictwa Gubin spełniają kryteria zaliczające je do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Zwarty obszar lasów Nadleśnictwa z dominującym udziałem świeżych siedlisk borowych sprawia, że faktyczne zagrożenie pożarowe drzewostanów jest tu bardzo wysokie. Oprócz dużego udziału siedlisk borowych na wysokie zagrożenie pożarowe mają też wpływ tereny udostępniane przez Nadleśnictwo Gubin pod różne formy wypoczynku i rekreacji. Z tego powodu istotnie zagrożone są drzewostany np. wzdłuż drogi krajowej nr 32 (DK32) oraz w okolicy Jeziora Borak.

Do najważniejszych czynników zwiększających zagrożenie pożarowe można zaliczyć:

- bezpośrednie sąsiedztwo 17 - tysięcznego ośrodka miejskiego (Miasto Gubin),
- występowanie szlaków drogowych o znacznym natężeniu ruchu drogowego, do których należą droga krajowa: nr 32 (Gubinek – Stęszew),
- dogodny dojazd drogami asfaltowymi i gruntowymi do kompleksów leśnych,
- występowanie obiektów w kompleksach leśnych mogących znacząco wpływać na zagrożenie pożarowe, np. strzelnica sportowa „Bieżyce”, ośrodki wypoczynkowe na gruntach prywatnych w kompleksie lasów nad Jeziorem Borak,
- obecność wsi i osad położonych na granicy polno-leśnej, a także wewnątrz kompleksów leśnych - enklaw i półenklaw,
- obecność trakcji kolejowej Czerwieńsk – Gubin przecinające kompleksy leśne,
- obecność przesyłowych linii wysokiego napięcia,
- występowanie gruntów rolnych na styku z obszarami leśnymi,
- wzmożoną penetrację lasów przez zbieraczy grzybów i jagód, wędkarzy i turystów (zwłaszcza w okresie letnim, wzdłuż w/w drogi krajowej).

Nadleśnictwo Gubin jest zróżnicowane pod względem zagrożenia pożarowego, dla obrębu Chlebowo oraz Gubin zagrożenie pożarowe jest wysokie ze względu na występujące zwarte kompleksy monokultur sosnowych na siedliskach borowych (Bśw, BMśw). Obręb Jasienica charakteryzuje większa mozaikowatość siedlisk oraz częściowe rozdrobnienie kompleksów leśnych, które wpływa na zmniejszenie zagrożenia pożarowego dla tych terenów.

W tabeli zestawiono dane ilościowe oraz powierzchniowe pożarów dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Gubin.

Tabela nr 86. Zestawienie ilości oraz powierzchni pożarów w omawianym okresie gospodarczym obejmującym 2007-2016

Lp.	Rok	Ilość	Powierzchnia [ha]
1	2007	6	0,86
2	2008	9	1,03
3	2009	6	0,28
4	2010	6	0,58
5	2011	12	1,4
6	2012	5	0,58
7	2013	5	0,67
8	2014	2	0,06
9	2015	8	0,21
10	2016	8	0,74
Razem		67	6,41

W latach 2007-2016 na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin miało miejsce łącznie 67 pożarów lasu, na ogólnej powierzchni 6,41 ha. W myśl zasad klasyfikacji pożarów (IOPL), w zależności od powierzchni objętej przez ogień, wyróżniono następujące grupy pożarów:

- „ugaszone w zarodku” - 43 pożarów,
- „małe” – 24 pożarów.

Najwięcej pożarów zdarzyło się w leśnictwie Sękowice – 14 (0,77 ha) oraz w leśnictwie Drzeńsk – 13 (0,6 ha). Najmniej pożarów powstało w leśnictwie Strzegów – 1 (0,03 ha) i Suchodół – 1 (0,02 ha).

Nie stwierdzono pożarów zaliczających się do pożaru średnich, dużych, bardzo dużych oraz katastrofalnych. Przeciętna powierzchnia pożarów w omawianym okresie wyniosła 0,1 ha, średnia liczba w roku – 6,7. Największą ilość pożarów zanotowano w 2011 roku – 12, w 2008 roku - 9 oraz w 2015 i 2016 roku – po 8 pożarów. W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego liczba pożarów znacząco się zmniejszyła – ze 241 do 67, zmniejszyła się również ich łączna powierzchnia z 48,65 do łącznej 6,41 ha. Podobnie jak w przypadku terenów z poprzedniego okresu gospodarczego Nadleśnictwa tu również dominowały pożary o niewielkiej powierzchni („ugaszone w zarodku”) oraz mniej licznie - pożary do 1 ha (pożary „małe”). Znikoma średnia powierzchnia pożarów wskazuje na to, że są one szybko wykrywane i sprawnie likwidowane. Ten fakt oraz to, że nie występowały pożary większe niż „małe” daje podstawę do stwierdzenia, że Nadleśnictwo jest dobrze przygotowane do radzenia sobie z tym problemem, co świadczy o jego sprawności organizacyjnej i właściwym zabezpieczeniu technicznym. Stan ten należy utrzymać z powodu pozostawienia terenu Nadleśnictwa Gubin w I kategorii zagrożenia pożarowego.

Od 2013 roku stosuje się nową klasyfikację przyczyn powstawania pożarów i według niej przygotowano poniższe zestawienie. Do 2013 roku przyczyny pożaru dzielono na:

- naturalne,
- nieznanne,
- wypadek,
- zaniedbanie,

- podpalenia.

Zasadniczymi przyczynami powstawania pożarów są: nieostrożność osób dorosłych, podpalenia, wyładowania atmosferyczne, przerzut pożarów z gruntów nieleśnych, pożary powstałe w wyniku eksploatacji bądź awarii urządzeń elektrycznych, transportu drogowego, wandalizmu (wypalanie kabli) oraz powstałe w wyniku wybuchu niewypału. Z 67 pożarów zanotowanych w lasach Nadleśnictwa Gubin najwięcej pożarów powstało w wyniku nieostrożności osób dorosłych – 61,15%, co stanowi 3,92 ha. Pozostałe ww. przyczyny miały mniejszy udział, który przedstawia się następująco:

- podpalenia – 17,32% (1,11 ha),
- przerzuty z ugorów – 6,24% (0,40 ha),
- wyładowania atmosferyczne – 6,4% (0,41 ha),
- samozapłon niewypałów – 5,46% (0,35 ha),
- eksploatacja lub awaria urządzeń elektrycznych – 3,12% (0,20 ha),
- wypadek w transporcie drogowym – 0,16% (0,01 ha),
- wandalizm – 0,16% (0,01 ha).

Tabela nr 87. Zestawienie powierzchni pożarów ze względu na przyczynę powstania w poszczególnych latach

Rok	Przyczyna								Łącznie
	Podpalenie	Nieostrożność osób dorosłych	Wyładowania atmosferyczne	Przerzuty z ugorów	Pozostałe – samozapłon niewypału	Linia energetyczna	Wandalizm – wypalanie kabli	Transport drogowy - wypadek	
	Powierzchnia [ha]								
2007	0,23	0,62	0,01						0,86
2008	0,02	0,47		0,19	0,35				1,03
2009		0,05		0,03		0,2			0,28
2010		0,36	0,22						0,58
2011	0,01	1,13	0,08	0,18					1,40
2012		0,58							0,58
2013		0,67							0,67
2014		0,04	0,02						0,06
2015	0,16		0,03				0,01	0,01	0,21
2016	0,69		0,05						0,74
Razem:	1,11	3,92	0,41	0,4	0,35	0,2	0,01	0,01	6,41

Potencjalne zagrożenie pożarami ma charakter sezonowy. Na wczesną wiosnę przypada pierwszy okres zwiększonego zagrożenia, związany między innymi z wypalaniem suchych traw na terenach przylegających do lasów i nagromadzeniem znacznych ilości materiałów łatwopalnych w lesie (suche runo, chrust, suche liście i igliwie). Drugi okres przypada na lato i związany jest ze znacznym spadkiem wilgotności ściółki leśnej, spowodowanej wysokimi temperaturami, oraz wzmożoną penetracją terenów leśnych przez turystów i zbieraczy grzybów lub owoców runa leśnego. Na jesień przypada trzeci okres zwiększonego zagrożenia ze względu na masową penetrację obszarów leśnych przez licznych grzybiarzy oraz utrzymującą się przeważnie w tym okresie suszę.

Na terenie Nadleśnictwa Gubin można założyć, że główne zagrożenie pożarowe dotyczyć będzie następujących obiektów:

- ośrodków wypoczynkowych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa:
 - leśnictwo Borek – oddział 11a (Ośrodek „Leśny”) oraz 15l (Ośrodek „Oaza”),
- ośrodków wypoczynkowych zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie lasów w zarządzie Nadleśnictwa:
 - leśnictwo Borek – przy oddziale 10 – ośrodek „Nad Borkiem” oraz przy oddziale 14 – Wojskowy Ośrodek Wypoczynkowy,
 - leśnictwo Suchodół – przy oddziale 250 – pensjonat „Nad jeziorem” oraz gospodarstwo agroturystyczne,
- miejsc palenia ognisk:
 - leśnictwo Borek - oddział 15l (w ośrodku wypoczynkowym „Oaza”),
 - leśnictwo Dębowiec – oddział 99b (przy budynku Edukacji Ekologicznej – pod nadzorem Służby Leśnej).
- miejsc postoju pojazdów:
 - leśnictwo Borek – oddział 9n – przy ośrodku „Nad Borkiem”
 - leśnictwo Dębowiec – oddział 99b – przy budynku edukacji ekologicznej w miejscowości Dzikowo,
 - leśnictwo Dębowiec – oddział 174d,
 - leśnictwo Grabice – oddział 237j,
 - leśnictwo Suchodół – oddział 281a,
- wiaty turystyczne:
 - leśnictwo Dębowiec – oddział 124a – przy ścieżce edukacyjnej,
 - leśnictwo Dębowiec – oddział 174d,
 - leśnictwo Suchodół – oddział 281a.

Obiektami mogącymi stwarzać zagrożenie pożarowe są wyżej wymienione ośrodki, a także zakłady przemysłowe położone w bezpośrednim sąsiedztwie lub też w enklawach kompleksów leśnych Nadleśnictwa Gubin.

Ośrodki wypoczynkowe wymienione w powyższym zestawieniu zabezpieczone są za pomocą bruzdy mineralnej wzdłuż ogrodzenia ośrodka.

Do najistotniejszych zakładów mogących stwarzać zagrożenie należy zaliczyć: Ośrodek Produkcyjny OP Połęcko (PGNiG) położony w bezpośrednim sąsiedztwie oddziału 211, leśnictwa Chlebowo. Jego teren oddzielony jest od przyległych drzewostanów pasem typu B (z bruzdą mineralną szerokości 2m). Innym obiektem podwyższonego ryzyka jest Wytwórnia Peletu Opałowego w Chlebowie. Graniczy ona z oddziałem 137b i nie jest on w żaden sposób oddzielona od przyległego wydzielania. Od strony większego kompleksu leśnego zakład oddzielony jest szeroką drogą gruntową. Innym obiektem stwarzającym potencjalne zagrożenie pożarowe jest zlokalizowana w oddziale 210c Strefa Przyodwiertowa dla otworów Połęcko - 3k i Połęcko - 4k (odwierty PGNiG). Jej teren oddzielony jest od przyległych drzewostanów pasem typu B.

Na uwagę, jako miejsce potencjalnie niebezpieczne, zasługuje położona w obrębie miasta Gubin – Góra Śmierci – miejsce historycznych walk oraz potencjalny teren zalegania

niewybuchów/niewypałów.

Poniżej w formie tabelarycznej zestawiono udział typów siedliskowych lasu (TSL), które odzwierciedlają potencjalne (przyrodniczo-leśne) zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa.

Tabela nr 88. Zestawienie typów siedliskowych lasu (TSL) na terenie Nadleśnictwa Gubin

Typy siedliskowe lasu	Procent [%]
Bśw	49,7
Bw	0,0*
BMśw	33,7
BMw	1,4
BMb	0,0*
LMśw	8,6
LMw	2,7
Lśw	0,8
Lw	1,3
OI	0,3
OIJ	0,4
Lł	1,1

* - siedlisko zajmuje znikomą powierzchnię poniżej 0,1%

Podsumowując warunki przyrodniczo-leśne należy stwierdzić, że charakteryzują one potencjalne, wysokie zagrożenie pożarowe lasów w Nadleśnictwie Gubin głównie przez to, że siedliska borowe (Bśw i BMśw) zajmują łącznie ponad 83% powierzchni Nadleśnictwa Gubin.

W uzupełnieniu tego podrozdziału zamieszczono poniżej tabelę obrazującą przynależność gruntów Nadleśnictwa Gubin do poszczególnych jednostek podziału administracyjnego kraju.

Tabela nr 89. Podział administracyjny gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwa Gubin

Powiaty	Gminy	Powierzchnia [ha]
krośnieński	Gubin Miasto	92,25
	Gubin obszar wiejski	19881,25
	Maszewo obszar wiejski	160,03
zarski	Brody obszar wiejski	1369,33
Razem		21502,86

3.3.2.2. Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 roku.

Do obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego wykorzystano z następujących materiałów źródłowych:

- średniej liczby mieszkańców – dane pozyskane z GUS,
- średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 900, z okresu ostatnich 5 lat - dane z punktu pomiarowego leśnej sieci prognostycznej w Nowogardzie Bobrzańskim, pozyskane z Laboratorium Ochrony

Przeciwpozarowej Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa (opracowane na podstawie: „Danych dotyczących wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki wykorzystywanych do ustalania kategorii zagrożenia pożarowego lasu z lat 2010-2015” IBL Sękocin Stary).

Dla Nadleśnictwa Gubin liczba punktów przyznanych za poszczególne parametry, służących do obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego, przedstawia się następująco:

- Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej (21 025 ha) – **9 punktów**;

oblicza się na podstawie następującego wzoru:

$$Pp = 12,5 \log (11,2 Gp + 0,725) + 1,5$$

gdzie: $Gp = 0,32$

- Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łąkowego – **9 punktów**;

oblicza się na podstawie następującego wzoru:

$$Pd = 0,1Us$$

gdzie: $Us = 86$

- Średnia wilgotność względna powietrza (pomiar z wysokości 0,5 metra) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ dla stacji pomiarowych w Nowogardzie Bobrzańskim – **5 punktów**;

oblicza się na podstawie następującego wzoru:

$$Pk = 0,221 Uds - 0,59 Wp + 45,1$$

gdzie: $Uds = 12,2$

$Wp = 72,3$

- Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej – **2 punkty**;

oblicza się na podstawie następującego wzoru:

$$Pa = 2,46 \log(0,0461 Gz) + 5,16$$

gdzie: $Gz = 1,13$

Nadleśnictwo Gubin uzyskało łącznie **25 punktów**, co kwalifikuje jego lasy do **I kategorii zagrożenia pożarowego**.

Nadleśnictwo Gubin w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego pozostało w I kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Znaczącymi czynnikami determinującymi zagrożenie pożarowe w Nadleśnictwie Gubin są warunki przyrodniczo-leśne, m.in. procentowy udział najuboższych siedlisk. Siedliska borowe podatne na wystąpienie pożarów, czyli Bśw i BMśw stanowią ponad 83% powierzchni leśnej. Głównymi czynnikami, które przyczyniły się do przyjęcia najwyższej kategorii zagrożenia pożarowego są warunki klimatyczne, tj. niewielka ilość opadów przyczyniła się do relatywnego zmniejszenia średniej dni o wilgotności ściółki leśnej poniżej 15% oraz niskiej średniej wilgotności względnej powietrza.

Pamiętać należy iż dzięki sprawnemu działaniu Nadleśnictwa Gubin blisko 68% powstałych pożarów zostało ugaszonych w zarodku nim ogień zdążył objąć większy fragment lasu. Z uwagi na położenie Nadleśnictwa, które obejmuje zwarty kompleks borów sosnowych na obrębach Chlebowo i Gubin, zagrożenie pożarowe jest nadal bardzo wysokie i wymaga utrzymania maksymalnego zabezpieczenia.

3.3.2.3. Analiza przypuszczalnego czasu rozwoju pożaru

Analizę przypuszczalnego czasu rozwoju pożaru wykonano na podstawie Notatki z prac Stałego Zespołu ds. ochrony przeciwpożarowej lasów województwa lubuskiego oraz zachodniopomorskiego z dnia 25 listopada 2015 roku, w której zawarto m.in. opracowanie założeń dotyczące określenia „przypuszczalnego czasu swobodnego rozwoju pożaru”. Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:

1. czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia – pożar powinien być dostrzeżony w czasie nie dłuższym niż 5 minut (w określonych warunkach pogody pożarowej)
2. czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i SKKP/M PSP – 1 minuta,
3. czas od otrzymania meldunku do wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. 1 minuta, dla OSP w KSRG – do 5 minut, dla pozostałych – do ok. 10 minut,
4. czas dojazdów wozów bojowych – uśredniony dojazd pojazdów wynosi 38 minut.

Ostatni punkt obliczano jako uśrednione parametry co najmniej 5 najdłuższych odległości dojazdu pojazdów straży pożarnej (do obliczeń przyjęto wyłącznie JRG i OSP w KSRG) z założoną uśrednioną prędkością poruszania się 40 km/h.

Tabela nr 90. Wyliczenie przypuszczalnego swobodnego rozwoju pożaru

Jednostka OSP	Najdalej położony punkt w zasięgu działania jednostki OSP	Czas dojazdu
Dla jednostek PSP w Krośnie Odrzańskim:		
JRG w Gubinie	oddział 313 (leśnictwo Suchodół)	37 minut
	Oddział 206 (leśnictwo Chlebowo)	28 minut
OSP Starosiedle	oddział 206 (leśnictwo Chlebowo)	40 minut
	Oddział 59 (leśnictwo Chlebowo)	50 minut
Dla jednostki PSP w Żarach		
JRG w Lubsku	oddział 239 (leśnictwo Grabice)	35 minut
Uśredniony czas dojazdu:		38 minut

Wg powyższego przypuszczalny (orientacyjny) okres swobodnego rozwoju pożaru mieści się w przedziale od 45 do 54 minut.

Analiza swobodnego rozwoju pożaru wg modelu IBL (pożar ściółki):

- na czas zauważenia pożaru i powiadomienia stanowiska kierowania (średnio 15 minut)

Ilustracja 6: Czas zauważenia pożaru i powiadomienia stanowiska kierowania (średnio 15 minut)

Model pożaru lasu [? x]

Rodzaj pożaru

Pokrywy ściółkowej Klasa wieku
 Pokrywy wrzosowej I II III
 Pokrywy trawiastej IV V
 Całkowity drzewostanu niezdefiniowana

Parametry wejściowe

Obciążenie [kg/m²] 2,6
Wilgotność materiału [%] 10
Prędkość wiatru [m/s] 5,0

Parametry pożaru

Prędkość frontu [m/min] edytuj 1,26
Czas trwania pożaru [min] 15
Powierzchnia pożaru [ha] 0,02
Obwód pożaru [m] 46

Czas dojścia krawędzi pożaru

Odległość miejsca [m] 20
Czas dojścia frontu [min] 16
Czas dojścia boków [min] 87
Czas dojścia tyłu pożaru [min] 228

Charakterystyka spalania

Wartość opałowa [kJ/m²] 48 496
Dla pokrywy ściółkowej
Średnia wysokość płomieni [cm] 38
Maksymalna wysokość płomieni [cm] 54

Gaszenie

Całkowite
 Obrzeży
 Parametry dla obrzeży
 Szerokość obrzeża [m]
 Pasami zaporowymi
 Parametry dla pasa zaporowego
 Odległość pasa zaporowego [m]
 Szerokość pasa zaporowego [m]
 Dawka gaśnicza wody [l/m²]

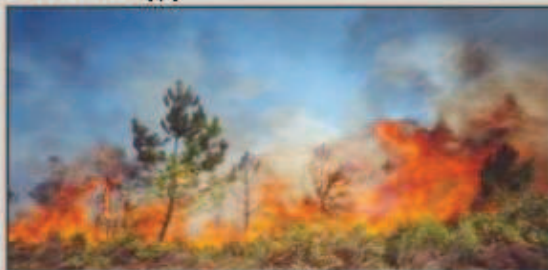
Woda

Potrzebna ilość wody [m³] 2

Piana

Dawka piany [l/m²] 2
Stężenie roztworu [%] 3,5
Potrzebna ilość roztworu [m³]
Potrzebna ilość środka [l] 11

Panel informacyjny



Drukuj

- na czas przybycia jednostki do miejsca pożaru i rozpoczęcia akcji gaśniczej (45 minut)

Ilustracja 7: Czas zauważenia pożaru i powiadomienia stanowiska kierowania (średnio 45 minut)

Model pożaru lasu [? X]

Rodzaj pożaru

Pokrywy ściółkowej
 Pokrywy wrzosowej
 Pokrywy trawiastej
 Całkowity drzewostanu

Klasa wieku

I II III
 IV V
 niezdefiniowana

Parametry wejściowe

Obciążenie [kg/m²]
 Wilgotność materiału [%]
 Prędkość wiatru [m/s]

Parametry pożaru

Prędkość frontu [m/min] edytuj
 Czas trwania pożaru [min]
 Powierzchnia pożaru [ha]
 Obwód pożaru [m]

Czas dojścia krawędzi pożaru

Odległość miejsca [m]
 Czas dojścia frontu [min]
 Czas dojścia boków [min]
 Czas dojścia tyłu pożaru [min]

Charakterystyka spalania

Wartość opałowa [kJ/m³]
 Dla pokrywy ściółkowej
 Średnia wysokość płomieni [cm]
 Maksymalna wysokość płomieni [cm]

Gaszenie

Całkowite
 Obrzeży
 Pasami zaporowymi

Parametry dla obrzeży

Szerokość obrzeża [m]

Parametry dla pasa zaporowego

Odległość pasa zaporowego [m]
 Szerokość pasa zaporowego [m]
 Dawka gaśnicza wody [l/m²]


Woda

Potrzebna ilość wody [m³]

Piana

Dawka piany [l/m²]
 Stężenie roztworu [%]
 Potrzebna ilość roztworu [m³]
 Potrzebna ilość środka [l]

Panel informacyjny



Drukuj

3.3.2.4. Ocena sprawności systemu obserwacyjno - alarmowego i środków technicznych

System obserwacyjno – alarmowy:

W zakresie obserwacji naziemnej

W chwili obecnej Nadleśnictwo Gubin korzysta z następujących punktów monitoringu:

- własnych:
 - kamera TV – N-ctwo Gubin, Leśnictwo Dzikowo oddział 4x; (51°57'55.65"N, 14°45'44.20"E); (X: 463951.52; Y: 209005.45);
 - dostrzegalnia – N-ctwo Gubin, Leśnictwo Chlebowo oddział 118b; (52°01'47.23"N, 14°49'37.23"E); (X: 470842.31; Y: 213859.41);
 - dostrzegalnia – N-ctwo Gubin, leśnictwo Dębowiec, oddział 123a; (51°57'52.13"N, 14°51'53.13"E); (X: 463437.07; Y: 216037.01);
 - dostrzegalnia - N-ctwo Gubin, leśnictwo Strzegów, oddział 264h; (51°48'26.29"N, 14°38'6,04"E); (X: 446896.19; Y: 199215.14);
 - dostrzegalnia – N-ctwo Gubin, leśnictwo Grabice, oddział 137f; (51° 51' 11,9"N, 14° 43' 2,2"E); (X: 451 670.94, Y: 205 182.29);
- sąsiednich Nadleśnictw:
 - kamera TV – Nadleśnictwo Brzózka, oddział 139h (51°57'55.65"N, 14°45'44.20E); (X: 463951.52; Y: 209005.45);
 - dostrzegalnia – Nadleśnictwo Cybinka, Leśnictwo Bytomiec, oddział 162i; (52°05'41,9"N, 14°49'39"E); (X: 478085,27, Y: 214324,58);
 - dostrzegalnia – Nadleśnictwo Brzózka, Leśnictwo Czarnowo, oddział 106h; (51°59'35"N, 14°57'28"E)
 - dostrzegalnia - Nadleśnictwo Lubsko, Leśnictwo Dąbrowa, oddział 83b; (51°53'14"N, 14°55'04"E); (X: 454672,81,Y: 219194,43);
 - dostrzegalnia na wieży widokowej - Nadleśnictwo Lubsko, Leśnictwo Jeziory Dolne, oddział 313h; (51°47'08.86"N, 14°45' 42.01"E); (X: 443990.72; Y: 207799.95);
 - dostrzegalnia - Nadleśnictwo Lubsko, Leśnictwo Zasięki, oddział 313h; (51°47'04"N, 14°45'35"E); (X: 443859,74,Y: 207676,60).

W zakresie patroli przeciwpożarowych

Zadanie polegające na wykonywaniu patroli przeciwpożarowych realizowane jest przez pracowników terenowych Służby Leśnej.

W zakresie punktów alarmowo-dyspozycyjnych

Punkt alarmowo – dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa w Gubinie przy ul. Dolnej 19, 66-620 Gubin; tel. 68-359 01 08. W punkcie tym organizowane są dyżury zarówno w dni powszednie jak i święta. Na wyposażenie PAD składają się przede wszystkim:

- dziennik dyżurnego PAD,
- książka meldunków pożarowych,
- zakres czynności dla dyżurnego PAD,

- środki łączności przewodowej i bezprzewodowej,
- materiały kartograficzne w tym mapy operacyjne, mapy topograficzne i przeglądowe Nadleśnictwa,
- stanowisko komputerowe,
- LMN,
- dokumentacja w zakresie „Sposobu postępowania Nadleśnictwa na wypadek powstania pożaru lasu”.

W zakresie sieci łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Istniejący na terenie Nadleśnictwa system obserwacyjno - alarmowy spełnia wymogi zabezpieczenia pożarowego obszarów leśnych. Nadleśnictwo posiada sprawną sieć łączności bezprzewodowej. Pracownicy Służby Leśnej są wyposażeni w radiotelefony oraz służbowe telefony komórkowe.

Środki techniczne:

W zakresie dojazdów pożarowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 roku Nadleśnictwo powinno utrzymywać sieć dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody w sposób zapewniający ich przejezdność.

Dojazd jednostek ratowniczych umożliwia sieć dróg publicznych przebiegających przez kompleksy leśne Nadleśnictwa. Są to drogi o nawierzchni gruntowej i asfaltowej nadające się do przeprowadzenia sprawnej akcji gaśniczej. W oparciu o sieć tych dróg Nadleśnictwo w miarę posiadanych środków finansowych dostosowuje sieć dróg leśnych do parametrów określonych dla dróg stanowiących dojazdy pożarowe. Zdecydowana większość dróg leśnych nadaje się na przejazd lekkich i średnich wozów gaśniczych. Przejezdna jest również większość linii oddziałowych i wizur.

Obecnie Nadleśnictwo korzysta z 24 dróg własnych o parametrach technicznych zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 roku, wykorzystywanych jako dojazdy do pożarów o łącznej długości 130,87 km. Dodatkowo w zestawieniu kilometrażu dróg wyróżniono dojazdy do punktów czerpania wody o łącznej długości 8,91 km. Łącznie długość dojazdów wynosi 139,68 km. Dojazdy pożarowe oznaczone są w terenie w formie piktogramów na drzewach znajdujących się bezpośrednio przy dojazdach oraz w formie odpowiednich tablic informacyjnych.

W porozumieniu z Nadleśnictwem Lubsko, Nadleśnictwo Gubin utrzymuje i korzysta z dojazdu pożarowego łączącego dojazd nr 17 (Dolna) z dojazdem nr B/30 (na terenie Nadleśnictwa Lubsko). Na mapie ochrony pożarowej dla Nadleśnictwa Gubin łącznik ten również posiada nr 17 (jako przedłużenie dojazdu pożarowego nr 17 na terenie N-ctwa Lubsko).

Lokalizację istniejących dróg leśnych wykorzystywanych obecnie jako dojazdy pożarowe przedstawiono na mapie ochrony przeciwpożarowej lasu. Na mapie tej naniesiono również drogi publiczne, które przebiegając przez kompleksy leśne lub łącząc się z drogami leśnymi mogą być (lub są obecnie) wykorzystywane przy akcjach gaśniczych. W kolejnej tabeli przedstawiono zestawienie oraz krótką charakterystykę tych dróg.

Tabela nr 91. Zestawienie dróg stanowiących dojazdu pożarowe na terenie Nadleśnictwa Gubin

Lp.	Nr drogi (Nazwa zwyczajowa)	Przebieg drogi	Kilometraż [km]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)
1.	03/1 (JEDYNKA)	Zawada – Wałowice oddz. 10-14-15-36-61-86-109-134-161-162-199	6,16	gruntowa
2.	03/2 (DWÓJKA)	Szosa gubińska - Pole – Wałowice oddz.: 12-33-58-82-105-130-157-179-195-221	6,55	gruntowa
3.	03/3 (CZARNA DROGA)	Pole – Wałowice (oddz.: 199-30-54-77-78-100-125-153-174-175-191-217-218) Odnoga na Kaniów (oddz.: 174-173-172-188-215-216-231-230-239-248)	12,94	utwardzona
4.	03/4 (CZWÓRKA)	Kaniów – Dzikowo – Głębokie (od dojazdu pożarowego nr 8 przez oddz.: 96-120-141-160-176-191-192-24-49-73-74-75) (w oddz. 142 dodatkowy wyjazd)	7,75	gruntowa
5.	4A (UKOŚNA)	Dzikowo – dojazd pożarowy nr 6 oddz.: 98-97-122-121-149-148-147-168-167-166-165-164-163	5,05	gruntowa
6.	03/5 (PIĄTKA)	Dojazd pożarowy nr 9 – droga publiczna nr 32 oddz.: 20-45-69-92-117	2,69	gruntowa
7.	03/6 (GRANICZNA)	Droga publiczna nr 138 – Kaniów oddz.: 138-157-156-171-185-204-203-41-65-88-113-112-141-163-164-180-204-209-210-226-237-247-248	13,38	gruntowa
8.	03/7 (NA BOREK)	Łomy – Żytowań: oddz.: 28-29-30-31-51-72-75-76-77-78 Odnoga na Wałowice: od oddz. 72 przez 100-101-125-148-147-166-165 do drogi publicznej nr 138	9,86	gruntowa
9.	03/8 (NA GŁĘBOKIE)	Od granicy leśnictwa Borek do dojazdu pożarowego nr 3 – Czarnej drogi oddz.: 52-53-54-55-65-66-67-68-95-96-97-121-122-144-163-179-194-195-196-197-198	8,84	gruntowa
10.	03/9 (PRZY TORACH)	Od dojazdu pożarowego nr 6 (Graniczna) do dojazdu pożarowego nr 3 (Czarna droga) oddz.: 41-42-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30	5,67	gruntowa
11.	03/10 (MODRZEWIOWA)	Od dojazdu pożarowego nr 6 (Graniczna) do dojazdu pożarowego nr 3 (Czarna droga) oddz.: 180-204-205-206-213-214-215-216-217	4,46	gruntowa
12.	03/11 (MIELNICKA)	Suchodół – Mielno oddz.: 272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285	4,94	utwardzona
13.	03/12 (BRZozowa)	Od dojazdu pożarowego nr 18 (Krótka) do dojazdu pożarowego nr 11 (Mielnicka) oddz.: 212-227-243-259-283	2,86	gruntowa
14.	03/13 (WĘGLIŃSKA)	Węgliny – Janiszewice oddz.: 220-236-237-238-255-256-257-281-296-297-312-313-321	5,79	gruntowa
15.	03/14 (KOLEJKA)	Od dojazdu pożarowego nr 13 (Węglińska) do dojazdu pożarowego nr 17 (Dolna) oddz.: 255-279-294-309	3,14	gruntowa
16.	03/15 (GRZYBOWA)	Od dojazdu pożarowego nr 14 (Kolejka) do dojazdu pożarowego nr 16 (Łąki) oddz.: 254-253-277-292-307	3,27	gruntowa
17.	03/16 (ŁĄKOWA)	Od dojazdu pożarowego nr 11 (Mielnicka) do łąk janiszowickich (oddz. 321a) oddz.: 272-287-288-289-305-306-307-319	2,70	gruntowa
18.	03/17 (DOLNA)	Od granicy Nadleśnictwa Gubin z Nadleśnictwem Lubsko do Janiszowic oddz.: 314-315-316-317-318-319-309-310-311-312-321 (do dojazdu pożarowego nr B/30 na terenie N-ctwa Lubsko prowadzi dojazd nr 17 na gruntach N-ctwa Lubsko)	4,27	gruntowa

Lp.	Nr drogi (Nazwa zwyczajowa)	Przebieg drogi	Kilometraż [km]	Rodzaj drogi (nawierzchnia)
19.	03/18 (KRÓTKA)	Od drogi z Brzozowa na Mielno do dojazdu pożarowego nr 19 (Na Wzgórze) oddz.: 210-211-212	1,12	gruntowa
20.	03/19 (NA WZGÓRZE)	Od dojazdu pożarowego nr 18 (Krótka) do dojazdu pożarowego nr 13 (Węglińska) oddz.: 210-224-240-255	2,09	gruntowa
21.	03/20 (PÓŻNA)	Od drogi powiatowej nr 1106F do drogi z Brzozowa na Mielno oddz.: 181-180-190-189-203-202-215-214-229-228	3,57	gruntowa
22.	03/21 (STRZEGOWSKA)	Brzozów – Strzegów oddz.: 153-154-155-156-178-179-189-190-205-192	4,05	gruntowa
23.	03/22 (CZOŁGÓWKA)	Od dojazdu pożarowego nr 6 (Graniczna) do dojazdu pożarowego nr 1 (Jedynka) oddz.: 204-181-182-183-167-168-169-170-171-172-173-174-175-154-155-156-128-129-130-131-106-107-108	8,04	gruntowa
24.	03/23 (NA ZBIORNIK)	Od Mielna do dojazdu pożarowego nr 13 (Węglińska) oddz.: 285-300-299-313	1,68	gruntowa
25.	Dojazdy do punktów czerpania wody (PCW)	-	8,81	gruntowa
Razem [km]			139,68	

Sieć dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe jest dostosowana do wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

Nadleśnictwo Gubin na okres gospodarczy 2017-2026 zaplanowało wybudowanie nowych dojazdów pożarowych w celu utrzymania ciągłości z przyległymi Nadleśnictwami. W tym celu zaplanowano cztery łączniki z dojazdami pożarowymi Nadleśnictwa Brzózka. Dodatkowo zaplanowano zmianę przebiegu dojazdu pożarowego nr 8, a także wybudowanie dwóch dojazdów pożarowych w obrębie kompleksów leśnych niedostatecznie udostępnionych – dojazdów nr 24 i nr 25. W poniższej tabeli zestawiono projektowane dojazdy pożarowe. Łącznie zaprojektowano dojazdy pożarowe na długości 14,16 km.

Tabela nr 92. Zestawienie projektowanych dróg stanowiących dojazdy pożarowe na terenie Nadleśnictwa Gubin

L.p.	Nr dojazdu	Przebieg dojazdu	Kilometraż [km]
1	8 „Na Głębokie”	Oddz.: 194-195-196-197	1,79
2	11/2	Oddz. 64 - 88	0,51
3	Łącznik z DP 19/2 (N-ctwo Brzózka)	Oddz. 234-235-236	1,45
4	Łącznik z DP 19A/2 (N-ctwo Brzózka)	Oddz. 242 do drogi publicznej	1,06
5	22 „Czołgówka”	Oddz. 202-203	1,20
6	24 „Przy lotnisku”	Oddz. 152-153-134-111-84-	2,80
7	25 „Na krążek”	Oddz. 58-59-60-61-66-73-74-75-76-77-82	5,35
Razem:			14,16

W zakresie baz sprzętowych

Nadleśnictwo Gubin utrzymuje jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego, zlokalizowaną przy siedzibie Nadleśnictwa (Leśnictwo Dzikowo, oddz. 4y). Wyposażenie bazy jest zgodne z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, w skład niego wchodzi:

- hydronetki – 10 szt.,
- tłumice – 20 szt.,
- szpadle – 30 szt.,
- pompa pływająca – 2 szt.,
- pilarka – 1 szt.,
- pług do wyorywania pasów – 1 szt.,
- beczka przewoźna typu Meprozet – 2 szt.,
- tabliczki kierunkowe – 10 szt.

Dodatkowo Nadleśnictwo dysponuje lekkim samochodem patrolowo-gaśniczym marki Land Rover, wyposażonym zgodnie z instrukcją przeciwpożarową dla lasów znajdujących się w I kategorii zagrożenia pożarowego.

W okresie trwania akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej Nadleśnictwo podpisuje umowę z Zakładem Usług Leśnych na pełnienie stałego dyżuru dwoma ciągnikami z pługami oraz udział w/w sprzętu w akcji gaśniczej (np. oborywanie pożarzyska).

Właściciele Zakładów Usług Leśnych są ponadto zobowiązani umowami do świadczenia usług w zakresie ochrony przeciwpożarowej przez całą dobę w okresie trwania akcji bezpośredniej. Do ich obowiązków należy również dostarczenie na miejsce akcji gaśniczej koniecznej ilości ludzi na wezwanie upoważnionego pracownika Nadleśnictwa.

W zakresie punktów czerpania wody

Sieć zaopatrzenia Nadleśnictwa Gubin w wodę do celów przeciwpożarowych jest dostosowana do wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Nadleśnictwo zapewnia i utrzymuje 27 punktów czerpania wody (w tym 16 na gruntach własnych oraz 11 na gruntach obcych) dla celów gaśniczych. Wśród nich wyróżnia się:

- 12 obiektów naturalnych tzn. jeziora, rzeki, bagna itp.,
- 15 sztucznie utworzonych zbiorników.

Dodatkowo w przypadku akcji gaśniczej istnieje możliwość korzystania z 2 punktów położonych w sąsiednich Nadleśnictwach: Lubsko (zlokalizowanym w szkółce Marianka) oraz Brzózka (zlokalizowanym w oddziale 106), a także hydrantów we wsiach: Chlebowo, Drzeńsk Wielki, Wałowice oraz Grabice.

Na placu przy biurze Nadleśnictwa Gubin planowana jest modernizacja istniejących hydrantów w celu dostosowania ich do określonych wymagań. Dodatkowo projektuje się punkt czerpania wody z Nysy Łużyckiej przy drodze we wsi Żytowań. Na „Mapie ochrony przeciwpożarowej lasu” zaznaczono je jako projektowane punkty czerpania wody.

Istniejącą sieć punktów czerpania wody oraz zbiorników przeciwpożarowych Nadleśnictwa Gubin przedstawiono na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej lasu.

Tabela nr 93. Zestawienie punktów czerpania wody utrzymywanych przez Nadleśnictwo Gubin (własne na swoich gruntach)

Lp	Nr punktu (Nazwa zwyczajowa) Nr inwentarzowy	Leśnictwo Obręb	Lokalizacja PCW wg WGS84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja Nr oddz.	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody
1.	2 (Borek) P30/0002	Borek Chlebowo	N: 52° 02' 45,64" E: 14° 46' 25,86"	X: 472855.96 Y: 210321.03	15a	naturalny (Jez. Borek)	motopompa, autopompa
2.	3 (Głębno) P30/0003	Borek Chlebowo	N: 52° 02' 29,87" E: 14° 48' 56,38"	X: 472203.05 Y: 213157,74	59g	naturalny (Jez. Głębokie)	motopompa, autopompa
3.	4 (Płocie) P30/0004	Borek Chlebowo	N: 52° 01' 32,19" E: 14° 48' 40,86"	X: 470439.81 Y: 212759.51	121a	naturalny (Jez. Płocie)	motopompa, autopompa
4.	6 (Spalotka) P30/0006	Chlebowo Chlebowo	N: 52° 00' 27,99" E: 14° 51' 08,66"	X: 468296.47 Y: 215460.42	175h	sztuczny (około 100m ³)	motopompa
5.	7 (Łądowisko) P30/0007	Drzeńsk Chlebowo	N: 52° 00' 09,07" E: 14° 47' 51,29"	X: 467928,77 Y: 211667,01	149h	sztuczny (poj. ok. 1000m ³)	motopompa, autopompa
6.	8 (Grobla) P30/0008	Dzikowo Gubin	N: 51° 59' 44,43" E: 14° 51' 48,87"	X: 466908.35 Y: 216149.65	22k	sztuczny (około 100m ³)	motopompa, autopompa
7.	9 (Kaczy Dół) P30/0009	Dzikowo Gubin	N: 51° 59' 23,92" E: 14° 51' 50,85"	X: 466273.12 Y: 216151.47	48f	sztuczny (około 100m ³)	motopompa, autopompa
8.	10 (Jelonek) 104/1294	Dębowiec Gubin	N: 51° 58' 21,20" E: 14° 53' 51,02"	X: 464207.16 Y: 218331.98	145h	sztuczny (około 222m ³)	motopompa, autopompa
9.	12 (MPS) 104/1086	Kaniów Gubin	N: 51° 57' 3,969" E: 14° 46' 52,897"	X: 462279.97 Y: 210222.55	111Aa	sztuczny (zbiornik o poj. 180m ³)	motopompa
10.	13 (Torfowisko) P30/0011	Kaniów Gubin	N: 51° 56' 16,35" E: 14° 55' 31,50"	X: 460245.60 Y: 220031.41	245g	sztuczny (około 1000m ³)	motopompa, autopompa
11.	14 (Użytek) P30/0012	Kaniów Gubin	N: 51° 56' 25,92" E: 14° 54' 00,58"	X: 460638.66 Y: 218313.38	239h	sztuczny (około 100m ³)	motopompa, autopompa
12.	15 (Oczko) P30/0013	Kaniów Gubin	N: 51° 56' 39,19" E: 14° 51' 13,80"	X: 461228.57 Y: 215155.03	193f	sztuczny (około 50m ³)	motopompa
13.	24 (Brzozów) 104/820 – 2x15m ³ P30/0022 – 1x25m ³	Strzegów Jasienica	N: 51° 49' 32,98" E: 14° 39' 49,05"	X: 448836.87 Y: 201308.69	200a	sztuczny (3 cysterny o poj. ok. 55m ³)	motopompa
14.	25 (Uroczysko) P30/0020	Grabice Jasienica	N: 51° 49' 03,22" E: 14° 41' 55,44"	X: 447774.74 Y: 203671.56	221f	sztuczny (około 100m ³)	motopompa

Lp	Nr punktu (Nazwa zwyczajowa) Nr inwentarzowy	Leśnictwo Obręb	Lokalizacja PCW wg WGS84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja Nr oddz.	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody
15.	26 (Suchodół) P30/0023	Suchodół Jasienica	N: 51° 48' 02,76" E: 14° 43' 38,68"	X: 445792.25 Y: 205536.71	250a	naturalny	motopompa
16.	27 (Ilna) 104/1293	Suchodół Jasienica	N: 51° 47' 07,28" E: 14° 40' 06,54"	X: 444320.00 Y: 201375.33	313j	sztuczny (poj. 297m ³)	motopompa, autopompa

Tabela nr 94. Zestawienie punktów czerpania wody utrzymywanych przez Nadleśnictwo Gubin (własne na obcych gruntach)

Lp	Nr punktu (Nazwa zwyczajowa) Nr inwentarzowy	Leśnictwo Obręb	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody
1.	1 (Prom) P30/0001	Chlebowo Chlebowo	N: 52° 03' 01,61" E: 14° 53' 28,90"	X: 472886.47 Y: 218400.25	Przy oddz. 211a	naturalny (rzeka Odra)	motopomp autopompa
2.	5 (Czerepko) P30/0005	Drzeńsk Chlebowo	N: 52° 01' 41,87" E: 14° 45' 38,93"	X: 470939.75 Y: 209312.86	Przy oddz. 27	naturalny (bagno z lustrem wody)	motopompa,a utopompa
3.	11 (Wodociągi) P30/0010	Dzikowo Gubin	N: 51° 58' 10,54" E: 14° 47' 53,63"	X: 464267.85 Y: 211499.88	Przy oddz. 60f	sztuczny (sieć hydrantowa przy stacji pomp wodociągowych)	hydrant
4.	16 (Strzelnica) P30/0014	Kaniów Gubin	N: 51° 56' 32,43" E: 14° 48' 21,72"	X: 461208.44 Y: 211860.44	Przy oddz. 201	sztuczny (około 2000m ³)	motopompa,a utopompa
5.	17 (Bieżyce)	Zawada Jasienica	N: 51° 56' 16,89" E: 14° 46' 34,36"	X: 460847.40 Y: 209784.59	We wsi Bieżyce	sztuczny (ok. 200m ³)	motopompa,a utopompa
6.	18 (Mazan) P30/0017	Sękowice Jasienica	N: 51° 53' 53,45" E: 14° 42' 02,23"	X: 456724.96 Y: 204330.97	Przy oddz. 72 (Punkt przy zastawce na rz. Wodra, zjazd z drogi wojewódzkiej Gubin - Grabice do leśniczówki)	naturalny (rz. Wodra)	motopompa
7.	19 (Chęciny) P30/0015	Zawada Jasienica	N: 51° 54' 15,20" E: 14° 50' 12,66"	X: 456850.89 Y: 213734.14	We wsi Chęciny	sztuczny (około 100m ³)	motopompa autopompa
8.	20 (Chociejów) P30/0018	Zawada Jasienica	N: 51° 53' 12,58" E: 14° 47' 51,93"	X: 455072.94 Y: 210935.39	Przy oddz. 53 (Punkt na moście przy rzece Lubsza, między Stargardem Gubińskim a Chociejowem)	naturalny (rz. Lubsza)	motopompa autopompa
9.	21 (Pleśno) P30/0016	Sękowice Jasienica	N: 51° 54' 56,93" E: 14° 45' 16,20"	X: 458466.49 Y: 208149.23	Punkt przy moście na rzece Lubszy w centrum wsi Pleśno	naturalny (rz. Lubsza)	motopompa
10.	22 (Wielotów) P30/0019	Sękowice Jasienica	N: 51° 50' 43,88" E: 14° 45' 43,54"	X: 450625.43 Y: 208215.72	Przy oddz. 170 (Punkt przy moście na rzece Wodra na drodze wojewódzkiej Gubin-Starosiedle)	naturalny (rz. Wodra)	motopompa
11.	23 (Późna) P30/0021	Strzegów Jasienica	N: 51° 50' 41,54" E: 14° 36' 42,77"	X: 451166.40 Y: 197873.66	Przy oddz. 160n (Punkt przy rzece Nysa wieś Późno)	naturalny (rz. Nysa Łużycka)	motopompa,a utopompa

Tabela nr 95. Zestawienie punktów czerpania wody na gruntach obcych

Lp	Nr punktu	Nadleśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody
1	A Szkółka	N-ctwo Brzózka	N: 51° 59' 35,99" E: 14° 57' 28,49"	X: 466283.23 Y: 222606.31	106	Sztuczny (około 2000m ³)	autopompa motopompa
2	30/0014	N-ctwo Brzózka	N: 52° 1' 53,652" E: 14° 56' 38,877"	X: 221898.311 Y: 470585.036	39	Naturalny (rz. Łomianka)	autopompa motopompa
3	30/0025	N-ctwo Brzózka	N: 52° 1' 22,899" E: 14° 54' 11,224"	X: 219033.58 Y: 469793.74	24	sztuczny	autopompa motopompa
4	B Marianka	N-ctwo Lubszo	N: 51° 47' 09,01" E: 14° 45' 42,19"	X: 443995.21 Y: 207803.75	Szkółka Marianka	Sztuczny (około 1000m ³)	autopompa motopompa
5	02/04	N-ctwo Lubszo	N: 51° 51' 34,744" E: 14° 52' 0,934"	X: 215519.67 Y: 451780.23	139	naturalny	autopompa motopompa
6	02/05	N-ctwo Lubszo	N: 51° 49' 35,724" E: 14° 51' 3,021"	X: 214203.3 Y: 448169.6	200	sztuczny	autopompa motopompa
7	06/28	N-ctwo Lubszo	N: 51° 45' 21,024" E: 14° 44' 38,004"	X: 206380.04 Y: 440733.71	154	sztuczny	autopompa motopompa
8	-	N-ctwo Gubin	N: 52° 02' 10" E: 14° 52' 06"	X: 471410.7 Y: 216742.6	Wieś Chlebowo	sztuczny (hydrant)	autopompa motopompa

Lp	Nr punktu	Nadleśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody
9	-	N-ctwo Gubin	N: 52° 00' 03" E: 14° 46' 43"	X: 467823.1 Y: 210362.4	Wieś Drzeńsk Wielki	sztuczny (hydrant)	hydrant
10	-	N-ctwo Gubin	N: 51° 59' 22" E: 14° 48' 17"	X: 466467.9 Y: 212081.5	Wieś Wałowice	sztuczny (hydrant)	hydrant
11	-	N-ctwo Gubin	N: 51° 52' 03" E: 14° 42' 00"	X: 453337.3 Y: 204090.6	Wieś Grabice	sztuczny (hydrant)	hydrant
12	-	N-ctwo Gubin	N: 51° 50' 36,26" E: 14° 48' 38,48"	X: 211546,6154 Y: 450196,5152	Wieś Jasienica	sztuczny (hydrant)	hydrant

Tabela nr 96. Zestawienie projektowanych punktów czerpania wody

Lp	Nr punktu (Nazwa zwyczajowa) Nr inwentarzowy	Leśnictwo Obręb	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody
1	Proj PCW nr 28	Drzeńsk Chlebowo	N: 52° 0' 59,868" E: 14° 43' 55,459"	X: 469758,75 Y: 207266,53	Wieś Żytowań	naturalny (rz. Nysa Łużycka)	autopompa motopompa

W zakresie leśnych baz lotniczych

W okresie zwiększonego zagrożenia pożarowego obszary leśne Nadleśnictwa Gubin objęte są obserwacją lotniczą prowadzoną przez samoloty gaśnicze AN-2R oraz patrolowe statki powietrzne wyczarterowane przez RDLP w Zielonej Górze w Aeroklubie Ziemi Lubuskiej. Leśna Baza Lotnicza (LBL) znajduje się w Zielonej Górze - Przylepie (teren Nadleśnictwa Zielona Góra), zlokalizowana jest w odległości 35 km lotu od wschodniej granicy zasięgu Nadleśnictwa Gubin.

Na potrzeby ewentualnej akcji gaśniczej Nadleśnictwo Gubin posiada lądowisko operacyjne „Wałowice”, o nawierzchni trawiastej, usytuowane w leśnictwie Drzeńsk w oddziale 149f, o powierzchni 6,97 ha. W pobliżu usytuowany jest punkt czerpania wody nr 7 „Lądowisko”. Obiekt ten zabezpiecza potrzeby własne oraz sąsiedniego Nadleśnictwa Brzózka.

3.3.2.5. Siedziby straży pożarnych

Właściwymi terenowo jednostkami administracyjnymi Państwowej Straży Pożarnej obejmującymi działaniem zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gubin są:

- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Krośnie Odrzańskim, ul. Sienkiewicza 2A, 66 - 600 Krosno Odrzańskie,
- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Żarach, ul. Serbska 58, 68-200 Żary.

Na terenie działania Nadleśnictwa Gubin występują następujące jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej :

W zasięgu działania PSP w Krośnie Odrzańskim:

- JRG PSP Gubin
- OSP Starosiedle (KSRG)
- OSP Strzegów
- OSP Markosice
- OSP Drzeńsk Wielki
- OSP Chlebowo
- OSP Bieżyce
- OSP Maszewo
- OSP Połęcko

W zasięgu działania PSP w Żarach:

- JRG PSP Lubsko
- OSP Brody

3.3.2.6. Pasy przeciwpożarowe

Nadleśnictwo Gubin prowadzi działania gospodarcze mające na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się pożarów lasu. Jest ono realizowane poprzez tworzenie i utrzymywanie pasów przeciwpożarowych różnych typów, na bieżąco są usuwane martwe gałęzie oraz materiały łatwopalne przez ich wynoszenie na odległość ponad 30 metrów od korony drogi publicznej.

Na terenie Nadleśnictwa Gubin utrzymywane są pasy przeciwpożarowe wokół miejsc szczególnie narażonych na wystąpienie pożaru.

W miarę możliwości tworzone i utrzymywane są pasy przeciwpożarowe:

- typu A - przy drogach publicznych, łącznie 120 ha,
- typu B – wzdłuż udostępnionej do ruchu publicznego drogi leśnej koło Jeziora Borek – w oddz.: 6, 7, 11, 15 oraz 16 (obręb Chlebowo, leśnictwo Borek), łącznie 3000 mb. Miejsca postoju pojazdów zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa zabezpieczone są za pomocą bruzdy mineralnej,
- typu Bk – wzdłuż czynnej linii kolejowej Gubin – Czerwińsk, fragmentarycznie występują na gruntach Nadleśnictwa (obręb Chlebowo oddz. 199; obręb Gubin oddz. 12, 7, 8, 9, 3), łącznie 1,7 km,
- typu D – w oparciu o Decyzję Nr 9/83 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 30.03.1983 r., w Nadleśnictwie Gubin ustalono i zaprojektowano sieć biologicznych pasów uodparniania drzewostanów (tzw. pasy biologiczne). Są one sukcesywnie zagospodarowywane, zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik nr 3 do w/w Decyzji. Łączna długość pasów biologicznych wynosi 67 km. Według projektu Planu urządzania lasu na lata 2017-2026 pasy biologiczne zostały w opisach taksacyjnych figurują jako drzewostany.

Na terenie nadleśnictwa Gubin utrzymywane są następujące pasy biologiczne:

- ◆ pas nr 1 – w obrębie Chlebowo wzdłuż drogi leśnej Łomy - Wałowice (oddz. 44-51, 71, 100, 101, 125, 147-148, 165-166) o szerokości 40 m,
- ◆ pas nr 2 – w obrębie Chlebowo wzdłuż linii oddziałowej po jej obu stronach (oddz.: 67/68, 94/95, 118/119, 140/141, 159/160, 175/176, 190/191) o szerokości 40 m,
- ◆ pas nr 3 – w obrębie Chlebowo wzdłuż szosy Chlebowo – Wałowice (oddz.: 138-143, 162-166) o szerokości 25 m,
- ◆ pas nr 4 – w obrębach Chlebowo i Gubin wzdłuż obydwu stron toru kolejowego, poza pasem Bk, o szerokości 15m,
- ◆ pas nr 5 – w obrębie Gubin wzdłuż DP „Czarna Droga” (oddz.: 30, 55, 54, 78, 77, 100, 125, 153/154, 174/175, 190/191, 217) o szerokości 40 m,
- ◆ pas nr 6 – w obrębie Gubin, w oddz.: 19/20, 44/45, 68/69, 91/92, 116/117, 144/145, 165/166, 181/182, 204/205, 209/210, 225/226, 236/237, 246/247; o szerokości 40 m,
- ◆ pas nr 7 – w obrębie Gubin częściowo wzdłuż szosy Gubin – Krosno (oddz.: 141, 142, 114-

118, 93-110) o szerokości 25 m,

- ◆ pas nr 8 – w obrębie Jasienica wzdłuż drogi Brzozów – Mielno (oddz.: 199, 212, 213, 228, 244, 260) o szerokości 40m,
- ◆ pas nr 9 – w obrębie Jasienica wzdłuż drogi ze wsi Suchodół (oddz.: 272, 287-290, 305-308, 319 (DP „Łąkowa) o szerokości 40m.

Dodatkowo obiekty, o których mowa w rozdziale 3.2.1., tj. ośrodki wypoczynkowe zabezpieczone są za pomocą bruzdy mineralnej wzdłuż ogrodzenia ośrodków.

3.3.2.7. Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej

W celu właściwego przygotowania obszarów leśnych, zabezpieczenia ich przed skutkami pożarów, w tym umożliwienia za pomocą właściwie przygotowanej infrastruktury jak najszybszego wykrycia powstających pożarów i prowadzenia sprawnych akcji ratowniczo-gaśniczych, Nadleśnictwo będzie kontynuować lub wykona następujące zadania:

- uzgodni z właściwymi Komendantami Powiatowymi PSP “Sposoby postępowania Nadleśnictwa na wypadek powstania pożaru lasu” i corocznie je uaktualni,
- utrzyma na dotychczasowym wysokim poziomie system obserwacyjno – alarmowo - gaśniczy (w tym w pełnej sprawności lekki samochód patrolowo – gaśniczy),
- przeprowadzi bieżące remonty i modernizację dróg stanowiących dojazdy pożarowe, a także wykona okrzesywanie gałęzi lub w razie potrzeby wycięcie drzew i krzewów w obrysie skrajni drogowej w celu umożliwienia sprawnego przeprowadzania akcji gaśniczych,
- w miarę posiadanych środków finansowych zaprojektuje i wykona/wybuduje wielofunkcyjny zbiornik ze stanowiskiem czerpania wody, który zastąpi dotychczasowy punkt czerpania wody nr 24 (Brzozów) w leśnictwie Strzegów (3 zakopane w ziemi cysterny) - wykona zaprojektowane na lata 2017-2026 dojazdy pożarowe w celu utrzymania ciągłości dojazdów z Nadleśnictwem Brzózka,
- będzie dbać o czytelne oznaczenie istniejących dróg stanowiących dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody,
- będzie kontrolować stan dróg dojazdowych (pożarowych) zwłaszcza po stopnieniu śniegu, po gwałtownych obfitych opadach i intensywnym wywozie drewna,
- utrzyma w należyтым stanie ilościowym i jakościowym sprzęt ppoż.,
- utrzyma w stałej sprawności pasy przeciwpożarowe przy drogach publicznych, będzie monitorować wykonanie pasów ppoż. wzdłuż czynnej linii kolejowej oraz innych miejsc szczególnie narażonych na powstanie pożaru,
- przeprowadzi konserwację istniejących, a w razie potrzeby ustawi nowe tablice ostrzegawcze i informacyjne przy szlakach komunikacyjnych, miejscach postoju pojazdów, szlakach turystycznych itp.,
- przeprowadzać będzie systematyczne szkolenie personelu Nadleśnictwa i pracowników ZUL w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego,
- będzie prowadzić działalność polegającą na propagowaniu i przybliżaniu zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową wśród okolicznej ludności, turystów i w szkołach.

Realizując powyższe zalecenia Nadleśnictwo zobowiązane jest do przestrzegania przepisów podanych w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, a także w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych

i terenów oraz innych przepisów i wytycznych z tego zakresu.

Wskazane jest aby utrzymywać najwyższą możliwą ochronę przeciwpożarową, co związane jest z stwierdzeniem najwyższej kategorii zagrożenia pożarowego oraz realnego zagrożenia wynikającego z przewagi na terenie Nadleśnictwa zwartych kompleksów borowych.

Integralną częścią planu zagospodarowania lasu dotyczącego ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Gubin są mapy ochrony przeciwpożarowej lasu. Mapy te sporządzono w powiązaniu z danymi posiadanymi przez Nadleśnictwo i zawartymi w „Sposobach postępowania Nadleśnictwa na wypadek powstania pożaru lasu” zatwierdzonymi przez właściwe Powiatowe Komendy Państwowej Straży Pożarnej w Krośnie Odrzańskim oraz w Żarach.

Opracowała:

mgr inż. Joanna Lomber

3.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

3.4.1. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne lasu powinno w Nadleśnictwie być prowadzone na dotychczasowym poziomie. Należy prowadzić zagospodarowanie gruntów rolnych, które są przeznaczone głównie na potrzeby deputedatowe i dzierżawy. Pozyskiwanie choinek świerkowych oraz ewentualnie stroiszu świerkowego, należy wykonywać według istniejącego zapotrzebowania.

3.4.2. Gospodarka łowiecka

Na terenie działania Nadleśnictwa Gubin gospodarka łowiecka prowadzona jest w ramach 7 obwodów łowieckich. Zadania te realizowane są w oparciu o "Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007 – 2017". Nadleśnictwo Gubin należy do III Łowieckiego Rejonu Hodowlanego.

Poniżej dla terenu Nadleśnictwa Gubin zamieszczono wykaz obwodów i korzystających z nich Kół Łowieckich:

- obwód łowiecki nr 141 – Koło Łowieckie „Zajac - Chlebowo”,
- obwód łowiecki nr 142 – Koło Łowieckie „Zajac - Chlebowo”,
- obwód łowiecki nr 154/155 – Koło Łowieckie „Lis” Gubin,
- obwód łowiecki nr 172 – Koło Łowieckie „Krzyżówka” Gubin,
- obwód łowiecki nr 173 – Koło Łowieckie „Dzik” Grabice,
- obwód łowiecki nr 188 – Koło Łowieckie „Dzik” Grabice.

Wynik inwentaryzacji zwierzyny, planowany odstrzał i jego wykonanie wg stanu w poszczególnych latach poprzedniego okresu gospodarczego zestawione zostało w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin na Naradę Techniczno-Gospodarczą - „Analiza gospodarki leśnej w latach 01.01.2007 – 31.12.2016”, zamieszczonego w rozdziale 2 Elaboratu.

Nadleśnictwo Gubin na potrzeby łowiectwa udostępnia wg danych z inwentaryzacji 55,42 ha gruntów zagospodarowanych jako poletka łowieckie, w tym 13,92 ha na gruntach leśnych i 41,50 ha na gruntach nieleśnych (na rolach, łąkach i pastwiskach). Okresowo, prócz w/w terenów Nadleśnictwo do wykonania zadań związanych z gospodarką łowiecką, a szczególnie do zadań wynikających z okresowych potrzeb jej zimowego dokarmiania, wykorzystuje także inne tereny (bagna, wizury oraz linie oddziałowe).

Największe szkody od zwierzyny powstają wśród gatunków liściastych wprowadzanych na uprawy. W obecnym 10-leciu planowane jest ciągle zwiększenie udziału tych gatunków w uprawach, dlatego też należy się liczyć z możliwością wzrostu rozmiaru szkód powodowanych przez zwierzynę płową. W związku z tym bardzo ważne jest utrzymywanie liczebności zwierzyny na poziomie odpowiadającym stanom docelowym oraz utrzymywanie właściwej struktury płci w ramach populacji.

Główne zadania Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będą sprowadzać się do:

- egzekwowania regulacji stanu ilościowego zwierzyny w poszczególnych obwodach wg planów rocznych i planu długoterminowego,
- egzekwowania należytego utrzymania struktury płciowej w populacjach,

- korelowania planów łowieckich pomiędzy kołami łowieckimi, dzierżawiącymi obwody w największych kompleksach leśnych w celu możliwej optymalnej regulacji stanu zwierzyny,
- utrzymania dotychczasowych i w miarę potrzeb zagospodarowania kolejnych poletek żerowych i ogryzowo – pędowych,
- wprowadzania gatunków osłonowych przy pasach zaporowych w miejscach koncentracji upraw i odnowień z gatunkami liściastymi,
- egzekwowania właściwego zagospodarowania łowisk przez dzierżawców obwodów łowieckich.

Zagadnienia związane z zagospodarowaniem łowieckim w Nadleśnictwie zostały również zobrazowane na mapach przeglądowych Gospodarki łowieckiej.

3.5. Określanie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w a tym turystyki i rekreacji

3.5.1. Budownictwo ogólne i remont istniejących obiektów

Według danych uzyskanych z Nadleśnictwa Gubin, zamierzenia inwestycyjno – budowlane określone dla początku okresu gospodarczego przypadającego na lata 2017 - 2026 będą sprowadzać się do następujących podstawowych zadań:

- przebudowy kancelarii leśnictwa Grabice,
- budowy przydomowych oczyszczalni ekologicznych przy osadach leśnych.

W miarę posiadanych środków i pojawiających się potrzeb Nadleśnictwo Gubin będzie planować i realizować kolejne remonty lub nowe inwestycje.

3.5.2. Budownictwo drogowe oraz remont istniejących dróg

W okresie gospodarczym (lata 2017 – 2026) Nadleśnictwo Gubin planuje w pierwszej kolejności zrealizować zadania z zakresu:

- rozbudowy sieci dojazdów pożarowych na odcinku łącznym ponad 14 km,
- bieżących napraw i utrzymania istniejącej sieci dróg o nawierzchniach ulepszonych i gruntowych.

W miarę posiadanych środków i stwierdzonych potrzeb Nadleśnictwo Gubin będzie podejmować kolejne działania z zakresu budownictwa drogowego.

3.5.3. Zagospodarowanie rekreacyjne i rozbudowa miejsc edukacji przyrodniczo - leśnej

W bieżącym okresie gospodarczym Nadleśnictwo planuje rozbudowę miejsc dotyczących edukacji przyrodniczo – leśnej.

Zagadnienia dotyczące turystyki i rekreacji na terenie Nadleśnictwa, oraz omówienie szczegółowe istniejących miejsc zagospodarowania rekreacyjnego oraz edukacji przyrodniczo - leśnej ujęte zostało w „Programie Ochrony Przyrody”, a wybrane elementy zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego zamieszczono na mapach przeglądowych.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Ze względu na obszerny charakter zagadnień związanych z tematyką ochrony przyrody, które musiały zostać poddane weryfikacji, aktualizacji i uzupełnieniu "Program Ochrony Przyrody" dla Nadleśnictwa Gubin, zgodnie z zaleceniami KZP, został sporządzony w formie osobnego opracowania stanowiącego integralną część niniejszego Planu.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Prognozowany (spodziewany) orientacyjny zapas grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Gubin na koniec okresu gospodarczego wyliczono w dwu wariantach, które przedstawiono poniżej.

Pierwszy wariant zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu opiera się o wyliczenie spodziewanego przyrostu tabelarycznego wg tzw. sposobu Zabielskiego. Według tego wariantu spodziewany tabelaryczny przyrost w okresie lat 2017 – 2026 w Nadleśnictwie Gubin powinien osiągnąć blisko 1,32 mln. m³.

Tabela nr 97. Wyliczenie spodziewanego zapasu na koniec okresu gospodarczego z uwzględnieniem przyrostu tabelarycznego

Vp - zapas grubizny na początku okresu gospodarczego, tj. w 2017 roku (pow. zal.)	Zv - spodziewany tabelaryczny przyrost w 10 letnim okresie stanowiącym lata 2017 - 2026	U - przyjęty etat użytkowania głównego	Vk - zapas grubizny spodziewany na końcu okresu gospodarczego, tj. 31.12.2026 roku (pow. zal.) $Vk = Vp + Zv - U$	Różnica w zapasie $Vk - Vp$
<i>[m³] brutto</i>				
4 909 382	1 319 900	1 264 468	4 964 814	„+” 55 432

Przyjęty w Instrukcji UL teoretyczny sposób obliczania stanu zasobów drzewnych na powierzchni leśnej zalesionej dla końca okresu gospodarczego jest czytelny. Opierając się na wyżej wyliczonych tabelarycznych danych przyrostowych można jedynie teoretycznie założyć, że zapas na koniec okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej osiągnie prawie 4,965 mln m³. Wynika z tego również, że zasobność drzewostanów (przy nie zmienionej w sposób istotny powierzchni leśnej zalesionej) w tutejszym Nadleśnictwie nieznacznie wzrośnie.

W dalszej części, dla celów porównawczych zestawiono dane teoretyczne z danymi rzeczywistymi dotyczącymi drzewostanów Nadleśnictwa Gubin. Dane te odnoszą się do minionego okresu gospodarczego (lata 2007 – 2016).

Tabela nr 98. Zestawienie danych teoretycznych z danymi rzeczywistymi dotyczącymi przyrostów w drzewostanach Nadleśnictwa Gubin

Zapasy grubizny oszacowany na dzień 1.01.2007 r. (pow. zal.)	Przyrost spodziewany teoretyczny (tabelaryczny) określony na okres lat 2007 - 2016 (pow. zal.)	Przyrost rzeczywisty (użyteczny) osiągnięty w okresie lat 2007 - 2016 (pow. zal.)	Zapasy teoretyczny zakładany poprzednio jako możliwy do osiągnięcia na koniec okresu lat 2007 - 2016 (pow. zal.) Zapasy rzeczywisty osiągnięty na koniec 2016 roku (pow. zal.)
<i>[m³] brutto</i>			
3 949 769	1 188 250	1 855 392	<div style="text-align: right;">4 235 247</div> <hr style="width: 100%;"/> <div style="text-align: right;">4 909 382</div>

Drugi wariant określenia orientacyjnego zapasu na powierzchni leśnej zalesionej na koniec 2026 roku wykonano w oparciu o powyższe wyniki łącznie z próbą skorygowania danych z tabeli rozpoczynającej niniejszy rozdział. Zakładając jednocześnie, że na wynik osiągniętego przyrostu rzeczywistego (zwanego też użytecznym lub lokalnym) w Nadleśnictwie Gubin nie miała wpływu zmiana metody określenia zapasu, poprzednio (w 2006 roku) oraz obecnie (w 2016 roku) zakładano powierzchnie kołowe. Uśrednienie danych pomiędzy przyrostem spodziewanym tabelarycznym a orientacyjnym użytecznym (rzeczywistym) wynika przede wszystkim z „postarzenia się” drzewostanów, których np. istotna część przeszła do IIIb podklasy wieku, w której przyrost nie jest już tak bardzo wyraźny jak w IIB i IIIa podkl. w. Współczynnik porównania przyrostu użytecznego osiągniętego w okresie lat 2007 - 2016 oraz przyrostu tabelarycznego zakładanego dla okresu gospodarczego z lat 2007 - 2016 wynosi $(1855392 : 1188250) = 1,562$. W celu dostosowania danych do obecnych możliwości przyrostowych drzewostanów Nadleśnictwa dla okresu lat 2017 - 2026 zastosowano dodatkowo współczynnik redukcyjny 0,5 dla sumy orientacyjnych przyrostów (tabelarycznego i użytecznego) wyliczając wspomniany wcześniej orientacyjny uśredniony przyrost użyteczny (lokalny). Dane te zestawiono w poniższej tabeli.

Wyszczególnienie	Rozmiar przyrostu (m ³ brutto)
Orientacyjny spodziewany przyrost tabelaryczny w okresie lat 2017 - 2016	1 319 900
Orientacyjny przyrost użyteczny max. zakładany w okresie lat 2017 - 2026	2 061 684
Orientacyjny przyrost użyteczny uśredniony zakładany w okresie lat 2017 - 2026	1 690 792

W oparciu o powyższe wyliczenia przedstawiono poniżej skorygowaną tabelę, która rozpoczyna niniejszy rozdział. Uwzględnia ona dla okresu lat 2017 – 2026 orientacyjny przyrost użyteczny w wartości uśrednionej.

Tabela nr 99. Wyliczenie spodziewanego zapasu na koniec okresu gospodarczego z uwzględnieniem przyrostu lokalnego (użytecznego)

Vp - zapas grubizny na początku okresu gospodarczego, tj. w 2017 roku (pow. zal.)	Zvl - orientacyjny przyrost użyteczny (lokalny) uśredniony zakładany dla rozpoczynanego 10 letniego okresu gospodarczego	U - przyjęty etat użytkowania głównego	Vkl - zapas grubizny spodziewany na końcu okresu gospodarczego, tj. 31.12.2026 roku (pow. zal.) $Vkl = Vp + Zvl - U$	Różnica w zapasie (pow. zal.) $Vkl - Vp$
<i>[m³] brutto</i>				
4 909 382	1 690 792	1 264 486	5 335 688	„+” 426 306

W założeniu teoretycznym (wariant pierwszy) w drzewostanach Nadleśnictwa Gubin, przy pełnym pozyskaniu użytków głównych, w całym 10 leciu powinien nastąpić nieznaczny przyrost zapasu do poziomu poniżej 5 mln m³. Biorąc jednak pod uwagę wariant drugi to zapas przy pełnej realizacji etatu użytkowania głównego prawdopodobnie w sposób wyraźny przekroczy zakładany poziom 5 mln m³. Przełoży się to jednocześnie na wyraźny wzrost zasobności drzewostanów Nadleśnictwa.

Stan zasobów drzewnych ulegnie także pewnym dalszym zmianom pod względem składu gatunkowego. Użytkowanie rębne drzewostanów głównie sosnowych w znacznie szerszym zakresie, w tym również rębiami złożonymi, spowoduje wzrost udziału gatunków liściastych zwłaszcza w młodszych klasach wieku, w ujęciu udziału gatunków rzeczywistych. Dotyczyć to będzie głównie dębów, oraz w mniejszym stopniu buka. Natomiast brzoza (ta po części w sposób

naturalny) pojawi się w miejscach objętych rębniami zupełnymi. Wzrost ten, również dotyczyć będzie głównie udziału wśród gatunków rzeczywistych. Wzrostu udziału brzozy nie należy odczytywać jako tendencji niekorzystnej dla tych terenów leśnych. Stosowanie rębni złożonych wpłynie jednocześnie na wydłużenie okresu, w którym będzie się odkładał przyrost w drzewostanach starszych klas wieku. Powstaną na jeszcze większą skalę drzewostany (np. młodniki lub uprawy po rębniach złożonych), w których nie będą występowały okresy bez kumulacji zapasu, przez co pominięte zostaną stadia powierzchni leśnej niezalesionej (zrębu często „przelegującego” po kilka lat) lub uprawy (przeważnie jednowiekowej).

Równocześnie korzystne zmiany powinny dotyczyć kolejnych przekształceń w budowie pionowej drzewostanów Nadleśnictwa Gubin. Na przełomie lat 2026 i 2027 powierzchnia łączna KO wraz z KDO powinna wzrosnąć do nawet ponad 1000 ha (obecnie prawie 570 ha), z czego zapewne miażdżącą przewagę będą miały drzewostany opisane w KO. Powierzchnia młodników po rębniach złożonych może wyraźnie przekroczyć 600 ha (obecnie 253,5 ha). Zmiany te będą też oznaczać, że Nadleśnictwo Gubin w terenach do tego odpowiednich z dużą pracowitością dąży do przekształcenia się w Nadleśnictwo, w którym w ekosystemach leśnych wyraźnie widać będzie przemysłane oraz stałe dążenie do stopniowego pełnego uzyskania zgodności stanu biocenozy leśnej z warunkami tutejszych biotopów. Oczywiście na większości obszarów leśnych Nadleśnictwa Gubin będzie dalej obowiązywać zrębowy sposób zagospodarowania. Najlepszy dla występujących tu drzewostanów sosnowych rosnących na zdecydowanie przeważających na tym terenie „borowych” TSL.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z wykonaniem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gubin zostały wykonane przez firmę KRAMEKO Sp. z o.o z Krakowa na podstawie Umowy Nr ZS.271.2.2015 z dnia 24 kwietnia 2015 roku, zawartej z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

6.1. Prace przygotowawcze

Prace przygotowawcze polegały na pozyskaniu i opracowaniu wyjściowych danych dotyczących ewidencji gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gubin oraz danych związanych ze SLMN i bazą opisową do programu Taksator. Skompletowano również wszystkich dostępne dokumenty i zestawienia przygotowane przez Nadleśnictwo. Materiały te zostały następnie przeanalizowane pod względem ich kompletności i poprawności. Na podstawie tych materiałów przygotowano materiały do realizacji prac terenowych oraz wykonywania przyszłych prac kameralnych.

6.1.1. Prace glebowo - siedliskowe

Nadleśnictwo Gubin posiada „Operat siedliskowy” opracowany wg stanu na 1.01.2005 roku, przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Poznaniu.

Dla pozostałych gruntów leśnych nie ujętych w powyższym opracowaniu, które do powierzchni leśnej weszły na podstawie zmian ewidencyjnych, Wykonawca PUL zgodnie z umową wykonał odpowiednie prace glebowo – siedliskowe. Ich wyniki zostały ujęte w „Aneksie do Operatu siedliskowego”. Aneks ten jest opracowany wg stanu na dzień 01.01.2017 roku.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

6.2.1. Prace terenowe

Terenowe prace taksacyjne zostały wykonane od lipca 2015 do lutego 2016 roku. Po zakończeniu prac taksacyjnych przedstawiono szczegółowo wyniki taksacji dla każdego z leśnictw oraz omówiono planowane zadania gospodarcze w oparciu o wydruki próbne opisów taksacyjnych i rozliczoną wstępnie powierzchnię wyłączeń.

Terenowe prace taksacyjne przeprowadzono posiłkując się ortofotomapą. Możliwość szczegółowej analizy zdjęć lotniczych pozwoliła na zweryfikowanie m.in. granic pododdziałów oraz przebiegu obiektów liniowych w poszczególnych oddziałach. Podczas wszelkich zmian opierano się na przebiegu granic administracyjnych obrębów oraz użytków ewidencyjnych. Poza sytuacjami ewidentnych błędów pomiaru granic wyłączeń skorygowano także granice przy tolerancji ok. 5m w sytuacjach kiedy nie stanowiły one granic działek lub użytków ewidencyjnych. Biorąc pod uwagę, że wykonana taksacja lasu była dotychczas pierwszą przeprowadzoną przy pomocy ortofotomapy zdecydowana większość granic poszczególnych pododdziałów uległa niewielkim choćby zmianom i została zaktualizowana do rzeczywistego zarysu (oraz powierzchni).

Terenowe prace taksacyjne były kilkakrotnie kontrolowane przez Przedstawicieli RDLP z Zielonej Góry przy współuczestniczeniu Przedstawicieli Nadleśnictwa Gubin. Końcowe odbiory prac terenowych taksacyjnych, podsumowujące ich wyniki odbyły się w dniu 21 czerwca 2016 roku.

Inwentaryzację zapasu wykonano w pierwszym i drugim kwartale 2016 roku., zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (2011), statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem losowego rozdziału prób pomiarowych w warstwach gatunkowo-wiekowych. Zadanie to przebiegało w trzech etapach:

- Podczas taksacji drzewostanów oszacowano wstępnie zasobność każdego z nich posiłkując się powierzchniami relaskopowymi.
- Następnie przeprowadzono inwentaryzację zasobów drzewnych przy zastosowaniu powierzchni kołowych. Rozmieszczenie, ilość i wielkość powierzchni kołowych została statystycznie obliczona przy zastosowaniu programu TAKSATOR. Wszelkie czynności związane z przygotowaniem warstwy powierzchni próbnych zostały przeprowadzone na nowo zwektoryzowanych pododdziałach. Liczba powierzchni kołowych, na których wykonano pomiary wyniosła ostatecznie 1683.
- Ostatecznie oszacowana w czasie prac taksacyjnych miąższość drzewostanów została wyrównana za pomocą równań regresji do miąższości ustalonej w czasie pomiarów na powierzchniach próbnych.

Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych miała miejsce w lipcu i sierpniu 2016 roku i została potwierdzona odpowiednim Protokołem, który zamieszczony jest z rozdziale 8 niniejszego Elaboratu.

6.2.2. Prace kameralne

Większość prac kameralnych realizowana była w okresie począwszy od października 2015 roku do końca 2016 roku. W ich toku m. in.: przeanalizowano próbne opisy taksacyjne, poddano weryfikacji wskazania gospodarcze łącznie z uzgodnieniem planowanych cięć rębnych i wskazań hodowlanych, wykonano i skonsultowano treści map tematycznych, podjęto działania związane z uzyskaniem odpowiednich uzgodnień oraz opinii.

Podsumowaniem podstawowych wyników prac kameralnych była Narada Techniczno-Gospodarcza, która odbyła się w Budyńku Edukacji Ekologicznej Nadleśnictwa Gubin w dniu 25 października 2016 roku. W jej toku wniesiono nieliczne zmiany oraz uzupełnienia do przedstawionej dokumentacji projektowej. Końcowym efektem prac kameralnych są materiały opisowe i kartograficzne w formie analogowej i elektronicznej, które zostały opracowane w większości po NTG.

6.2.3. Składniki Planu Urządzenia Lasu

Niniejszy Plan składa się z analogowych materiałów opisowych i kartograficznych oraz danych przekazanych na nośnikach elektronicznych. Zostały one wykonane w kilku kompletach oraz w różnej zawartości określonej Instrukcją Urządzania Lasu i Umową, z przeznaczeniem dla: Nadleśnictwa Gubin, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w Warszawie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektoratu Sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim.

6.2.4. Bezpośredni wykonawcy prac

Prace urządzeniowe wykonywała Grupa Urządzania Lasu firmy KRAMEKO Sp. z o.o. z Krakowa prowadzona przez Pawła Senderaka Kierownika Grupy UL, w składzie:

Tabela nr 100. Zestawienie wykonawców prac terenowych

Taksator specjalista	Adam Czop
Taksator	Krzysztof Mroczek
Taksator	Marek Byrdy
Taksator	Tomasz Litwora

Prace związane z opracowaniem „Programu Ochrony Przyrody” oraz „Prognozy Oddziaływania na Środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu” wykonała Taksator Joanna Lomber.

Prace związane z wykonaniem „Aneksu do Operatu siedliskowego” oraz z weryfikacją siedlisk przyrodniczych wykonała Pracownia Ekologiczna pod kierownictwem Tadeusza Szmalca.

Budowę baz danych leśnej mapy numerycznej wykonali Sabina Nowak oraz Paweł Dudek, a opracowanie wydruku kompletu map będących integralną częścią niniejszego Planu wykonała Pracownia Informatyczna KRAMEKO pod kierownictwem Karola Mordki.

Z ramienia Zarządu KRAMEKO Sp. z o.o. z Krakowa w pracach uczestniczył i nadzorował ich przebieg Andrzej Krawiec - Zastępca Prezesa Zarządu.

Kraków, listopad 2016 r. - luty 2017 r.

Opisanie Ogólne (Elaborat) opracowali:

Kierownik Grupy UL

Paweł Senderak

Z-ca Prezesa Zarządu

Andrzej Krawiec

7. KRONIKA - NOTATKI

8. ZAŁĄCZNIKI

W rozdziale zamieszczono w wymienionej kolejności kopie lub przedruki następujących dokumentów:

- Protokół z Komisji Założeń Planu,
- Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej,
- Akt prawny uznający lasy za ochronne,
- Protokół z kontroli powierzchni próbnych.



PROTOKÓŁ
z posiedzenia
Komisji Założeń Planu
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Gubin
na lata 2017 – 2026

Zielona Góra, 3 listopada 2014 r.



Znak odpowiedzialnej
gospodarki leśnej



Komisja założeń projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gubin na lata 2017-2026, została zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze celem uzgodnienia podstawowych założeń do przeprowadzenia prac urządzeniowych. Komisja obradowała w dniu 30.10.2014 r. w obiekcie Edukacji Ekologicznej „Sosna Gubińska” w Dzikowie z udziałem osób wyszczególnionych na poniższej liście:

Gubin, 30 października 2014

LISTA OBECNOŚCI
na posiedzeniu Komisji Założeń Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gubin

LP	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Instytucja	Podpis
1	Krzysztof Paszecki	Z-ca dyr.	RDLP w Zielonej Górze	K. Paszecki
2	Radostaw Świderek	st. inspektor	RDOŚ w Górze	Świderek
3	Mironaw Marcyk	St. Specjalista SL	ZOL w Topolnie	Marcyk
4	Marta Szymara Kater	referent ds. gosp. leśnej	Stanowisko Powiatowe w Zielonej Górze	Kater
5	Krzysztof Ostrowski	kierownik pracowni u.l.	BUL. Górze	Ostrowski
6	Marek Maciążek	GT. Specjalista SL	RDLP w Zielonej Górze	Maciążek
7	Józef Lewandowski	oddeleg.	Ziel. Góra	Lewandowski
8	Marek Nagusiewicz	Z-ca Nadleśniczego	N-leśnictwo Gubin	Nagusiewicz
9	Marek Dziwni	inż. mechatroniki	Notrio Gubin	Dziwni
10	Andrzej Nowacki	Spec. ds. p.poz.	Nadl. Gubin	Nowacki
11	Marek Miś	M-k Wydz. ZG	RDLP w Zielonej Górze	Miś
12	Dariusz Miernik	M-k Wydz. ZS	RDLP w Zielonej Górze	Miernik
13	Dariusz Kiewlicz	St. Sp SL ds UL	RDLP w Ziel. Górze	Kiewlicz
14	Jacek Rogala	Nadleśniczy	N-leśnictwo Gubin	Rogala

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego oraz koreferatu naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze, w wyniku dyskusji, Komisja przyjęła następujące ustalenia dotyczące wykonawstwa prac urządzeniowych:

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- Ustawy o lasach z 28.09.1991 r. (tekst jednolity: Dz. U. 2014 r. , poz. 1153 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 , poz. 1302).
- „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r. z późn. zm.,
- Zasad hodowli lasu – zatwierdzonych Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- innych, aktualnie obowiązujących zasad, wytycznych, zarządzeń i instrukcji wewnętrznych (w miarę możliwości uwzględniane będą również nowe uregulowania, jeśli wejdą w życie przed poszczególnymi etapami prac urządzeniowych, na które będą miały wpływ).

Szczegółowe ustalenia przedstawia się poniżej wg schematu przewidzianego w § 126 Instrukcji urządzania lasu.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Stan prac przygotowawczych do sporządzenia planu urządzenia lasu

1.1. Nadleśnictwo przeprowadziło analizę zgodności danych ewidencyjnych, znajdujących się w bazie SILP-LAS z danymi w powszechnej ewidencji gruntów i budynków. Stwierdzono zgodność danych. Analiza warstw geometrycznych Leśnej Mapy Numerycznej wykazała istnienie nieznacznych błędów wynikających z nieprawidłowej aktualizacji LMN (poligony szcążkowe), wyszczególniono również pozycje na których stan na gruncie nie odpowiada zapisowi w ewidencji gruntów i budynków. Wyszczególnione zostały również grunty, które zdaniem nadleśnictwa wymagają zmiany klasyfikacji gruntów lub poprawy jakości opisu taksacyjnego na gruntach przejętych. Wskazano też obszary, które wymagają korekty przebiegu granic oddziałów.

1.2. Nadleśnictwo dokonało przeglądu aktów prawnych prawa miejscowego w zakresie obowiązujących planów, polityk i strategii. Wnioski dotyczące powiązań ustaleń planistycznych z gospodarką leśną, zostaną przekazane Wykonawcy planu, w celu ich ujęcia w opisanu ogólnym. Generalnie należy stwierdzić, że nie ma w obowiązujących planach ustaleń, które mogłyby w sposób znaczący zmienić założenia i sposoby prowadzenia wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Gubin. Poważnym, acz wciąż nieskonkretyzowanym co do zakresu i terminów jest plan uruchomienia kopalni odkrywkowej węgla brunatnego, która objęłaby znaczną część lasów nadleśnictwa, położoną w obrębie Jasienica.

Z uwagi na fakt, że PUL zostanie sporządzony wg stanu na 01.01.2017 r., nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac informację o każdym nowopowstałym, przyjętym dokumencie dotyczącym polityki przestrzennej, odnoszącym się do gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Gubin.

1.3. W celu ustalenia sposobu ujęcia w PUL zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, powołując się na *Ramowe wytyczne w sprawie projektowania w planie u.l. zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszaru Natura 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa*, dyrektor RDLP w Zielonej Górze zwrócił się z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim o przygotowanie informacji na temat aktualnego stanu prac nad sporządzaniem Planów Zadań Ochronnych (Planów Ochrony) dla obszarów N2000 położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gubin. W odpowiedzi dyrektor RDOŚ, przedstawił w formie tabelarycznej stan prac nad projektami PZO i PO. Temat zostanie szerzej opisany w kolejnych rozdziałach koreferatu.

2. Stan posiadania i klasyfikacja gruntów

Plan urządzenia lasu zostanie opracowany wg stanu na 1.01.2017 r. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Gubin – wg stanu na 31.12.2013 r. – wynosi **21 506,24 ha**. Powierzchnia ta w zaokrągleniu do pełnych hektarów zostanie przyjęta w opisie przedmiotu zamówienia przygotowywanego w ramach SIWZ, o ile w roku 2014 nie dojdzie do istotnych zmian powierzchniowych.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych nadleśnictwo przekaze wykonawcy materiały do prac z zakresu inwentaryzacji lasu:

- bazę opisu taksacyjnego SILP- LAS zaktualizowaną za 2014 rok,
- uaktualnione na koniec 2014 r. warstwy LMN.

Wykonawca prac pobierze z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dane ewidencyjne w postaci wektorowej oraz aktualne ortofotomapy na swój koszt. Wnosi się, aby pobrać z ośrodków wszystkie działki, będące w zarządzie nadleśnictwa oraz warstwy działek wraz z konturami użytku Ls - wszystkie w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, w celu opracowania warstwy LMN zawierającej „lasy obce”. Wiedza ta umożliwi m.in. usprawnienie właściwego planowania i zarządzania lasami w granicach zasięgu terytorialnego, ustalenie prawidłowej lesistości nadleśnictwa, granicy polno-leśnej, nadzór na ochroną gruntów leśnych, ewentualną kwestię nadzoru nad lasami niepaństwowymi, itp.

Nadleśnictwo w dziewiątym roku obowiązywania planu nie będzie ograniczać zmian w stanie posiadania. Nadleśnictwo wstrzyma dokonywanie zmian w stanie posiadania po 30.07.2016 r. Zmiany, które powstaną do tej daty, zostaną ujęte w projekcie planu u.l.

Po zakończeniu 2015 roku, zostanie przeprowadzona przez nadleśnictwo aktualizacja SILP i LMN i po raz kolejny zostanie przekazana wykonawcy prac, wyeksportowana baza opisu taksacyjnego – do wprowadzenia stosownych aktualizacji adresów leśnych w bazie Taksatora.

Istniejąca Leśna Mapa Numeryczna Nadleśnictwa Gubin powstała w oparciu o, przyjętą do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego, ewidencyjną mapę numeryczną. W ramach prac urzędniowych, wykonawca dokona analizy porównawczej stanu LMN z danymi numerycznymi, będącymi w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. Analiza ta, opisana w§ 10 ust. 7 - 10 IUL, winna dotyczyć w szczególności zgodności przestrzennej obu danych.

Efektom wyżej opisanej analizy, powinien być stosowny raport, który pozwoli nadleśniczemu na podjęcie decyzji o konieczności zlecenia ewentualnych pomiarów geodezyjnych lub przekazaniu starostwu informacji o błędnie prowadzonym zasobie kartograficznym. W przypadku błędów w LMN, wykonawca zaktualizuje warstwy w ramach zleconych prac urzędniowych.

Czynności te będą wyszczególnione w przedmiocie zamówienia.

Ujawnione podczas terenowych prac taksacyjnych rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie, będą przekazywane nadleśniczemu na bieżąco, celem zlecenia prac geodezyjnych i dokonania zmian w ewidencji powszechnej które będą ujęte w sporządzanym projekcie PUL.

Przy niewielkich różnicach przebiegu działek ewidencyjnych w stosunku do linii oddziałowych, oddziały leśne będą odzwierciedlać przebieg linii oddziałowych, a więc skrajne pododdziały będą mogły się składać z kilku działek ewidencyjnych.

Ostateczny wykaz rozbieżności, pomniejszony o pozycje załatwione na bieżąco, zostanie przedstawiony nadleśniczemu w formie protokołu rozbieżności, po odbiorze prac terenowych. Nadleśniczy dokona odpowiednich zmian w ewidencji gruntów, które wprowadzi do bazy SILP-LAS w ramach aktualizacji LMN i stanu posiadania, po otrzymaniu baz danych nowego PUL, a więc w pierwszym roku obowiązywania nowego planu u.l.

W stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się grunty wyłączone z produkcji leśnej w oparciu o decyzje administracyjne, które należy ująć w PUL, jako odrębne pododdziały.

Wykaz gruntów przeklasyfikowanych w związku z czasowym wyłączeniem z produkcji leśnej:

Obręb leśny	Oddział, pododdział	Pow. /ha/	Kategoria użytk. po wyłąc.	Działka ewid.	Obręb ewid..
Chlebowo	1 j	0,7300	Tr	1/1	Kosarzyn
Chlebowo	4 f	0,0786	Tr	4/1	Kosarzyn
Chlebowo	15 r	0,0050	Bi	15/1	Kosarzyn
Chlebowo	210 cx	1,0328	Tr	210/1	Połącko
OGÓLEM	*	1,8464	*	*	*

Wykaz gruntów dla których wydano decyzję zezw., ale faktycznego wyłączenia jeszcze nie dokonano:

Obręb leśny	Adres leśny 14-03-1-	Pow. /ha/	użytek	Działka ewid.	Obręb ewid.	Gmina
Decyzja Dyrektora RDLP w Zielonej Górze nr 71/2129/2013 z 18.04.2014 – wyłączenie nietrwałe						
Chlebowo	-210-bx-00	0,0006	Ls	210/1	Połącko	Maszewo
	-210- f-00	0,0809	Ls	210/1		
	-210- g-00	0,0621	Ls	210/1		
	-210- h-00	0,0954	Ls	210/1		
	-210- i-00	0,0401	Ls	210/1		
	-210- j-00	0,0321	Ls	210/1		
-210- m-00	0,0774	Ls	210/1			
Razem	*	0,3886	*	*	*	*
Decyzja Dyrektora RDLP w Zielonej Górze nr 72/2129/2013 z 18.04.2014 - wyłączenie trwałe						
Chlebowo	-210-bx-00	0,0234	Ls	210/1	Połącko	Maszewo
	-210- f-00	0,0684	Ls	210/1		
	-210- g-00	0,0508	Ls	210/1		
	-210- h-00	0,0907	Ls	210/1		
	-210- i-00	0,0421	Ls	210/1		
	-210- j-00	0,0314	Ls	210/1		
	-210- m-00	0,0790	Ls	210/1		
-210- z-00	0,1360	Ls	210/2			
Razem	*	0,5218	*	*	*	*
OGÓLEM	*	0,9104	*	*	*	*

Decyzje administracyjne dotyczące takich gruntów nadleśnictwo przekazuje Wykonawcy. Należy przyjąć następujący sposób postępowania z takimi gruntami:

a) grunty wyłączone w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których wyłączenie zostało zrealizowane – opisać jako grunty nieleśne zgodnie z kategorią użytkowania wynikającą z celu wyłączenia,

b) grunty do wyłączenia w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których nie doszło jeszcze do faktycznego wyłączenia z produkcji – wydzielić w osobne wyłączenia i opisać jako las, zgodnie z aktualnym stanem, podając w inf. różnym informację o decyzji wyłączeniowej,

c) grunty wyłączone w oparciu o decyzje zezwalające wydane dyrektora RDLP, na których inwestycja jest rozpoczęta, ale jeszcze nie dokonano zmian w ewidencji - grunt taki trzeba opisać jako INNE WYL (na lesie) – i takie pozycje powinny trafiać do wykazu rozbieżności (należy dokonać zmian w ewidencji),

d) grunty faktycznie wyłączone z produkcji leśnej, bez decyzji zezwalającej na takie wyłączenie - opisać je jako WYŁ INNE (nieleśna) i ująć w wyk. rozb. Nadleśnictwo taki przypadek zobowiązane jest zgłosić do dyrektora RDLP, który podejmie działania zmierzające do ustalenia sprawcy wyłączenia i ew. wydania decyzji karnych.

W przypadku stwierdzenia zadawnionego naruszenia stanu posiadania na granicy polno-leśnej, w celu ochrony granic gruntów Skarbu Państwa należy wznowić i oznakować granice, a luki zaprojektować do dolesienia w planie u.l. Wznowienie granic będzie w takich przypadkach leżeć po stronie nadleśnictwa.

Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy PUL przed przystąpieniem do prac, wykaz gruntów rolnych, które zamierza przeznaczyć do zalesienia, zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku zgodnie z wewnętrznym „Programem zagospodarowania gruntów ekonomicznych nadleśnictwa Gubin”. W tym drugim przypadku, niezbędne będzie uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy.

3. Stan opracowań glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych

Typy siedliskowe lasu, podtyp i gatunek gleby zostaną wprowadzone do opisu taksacyjnego, w oparciu o mapy glebowo-siedliskowe (warstwy LMN) przedłożone przez nadleśnictwo. Operat siedliskowy został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, wg stanu na 1.01.2005 r.

W ramach prac urzędzeniowych zostanie sporządzony aneks do operatu glebowo-siedliskowego dla gruntów przejętych w zarząd po roku 2006 r. Prace należy ograniczyć do gruntów leśnych o powierzchni kompleksu minimum 1ha.

Prace należy wykonać wg następującej metodyki:

- należy wykonać minimum jedną odkrywkę glebową do głębokości 2m dla każdego odrębnego kompleksu leśnego o pow. min. 1ha,
 - przy większych kompleksach leśnych jedna odkrywka powinna przypadać na każde pełne 5 ha powierzchni leśnej.
 - dodatkowo, w celu właściwego ustalenia zasięgu siedlisk należy wykonać 2 odkrywki pomocnicze do głębokości 0,5 m, pogłębione wierceniem - na każde pełne 5 ha powierzchni kompleksu,
 - opracowanie powinno zawierać syntetyczny opis oraz mapy siedlisk, zawierające: zasięgi siedlisk, typy siedliskowe lasu, stopnie zniekształcenia, warianty wilgotnościowe, rodzaje, podtypy i gatunki gleb, typy drzewostanu (wg założeń protokołu KZP),
 - ustalenia operatu siedliskowego należy ująć w opisach taksacyjnych projektu planu urządzenia lasu V rewizji oraz wykorzystać do aktualizacji LMN o warstwy gleb i siedlisk.
- Dla rozdrobnionych gruntów leśnych poniżej 1 ha typy siedliskowe należy przyjąć wg gruntów przyległych z uwzględnieniem elementów diagnostycznych drzewostanu i runa.

W przypadku gruntów rolnych przeznaczanych do zalesienia, opracowanie glebowe należy zlecić Pracowni Gleboznawstwa i Fitopatologii przy Nadleśnictwie Zielona Góra.

Nadleśnictwo nie posiada opracowań fitosocjologicznych dotyczących gruntów w zarządzie.

4. Podział powierzchniowy

Podział na obręby leśne oraz numeracja oddziałów w nadleśnictwie zasadniczo pozostaje bez zmian. Niewielkie powierzchnie gruntów przejętych zostaną przydzielone do najbliższych oddziałów, a w przypadku przejęcia większych powierzchni zostaną utworzone nowe oddziały o numerach najbliższych oddziałów, z dodaniem litery „A” lub kolejnych liter.

Ostateczny podział powierzchniowy na leśnictwa zostanie przekazany wykonawcy po zakończeniu prac terenowych.

W trakcie prac kameralnych literacja wydzieleń, w których znajdują się np. obiekty nasiennictwa leśnego lub obiekty chronione, których lokalizacja jest ujmowana w rejestrach prowadzonych przez instytucje zewnętrzne (np. Biuro Nasiennictwa Leśnego) lub których lokalizacja została zatwierdzona w formie decyzji - w miarę możliwości - będzie pozostawiana bez zmian.

Potrzeby w zakresie poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu winny zostać określone przez wykonawcę planu, a następnie znaleźć odzwierciedlenie we wskazaniach gospodarczych (opis zadrzewień i wskazówka DRZEW). Realizacja wskazania wg wskazówek SILP – UPRZ.POZ

5. Ujęcie gruntów stanowiących współwłasność, oznakowanie granic wydzieleń.

W PUL należy ująć grunty stanowiące współwłasność, wg wykazu przekazanego przez nadleśniczego. W opisie taksacyjnym grunty te należy oznaczyć odpowiednią informacją dodatkową, z podaniem udziału we współwłasności.

W trakcie prac terenowych należy oznaczyć w terenie niewyraźne granice wydzieleń leśnych, na wylotach dróg i linii oddziałowych, obrączkami wykonanymi poprzez ociosanie zewnętrznych warstw martwej kory „na czerwono”, na wysokości ok. 1,5 m.

Wykonawca projektu PUL zinventaryzuje w trakcie prac terenowych istniejące i brakujące słupy oddziałowe, a efekt tych prac przedstawi na mapach przeglądowych.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Do prac urządzeniowych należy wykorzystać ortofotomapy pozyskane z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Wykonawca pozyska je na własny koszt i wykorzysta do dokonania analiz opisanych w pkt 2. niniejszego protokołu oraz do korekt przebiegu granic pododdziałów leśnych oraz lokalizacji obiektów liniowych (drogi, rowy itp.).

7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

Cechy drzewostanów należy ustalać zgodnie z § 26 IUL.

Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy planu, wykazy drzewostanów, ułatwiające identyfikację niektórych cech, w tym m.in.: drzewostany z odnowienia naturalnego, z siewu, otuliny WDN, uprawy po rębni złożonej, młodniki po rębni złożonej i powierzchnie doświadczalne. Obiekty nasiennictwa i selekcji zgodnie z nową IUL ujmowane są w rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (LMP). Rejestr ten nie obejmuje upraw pochodnych, dlatego Wykonawca informację tę umieści w polu „informacje dodatkowe”, a zebrane dane wykorzysta do zobrazowania rozmieszczenia upraw pochodnych na mapach nasiennictwa i selekcji.

Cecha dotycząca pochodzenia niejednorodnych drzewostanów będzie ustalana wg przeważającego pochodzenia.

W „Informacjach dodatkowych” opisu taksacyjnego opisane zostaną również:

- ostoje ksylobiontów – skrót O_KSYLO,

- ekosystemy reprezentatywne – skrót EKO_REPR,

z ewentualnym podaniem ich powierzchni i lokalizacji – jeśli informacja nie dotyczy całości wydzielenia.

Dane o powyższych powierzchniach nadleśnictwo przekaże Wykonawcy prac, po podpisaniu przez Wykonawcę, umowy na sporządzenie PUL.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

W Nadleśnictwie Gubin nie będą tworzone jednostki kontrolne, opisane w § 32 IUL.

9. Zasady przebudowy drzewostanów

Wykonawca planu przedstawi na odbiorze prac terenowych, uzgodniony uprzednio z nadleśniczym, wykaz drzewostanów do przebudowy z podziałem na grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (A, B, C – zgodnie z § 40 ust. 7 IUL) oraz planowanymi sposobami ich przebudowy.

Proponuje się przyjąć następujące kryteria:

- Kategoria A – przebudowa pełna pilna, użytkowane rębniami w l dziesięcioleciu:
1. Drzewostany z przeważającym udziałem gatunków: Brz, Ak, Os w wieku od 31 lat, rosnące na siedlisku lasów i lasów mieszanych.

Przebudowę planujemy w zależności od wieku i siedliska. Pozycje starsze i na słabszych siedliskach przebudowujemy rębnią Ib, młodsze i na siedliskach żyzniejszych rębnią IIa, IIIb.

2. Drzewostany bliskorębne o zadrzewieniu 0,6 i niższym oraz rębne o zadrzewieniu 0,4 i niższym.

Przebudowa w zasadzie rębnią Ib (żyźniejsze bliskorębne, przy nierównomiernym zwarciu – IIIb).

3. Drzewostany od 21 lat o wyjątkowo niskiej jakości i złym stanie zdrowotnym.

Drzewostany trwale uszkodzone przez czynniki biotyczne (np. świerczyny nękanie przez drukarza, sośniny przy tartakach i składnicach, drzewostany zalewane przez powódź, uszkodzone przez bobry itp.) lub abiotyczne (uciążliwe zakłady przemysłowe itp.). Będą to sporadyczne przypadki. Przebudowa rębnią Ib. W przypadku szkód powodziowych i bobrowych należy tego typu pozycje przeznaczać raczej do naturalnej sukcesji, ekosystemów reprezentatywnych i ostoi ksylobiontów.

Drzewostany z utrwalonym, stabilnym odnowieniem podokapowym, złożonym z gatunków zgodnych z TD, należy uznawać za KO – a więc pozycje przebudowane, które nie wchodzą do pozycji wymagających przebudowy.

- Kategoria B – przebudowa pełna stopniowa, bez stosowania rębni, ale zaplanowana na X-lecie objęte planem:
 1. Drzewostany przedplonowe, będące w fazie rozwojowej, umożliwiającej inicjowanie odnowień podokapowych. (Do drzewostanów przedplonowych nie wchodzi I kl. wieku i d-stany rębne).
 2. Drzewostany niezgodne z TD na Lśw, porolne drzewostany So, Brz na siedlisku LMśw (IIb, III kl. w.)
 3. Drzewostany na porolnych BMśw, uszkodzone w stopniu 2 i 3, przez patogeny korzeniowe i owadzie szkodniki wtórne.

Przebudowywać przy pomocy podsadzeń. Podsadzenia mogą obejmować zredukowaną powierzchnię wydzielań.

- Kategoria C – przebudowa częściowa, przy pomocy trzebieży przekształceniowych:
 1. Drzewostany mieszane, częściowo zgodne z TD, z udziałem gatunków pożądaných (Db, Bk, Js, Kl, Lp, Jw).
 2. Drzewostany średnich klas wieku z warstwą sztucznie posadzonego lub spontanicznie powstałego podrostu złożonego z gat. zgodnych z TD (odślanianie wartościowych kęp młodego pokolenia).

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Przyjąć wskaźnik zwiększenia powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, w wysokości 20% , za wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIa.

11. Pomiar drewna martwego

Pomiaru drewna martwego należy dokonać zgodnie z metodyką opisaną w § 62 IUL.

12. Układ PUL z wyszczególnieniem zakresu wykonania map

Tabelaryczne wyszczególnienie elementów planu wraz z określeniem ilości niezbędnej dla poszczególnych podmiotów:

Element planu	Ilość	Przeznaczenie
Część opisowa – oprawione wydruki		
opisanie ogólne (elaborat z kieszenią na mapy)	3	nadleśnictwo, rdLP, DGLP
opisy taksacyjne dla obrębów + tabele	2x3	nadleśnictwo, rdLP
wykazy zadań gospodarczych wg obrębów i zestawienia zbiorcze	3x3	nadleśnictwo, rdLP, DGLP
program ochrony przyrody	3	nadleśnictwo, rdLP, DGLP
prognoza oddziaływania na środowisko	3*	nadleśnictwo, rdLP, DGLP
Część kartograficzna – wydruki map		
Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 (format A1) wraz z podziałem na arkusze w skali 1:25 000	2	nadleśnictwo, rdLP
Mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 dla obrębów		
drzewostanów	3x3	nadleśnictwo, rdLP, DGLP
drzewostanów i cięć	4	nadleśnictwo (laminowane na płótnie)
cięć rębnych	2x3	nadleśnictwo (laminowana, na płótnie), rdLP
typów siedliskowych lasu	7x3	5 x nadleśnictwo, rdLP, DGLP
ochrony przeciwpożarowej	6x3	5 x nadleśnictwo, rdLP
ochrony lasu	2x3	nadleśnictwo, rdLP
gospodarki łowieckiej	2x3	nadleśnictwo, rdLP
obszarów chronionych i funkcji lasu	3x3	nadleśnictwo, rdLP, DGLP
zagospodarowania rekreacyjnego	2x3	nadleśnictwo, rdLP
walorów przyrodniczo-kulturowych	2x3	nadleśnictwo, rdLP,
nasiennictwa i selekcji	2x3	nadleśnictwo, rdLP
mapy czyste	10x3	nadleśnictwo
Mapy w skali 1:50 000		
sytuacyjno-przeglądowa obszaru nadleśnictwa z nadaną kolorystyką leśnictw	3	nadleśnictwo, rdLP, DGLP
sytuacyjno-przeglądowa obszaru nadleśnictwa - czysta	20	nadleśnictwo
Opracowania dla leśnictw		
operaty dla leśniczych - opis taksacyjny oraz wykaz zadań gospodarczych (wykaz zadań z możliwością wprowadzania wykonania)	11	nadleśnictwo
książki walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu	11	nadleśnictwo
mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć (dla leśnictw)	11	nadleśnictwo (podklejone na płótnie, laminowane)
mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych (dla leśnictw)	11	nadleśnictwo
mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 - czyste	11x10	nadleśnictwo

* plus dwa egzemplarze w oprawie miękkiej do uzgodnienia z RDOŚ i PWIS

Uzgodniona na KZP liczba egzemplarzy wyżej wymienionych wydruków elementów opisowych oraz map zostanie uwzględniona w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca prac u.l. wszystkie wymienione wyżej dokumenty (w tym mapy) przekaże również w formie elektronicznej (*.doc., *pdf) – na płycie CD w pięciu egz.

Wykonawca ma przekazać również na nośniku elektronicznym:

- rastry ortofotomap oraz warstwy mapy numerycznej – 3 egz.,
- bazy danych opracowane do ksiąg walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu w formacie *xls, wg leśnictw oraz dla całego nadleśnictwa.

Do decyzji nadleśniczego pozostaje wykonanie opracowań i map dodatkowych. Ich koszt obciąży bezpośrednio nadleśnictwo.

Na mapach gospodarczych i gospodarczo-przeładowych, powinny znaleźć się wszystkie elementy obligatoryjne określone przez IUL oraz następujące elementy fakultatywne:

- kasowniki (dla wszystkich szczegółów liniowych niestanowiących granicy wydzielenia),
- granice działek zrębowych wraz z opisami (obrazujące poszczególne rodzaje rębni),
- szerokość pasa zrębowego wraz z opisem,
- linie ostępowe stałe i przejściowe.

Ponadto na mapach przeładowych tematycznych należy zamieścić następujące fakultatywne elementy punktowe:

- mapa obszarów chronionych i funkcji lasu:

> źródła

> użytki ekologiczne

- mapa ochrony ppoż.:

> miejsca palenia ognisk

- mapa gospodarki łowieckiej:

> poletka łowieckie

- mapa ochrony lasu:

> stałe miejsca kontroli lotu (pułapki feromonowe) brudnicy mniszki

> obszary intensywnego szkodnictwa leśnego wg rodzajów (wskazane przez nadleśnictwo)

- mapa zagospodarowania rekreacyjnego:

> mogiły pjd. i grupowe

> miejsca hist. i obiekty pamięci narodowej

> miejsca kulturowe

- mapa walorów przyrodniczych i kulturowych:

> cmentarze

> drzewo lub grupa d-w pozostawiona do naturalnego rozpadu (kępy ekologiczne)

> stanowiska roślin chronionych

> stanowiska zwierząt chronionych (z wyjątkiem gat. wymagających stref ochronnych)

> lasy wpisane do rejestru zabytków

> użytki ekologiczne

> bagna i tereny podmokłe.

13. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Podział na obręby leśne pozostaje bez zmian.

Wykonawca zweryfikuje granice leśnictw – poza gruntami nadleśnictwa – w oparciu o granice działek ewidencyjnych (zgrubna zgodność). Zmiany wymaga również numeracja leśnictw dla zachowania ciągłości numeracji i adresów leśnych.

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkod

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkod powodowanych przez szkodniki pierwotne, w tym pierwotne ogniska gradacyjne owadów liściożernych.

Lokalizację obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkod przedstawia poniższa tabela w układzie wg obrębów i leśnictw:

Pierwotne ogniska gradacyjne na terenie n-ctwa Gubin powołane Decyzją Dyrektora RDLP Zielona Góra nr 30 z dnia 27.06.2007 r (ZZ-O-7200-18/07).

Obręb	Leśnictwo	Oddziały	Powierzchnia /ha/
PIERWOTNE OGNISKA GRADACYJNE			
Chlebowo	Borek	30-31, 47-51, 60, 70-72, 98-100	385,82
	Chlebowo	171-174, 185-192, 204-205	400,19
	Drzeńsk	122-124, 144-146, 193-195	256,87
Gubin	Dzikowo	18-27, 42-52	546,70
	Dębowiec	149-153, 170-174,	284,43
	Kaniów	186-190, 195-199, 202-204, 207-209, 221-225, 234-236	729,23
Jasienica	Zawada	1-4	80,31
	Strzegów	200-202, 213-215, 228-230	233,49
	Suchodół	290-292, 302-307, 315-319	340,14
OGÓLEM			3 257,18

Nie stwierdza się potrzeby weryfikacji lokalizacji i powierzchni ognisk gradacyjnych.

Należy włączyć do opracowania PUL, przyjęte przez nadleśnictwo założenia dotyczące zasad gospodarowania w wyznaczonych pierwotnych ogniskach gradacyjnych i ich otulinach (m.in. proponowane rębnie, wprowadzanie podszytów, odmienne od przyjętych składy gatunkowe upraw, itd.), które określone zostały w stosownym zarządzeniu Nadleśniczego.

W posiadaniu RDLP są historyczne dane o występowaniu szkodników, w tym zobrazowania na mapach. Dane te zostaną przekazane Wykonawcy planu u.l. w celu ich wykorzystania w projekcie PUL do opisanie kierunkowych wytycznych dotyczących ochrony lasu.

Stale pędraczyiska na terenie Nadleśnictwa Gubin nie zostały wyznaczone.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędzeniowych

Roboty urzędzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w „Instrukcji Urządzania Lasu” oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urzędzeniowych. Terminy tych kontroli określone zostaną przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze, w SIWZ do zamówienia.

Dla prawidłowego sporządzenia projektu PUL niezbędna jest również współpraca pomiędzy wykonawcą planu a nadleśnictwem.

Ramowy przebieg uzgodnień z nadleśnictwem w związku z tworzeniem projektu planu u.l.

1. Udostępnienie Wykonawcy p.u.l. całej dokumentacji źródłowej, niezbędnej do sporządzenia p.u.l przed rozpoczęciem prac;
2. Bieżące konsultacje prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych oraz kierownika prac urzędzeniowych z kierownictwem nadleśnictwa;
3. Po zakończeniu prac terenowych i wygenerowaniu próbnych opisów taksacyjnych oraz sporządzeniu map leśnictw, protokolarne uzgodnienia z udziałem taksatorów i leśniczych na sali narad nadleśnictwa.
4. Uzgodnienia pozycji wykonanych w 9-10 roku starego planu u.l. oraz zrębów planowanych na pierwszy rok nowego planu ul.
5. Uzgodnienie planu cięć.

16. Forma oprawy części opisowej i map planu UL, potrzeba dodatkowych map i ekspertyz

Mapy sytuacyjno-przeładowe i przeładowe należy złożyć do formatu A4 i umieścić w sztywnych futerałach z opisem na froncie (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, okres obowiązywania planu), i grzbiecie (nazwa obrębu, okres obowiązywania planu). Opisy na frontach i grzbiecie opracowań opisowych umieścić w sposób analogiczny. Mapa sytuacyjno-przeładowa ma zostać umieszczona w kieszeni elaboratu. Egzemplarze map do zalaminowania i podklejenia na płótnie zostały wyszczególnione w tabeli rozdziału A.12.

Dodatkowe ekspertyzy (ekonomiczna i docelowej sieci dróg) w ramach wykonania projektu PUL nie będą sporządzane.

17. Wykonanie tabeli XXII – dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Tabelę XXII należy wykonać w ramach POP dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000. Poszerzenie jej zakresu o wszystkie gatunki chronione nie jest potrzebne, ponieważ w ramach planu u.l. sporządzone będą książki walorów przyrodniczych i monitoringu, które będą zawierać wszystkie niezbędne informacje.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000

1. W celu ustalenia właściwego postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urzędzenia lasu Nadleśnictwa Gubin na środowisko, dyrektor RDLP w Zielonej Górze zwrócił się do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z prośbą o uczestnictwo w posiedzeniu Komisji Założeń Planu.
2. Powołując się na *Ramowe wytyczne w sprawie projektowania w planie u.l. zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszaru Natura 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa*, RDLP w Zielonej Górze wniosła również, by RDOŚ przygotował informację na temat aktualnego stanu prac nad sporządzaniem Planów Zadań Ochronnych (Planów Ochrony) dla obszarów N2000 położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gubin. W przypadku zidentyfikowania sytuacji, że któryś z obszarów N2000 nie jest objęty procedurą (najbliższym harmonogramem) sporządzania PZO, zwrócono się z prośbą, by w miarę możliwości objąć ten obszar pracami w roku 2015. Należy zauważyć, że posiedzenie KZP odbywa się na ponad 2 lata przed planowanym terminem zatwierdzenia projektów planów urzędzenia lasu, a więc ustalenia PZO będą możliwe do ujęcia w PUL praktycznie do czerwca 2015 roku.
3. W odpowiedzi dyrektor RDOŚ, przedstawił w formie tabelarycznej stan prac nad projektami PZO i PO.
4. Poniższą tabelę poszerzono o przyjęte na KZP rozwiązania w zakresie ujmowania w PUL zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000	Opracowany PO lub PZO	Planowany termin realizacji PZO	Propozycja na KZP w zakresie ujmowania w PUL zadań ochronnych.
Dolina Środkowej Odry PLB080004	Projekt PO oczekuje na ustanowienie przez MŚ	-	Zadania w PUL zostaną przyjęte wg projektu (lub już ustanowionego) PO
Dąbrowy Gubińskie PLH080069	-	2016-2018	Nie będzie się sporządzać w ramach PUL zadań ochronnych dla gruntów leżących w obszarze. Jeśli projekt PZO będzie zakończony do 30.07.2016 r. to zostaną przyjęte zadania ochronne z projektu lub ustanowionego PZO.

Obszar Natura 2000	Opracowany PO lub PZO	Planowany termin realizacji PZO	Propozycja na KZP w zakresie ujmowania w PUL zadań ochronnych.
			Jeśli w terminie późniejszym to po ustanowieniu PZO nastąpi dostosowanie gospodarki leśnej do jego wymogów.
Jezióra Brodzkie PLH080052	-	2016-2018	Nie będzie się sporządzać w ramach PUL zadań ochronnych dla gruntów leżących w obszarze. Jeśli projekt PZO będzie zakończony do 30.07.2016 r. to zostaną przyjęte zadania ochronne z projektu lub ustanowionego PZO. Jeśli w terminie późniejszym to po ustanowieniu PZO nastąpi dostosowanie gospodarki leśnej do jego wymogów.
Krośnieńska Dolina Odry PLH080028	-	2016-2018	Nie będzie się sporządzać w ramach PUL zadań ochronnych dla gruntów leżących w obszarze. Jeśli projekt PZO będzie zakończony do 30.07.2016 r. to zostaną przyjęte zadania ochronne z projektu lub ustanowionego PZO. Jeśli w terminie późniejszym to po ustanowieniu PZO nastąpi dostosowanie gospodarki leśnej do jego wymogów.

Po poddaniu protokołu KZP konsultacjom społecznym, dyrektor RDLP w Zielonej Górze wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000. Załącznikiem do wniosku, będą założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, opisane w protokole KZP.

Wykonawca wykorzysta w opracowaniu dokumenty i projekty dokumentów dotyczących ochrony obszarów Natura 2000. RDOŚ w I kwartale 2015 r. zostanie poproszony o przekazanie dla RDLP wszelkich danych przyrodniczych dotyczących urządzanego nadleśnictwa, np. inwentaryzacji przyrodniczych, opracowań naukowych, i in. dokumentów, które powinny być uwzględnione przy wykonaniu projektu PUL.

W ramach wykonania planu u.l. Wykonawca projektu PUL, odnotuje zauważone podczas taksacji lasu stanowiska chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt, na tyle, na ile umożliwi mu to posiadana wiedza w tym zakresie.

Wyniki późniejszych badań i inwentaryzacji, zleconych przez służby właściwe do spraw ochrony środowiska, zostaną uwzględnione w planie u.l., jeśli zostaną udostępnione dyrektorowi RDLP nie później, niż w dniu odbioru prac terenowych projektu PUL.

Prognoza oddziaływania PUL na środowisko powinna zawierać w szczególności rozdziały omawiające: istotne z punktu widzenia PUL problemy ochrony przyrody; określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną; przedmioty ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 i potencjalne lokalizacje ich występowania; oddziaływanie PUL na chronione i rzadkie gatunki grzybów, roślin i zwierząt; rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań PUL na środowisko.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

1. Ustalenia dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu

Na obszarze Nadleśnictwa Gubin znajdują się następujące obszary chronione:

- **Obszary Natura 2000**

Lp.	Obszar Natura 2000	Powierzchnia [ha]*
1	Dolina Środkowej Odry PLB080004	187
2	Dąbrowy Gubińskie PLH080069	1534
3	Jeziora Brodzkie	105
4	Krośnieńska Dolina Odry PLH080028	b.d.

* przybliżona powierzchnia gruntów w zarządzie n-ctwa

- **Obszary Chronionego Krajobrazu:**

Teren Nadleśnictwa Gubin objęty jest czterema obszarami chronionego krajobrazu, wg poniższej tabeli:

Symbol i nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierzchnia [ha]		
	W zarządzie Nadleśnictwa Gubin	Grunty obce	Ogółem w zasięgu Nadleśnictwa
18 Krośnieńska Dolina Odry	2,47	48,38	50,85
19 Gubińskie Mokrała	1 034,42	975,00	2 009,42
27 Dolina Nysy	550,53	1 588,86	2 139,39
30A Zachodnie Okolice Lubska	774,96	679,29	1 454,25
OGÓŁEM	2 362,38	3 291,53	5 653,91

- **Rezerваты przyrody**

W terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Gubin znajdują się 3 rezerваты przyrody. Dwa z nich zlokalizowane są na gruntach Lasów Państwowych, a jeden („Gubińskie Mokrała”) – na gruntach innej własności.

Rezerwat przyrody „Dębowiec”

Podstawa prawna – Obwieszczenie Wojewody Lubuskiego z 16.01.2002 r. w sprawie ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r., (Dz.Urz.Woj.Lubuskiego Nr 12 poz. 144), poprzedzone Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 4.07.1984 r. w sprawie uznania rezerwatu przyrody (MP Nr 17/1984 poz. 125).

Klasyfikacja rezerwatu:

Rodzaj – L (leśny), typ – EL (leśny i borowy), podtyp – lni (lasów nizinnych).

Cel ochrony – zachowanie starodrzewu dębowego oraz stanowisk chronionych owadów: jelonka rogacza (*Lucanus cervus*) i kozioroga dobosza (*Cerambyx cerdo*).

Lokalizacja rezerwatu – powiat krośnieński, gmina Gubin – Leśnictwo Dębowiec, oddz. 146a, 117o.

Powierzchnia rezerwatu – 9,39 ha.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony rezerwatu na lata 2003-2022, wprowadzony Rozporządzeniem Nr 9 Wojewody Lubuskiego dnia 15.04.2003 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody o nazwie „Dębowiec”., (Dz.Urz.Woj. Lubuskiego Nr 23 z 17.04.2003 r. poz. 453).

Rezerwat przyrody „Uroczysko Węglińskie”

Podstawa prawna – Obwieszczenie Wojewody Lubuskiego z 16.01.2002 r. w sprawie ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do 31 grudnia 1998 r., poprzedzone Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 19.02.1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP Nr 7/1987 poz. 55).

Klasyfikacja rezerwatu:

Rodzaj – L (leśny), typ – EL (leśny i borowy), podtyp – lmn (lasów mieszanych nizinnych).

Cel ochrony – zachowanie naturalnego, wielogatunkowego starodrzewu z licznym udziałem pomnikowych dębów (39 egz.).

Lokalizacja rezerwatu – głównie powiat krośnieński gmina Gubin oraz niewielki fragment w powiecie żarskim gmina Brody. – Leśnictwo Grabice, wydzielienia 237h oraz 238b,c,d,g .

Powierzchnia rezerwatu – 6,82 ha.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony rezerwatu na lata 2003-2022. wprowadzony Rozporządzeniem Nr 9 Wojewody Lubuskiego dnia 15.04.2003 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody o nazwie „Uroczysko Węglińskie”., (Dz.Urz.Woj. Lubuskiego Nr 23 z 17.04.2003 r. poz. 452).

Rezerwat przyrody „Gubińskie Mokrady”

(Rezerwat poza gruntami PGL LP, w bezpośrednim ich sąsiedztwie)

Nadleśnictwo wnioskuje, by w POP ująć zapisy o przedmiotowym obiekcie przyrodniczym, stanowiącym pierwszy w Polsce rezerwat na gruntach prywatnych.

Podstawa prawna rezerwatu – Zarządzenie Nr 11 Wojewody Lubuskiego z 1.03.2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody o nazwie „Gubińskie Mokrady” (Dz.Urz.Woj. Lubuskiego Nr 30/2011 poz. 605).

Cel ochrony – zachowanie populacji ptaków wodnych i błotnych oraz najcenniejszych pod względem ornitologicznym siedlisk, będących ostoją w okresie lęgów oraz migracji.

Lokalizacja rezerwatu – powiat krośnieński gmina miejska Gubin, obręb ewidencyjny nr 1, działki nr

Powierzchnia rezerwatu – 99,8019 ha.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony rezerwatu na okres 5 lat, wprowadzony Zarządzeniem Nr 24/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska dnia 24.04.2012 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Gubińskie Mokrady” (Dz.Urz.Woj. Lubuskiego z 2012 r. poz. 922).

- **Parki Krajobrazowe**

Krzeseński Park Krajobrazowy

Podstawa prawna – Rozporządzenie Nr 12 Wojewody Lubuskiego z 10.07.1998 r. w sprawie utworzenia Krzeseńskiego Parku Krajobrazowego (Dz.Urz. Woj. Zielonogórskiego Nr 12/1998 poz.

111). Przedmiotowy park położony jest w zachodniej części Doliny Środkowej Odry, obejmując swym zasięgiem odcinek terasy pradoliny Odry o długości 25 km oraz ujściowy fragment doliny Nysy Łużyckiej o długości 10 km. Całkowita powierzchnia parku wynosi 8 546,00 ha i zlokalizowana jest na terenie trzech gmin: Gubin 4 770 ha, Cybinka – 1 897 ha oraz Maszewo – 1 879 ha. Na gruntach Nadleśnictwa Gubin park krajobrazowy obejmuje obszar 3082,77 ha, w tym teren gminy Gubin – 2 922,79 ha oraz gminy Maszewo – 159,98 ha. Celem ochrony KPK jest zachowanie dla nauki i wypoczynku ludności terenów o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. Park ten nie posiada otuliny.

- **Użytki ekologiczne**

Na terenie Nadleśnictwa Gubin ustanowiono 24 użytki ekologiczne na łącznej powierzchni 141,72 ha. Są nimi śródleśne oczka wodne, bagna, torfowiska oraz naturalne zbiorniki wodne. Szczegółowy wykaz przedmiotowych obiektów zawiera poniższa tabela. Nadleśnictwo nie stwierdza konieczności powoływania nowych użytków ekologicznych – ich aktualna ilość i powierzchnia są wielkościami optymalnymi.

Lp	Numer rozporządzenia data	Dz. Urz. Woj., numer	Położenie		Pow. [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze
			oddział obręb	gmina, leśnictwo		
1.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	8b Chlebowo	Gubin Borek	8,71	E/N Wrzosiec , torfowisko, miejsce bytowania ptactwa błotnego i wodnego, płazów, owadów; zadrzew. Brz, Ol 55 l.
2.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	28b Chlebowo	Gubin Borek	21,11	E/N Łomy , torfowisko z 2 wyspami d- stanów, miejsce bytowania ptactwa błotnego i wodnego - żuraw, płazów i owadów; zadrzew. Ol 30 l. i 60 l., miejsce bytow. bobra
3.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	44t, 45f, 56d, 56n, 56k. Chlebowo	Gubin Borek	22,06	E/N 19,39 i E/Ws 2,67 Sumiki , ostoja zwierzyny, jezioro z torfowiskiem, miejsce bytowania ptactwa błotnego i wodnego, ostoja płazów i owadów - ważki; łęgowisko łabędzia niemego; zadrz. Ol 40-70 l, Brz 70 l.
4.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	36d Chlebowo	Gubin Drzeńsk	7,70	E/N Szuwar , torfowisko z lustrem wody, miejsce bytowania ptactwa błotnego i wodnego - żuraw, ssaków, płazów i owadów; zadrz. So, Brz 50 l., Db 90 l.
5.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	46h 59a 59c 60a Chlebowo	Gubin Borek	10,48	E/N Głębn , torfowisko porośnięte trzcinowiskiem, ostoja ptaków, ssaków, płazów i owadów, łęgowisko żurawia i świerszczaka; zadrz. Ol 32-90 l, Db 120 l.
6.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	69i Chlebowo	Gubin Borek	1,43	E/N Rosiczka , zdegradowane torfowisko, miejsce schronienia dla owadów, płazów i ptaków, samosiew sosny 20 l.

Lp	Numer rozporządzenia data	Dz. Urz. Woj., numer	Położenie		Pow. [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze
			oddział obręb	gmina, leśnictwo		
7.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	98h Chlebowo	Gubin Borek	8,31	E/N Trzy Topole , torfowisko, miejsce bytowania ptaków, płazów i owadów; zadrzew 30 l.
8.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	121a Chlebowo	Gubin Drzeńsk	6,09	E/Ws Płocie , zarastające jezioro z pasem trzciniowiska, ostoja ptactwa wodnego-labędź i perkoz oraz płazów
9.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	145f 146d Chlebowo	Gubin Drzeńsk	1,55	E/N Babrzysko , zadrzew. So 40 l
10.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	146i Chlebowo	Gubin Drzeńsk	0,68	E/N Łoza , torfowisko, miejsce schronienia i rozrodu dla owadów, płazów i ssaków; zadrzew. So 25 l
11.	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	209b Chlebowo	Maszewo Chlebowo	5,20	E/N Odra , bagno - dawne starorzecze Odry, okresowo zalewane (wiosną), miejsce występowania płazów i ptaków; zadrzew. Brz, Db 60 l, Os 40 l.
Razem obręb Chlebowo						93,32 ha
12	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	48f Gubin	Gubin Dzikowo	1,97	E/N Turzyca , torfowisko, miejsce bytowania płazów; samosiew So 15 l.
13	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	74c 75c Gubin	Gubin Dzikowo	2,16	E/N Rowy torfowisko, miejsce bytowania płazów; samosiew So 20 l, zadrzew. So 25-50 l.
14	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	239h Gubin	Gubin Kaniów	6,73	E/N Topiel II , torfowisko, miejsce bytowania ptactwa błotnego i wodnego, ostoja płazów, zespoły mszaków i paproci; zadrz. So, Ol, Brz 20 l, So70
15	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	240c Gubin	Gubin Kaniów	3,49	E/N Topiel I , torfowisko, miejsce bytowania ptaków i płazów, zadrz. So, Brz 25-35 l,
16	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	245g Gubin	Gubin Kaniów	10,52	E/N Tatarak , bagno z lustrem wody, miejsce bytowania ptactwa błotnego i wodnego; zadrz. So, Brz 35 l, stan. grąźel żółty
Razem obręb Gubin						24,87 ha

Lp	Numer rozporządzenia data	Dz. Urz. Woj., numer	Położenie		Pow. [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze
			oddział obręb	gmina, leśnictwo		
17	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	42i Jasionica	Gubin Zawada	1,33	E/N Chociejuw , torfowisko, miejsce bytowania ptaków i płazów
18	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	53w Jasionica	Gubin Zawada	1,72	E/N Grobla , torfowisko w sąsiedztwie stawów rybnych; ostoja płazów i bobrów; zadrzew. Ol, Brz 40-60 l.
19	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	63l Jasionica	Gubin Sękowice	2,68	E/N Polana , torfowisko, miejsce bytowania ptactwa błotnego i wodnego, zadrz. Db 140 l., stan. bluszczu
20	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	96b Jasionica	Gubin Sękowice	5,27	E/N Mokre , torfowisko, miejsce bytowania ptaków i płazów, zadrz. Brz 60 l, stan. chmielu zwyczajnego
21	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	97b Jasionica	Gubin Sękowice	4,10	E/N Koperno , torfowisko z lustrem wody, miejsce bytowania ptaków i płazów, zadrz. Św, Brz 65 l., stanow. chmielu zwyczajnego
22	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	203g 204i Jasionica	Gubin Strzegów	4,64	E/N Stawy , torfowisko z lustrem wody, miejsce bytowania ptactwa wodnego i płazów; samos. So 15, Brz 6, zadrz. So, Brz 50 l
23	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	251y Jasionica	Brody Suchodół	2,49	E/N Moczary , torfowisko z lustrem wody, miejsce bytowania ptaków i płazów; zadrz. So 30-70l., Brz 17 l
24	Rozporz. Nr 5 Wojewody Lubuskiego z 25 marca 2002 r.	Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 44, poz. 554 z 19 kwietnia 2002 r.	269h Jasionica	Gubin Strzegów	1,30	E/N Nysa , torfowisko porośnięte trzciną, strefa zalewowa Nysy Łużyckiej; zadrz. Ol 80 l., Db 125 l.
Razem obręb Jasionica					23,53 ha	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO					141,72	

- **Pomniki przyrody**

Na terenie Nadleśnictwa Gubin występuje 11 pomników przyrody ożywionej (pojedyncze drzewa i grupy drzew) oraz 2 pomniki powierzchniowe. W stosunku do danych, zamieszczonych w bieżącym POP liczba drzew pomnikowych zmniejszyła się o 1 (zniesiony status pomnika przyrody w L-ctwie Sękowice oddz. 72a).

Lp.	Nr rej. woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Gatunek drzewa	Stan zdrowotny	Uwagi
				oddz.	gmina leśnictwo			
1.	672	Zarządzenie Nr 132 Wojew. Zielonog. z 12. 10. 1985 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 10/85	98d	Gubin Dzikowo	dąb bezszyp.	4	
2.	675	Zarządzenie Nr 132 Wojew. Zielonog. z 12. 10. 1985 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 10/85	98d	Gubin Dzikowo	dąb bezszyp.	3-4	2 drzewa
3.	673	Zarządzenie Nr 132 Wojew. Zielonog. z 12. 10. 1985 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 10/85	98d	Gubin Dzikowo	dąb bezszyp.	2	
4.	674	Zarządzenie Nr 132 Wojew. Zielonog. z 12. 10. 1985 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 10/85	98d	Gubin Dzikowo	dąb bezszyp.	5	Posusz jałowy
5.	223	RLS - XI - 7141/74/76/D	Dz. U. WRN Nr 1/77	54o	Gubin Zawada	dąb szypuł - kowy	2-4	Grupa 6 sztuk
6.	578	Zarządz. Dyr. WOŚ z 15. 06. 1984 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 5/84	219b	Gubin Suchodół	dąb szypuł - kowy	2	
7.	536	Zarządzenie Nr 1 Woj. Zielonogórskiego z 4. 1. 1983 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 5/84	168d	Brody Zawada	platan klono - listny	1	
8.	537	Zarządzenie Nr 1 Woj. Zielonogórskiego z 4. 1. 1983 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 5/84	168d	Brody Zawada	dąb szypuł - kowy	3	
9.	538	Zarządzenie Nr 1 Woj. Zielonogórskiego z 4. 1. 1983 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 5/84	168d	Brody Zawada	dąb szypuł - kowy	2	
10.	539	Zarządzenie Nr 1 Woj. Zielonogórskiego z 4. 1. 1983 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 5/84	168d	Brody Zawada	dąb szypuł - kowy	-	wywrot
11.	632	Zarządzenie Nr 1 Woj. Zielonogórskiego z 4. 1. 1983 r.	Dz. Urz. Woj. Zielonog. Nr 5/84	168d	Brody Zawada	buk zwy- czajny	2	
12.	582	Decyzja U W z 24. 1. 1984 r	Dyr. WOŚ z 15. 06. 1984 r.	219a	Gubin Suchodół	dąb, olsza czarna, jesion wyniosły	-	Powierzchniowy pomnik przyrody – 2,53 ha.
13.	583	Decyzja U W z 31. 1. 1984 r	Dyr. WOŚ z 15. 06. 1984 r.	233f, 233g	Gubin Suchodół	dąb, olsza cz. buk zwyczaj., świerk posp.	-	Powierzchniowy pomnik przyrody – 1,97 ha.

Należy przeanalizować aktualność statusu ww. pomników przyrody, mając na względzie istnienie aktualnych aktów prawnych je powołujących.

- **Ochrona strefowa**

Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 30.06.2014 r. (znak spr. WPN- I.6442.23.2014.AT) – ustalone zostały strefy ochrony wokół nowego gniazda bielika, zlokalizowanego w leśnictwie Sękowice (Gmina Gubin). Łączna powierzchnia stref ochrony wynosi 27,89 ha, w tym strefa ochrony całorocznej – 8,17 ha i strefa ochrony okresowej – 19,72 ha.

Szczegółowe dane lokalizacyjne zostaną przekazane bezpośrednio Wykonawcy projektu PUL.

- **Ważniejsze obiekty dziedzictwa kulturowego**

1. Parki zabytkowe:

- park we wsi Gębice – pow. 12,79 ha, założenie z roku 1877 r. z ruinami pałacu rodziny Schöneich.- Carolath,

- park w Jasienicy – pow. 5,13 ha, założenie osiemnastowieczne z neoklasycystycznym dworkiem.

2. Historyczne cmentarze ewangelicko-augsburskie:

- obręb Jasienica: 34j, 42c, 80f, 127h, 143h, 160a, 193d

- obręb Gubin: 139g

- obręb Chlebowo: 40b, 200 h.

3. Pozostałości obozu Stalag III B Furstenberg a.d. Oder Filia Amtitz z okresu II wojny światowej: oddz. 105I obrębu Jasienica.

4. Piwnice i ruiny dawnego pałacu na szczycie Zamkowej Góry – oddz. 199b obrębu Chlebowo.

5. Głaz pamiątkowy z okresu I wojny światowej – oddz. 98d obrębu Gubin.

6. Inne kamienie pamiątkowe z okresu 1914-1939: 75g, 77i, 227g obrębu Gubin, 40b, 156d obrębu Chlebowo.

7. Ruiny wiatraka typu holenderskiego – oddz. 193h obrębu Jasienica.

Teren w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gubin jest stosunkowo dobrze przebadany pod względem archeologicznym – tzw. Stary Kraj.

- **Lasy ochronne**

Lokalizacja oraz powierzchnia lasów ochronnych według poszczególnych kategorii ochronności wynikają z Zarządzenia Nr 113 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 lipca 1997 roku.

W związku z zaprzestaniem pełnienia przez lasy funkcji obronnych, równoległe do prac związanych z opracowaniem planu urządzenia lasu IV rewizji dokonano aktualizacji lokalizacji i powierzchni lasów ochronnych uszczuplając ją o kategorię ochronności „lasów mających szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa”. Przygotowano i złożono do dyrektora generalnego LP dokumentację niezbędną do wydania decyzji o pozbawieniu charakteru ochronnego przedmiotowych lasów na powierzchni 1739 ha. W oparciu o tę dokumentację, w planie u.I. IV rewizji, który został zatwierdzony decyzją MŚ, przyjęto skorygowaną powierzchnię lasów ochronnych.

Decyzja w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego lasów w Nadleśnictwie Gubin nie została jednak ostatecznie wydana.

Mając na względzie powyższe fakty, RDLP w Zielonej Górze przychyliła się do wniosku nadleśnictwa o przygotowanie kolejnego wniosku do ministra, w którym oprócz lasów obronnych uporządkowane zostaną kwestie lasów ochronnych stanowiących ostoje zwierząt. W związku z tym, Wykonawca PUL przedłoży RDLP do 30.07.2016 r. uzgodniony z nadleśnictwem wykaz lasów ochronnych wraz załącznikami graficznymi obrazującymi zmiany (mapy przeglądowe w skali 1:25000).

Powierzchnia leśna według poszczególnych funkcji lasu i przyjętych kategorii ochronności według stanu na dzień 1.01.2014 r. przedstawia się następująco:

Kategoria ochronności	Obręb leśny			N-ctwo Gubin	
	Chlebowo	Gubin	Jasienica	ha	%
Rezerwy przyrody	-	9,34	6,61	15,95	0,1
Lasy ochronne:					
- lasy glebochronne	-	-	93,64	93,64	0,5
- lasy glebochronne stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	-	-	19,43	19,43	0,1
- lasy wodochronne	343,37	125,26	476,31	944,94	4,6
- lasy wodochronne stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	-	-	89,29	89,29	0,4
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	-	11,88	-	11,88	0,1
- lasy stanowiące drzewostany nasienne	-	20,03	-	20,03	0,1
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	-	179,97	50,14	230,11	1,1
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	-	476,58	-	476,58	2,3
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych stanowiące drzewostany nasienne	-	11,31	-	11,31	0,1
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	-	54,30	-	54,30	0,3
- lasy położone w granicach administracyjnych miast	16,19	33,49	-	49,68	0,2
Razem lasy ochronne	359,56	912,82	728,81	2 001,19	9,8
Lasy gospodarcze	5 543,87	5 824,31	6 982,00	18 350,18	90,1
Ogółem powierzchnia leśna	5 903,43	6 746,47	7 717,42	20 367,32	100,0

Przyjęto następujący podział lasów ze względu na dominujące funkcje i kategorie ochronności:

- rezerwy,
- lasy ochronne (uznane za ochronne przez ministra właściwego ds. środowiska)
- lasy gospodarcze (pozostałe lasy).

2. Typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu, podtyp i gatunek gleby zostaną wprowadzone do opisu taksacyjnego, w oparciu o mapy glebowo-siedliskowe przedłożone przez nadleśnictwo. Do opisów zostaną przyjęte aktualnie obowiązujące formy zniekształcenia siedlisk.

Aktualizacji podlegać też będzie warstwa LMN w zakresie niezbędnym do zaimportowania warstwy glebowo-siedliskowej do bazy SILP. Czynności te będą wyszczególnione w przedmiocie zamówienia. Rozszerzenie informacji opisujących tsl, o kod siedliska przyrodniczego będzie miało miejsce przy okazji przenoszenia do opisu taksacyjnego zweryfikowanej bazy INVENT. W trakcie prac taksacyjnych wykonawca dokona weryfikacji siedlisk przyrodniczych – dotyczy to ewidentnych błędów wynikających z uproszczonej metodyki określania siedlisk z tzw. bazy invent, zwłaszcza siedlisk 91E0b, do których czasem zaliczano błędnie płaty olsów porzeczkowych lub siedlisk zastępczych na siedliskach grądów niskich.

3. Typy drzewostanów

Docelowy zestaw gatunków tworzących drzewostany na poszczególnych rodzajach siedlisk, określony pojęciem typu drzewostanu (TD), z uwzględnieniem struktury piętrowej, zostanie określony w oparciu o tabelę zawartą w operacie glebowo-siedliskowym.

Poniżej tabela z operatu glebowo-siedliskowego uzupełniona o proponowane rębnie. Ze względu na wymogi programu TAXATOR przyjęto po jednym rodzaju rębni zasadniczej i zastępczej. Natomiast w planowaniu cięć będzie możliwe indywidualne ustalenie rębni innej niż wymienione poniżej.

TSL	wa-riant	Typ gleby, utwor geologiczny	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Prop. rębnia (zasadnicza/zastępcza)
Bśw	1	wszystkie	So	So 90, Brz, i inne 10	Ib/IIb
	2	wszystkie	So	So 80-90, Św, Dbb i inne 10-20	Ib/IIb
Bw	1	wszystkie	Św-So	So 70-80, Św 20, Brzo i inne 10	Ib/IIb
BMśw	1	wszystkie podtypy na piaskach zwałowych, piaskach moren czołowych, piaskach ozów i kemów	Bk-So	So 60-70, Bk 20-30, Dbb Md, i inne 10	IIIa/Ib
		Wszystkie podtypy na pozostałych utworach geologicznych	Db-So	So 70-80, Dbb 20, Brz i inne 10	Ib/IIIa
BMśw	2	wszystkie	Db-So	So 60-70, Dbb 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
BMw	1	wszystkie	Św-So	So 60, Św 20, Dbb 10, Brz i inne 10	Ib/IIb
BMb	1	wszystkie	So-Brz	Brzo 40-50, So 30-40, Św i in. 10-20	wył. z użytk.
LMśw	1	piaski luźne i słabogliniaste poza morenami czołowymi, kemami i ozami	Db-So	So 50, Dbs 40, Bk, Św, Md, Gb, Brz i inne 20	IIIa/Ib
		wszystkie podtypy na piaskach moren czołowych, piaskach ozów i kemów	Bk-So	So 40-50, Bk 30-40, Lp, Kl, Md, Gb i inne 10-20	IIIa/Ib
		piaski gliniaste, piaski na glinach i utwory cięższe w obrębie moren czołowych i kemów	So-Bk	Bk 40-50, So 20-30, Db, Lp, Kl, Gb i inne 10-20	IIIb/IIIa
		wszystkie podtypy na piaskach podścielonych glinami i pyłami oraz na utworach cięższych	So-Db	Db 40-50, So 20-30, Md, Bk, Lp, Kl i inne 10-20	IIIa/Ib
LMśw	2	wszystkie	So-Db	Db 60-70, So 20, Bk, Lp, Gb, Kl inne 10-20	IIIb/IIIa
LMw	0,1	wszystkie	So-Św-Db	Db 30-40, Św 20-30, So 20-30, Brz, Ol i inne 10-20	IIIa/Ib
	2	wszystkie	Św-Db	Dbs 40, Św 30, Ol 10-20, Gb, Brz, Wz i inne 10	Ib/IIb

TSL	wa- riant	Typ gleby, utwór geologiczny	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
Lśw	1	całe nadleśnictwo	Bk-Db	Dbś 60-70, Bk 20-30, Lp, Jw, Md, Gb inne 10-20	IIIb/IIb
	2	obręb Gubin, Chlebowo	Db	Dbś 70-80, Js, Wz, Gb, Kl, Lp i inne 20- 30	IIb/Ib
		Obręb Jasienica	Js-Db	Dbś 70, Js 20, Lp, Wz, Gb i inne 10	IIb/IIIb
Lw	1	Obręb Gubin	Db	Dbś 70-80, Js, Wz, Gb, Kl, Lp i inne 20- 30	IIb/IIIb
		Obręb Jasienica i Chlebowo	Js-Db	Dbś 60-70, Js 20-30, Wz, Ol i inne 10	IIIa/IIb
	2	całe nadleśnictwo	Js-Db	Dbś 50-60, Js 20-30, Ol, Wz, Gb, Jw i inne 20	IIb/IIIb
Ol	0,1	całe nadleśnictwo	Brz-Ol	Ol 70, Brz 30	Ib/IIb
	2	całe nadleśnictwo	Ol	Ol 90, Brz 10	Ib/IIb
	3	całe nadleśnictwo	Ol	Ol 10, Wb in. 10	wył. z użyt.
OIJ	0,1	wszystkie podtypy	Ol-Js	Js 60-70, Ol 20, Wz, Dbś i inne 10-20	IIb/Ib
	2	wszystkie podtypy	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10	IIb/Ib
Lł	0	wszystkie podtypy	Wz-Lp-Db	Db 30-40, Lp 20-30, Wz 20-30, Jw, Ol i inne 10-20	IIb/IIIb
	1	wszystkie podtypy	Js-Db	Dbś 60-70, Js 20-30, Wz, Ol i inne 10	IIb/IIIb
	2	wszystkie podtypy	Ol-Js	Js 60-70, Ol 20, Wz, Dbś i inne 10-20	IIb/Ib

Odmienne zasady ustalania i realizowania TD (a w zasadzie Typów Lasu), będą obowiązywały na siedliskach przyrodniczych z I Załącznika do Dyrektywy Siedliskowej, które występują w Nadleśnictwie w obszarach Natura 2000. Zasady te zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa siedliska	Kod siedlis- ka	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza - %	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa	Ocena
Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosa - Fagetum</i>)	9110-1	LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	buk* 60-90 grab 0-5 lipa 0-5 sosna 0-5 dąb bezszyp. 0-5	Bk	Ip. Bk 100 IIp. Bk Dbb Lpd 100	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębni zgodnie z zasadami hodowli lasu.
Grąd środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>)	9170-1	LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60 dąb szyp.(a1)* 10- 70 klon zw. 0-5 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 buk (a1,2) 0-20 dąb bezszyp. 0-50	Gb-Db	Ip. Dbś, Dbb 40-60, Lpd 20-30 KI Bk i in. 10-30 IIp. Gb 30-70, Lpd 10-60, Bk Klzw i in. 10-20	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębni zgodnie z zasadami hodowli lasu.
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60 dąb szyp.(a1)* 10- 70 klon zw. 5-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10 olsza cz. 5-10 jesion 0-10	Gb-Db	Ip. Dbś 50-70; Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 10-20 IIp. Gb 30-70, Lpd 10-60, Jw i in. 10-20	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębni zgodnie z zasadami hodowli lasu.

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza - %	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa	Ocena
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60 dąb szyp.(a1)* 10-70 klon zw. 0-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 buk (a1,2) 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10	Lp-Db	Ip. Dbs 50-70, Lp 20-30, Klz Jw Gb i in. 10-30 Ilp. Gb 60-80, Lpd, Klzw Bk i in. 20-40	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
		Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	grab (a2)* 30-70 lipa (a1,2)* 10-60 dąb szyp.(a1)* 10-70 klon zw. 0-10 brzoza brod. 0-5 osika 0-5 jawor 0-5 dąb bezszyp. 0-10 olsza cz. 5-10 jesion 5-10 wiąz posp. 0-5	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw, Js, Wz i in. 20-30 Ilp. Gb 60-80, Lpd, Klzw Jw i in. 20-40	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
Śródładowe kwaśne dąbrowy (<i>Calamagrostio-Quercetum</i>)	9190-2	BMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	dąb bezszyp.* 50-70 dąb szyp. 0-20 sosna 0-10 brzoza brod. 0-10 buk (a2) 0-5 osika 0-5	Db	Ip. Dbb 60-70; So 20-30 Bk Gb i in. 0-5 Brzb 0-5	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
		BMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	dąb szyp.* 40-70 dąb bezszyp. 0-30 brzoza omsz. 0-10 brzoza brod. 0-10 sosna 0-5	Db	Ip. Dbb Dbs 60-70; So 15-25 Brzb 0-5	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
		LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	dąb bezszyp.* 60-90 dąb szyp. 0-30 brzoza brod. 0-10 sosna 0-10	Db	Ip. Dbb 70-80; So 10-20 Bk Gb i in. 0-5 Brzb 0-5	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	dąb szyp.* 40-70 dąb bezszyp. 0-30 brzoza omsz. 0-10 brzoza brod. 0-10 sosna 0-5	Db	Ip. Dbb Dbs 70-90; So 10-20 Brzb, Brzo 0-5	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
Brzezina bagienna (<i>Vaccinio uliginosi-Betuleutum pubescentis</i>)	91D0-1	BMb Typowa struktura drzewostanu a1 - 90-100%	brzoza omsz.* 40-60 sosna 5-10 buk 0-5	So-Brzo	Ip. Brzom 60-70 So 20-30 Os i in. 0-10	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
Bór bagienny sosnowy (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70%	sosna 30-60* brzoza omsz. 2-5	So	Ip. So 90-95 Brzom i in. 5-10	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
Nadrzeczny łęg wierzbowy (<i>Salicetum albo-fragilis</i>)	91E0-1	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-80%	wierzb.kru.* 30-60 wierzb.biał.* 30-60 olsza cz. 0-30	Wb	Ip. Wbb 70-80 Wbk, wzs 10-20 Ol Tpb Tpcz l 0-10	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
Nadrzeczny łęg topolowy (<i>Populetum albae</i>)	91E0-2	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu a1 - 90-100% a2 - 10-20%	topola cz.* 30-60 topola biał.* 30-60	Tp	Ip. Tpb Tpcz 80-90 Tpsz Wbb Wbk Wzs Wzp i in. 10-20 Ilp. Tpb Tpcz Tpsz 30-60 Wbb Wbk 30-40 Wzp 0-10	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	Optymalny docelowy skład gatunkowy drzewostanu wg Matuszkiewicza - %	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa	Ocena
Niżowy łęg olszowo-jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	91E0-3	OIJ (Lib) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-80%	jesion* 10-60 olsza cz.* 10-60 grab (a2) 0-10 czer.zw.(a2) 5-30 lipa 0-10 klon zw. 0-10 wiąz szyp. 0-10 wiąz posp. 0-10	Js-OI OI-Js	Ip. Js 40-60 OI 30-50 Wz i in. 0-10	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzypiętrowy	wiąz posp.* 20-60 wiąz górski 0-10 wiąz szyp. 0-10 jesion* 20-60 dąb szyp. 5-10 czer.zw.(a2)* 20-30 grab 0-10 lipa 0-10 klon zw. 5-10 klon pol. 10-20 jabłoń 0-5 topola biał. 0-10 topola cz. 0-10 olsza cz. 5-10	Db-Wz- Js	Ip. Js 30-50, Wzs 10-30, Dbs 10-30, Wzg Wzsp OI Lpd Klzw Tpb i in. 10 Ilp. Wzs 50, Gb30 Tpb, Klpd, Lpd i in. 20 Illp. Czmszw Gb Lpd Klzw Klpd Jb i in.	Skład optymalny możliwy do osiągnięcia w ciągu kolei rębny zgodnie z zasadami hodowli lasu.

4. Wieki rębności

Proponuje się przyjąć następujące wieki rębności:

Db – 140 lat
Wz – 120 lat
So, Socz, Md, Bk, Js, Dbc – 100 lat
Św, Gb, Brz, Lp, Kl, Jw, OI, Dg – 80 lat
Ak, Os, OI odr. – 60 lat
Tp, Wb, Olsz – 40 lat

Wiek rębności dla Db, So, Bk i Św przyjęto w oparciu o Zarządzenie nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. Dla pozostałych gatunków podstawą określenia był poprzedni plan urządzenia lasu.

5. Podział na gospodarstwa

Należy przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), w tym:
 - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach borowych i olsach typowych,
 - przerębowo - zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach lasowych i olsach jesionowych.

Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- >rezerwat przyrody,
- >las glebochronne na wydmach śródlądowych (utwór geologiczny QWp),
- >las wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- >wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne: Obręb Gubin – 57a,b, 120g,h, 187g,

- >wyłączone drzewostany nasienne: Obręb Gubin – 70g,l,n, 117a,b,c, 144b,d, 182c,
- >drzewostany zachowawcze – 71j,k, 73j,k,l, 93d, 96c, 114b,c, 145g, 185h, 186d,i,
- >lasz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – siedliska przyrodnicze w stanie zachowania „A”,
- > drzewostany na siedliskach bagiennych i łągowych (BMb, OI – w 3 wariantach uwilgotnienia).
- >lasz o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa (rezerwa drzewna na pniu),
- >obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych: Chlebowo 37n, Jasienica 250b,d, 283g
- > drzewostany, w stosunku do których zatwierdzony plan ochrony lub plan zadań ochronnych Obszaru N2000 nakazał wyłączenie z użytkowania.
- > strefy całorocznej ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych gatunków ptaków.

Generalną zasadą w tym gospodarstwie będzie nieplanowanie zadań z zakresu użytkowania lasu, zwłaszcza użytkowania rębego.

Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego może podlegać uzasadnionym zmianom, a ich ostateczny kształt podlegał będzie zatwierdzeniu podczas odbioru prac terenowych.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) powinny zostać zaliczone wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zaliczyć należy pozostałe lasy. O przyjęciu zrębowego lub przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania decydują siedliska – zgodnie z § 82 ust. 5 IUL. Pozycje planowane do użytkowania rębego rębnią IIIa na siedlisku BMśw należy zaliczyć do przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Wielkość etatu użytkowania rębego zostanie przyjęta na NTG, po analizie wskaźników i modeli rozwoju stanu zasobów drzewnych, przedstawionych przez wykonawcę planu, zgodnie z § 89. IUL.

Rodzaje rębni powinny zostać zaprojektowane zgodnie z ustaleniami KZP z uwzględnieniem Zasad hodowli lasu.

W doborze rodzaju rębni powinny zostać uwzględnione potrzeby konkretnych drzewostanów, w nawiązaniu do warunków siedliskowych, typów drzewostanów i funkcji ochronnych.

Przyjęto wyjściowe parametry i założenia planu cięć niezbędne do wykonania planu aplikacją TAXATOR PLAN CIĘĆ:

Nawroty cięć:

- * w gospodarstwie specjalnym i na siedliskach wilgotnych - 7 letni,
- * w lasach ochronnych na siedliskach świeżych - 5 letni,
- * w lasach gospodarczych - 4 letni.

Maksymalna powierzchnia działki zrębowej:

- * przy rębni Ib na siedliskach wilgotnych – maksimum 3 ha,
- * pozostałe pozycje z Rb. Ib – 4 ha,

* rębnie częściowe IIa i III: zasadniczo 6 ha z dopuszczeniem całych pododdziałów o pow. do 7 ha,

- * rębnia IIb – do 4 ha.

Nabór drzewostanów do użytkowania:

* wg wskazówek ustalonych na gruncie we wszystkich gospodarstwach (pozycje uzgodnione wcześniej do pozostawienia bez zabiegu lub przeznaczone do trzebieży, nie wchodzą do planu cięć),

Wstępne wyznaczenie drzew do planu cięć:

* w gospodarstwie G: drzewostany przeszlębne, rębne oraz bliskorębne z jednej podklasy wieku jeśli wchodzą do pasa zrębowego z drzewostanami rębnymi,

- * w pozostałych tylko wg potrzeb hodowlanych (wskazań gospodarczych).

Okresy odnowienia:

- 15 lat we wszystkich gospodarstwach, okres uprzątnięcia w KO – 10 lat

Procent miąższości przewidzianej do pozyskania:

* w przypadku Rb. Ib przyjęcie do planu cięć 95% miąższości drzew na działce zrębowej,

* w przypadku cięć uprzątających w rębniach złożonych przyjęcie do planu cięć 95% miąższości drzew na działce zrębowej.

Cięcia rębne należy projektować w ramach ostępów stałych. W przypadku występowania bloków drzewostanów rębnych należy stosować ostępy przejściowe.

Należy dopuścić możliwość użytkowania rębego drzewostanu rębnią IIIa,b na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu, z zachowaniem nawrotów cięć przy cięciach uprzątających.

Wykaz projektowanych cięć użytków rębnych I-go 10-lecia powinien zostać sporządzony obrębami leśnymi, wg podziału na działki zrębowe wraz z oznaczeniem na mapie kolejności ich wykonania (dotyczy wydziełów, w których plan będzie zakładał wykonanie więcej niż jedną działkę zrębową) - bez przydziału na lata. Cięcia rębne na II. 10-lecie nie będą planowane.

Przy drogach krajowych, wojewódzkich oraz przy ciekach i zbiornikach wodnych, w miarę możliwości, powinny być projektowane rębnie złożone, zaś na słabych siedliskach - rębnia zupełna z pozostawieniem pasów ochronnych o szerokości 30-50 m. W przypadku prostopadłego przebiegu pasów zrębowych w stosunku do tych dróg, należy planować działki zrębowe do krawędzi drogi. Pozostawienie pasów przejściowych (ekotonowych) odbywać będzie się w trakcie realizacji zabiegu – jako pozostawianie kęp.

Cięcia wokół osiedli mieszkaniowych winny zostać szczegółowo uzgodnione z nadleśnictwem. W tym przypadku proponuje się stosowanie rębni złożonych (bez względu na TSL) lub szerokich pasów ekotonowych dla zrębów zupełnych. Wskazane jest też odstępowanie od użytkowania rębego.

Przy projektowaniu działek zrębowych należy wykorzystywać przede wszystkim naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp.

Na siedliskach lasowych, OI i OIJ 0 i 1 (odwodnionych), dopuszcza się stosowanie w uzasadnionych przypadkach rębni zupełnej Ib. Wskazaniem do stosowania tej rębni są też drzewostany przeszlębne sosnowe starsze niż 110 lat. Rębnie gniazdowe należy projektować, jeśli kształt i powierzchnia (minimum 1,50 ha) pozycji zrębowych umożliwi zlokalizowanie gniazd zgodnie z zasadami hodowli lasu.

Zaleca się odstępować od użytkowania rębego na siedliskach olsów zlokalizowanych wzdłuż cieków lub jezior (lasy wodochronne, siedliska przyrodnicze, presja bobrów).

Nie należy projektować zrębów zupełnych w lasach glebochronnych na stokach (bez względu na siedlisko).

Podstawową rębnią w zagospodarowaniu gospodarczych drzewostanów nasiennych powinna być rębnia IIb.

Wskazania rębne w pasach biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego uwzględniać powinny aktualny wiek drzewostanów (minimum drzewostany bliskorębne) i ich stan zagospodarowania.

Wykonawca PUL przeznaczy do usunięcia i opisze we wskazaniach gospodarczych, poszerzenie dojazdów pożarowych – celem dostosowania szerokości dróg do przepisów ppoż.

W przypadku poszerzania dojazdów pożarowych masa pochodząca z zabiegu będzie zaliczana do użytków rębnych niezaliczonych w poczet etatu powierzchniowego.

Projekt lokalizacji cięć rębnych należy uzgodnić protokolarnie z nadleśniczym i przedstawicielem RDLP.

7. Wykaz drzewostanów do przebudowy

Szczegółowy wykaz drzewostanów do przebudowy należy wykonać w oparciu o § 40 IUL z wykorzystaniem wytycznych, określonych w pkt 9. (część A) niniejszego protokołu.

8. Wytyczne w sprawie użytkowania przedrębego oraz pielęgnacji upraw i młodników

Podczas taksacji, dla każdego drzewostanu należy określić rodzaj potrzebnego cięcia pielęgnacyjnego (CP-P, TW, TP) z uwzględnieniem ilości nawrotów i pilności zabiegu (tylko dla CP i CP-P) lub brak potrzeby wykonania zabiegu pielęgnacyjnego (dotyczy to przede wszystkim TP). Rezygnacja z planowania użytkowania przedrębego wymaga uzgodnienia z nadleśniczym.

Dla drzewostanów przewidzianych do czyszczeń późnych należy zaprojektować CP-P, jeśli planowane jest pozyskanie grubizny, albo CP - zabieg bez pozyskania masy. Oba zabiegi zaliczają się do pielęgnowania młodników, które jest podsumowane w tabeli XVIII planu u.l.

Dwunawrotowe cięcia pielęgnacyjne TW będą planowane w drzewostanach Ib i II k.w., wykazujących dużą dynamikę wzrostu i tendencje do nieprawidłowej smukłości drzew. Potrzeba wykonania zabiegów w dwóch nawrotach, zostanie uzgodniona z nadleśniczym.

W opisanium ogólnym należy sporządzić wykaz cięć dwunawrotowych oraz pozycji bez zabiegu gospodarczego, z uzasadnieniem tak przyjętego postępowania. Z uzasadniania pozycji bez wskazań gospodarczych należy odstąpić w przypadkach; rezerwatów, stref ochronnych i drzewostanów uznanych za ekosystemy reprezentatywne.

Zgodnie z § 46., ust. 13. Instrukcji urządzania lasu, nie będą planowane pielęgnacje projektowanych upraw. Powierzchnia pielęgnowania upraw dotyczyć będzie tylko upraw istniejących na gruncie, wg stanu na 1 stycznia 2016 r.

W tabeli XVIII będzie rozbitcie na pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne (wg wskazań gospodarczych); jednak jako wiążąca do wykonania będzie określona jedna powierzchnia pielęgnowania upraw, co jest zgodne z § 42, ust.4a Zasad hodowli lasu.

Rozmiar miąższościowy użytków przedrębnych zostanie określony przez NTG - globalnie dla poszczególnych obrębów leśnych na podstawie:

- wskaźników wyliczonych w programie TAXATOR,
- wykonania w okresie ubiegłym (5 i 10 lat poprzedniego planu),
- z uwzględnieniem progu 75% przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w dziesięcioleciu
- z uwzględnieniem wyliczeń opartych na modelach wzrostu drzewostanów.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Zasady kwalifikowania rodzajów siedlisk do poszczególnych typów drzewostanu określono w pkt 3 (część B) niniejszego protokołu.

Decyzja o przyjęciu stosownego wariantu TD, dokonana zostanie przez taksatora wg szczegółowej tabeli przedstawionej w protokole KZP. Tak ustalony TD będzie stanowił wzorcowy schemat docelowego składu gatunkowego drzewostanów i struktury pionowej. Występowanie na gruncie zamiennie Bk/Db, Db/Js, Wz/Js, itp. nie będzie skutkowało uznaniem drzewostanu za niezgodny z TD.

Dla prawidłowego określenia TD, Wykonawca wyposaży taksatorów - w ramach raptularza prac terenowych - w wydruk uwzględniający warstwę siedlisk operatu siedliskowego, z uwzględnieniem rodzaju geologicznego siedliska. Taksator uwzględni również typy lasu siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000. Kadra nadleśnictwa, w trakcie stosownych uzgodnień, podda przyporządkowane w trakcie prac terenowych TD, stosownej ocenie i uzgodni ewentualne zmiany.

Pozostałe wytyczne:

- w opisanium ogólnym należy przewidzieć możliwość zastępowania jesionu w orientacyjnych składach gatunkowych upraw zakładanych na siedliskach wilgotnych, zgodnie z pismem dyrektora RDLP w Zielonej Górze, zn.spr. ZZ-7120-7/2008 z dnia 19.12.2008 r.
- w części wschodniej obrębu Gubin znajduje się historycznie udokumentowana ostoja dębu bezszypułkowego, której niewielkie płyty w stanie mało zmienionym znajdują się na terenie leśnictw: Dębowiec, Dzikowo i Kaniów. Należy przyjąć zasadę gatunkowej j jednorodności dębu w tym obszarze, zwłaszcza w części leśnictw pokrywających się z obszarem N2000 Dąbrowy Gubińskie.

- w uzasadnionych przypadkach, poza obszarem dąbrów gubińskich, dopuścić należy możliwość zamiennego stosowania gatunków dębów. Należy jednak trzymać się zasady, by nie wprowadzać Dbb na siedlisku L1 i O1J oraz Dbs na siedlisku BMśw1.
- docelowe składy upraw na gruntach porolnych bez opracowań siedliskowych, winny być każdorazowo przyjmowane na podstawie stosownej ekspertyzy PGiF RDLP w Zielonej Górze lub innych uprawnionych do tego podmiotów.
- dla pasów biologicznego zabezpieczenia ppoż. przyjąć należy brzozyowy typ drzewostanu. Na siedliskach żyźniejszych możliwe jest zastępowanie Brz innymi gatunkami liściastymi i modrzewiem.
- podsadzenia produkcyjne należy projektować w ramach przebudowy typu B.
- do dolesień należy planować luki, których zagospodarowanie jest zasadne (odpowiednio duża powierzchnia, warunki świetlne, żyzność siedliska) oraz wszystkie luki wynikłe z naruszenia stanu posiadania.
- wprowadzanie podszytów należy projektować w przypadkach ograniczonych do następujących lokalizacji: wzdłuż uczęszczanych dróg, przy miejscach postoju pojazdów i parkingach leśnych, w okolicach ośrodków wypoczynkowych i osadach leśnych oraz na obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych, głównie w drzewostanach sosnowych na żyźniejszych rodzajach siedlisk Bśw oraz słabszych BMśw.
- przy projektowaniu podszytów kierować się opisem siedliska, wiekiem i bonitacją drzewostanów, z uwzględnieniem presji zwierzyny. Nie projektować podszytów w miejscach, gdzie szanse przeżycia sadzonek są niewielkie.
- rozmiar i lokalizacja zaprojektowanych podsadzeń i podszytów zostaną przedstawione na odbiorze prac terenowych, po wstępnym uzgodnieniu z nadleśnictwem i ostatecznym – z Wydziałem ZG RDLP.
- nie należy projektować pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych na zrębach i w uprawach projektowanych.
- melioracje agrotechniczne należy planować dla zrębów zupełnych oraz na powierzchniach do odnowienia przy rębniach złożonych, w uzasadnionych przypadkach także przy zalesieniach, poprawkach i podsadzeniach.
- bloki upraw pochodnych należy przyjąć zgodnie z programem na lata 2011- 2035 (po uzgodnieniu z RDLP).
- Leśny Materiał Podstawowy zostanie przyjęty zgodnie ze stanem aktualnym. Nie będzie konieczna kompleksowa weryfikacja obiektów bazy nasiennej. Nadleśnictwo dokonało weryfikacji GDN-ów w roku 2014. Ponadto trwa procedura uznania za WDN kolejnego drzewostanu (oddz. 27a obręb Gubin). Nadleśnictwo we współpracy z Wykonawcą PUL wskaże propozycje do uznania za GDN drzewostanów sosnowych w wieku ok. 70-80 lat.
- na etapie konstrukcji planu należy uwzględnić zalecenia dotyczące obiektów selekcyjnych opisane pismem RDLP w Zielonej Górze z dnia 16.05.2012 r. (zn. spr. ZZ-7312-10/3/12).
- w przypadku zidentyfikowania sytuacji, że drzewa mateczne znajdują się poza WDN lub drzewostanami zachowawczymi, należy wokół tych drzew utworzyć odrębne pododdziały o pow. 0,25-0,50 ha.
- zgodnie z zasadami IUL (§46), w PUL nie projektuje się cięć sanitarno-selekcyjnych w GDN-ach. Mogą tu być planowane jedynie trzebieże późne lub cięcia rębne. Cięcia sanitarno-selekcyjne stanowią formę realizacji zabiegu w ramach TP, a potrzeba ich wykonania jest określana przez nadleśnictwo.
- nie należy opisywać jako KO zwartych drzewostanów II-III klas wieku z nieogrodzonym podsadzeniem dębu lub buka w wieku do 10 lat, jeśli młode pokolenie nie cechuje się dynamiką wzrostową i stabilnym pokryciem powierzchni.
- orientacyjne wielkości poprawek, uzupełnień i pielęgnacji projektowanych upraw należy opisać ogólnie w elaboracie, bez przypisywania tych wskazań do konkretnych wydziełów.

10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

W celu określenia stanu sanitarnego lasu zostaną zinwentaryzowane w kartach dokumentacji źródłowej istotne (pow. 10%) uszkodzenia, zgodnie z instrukcją u.l.

Wszystkie dane zarejestrowane w trakcie prac taksacyjnych, jak również uzyskane z nadleśnictwa, w tym ogniska gradacyjne, zostaną przedstawione na mapie przeglądowej ochrony lasu w skali 1: 25 000, która będzie opracowana zgodnie z instrukcją u.l. i omówiona w elaboracie.

Należy włączyć do opracowania tego rozdziału, przyjęte przez nadleśnictwo zarządzeniem nadleśniczego, zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych.

Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie opracowany zgodnie z obowiązującą instrukcją z 2011 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Przed rozpoczęciem prac terenowych zostaną opracowane przez naczelnika Wydziału Obronności i Ochrony Mienia, i przekazane do stosowania wykonawcy prac urzędniowych, wytyczne w sprawie zawartości planu ochrony ppoż. i map, będących składnikiem planu.

Wykonawca zinventaryzuje i zestawi w tabeli stan zagospodarowania pasów ppoż. typu D.

Nadleśniczy w uzgodnieniu ze służbami RDLP w Zielonej Górze dokona analizy zasadności zlokalizowania pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego. Decyzję w zakresie weryfikacji ich lokalizacji (lub też rezygnacji z dalszego zagospodarowania wybranych pasów) podejmie Dyrektor RDLP w Zielonej Górze.

Szczegóły odnośnie procedury sporządzania i zatwierdzania części PUL dotyczącej ochrony przeciwpożarowej zawarte są w „Ramowych wytycznych w zakresie procedur tworzenia i uzgadniania projektu PUL w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej” z września 2014 r.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia związane z zagospodarowaniem rekreacyjnym lasu zostaną opracowane w elaboracie. Zgodnie z § 108, 109 instrukcji u.l. na mapach oznaczyć należy m.in. istniejące i planowane szlaki turystyczne, ścieżki rekreacyjne: piesze, konne, rowerowe, spacerowe, a także parkingi, miejsca postoju, obiekty edukacyjne, wiaty, itp.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Gubin prowadzi jedynie sprzedaż choinek ew. stoiszu, w ramach PUL nie będzie planowane pozyskanie żywicy. Lokalizacja istniejących plantacji choinkowych oraz ewentualna potrzeba założenia nowych powierzchni, powinna zostać ustalona we współpracy z nadleśnictwem.

Kierunkowe wytyczne z w sprawie gospodarki łowieckiej powinny uwzględniać założenia wieloletniego planu łowieckiego na lata 2007-2017. W zarządzie nadleśnictwa znajdują się grunty opisane, jako polećka łowieckie, które są od lat nieużytkowane i często uległy zaawansowanej sukcesji leśnej. Należy dokonać właściwej klasyfikacji takich gruntów.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Kierunkowe potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej zostaną opracowane zgodnie z § 108 IUL, w ścisłej współpracy z nadleśnictwem.

W ramach tworzenia wydzieleń literowanych i nieliterowanych dla napowietrznych i kablowych linii energetycznych, należy dokonać aktualizacji ich szerokości i powierzchni w oparciu o dane zawarte w wykazach linii energetycznych stanowiących załączniki do zawartych umów o ustanowienie

służebności przesyłu. Szerokości i powierzchnie linii energetycznych należy przyjąć zgodnie z tymi wykazami w taki sposób, że:

- jeśli szerokości istniejące są mniejsze od szerokości pasa wymaganego – to zgodnie z szerokością istniejącą (poszerzenie linii będzie wymagało zastosowania przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych),

- gdy szerokość linii energetycznych jest większa od wymaganej przez operatora - to zgodnie z szerokością wymaganą. Decyzja o przyjęciu wskazań gospodarczych dla pozostałej powierzchni zapadnie w uzgodnieniu z leśniczym i nadleśniczym - po zakończeniu inwentaryzacji.

W opisie taksacyjnym tych obiektów, w informacjach dodatkowych, należy zawrzeć informacje o numerze linii oraz nazwie operatora, który ją użytkuje.

W warstwie LMN należy ująć również wszystkie inne obiekty infrastruktury liniowej (nadziemnej i podziemnej) wraz z dostępnymi atrybutami je charakteryzującymi. Dane dotyczące infrastruktury podziemnej przekaże Wykonawcy nadleśnictwo. Ujawnieniu w LMN podlegałyby również obiekty infrastruktury wydzielone w odrębne wydzielienia literowane (jako dodatkowe warstwy w bazie obiektów liniowych). Informację o istniejącej infrastrukturze liniowej przygotowują służby nadleśnictwa w formie i czasie uzgodnionym z Wykonawcą prac.

Nadleśnictwo posiada opracowaną w 2001 r. koncepcję docelowej sieci dróg leśnych. Sieć dróg głównych (dojazdów pożarowych na gruntach leśnych) i dróg bocznych wraz z numeracją tych dróg, należy przyjąć generalnie zgodnie z tą koncepcją, z pewnymi modyfikacjami, uzgodnionymi z nadleśnictwem.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Syntetyczną ocenę warunków ekonomicznych prowadzenia gospodarki leśnej należy w PUL opracować, z uwzględnieniem polityk i planów zagospodarowania przestrzennego regionu.

Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL.

Przychyłono się do wniosku nadleśnictwa, by nie sporządzać specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, zawierającej prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa.

15. Wytyczne w zakresie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego należy sporządzić zgodnie z § 123 IUL, przy ewentualnym wykorzystaniu programów informatycznych, będących w posiadaniu wykonawcy PUL.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Weryfikacja dotychczasowego Programu ochrony przyrody będzie polegać na uaktualnieniu opisu stanu przyrody w obszarze terytorialnego zasięgu nadleśnictwa oraz określenia potrzeb w zakresie jej ochrony.

Program powinien być zaktualizowany o elementy zinwentaryzowane w trakcie terenowych prac urządzeniowych. W POP należy ująć również dane dostarczone przez nadleśnictwo, w tym zebrane podczas inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej przez Lasy Państwowe (zweryfikowana terenowo baza INVENT).

Program ochrony przyrody winien zostać zaktualizowany o aktualne informacje związane z siecią Natura 2000. Opracowanie winno przedstawiać zasady działań gospodarczych w obszarach Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem orientacyjnych składów upraw i typów lasu na siedliskach przyrodniczych. Zagadnienia te winny być opracowane na podstawie zatwierdzonych planów zadań ochronnych dla poszczególnych obszarów, a w przypadku, gdy ich nie ma - na podstawie ich projektów

lub aktualnych Standardowych Formularzy Danych dla obszarów Natura 2000. Program winien zawierać kompleksowy plan działań ochronnych.

W celu poszerzenia informacji z zakresu archeologii, wykonawca projektu PUL pozyska dokumenty i opracowania będące w posiadaniu: Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Narodowego Instytutu Dziedzictwa i Muzeum Archeologicznego w Świdnicy. Ważnym tematem związanym z okolicami Gubina jest też historyczne sadownictwo, którego pozostałości (stare odmiany drzew owocowych) mogą znajdować się na gruntach nadleśnictwa.

Ponadto aktualizacja POP powinna objąć wykonanie mapy przeglądowej walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25 000.

17. Wytyczne w zakresie wydruku map tematycznych

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL, z uwzględnieniem opisanych w protokole KZP elementów fakultatywnych. Ilość wydruków opisano w pkt A.12 niniejszego koreferatu.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, wynika z przyjętego stanowiska Ministerstwa Środowiska w sprawie poddania planów, strategii i programów z dziedziny leśnictwa, przepisom Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227) . Procedura zostanie przeprowadzona zgodnie z wytycznymi, opisanymi § 129 IUL, z uwzględnieniem Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, wprowadzone do stosowania w dniu 28.08.2013 r. przez Głównego Konserwatora Przyrody.

19. Inne specyficzne zagadnienia

1. W wyniku przeprowadzonych prac urzędniowych należy sporządzić dodatkowo następujące wykazy i zestawienia:

- książkę walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu wraz z bazą danych w formacie Excel,
- kęp ekologicznych pozostawionych na zrębach i uprawach, z opisaniem warstw i miąższości drzew, które będą stanowić ostoje ksylobiontów.

2. Nie należy inwentaryzować miąższości podrostów i podrostów o charakterze dolnego piętra (w tym nie obejmować ich pomiarem podczas zakładania powierzchni próbnych kołowych).

*Protokół sporządził:
Dariusz Kiewlicz*

Zatwierdził:

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych; 2

1. Stan prac przygotowawczych do sporządzenia planu urzędzenia lasu 3
2. Stan posiadania i klasyfikacja gruntów 4
3. Stan opracowań glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych 6
4. Podział powierzchniowy 6
5. Ujęcie gruntów stanowiących współwłasność, oznakowanie granic wydzieleń. 6
6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urzędzenia lasu. 7
7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL 7
8. Zastosowanie jednostek kontrolnych 7
9. Zasady przebudowy drzewostanów 7
10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych 8
11. Pomiar drewna martwego 8
12. Układ PUL z wyszczególnieniem zakresu wykonania map 9
13. Podział na obręby leśne i leśnictwa 10
14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód 10
15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych 11
16. Forma oprawy części opisowej i map planu UL, potrzeba dodatkowych map i ekspertyz 12
17. Wykonanie tabeli XXII – dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000 12
18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000 12

Część B: Założenia do planu urzędzenia lasu 14

1. Ustalenia dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu 14
2. Typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze 21
3. Typy drzewostanów 22
4. Wieki rębności 25
5. Podział na gospodarstwa 25
6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych 26
7. Wykaz drzewostanów do przebudowy 27
8. Wytyczne w sprawie użytkowania przedrębnego oraz pielęgnacji upraw i młodników 28
9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu 28
10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej 29
11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego 30
12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego 30
13. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa 30
14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej 31
15. Wytyczne w zakresie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego 31
16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody 31
17. Wytyczne w zakresie wydruku map tematycznych 32
18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 32
19. Inne specyficzne zagadnienia 32

PROTOKÓŁ
z posiedzenia
Narady Techniczno - Gospodarczej
w sprawie opracowania Planu Urządzenia Lasu
Nadleśnictwa Gubin
na lata 2017 - 2026

Gubin, 25 października 2016 r.

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego Planu Urządzenia Lasu (PUL).

1. Skład osobowy Komisji NTG.

Przewodniczący:

Krzysztof Poczekaj Zastępca Dyrektora RDLP w Zielonej Górze ds. Gospodarki Leśnej

Członkowie:

Dariusz Miernik	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze
Małgorzata Stachowiak	Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku
Roman Grupa	St. specjalista ds. genetyki RDLP w Zielonej Górze
Dariusz Kiewlicz	St. specjalista SL ds. urządzania lasu RDLP w Zielonej Górze
Marek Maciantowicz	Specjalista ds. Ochrony Ekosystemów RDLP w Zielonej Górze
Janusz Rogala	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gubin
Marek Naruszewicz	Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin
Jacek Moryń	Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Gubin
Andrzej Nowacki	Specjalista SL ds. ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Gubin
Michał Bielewicz	Starszy Specjalista ds. funkcjonowania, gospodarowania i ochrony obszarów Natura 2000 RDOŚ Gorzów Wielkopolski
Marta Szymaniec-Kater	Referent ds. gospodarki leśnej Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim
Krzysztof Gajda	Główny specjalista ZPKWL
Arkadiusz Stamm	Starszy Specjalista ZPKWL
Andrzej Krawiec	Zastępca Prezesa KRAMEKO sp. z o.o. Kraków
Paweł Senderak	Kierownik Grupy UL KRAMEKO sp. z o.o. Kraków
Tadeusz Szmalec	Kierownik Grupy Siedliskowej KRAMEKO sp. z o.o. Kraków
Joanna Lomber	Taksator KRAMEKO sp. z o.o. Kraków

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu Komisja przyjęła poniższe ustalenia.

2. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględni dane i informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych.

3. Akceptacja przedstawionego w projekcie Planu Urządzenia Lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Gubin ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych oraz gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (zwłaszcza wodochronne) oraz społeczne (rekreacyjne i krajobrazowe). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Dla potrzeb rynku funkcjonuje również produkcja uboczna: czyli pozyskanie leśnych płodów (dotyczy

zwłaszcza społeczności lokalnych i odnosi się głównie do zbioru: grzybów, owoców leśnych i ziół) oraz gospodarka łowiecka.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych Komisja stwierdza, że projekt PUL dla Nadleśnictwa Gubin na lata 2017-2026 w odniesieniu do gospodarki leśnej i ochrony przyrody jest zgodny z założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i uwzględnia regionalne strategie rozwoju i programy ochrony środowiska. Zagadnienia te należy przedstawić w Elaboracie.

4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z wymogami SIWZ oraz wytycznymi podanymi w Protokole z KZP, wykonawca pozyskał dane dotyczące ewidencji gruntów Nadleśnictwa Gubin. Dane te pozyskano z miejscowych Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej i zostały one przyjęte do sporządzenia projektu PUL. Rozbieżności pomiędzy pozyskaną dokumentacją ewidencyjną a stanem faktycznym zastanym na gruncie zostały zgłoszone Nadleśniczemu w formie Wykazu Rozbieżności.

5. Podział na obręby leśne, leśnictwa i oddziały.

Nadleśnictwo Gubin składa się z trzech obrębów leśnych: Chlebowo, Gubin i Jasienica.

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin (z października 2010 roku).

Tabela 1. Liczba oddziałów i leśnictw w obrębach leśnych

Wyszczególnienie	Obręb Chlebowo	Obręb Gubin	Obręb Jasienica	Nadleśnictwo Gubin
	<i>liczba</i>	<i>liczba</i>	<i>liczba</i>	<i>liczba</i>
Leśnictwa	3	3	5	11
Oddziały	216	255	321	792

W Elaboracie zamieszczone zostanie dodatkowe zestawienie dotyczące ilości pododdziałów i ich wielkości.

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Komisja przeanalizowała wyżej wymienione wskaźniki przyrostów przedstawione w referacie Wykonawcy projektu PUL. Komisja analizując wszystkie aspekty przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL zdecydowała o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębego na poziomie 511 000 m³ netto co stanowi około 53,7% przyrostu bieżącego tabelarycznego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2017-2026 zapas, wyliczony w oparciu o spodziewany przyrost tabelaryczny, na powierzchni leśnej zalesionej zwiększy się o 55 tys m³, a przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej wyniesie blisko 246 m³/ha. Natomiast zapas wyliczony w oparciu o spodziewany uśredniony przyrost użyteczny na powierzchni leśnej zalesionej powinien wzrosnąć ponad 8,5%, a przeciętna zasobność powinna wynosić około 246 m³/ha.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 1683 próbnych powierzchni kołowych. Na 231 z tych powierzchni pomiarem objęto również miąższość drewna martwego.

Przeprowadzona kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych (z dodatkową kontrolą pomiaru drewna martwego) objęła próbę 50 szt. Przeprowadzona została w lipcu i sierpniu 2016 r. Komisja odbioru tych prac przeprowadzona w obrębie leśnym Chlebowo uznała przedłożone do kontroli materiały za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego Planu Urządzenia Lasu.

Komisja przyjęła szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Łopuchówku, koreferat Wykonawcy projektu PUL oraz Informację Naczelnika Wydziału ZZL RDLP w Zielonej Górze, bez uwag. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy obecnie opracowywanym projekcie PUL dla Nadleśnictwa Gubin na lata 2017-2026.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały przedstawione w referatach Kierownika ZOL w Łopuchówku i Nadleśniczego oraz Informacji Naczelnika Wydziału ZZL RDLP w Zielonej Górze. Dokumenty te zostaną zamieszczone w Elaboracie.

10. Zgodność projektu Planu Urządzenia Lasu i Programu Ochrony Przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt Planu Urządzenia Lasu i Program Ochrony Przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2017 r. głównie w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (Dz. U. 2015 r. poz. 2100 ze zm.),
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2015 poz.1651 ze zm.) oraz jej akty ustawodawcze,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 26.11.2012 r.,poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011,
- Zasady Hodowli Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpozarowej z 2011,
- Instrukcję sporządzania Programu Ochrony Przyrody w nadleśnictwie,
- wytyczne z: Komisji Założeń Planu (3 listopada 2014 roku) i Komisji odbiorów prac terenowych.

Komisja stwierdza, że projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody został sporządzony zgodnie z w/w przepisami, wytycznymi i zaleceniami. W trakcie prac nad niniejszym projektem PUL uwzględniono również zapisy wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub innych dokumentów związanych z polityką zagospodarowania przestrzennego regionu. W Elaboracie należy zamieścić odpowiednią klauzulę o zgodności projektu Planu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

Część B

Obecny projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gubin został opracowany przez firmę KRAMEKO Sp. z o.o z Krakowa na podstawie Umowy ZS.271.2.2015 z dnia 24 kwietnia 2015 r. zawartej pomiędzy Wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

Projekt Planu Urządzenia Lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie Wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m. in. zadań gospodarczych zatwierdzonych przez Komisję NTG.

1. Stan posiadania.

W projekcie PUL uwzględniono działki (grunty) przejęte przez Nadleśnictwo Gubin w minionym 10 -cio leciu.

Nadleśnictwo Gubin składa się trzech obrębów leśnych: Chlebowo, Gubin i Jasienica. Powierzchnia ogólna obrębów, wg zestawienia powierzchni działek (bez współwłasności) przyjęta do projektu PUL wynosi z dokładnością do m²:

Obręb Chlebowo - 6 273,9317 ha,
Obręb Gubin - 7 027,8756 ha,
Obręb Jasienica - 8 199,6945 ha,
Razem:
Nadleśnictwo Gubin – 21 501,5018 ha.

Zgodnie z § 63 Instrukcji UL do dalszego opracowania projektu PUL przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Chlebowo - 6 274,02 ha,
Obręb Gubin - 7 027,68 ha,
Obręb Jasienica - 8 200,13 ha,
Razem:
Nadleśnictwo Gubin – 21 501,83 ha.

Nadleśnictwo Gubin posiada trzy działki pozostających we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych. Zestawienie tych powierzchni przedstawia poniższa tabela.

Tab. 2. Zestawienie współwłasności.

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Użytek	Nr działki	Adres administracyjny	Udział
14-03-2-04-75 p	0,8752	B	75/2	08-02-052-0039	106/1000
14-03-2-04-75 r	0,0808	Bi	75/7	08-02-052-0039	106/1000
14-03-2-04-75 s	0,0895	Bi	75/3	08-02-052-0039	106/1000

Suma powierzchni działek pozostających we współwłasności wynosi 1,0455 ha. Po zaokrągleniu do pełnych arów powierzchnia ta wynosi 1,05 ha. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Zgodnie z postanowieniami KZP, opracowując projekt PUL dokonano weryfikacji i aktualizacji powierzchni i zasięgów lasów ochronnych. Przygotowano wnioski wraz załącznikami mapowymi, które zostaną przekazane do odpowiednich gmin celem zaopiniowania zmian. Końcowym elementem postępowania będzie skierowanie wniosków do Ministra Środowiska celem wydania rozporządzenia zatwierdzającego lasy ochronne w Nadleśnictwie Gubin.

Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiono podział gruntów leśnych wg pełnionych funkcji.

Tab. 3. Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych.

Dominujące grupy (funkcje) lasu	Obr. Chlebowo		Obr. Gubin		Obr. Jasionica		Nadl. Gubin	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
A. Lasy rezerwatowe	-	-	9,02	0,13	6,45	0,08	15,47	0,08
B. Lasy ochronne	616,16	10,38	697,88	10,32	1077,31	13,89	2391,35	11,69
C. Lasy gospodarcze	5318,19	89,62	6053,60	89,55	6675,30	86,03	18047,09	88,23
Ogółem	5934,35	100,00	6760,50	100,00	7759,06	100,00	20453,91	100,00

3. Analiza stanu zasobów drzewnych.

W wyniku prac terenowych na gruntach leśnych (zal. i nie zal.) Nadleśnictwa Gubin zinwentaryzowano łączny zapas wynoszący 4 915 970 m³. Szczegółowe dane dotyczące: udziału w powyższym zapasie poszczególnych klas i podklas wieku, gatunków panujących i w udziale rzeczywistym oraz podziałów przyjętych w IUL – należy omówić w Elaboracie. Przedstawiona w koreferacie Wykonawcy PUL Tabela XIII została przez Komisję NTG zaakceptowana i w końcowej wersji zostanie zamieszczona w Elaboracie.

4. Podział na gospodarstwa.

Przyjmuje się następujący podział na gospodarstwa w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej:

Tab. 4. Podział lasów na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona)

Gospodarstwo	Obr. Chlebowo		Obr. Gubin		Obr. Jasionica		Nadl. Gubin	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Specjalne	73,10	1,25	336,12	5,02	228,38	2,97	637,60	3,15
Wielofunkcyjne - lasów ochronnych	530,86	9,10	412,84	6,17	854,47	11,12	1798,17	8,90
Wielofunkcyjne - lasów gospodarczych	5230,83	89,65	5943,24	88,81	6602,22	85,91	17776,29	87,95
Ogółem	5834,79	100,00	6692,20	100,00	7685,07	100,00	20212,06	100,00

5. Etat użytkowania rębnego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębnego.

Tab. 5. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Nadleśnictwo			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	[ha]		[m ³]	
	Cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2382,04	1854,40	595849	502303
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29792	25115
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2382,04	1854,40	625641	527418
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			294	250
3. pozostałe			230	195
Razem nie zaliczone			524	445
Razem użytki rębne	2382,04	1854,40	626165	527863
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	178,44		-	-
B. Trzebieże	13076,26		-	-
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	13254,70		638750	511000
Ogółem użytki główne (I+II)	15636,74	1854,40	1264915	1038863

W ramach projektowanych rębni zupełnych oraz rębni złożonych przy cięciach uprzątających, miąższość do pozyskania zredukowano o 5% ze względu na pozostawiane kępy starego drzewostanu. Odstępstwa od takiego postępowania stosowano w ramach projektowania rębni w istniejących blokach upraw pochodnych oraz w przypadku projektowania cięć rębnych w ciągu wyznaczonych pasów biologicznych do ochrony przeciwpożarowej.

W 27 przypadkach dokonano odstępstwa od przyjętych w tabelach hodowlanych form i rodzajów rębni na siedliskach lasowych. Zgodnie z Protokołem z KZP oraz ustaleniami z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa w czasie odbiorów terenowych i przy uzgadnianiu planu cięć, rębnie IB zastępczo zastosowano w drzewostanach występujących w pododdziałach o małej powierzchniach. Wykaz tych pozycji zostanie zamieszczony w Elaboracie.

Komisja akceptuje wielkości powierzchniowe drzewostanów zakwalifikowanych do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu, za pomocą rębni zupełnych oraz rębni złożonych. W Nadleśnictwie zakwalifikowano do niej 81,03 ha drzewostanów (79,25 ha powierzchni manipulacyjnej) ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny

lasu oraz na niezgodność składu gatunkowego z TD. W wymiarze masowym do pozyskania w ramach przebudowy w stopniu A wyliczono 11 393 m³ brutto.

Powierzchniowy łączny rozmiar cięć przedrębnych wynikający z potrzeb drzewostanów, zaakceptowany na NTG, wynosi 13254,70 ha.

Przyjęty przez Komisję etat użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym wynosi 511 000 m³. Rozmiar etatu jest sumą wynikająca z przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego dla trzech obrębów leśnych Nadleśnictwa (odpowiednio: obręb Chlebowo – 141 000 m³, obręb Gubin – 180 000 m³, obręb Jasienica – 190 000 m³).

Etat użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego.

W dwu pierwszych obrębach udział w spodziewanym przyroście wynosi 56,5% oraz 58%, co wiąże się z intensywnością cięć na poziomie 36,5 m³/ha i 39,8 m³/ha, która to intensywność odpowiada osiągniętej w ciągu ostatnich 5 lat. W obu tych obrębach zakładany etat użytkowania przedrębnego został przekroczony. W obrębie Jasienica etat zakłada pozyskanie 48,6% spodziewanego przyrostu. W obrębie tym etat w poprzednim okresie gospodarczym nie został zrealizowany w pełni. Łącznie dla Nadleśnictwa Gubin etat wynoszący 511 000 m³ stanowi 53,7% spodziewanego przyrostu w wartości netto jaki odłoży się w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym.

Przyjęty przez Komisję etat cięć użytków głównych w wymiarze 1 038 863 m³ netto, określony orientacyjnie na 1 264 915 m³ brutto - stanowi 95,9% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu brutto zakładanego na całe 10-cio lecie.

Komisja wniosła by sporządzić „Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych”. Wykaz ten należy opracować z rozliczeniem na poszczególne obręby leśne. Zagadnienie to zostanie omówione w Elaboracie.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tab. 6. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie.

Zabiegi	Powierzchnia w ha
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	1613,63
1. halizny, płazowiny, zręby zaległe	167,14
2. grunty nieleśne	6,93
3. zręby projektowane	1439,56
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	650,90
1. przy rębniach złożonych	448,92
2. podsadzenia	199,83
3. dolesienie luk i przerzedzeń	2,15
III. Poprawki i uzupełnienia, w zastanych uprawach	2,94
Ogółem I + II + III	2267,47
IV. Wprowadzenie podszytów	12,90
V. Pielęgnowanie, w tym:	3064,81
1. gleby	286,49

Zabiegi	Powierzchnia w ha
2. upraw (CW)	641,53
3. młodników (CP)	2136,79
VI. Melioracje, w tym:	2162,94
1. melioracje wodne	-
2. melioracje agrotechniczne	2162,94

Komisja akceptuje zalecenie KZP by nie planować poprawek i uzupełnień oraz pielęgnacji na gruntach projektowanych do odnowienia - w odniesieniu do planowanych odnowień otwartych (dotyczy zrębów projektowanych i zaległych) oraz zalesień, oraz dla odnowień pod osłoną (przy rębniach złożonych, podsadzeniach i dolesieniach luk).

Komisja postanowiła by dodatkowo w opisie zadań z zakresu hodowli lasu w Elaboracie przedstawić symulację wielkości poprawek na uprawach projektowanych do założenia w Planie UL w oparciu o wykonanie z ubiegłego okresu gospodarczego oraz prognozy 20%. Podobną symulację należy przeprowadzić dla obliczenia orientacyjnej powierzchni pielęgnowania nowozakładanych upraw (80% pielęgnowanie gleby, 50% CW).

Komisja uznała by w projekcie PUL nie ujmować jako GDN drzewostanów sosnowych w gminie Brody (leśnictwo Suchodół) ze względu na położenie w regionie nasiennym nr 30, podczas gdy zdecydowana większość terenów Nadleśnictwa Gubin stanowi region mateczny nr 34. Nadleśnictwo Gubin przekaze Wykonawcy projektu Planu listę drzewostanów do usunięcia z wykazu GDN.

Komisja zdecydowała aby w Elaboracie zamieścić tabelę zestawiającą powierzchnię drzewostanów pochodzenia naturalnego (z cechą 2, 7) oraz zredukowaną powierzchnię upraw i warstw pod osłoną drzewostanu wg cechy 2 przypisywanej do gatunku.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Komisja uznaje, że zagadnienia ochrony lasu ujęte w Referatach Kierownika ZOL i Nadleśniczego Nadleśnictwa Gubin, zostały przedstawione w sposób prawidłowy. W najbliższych dniach Kierownik ZOL przekaze Wykonawcy treść Referatu, którą należy zamieścić w Elaboracie.

Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z 2012 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 Nr 58 poz. 405), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719).

Projekt Planu ochrony przeciwpożarowej został przedstawiony na Naradzie dotyczącej jego oceny. Narada ta odbyła się w dniu 23.09.2016 r. Po NTG zgodnie z ustaleniami spisany przez Komendanta Wojewódzkiego PSP i Dyrektora RDLP zostanie przesłany do końcowego uzgodnienia z KP PSP w Krośnie Odrzańskim oraz w Żarach, a następnie do KW PSP w Gorzowie Wielkopolskim.

Nadleśnictwo uzyskało 25 punktów i zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego. Treść niniejszego Planu ochrony ppoż. zostanie zamieszczona w Elaboracie.

8. Ustalenia dotyczące Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa i podstawowych założeń Prognozy oddziaływania projektu PUL na środowisko.

Podczas NTG został przedstawiony projekt aktualizacji Programu Ochrony Przyrody (POP) w Nadleśnictwie Gubin opracowany na lata 2017 – 2026.

W trakcie prezentacji przedstawiona została zawartość Programu, w tym najważniejsze zagadnienia dotyczące walorów przyrodniczo-leśnych, form ochrony przyrody, istniejących zagrożeń oraz główne punkty rozdziału „Plan działań”.

Podczas prezentacji do treści Programu zostały zgłoszone nieliczne uwagi dotyczące zawarcia w Programie szczegółowych zadań z Planów ochrony rezerwatów oraz z założeń do Projektu Planu Ochrony dla obszaru Natura 2000. Ponadto zgłoszono nieliczne drobne uwagi o uzupełnienie danych liczbowych w Programie Ochrony Przyrody.

Projekt Planu Urządzenia Lasu nie zawiera zadań ochronnych dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, obejmujących zakres opisany w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody. Działania ochronne w tych obszarach są ujęte w Programie Ochrony Przyrody nadleśnictwa zgodnie z przyjętymi w RDLP zasadami.

Komisja akceptuje przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gubin na okres 2017-2026 r. Projekt POP został przygotowany w formie oddzielnego tomu. W podsumowaniu ustalono, że po wniesieniu zgłoszonych na NTG nielicznych przereadowań projekt Programu zostanie przygotowany do ostatecznej oceny ze strony RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim.

Komisja akceptuje formę i podstawowe założenia Prognozy Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 wraz z mapą obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000.

Zawarte w niniejszym Protokole w części B dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Protokołował
Paweł Senderak

Kierownik Grupy
Urządzenia Lasu
P. Senderak
Paweł Senderak

Przewodniczący Komisji

Z-CA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

Krzysztof Poczekaj
Krzysztof Poczekaj

Załącznik:
- Lista obecności

**Lista obecności na Naradzie Techniczno – Gospodarczej w sprawie
projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gubin
na lata 2017 - 2026**

Lp.	Imię i Nazwisko	Jednostka, Organizacja	Stanowisko	Podpis
1	Janusz Krawiec	RDLP w. 2. Gubin	Dir. Dyr	[Signature]
2	Janusz Krawiec	Instytut	Specjalista	[Signature]
3	Marek Maciantowicz	Nadleśnictwo Gubin	Z-ca kierownika	[Signature]
4	Marek Maciantowicz		inż. nadzoru	[Signature]
5	Dariusz Miesnik	RDLP 2. 6. 0. 0	Naczelnik ZS	[Signature]
6	Marek Maciantowicz		Gr. Specjalista	[Signature]
7	Janusz Krawiec		St. Spec ds ul	[Signature]
8	Marek Maciantowicz	RDLP w Gubinie	St. Spec	[Signature]
9	Marek Maciantowicz	SP w Gubinie	St. Spec ds gosp. las.	[Signature]
10	Paulina Sanderwald	KRAMEKO sp. z o.o.	Kierownik UL	[Signature]
11	Paulina Sanderwald	KRAMEKO sp. z o.o.	Taksator	[Signature]
12	Paulina Sanderwald	KRAMEKO sp. z o.o.	Kierownik P. i S.	[Signature]
13	Andrzej Krawiec	KRAMEKO	Z-ca Prezesa	[Signature]
14	Małgorzata Kucharska		Kierownik ZS	[Signature]
15	Małgorzata Kucharska	ZPKWL	Główny specjalista	[Signature]
16	Małgorzata Kucharska	ZPKWL	Stary specjalista	[Signature]
17	Ryszard Grypa	RDLP 2. 6. 0. 0	St. Spec ds ul	[Signature]
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

8.3. Akt prawny uznający lasy za ochronne

PROTOKÓŁ

końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych – etap IV

RDLP (nr umowy z dnia): **RDLP Zielona Góra , Umowa nr ZS.271.2.2015 z dnia 24 kwietnia 2015 r.**

Nadleśnictwo: **Gubin**

Rodzaj robót: **plan urządzenia lasu – prace kameralne oraz pomiar miąższości w obrębach leśnych w oparciu o pow. próbne kołowe.**

Wykonawca robót: **KRAMEKO Sp. z o.o.**

Data wykonania końcowej kontroli i odbioru robót: **25 VII-16 VIII 2016 r.**

I. Skład Zespołu zadaniowego ds. przeprowadzenia kontroli:

Przewodniczący – **Krzysztof Poczekaj - Zastępca Dyrektora RDLP w Zielonej Górze**

Członkowie:

- **Dariusz Miernik - Naczelnik Wydziału ZS RDLP w Zielonej Górze,**

- **Dariusz Kiewlicz (Wydział ZS RDLP w Zielonej Górze),**

- **Grzegorz Socha (Wydział ZS RDLP w Zielonej Górze).**

Eksperti (rzecoznawcy): **nie powołano.**

Pozostali uczestnicy odbioru:

- **przedstawiciele Nadleśnictwa Gubin: Jacek Moryń - Inżynier nadzoru (kontrola obrębu Gubin), Marek Naruszewicz - Zastępca nadleśniczego (kontrola obrębu Chlebowo)**

- **przedstawiciele Wykonawcy: Andrzej Krawiec Wiceprezes ds. urządzania lasu (obręb Chlebowo), Paweł Senderak Kierownik grupy UL (oba obręby), taksatorzy Tomasz Litwora i Marek Byrdy (obręb Chlebowo).**

II. Kontrolę przeprowadzono zgodnie z § 61 Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku.

Procedura i przebieg kontroli:

1. Pozyskano od wykonawcy bieżącą bazę danych *mdb z programu TAXATOR 6,0 dla Nadleśnictwa Gubin

2. Wylosowano do kontroli obręb leśny nr 2 – Gubin.

3. 5% z łącznej liczby powierzchni kołowych założonych w obrębie (572) stanowi liczba 28,6. Do kontroli przyjęto liczbę 30 powierzchni, która jest wymaganą ilością minimalną.

4. Interwał liczbowy losowania przyjęto wg obliczenia programu Taxator - jako 19.

5. Pierwszą powierzchnię „k” wygenerowano losowo przy pomocy programu TAXATOR 6,0. Wylosowano liczbę k=14 oraz kolejne wg schematu: 14+19, 14+19+19, ..., itd. Wykaz powierzchni wyznaczonych do kontroli stanowi załącznik nr 1 do protokołu.

6. Wykonano w terenie pomiary: wielkości powierzchni próbnych, pierśnic wszystkich drzew znajdujących się na powierzchniach z uwzględnieniem zapisów protokołu KZP, wysokości dla dwóch drzew gatunku panującego oraz jednego drzewa - dla gatunku domieszkowego. Raptularze terenowe stanowią załącznik nr 2 do niniejszego protokołu odbioru.

7. Dane z raptularzy terenowych wprowadzono do programu TAXATOR, a następnie obliczono na ich podstawie pierśnicowe pola przekroju i średnie wysokości.

8. Porównano obliczone wyniki z powierzchni kontrolowanych z wynikami ustalonymi przez Wykonawcę prac.

9. W związku z negatywnym wynikiem kontroli na obrębie Gubin, zgodnie z §61 ust.3 pkt 8 i 10 IUL wylosowano do kontroli kolejny obręb - Chlebowo.

10. 5% z łącznej liczby powierzchni kołowych założonych w obrębie Chlebowo (455) stanowi liczba 22,75. Do kontroli przyjęto liczbę 30 powierzchni, która jest wymaganą ilością minimalną.

11. Interwał liczbowy losowania przyjęto wg obliczenia programu Taxator - jako 15.

12. Pierwszą powierzchnię „k” wygenerowano losowo przy pomocy programu TAXATOR 6,0. Wylosowano liczbę $k=2$ oraz kolejne wg schematu: 2+15, 2+15+15, ..., itd. Wykaz powierzchni wyznaczonych do kontroli stanowi załącznik nr 4 do protokołu.

13. Wykonano w terenie pomiary: wielkości powierzchni próbnych, pierśnic i wysokości drzew (jak pkt 6). Raptularze terenowe stanowią załącznik nr 5 do niniejszego protokołu odbioru.

14. Dane z raptularzy terenowych wprowadzono do programu TAXATOR, a następnie obliczono na ich podstawie pierśnicowe pola przekroju i średnie wysokości.

15. Porównano obliczone wyniki z powierzchni kontrolowanych z wynikami ustalonymi przez Wykonawcę prac.

III. Ocena prac na podstawie testu statystyki o rozkładzie normalnym $N(0;1)$:

Obręb Gubin

1. Bezwzględna wartość statystyki (Z) dla pomiarów powierzchni pola przekroju pierśnicowego wyniosła 0,444, co jest wartością mniejszą od 2, a więc wg tego kryterium pomiar kwalifikuje się do uznania za prawidłowy.

2. Bezwzględna wartość statystyki (Z) dla pomiarów wysokości wyniosła 0,386, co jest wartością mniejszą od 2, a więc pomiar wg tego kryterium kwalifikuje się do uznania za prawidłowy.

3. Stwierdzono 5 błędów grubych. Dwa dodatkowe (teoretyczne) błędy grube wynikały natomiast z faktu wykonania trzebieży po założeniu powierzchni próbnych, a przed dokonaniem kontroli odbiorczej. Suma ilości drzew stojących i pniaków wskazuje, jednak, że wszystkie drzewa zostały objęte pomiarem. Nie było podstaw do uznania tych pozycji za błędy grube.

4. Stwierdzona liczba błędów grubych (5) przekracza wartość dopuszczalną (3) dlatego zgodnie z §61 ust.3 pkt 8 i 10 IUL wylosowano do kontroli kolejny obręb - Chlebowo.

5. Szczegółowe porównanie obliczonych wartości podlegających kontroli przedstawia załącznik nr 3 do protokołu.

Obręb Chlebowo

1. Bezwzględna wartość statystyki (Z) dla pomiarów powierzchni pola przekroju pierśnicowego wyniosła 0,193, co jest wartością mniejszą od 2, a więc wg tego kryterium pomiar kwalifikuje się do uznania za prawidłowy.

2. Bezwzględna wartość statystyki (Z) dla pomiarów wysokości wyniosła 0,062, co jest wartością mniejszą od 2, a więc pomiar wg tego kryterium kwalifikuje się do uznania za prawidłowy.

3. Stwierdzono 3 błędy grube. Jeden dodatkowy (teoretyczny) błąd gruby wynika natomiast z faktu wykonania trzebieży po założeniu powierzchni próbnych, a przed dokonaniem kontroli odbiorczej. Suma ilości drzew stojących i pniaków wskazuje, jednak, że wszystkie drzewa zostały objęte pomiarem. Nie było podstaw do uznania tej pozycji za błąd gruby.

4. Zgodnie z §61 ust.3 10c IUL stwierdzone 3 błędy grube nie przekraczają krytycznej liczby błędów grubych a więc pomiar w nadleśnictwie należy przyjąć.

5. Szczegółowe porównanie obliczonych wartości podlegających kontroli przedstawia załącznik nr 6 do protokołu.

W ramach postępu prac kameralnych Wykonawca dokonał kolejnych uzgodnień w nadleśnictwie (zręby, uprawy 9-10 roku) wygenerował wydruki próbne opisów taksacyjnych i map gospodarczych, dokonał wstępnej lokalizacji cięć rębnych oraz ustalił lokalizację lasów ochronnych. Zaawansowanie prac nad elaboratem i POP - 50%.

Przedstawione do odbioru prace uznano, po przeprowadzeniu kontroli, za kwalifikujące się do przyjęcia. Prace wykonano zgodnie z warunkami określonymi w umowie i Instrukcji urządzania lasu.

IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:

Kontroli bieżących z zakresu ustalenia miąższości w obrębie leśnym nie prowadzi się. Lokalizacja powierzchni objętych kontrolą końcową opisana jest w załącznikach nr 1 i 4.

V. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i ceny końcowej z warunkami umowy:

Zakres wykonanych robót jest zgodny z zapisami umowy i Instrukcji urządzania lasu. Prace wykonano zgodnie z terminem określonym w umowie, który wyznaczono na 31 sierpnia 2016 r. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłosił telefonicznie w dniu 15.07.2016.

Cena końcowa za wykonany etap prac, podlegających odbiorowi wynosi 94500,00 zł netto (słownie: dziewięćdziesiąt cztery tysiące pięćset złotych, 00/100) plus 7560,00 podatku VAT, co stanowi kwotę brutto 102060,00 zł.

Podana kwota stanowi 10% wynagrodzenia netto, co jest zgodne z warunkami umowy i harmonogramem prac.

Wartościowe zaawansowanie prac z uwzględnieniem niniejszego protokołu stanowi 70%.

VI. Ustalenia i wnioski Komisji w sprawie odbioru robót, przełożenia terminu odbioru po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z odbioru w przypadku roboty wadliwej:

Komisja stwierdziła, że całość prac IV etapu, zgodnie z harmonogramem umowy określonym jako prace kameralne oraz inwentaryzacja miąższości w nadleśnictwie, kwalifikuje się do przyjęcia.

Przekazujący:
Upoważniony przedstawiciel
Wykonawcy:

Andrzej Krawiec

Zastępca Prezesa
Dyrektor ds. Nadzoru, Jakości i Szkoleń
Andrzej Krawiec
mgr inż. Andrzej Krawiec

Odbierający:
Członek Zespołu ds. odbioru prac

Dariusz Kiewlicz

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Zielonej Górze

Dariusz Kiewlicz

st. specjalista ds. zarządzania lasu

Grzegorz Socha

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Zielonej Górze

Grzegorz Socha

starszy specjalista SL ds. zarządzania lasu

Dariusz Miernik

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Zielonej Górze

Dariusz Miernik

Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Przewodniczący Zespołu:

Krzysztof Poczekaj

Z-CA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

Krzysztof Poczekaj

Ustalenia i wnioski Zespołu zatwierdzam:
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

DYREKTOR

Leszek Banach

Protokół sporządzono w dwóch egzemplarzach: dla Zamawiającego i Wykonawcy.

Kopie otrzymują:

- N-ctwo Gubin
- Wydz. EK (2x).

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 14-03-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
2	0,52	0,55	21,5	22,0	2,00	2,00	
17	0,46	0,48	27,0	25,0	2,00	2,00	
32	0,97	1,05	18,0	18,0	3,00	3,00	
47	0,84	0,91	21,0	22,0	2,00	2,00	
62	0,55	0,61	14,5	14,5	3,00	3,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 10,3%
77	1,26	1,23	24,0	23,0	5,00	5,00	
92	0,56	0,57	16,0	13,5	2,00	2,00	
107	1,09	1,02	18,0	18,0	4,00	4,00	
122	0,59	0,62	20,5	21,0	2,00	2,00	
137	1,08	1,15	24,5	24,0	3,00	3,00	
152	1,16	1,20	16,0	16,0	4,00	4,00	
167	0,46	0,47	13,0	12,5	2,00	2,00	
182	1,61	1,68	19,5	21,5	4,00	4,00	
197	1,29	1,37	22,5	22,0	5,00	5,00	
212	1,47	1,52	21,0	20,5	3,00	3,00	
227	1,57	1,54	20,0	19,0	4,00	4,00	
242	1,39	1,39	23,0	23,5	3,00	3,00	
257	0,98	1,00	18,0	18,0	5,00	5,00	
272	1,00	1,03	20,5	19,5	4,00	4,00	
287	0,36	0,38	16,0	16,5	1,00	1,00	
302	2,14	2,08	22,0	24,0	5,00	5,00	
317	0,89	0,93	18,0	18,0	5,00	5,00	
332	0,12	0,10	11,0	10,5	0,50	0,50	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 14,0%
347	1,50	1,53	23,0	22,5	4,00	4,00	
362	0,73	0,76	15,0	15,5	2,00	2,00	
377	0,76	0,78	22,0	22,5	2,00	2,00	
392	1,01	1,03	20,5	21,5	3,00	3,00	
407	0,23	0,26	13,0	14,0	1,00	1,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 12,1%
422	0,06	0,07	9,0	10,0	0,50	0,50	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 12,6%
437	0,70	0,74	17,0	18,5	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 3

W przypadku powierzchni nr 332 błąd wynika z faktu wykonania zabiegu hodowlanego (trzebież) Na gruncie znaleziono 4 pniaki po ścietych drzewach. Liczba pniaków i pomierzonych w czasie kontroli drzew w sumie daje liczbę drzew pomierzonych przez wykonawcę. W związku z powyższym nie traktujemy tego jako błąd grubych.

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,193

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,062

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Zielonej Górze
Grzegorz Socha
starszy specjalista SL ds. zarządzania lasu

9. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	11	11	11	11	11	11	52
	Obszary ewidencyjne	1	2	4	7	8	11	1
		3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		32,0399	24,3383	1,7829		30,2701	88,4312	878,6300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,9481	24,1907	0,7560		29,4901	86,3849	847,3363
1) drzewostany		31,9481	24,1907	0,7560		29,4901	86,3849	847,3363
2) plantacje drzew - razem								
<i>w tym:</i>								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem								3,3008
1) w produkcji ubocznej - razem								
<i>w tym:</i>								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								2,5593
<i>w tym:</i>								
- halizny								2,5593
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								0,7415
<i>w tym:</i>								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,7415
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0918	0,1476	1,0269		0,7800	2,0463	27,9929
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle				0,7736			0,7736	0,0258
2) urządzenia melioracji wodnych						0,2287	0,2287	6,8797
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,5513	0,7907	19,5299
4) drogi leśne		0,0918	0,1476				0,1106	1,5575
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1106				
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne				0,1427			0,1427	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,0540	0,0540	1,0000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		32,0399	24,3383	1,7829		30,3241	88,4852	879,6300
3. Użytki rolne - razem				2,8225	0,1006	0,1252	3,0483	4,4613
3.1. Grunty orne - razem				2,8225	0,1006	0,1252	3,0483	1,3236
<i>w tym:</i>								
1) role				2,8225	0,1006	0,1252	3,0483	1,3236
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								2,1577
3.4. Pastwiska trwałe								0,9800
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1679		0,3524	0,5203	
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1233		0,3524	0,4757	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0446			0,0446	
<i>w tym:</i>								
1) drogi				0,0446			0,0446	
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem				0,2252			0,2252	0,6053
<i>w tym:</i>								
1) bagna								
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,2252			0,2252	0,6053
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				3,2156	0,1006	0,5316	3,8478	6,0666
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>								
OGÓŁEM (1-8)		32,0399	24,3383	4,9985	0,1006	30,8017	92,2790	884,6966

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obszr ewidencyjny	2	3	4	5	6	7	9
1		10	11	12	13	14	15	16
1. Lasy - razem		233,3600	67,4701	2617,5096	115,2115	332,3550	30,2200	267,4201
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		225,8507	66,2945	2537,1844	111,7961	326,0140	30,1634	260,3830
1) drzewostany		225,8507	66,2945	2537,1844	111,7961	326,0140	30,1634	260,3830
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8533		11,3084		0,7351		
1) w produkcji ubocznej - razem				3,9068		0,1446		
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie				3,9068		0,1446		
2) do odnowienia - razem		2,8533		7,4016				
w tym:								
- halizny								
- zręby		2,8533		7,4016				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,5905		
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,5905		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,6560	1,1756	69,0168	3,4154	5,6059	0,0566	7,0371
w tym:								
1) budynki i budowle				0,4678				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0763		0,6278		0,2297	0,0402	0,0869
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1544	0,0384	29,1032	1,7457	1,5795		2,3343
4) drogi leśne		2,2943	0,6554	34,6798	1,6697	3,7967	0,0164	4,6159
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1310	0,4818	4,1382				
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,3629	0,0479		0,5300		0,3000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		233,3600	67,8330	2617,5575	115,2115	332,8850	30,2200	267,7201
3. Użytki rolne - razem		1,3278	0,9400	11,6753		0,5307	0,5100	0,2800
3.1. Grunty orne - razem		0,1465		7,2923		0,2833	0,5100	0,2800
w tym:								
1) role		0,1465		1,0420		0,2283		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				6,2503		0,0550	0,5100	0,2800
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		0,8400		0,7130				
3.4. Pastwiska trwałe		0,3413		3,6700		0,2474		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnyimi			0,9400					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem				16,6300		1,3300		
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3009	0,1066				
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,3009					
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1066				
w tym:								
1) drogi				0,1066				
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem				2,2200				
w tym:								
1) bagna				1,5200				
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,7000				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,3278	1,6038	30,6798		2,3907	0,5100	0,5800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				2,3781				
OGÓŁEM (1-8)		234,6878	69,0739	2648,1894	115,2115	334,7457	30,7300	268,0001

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obszary ewidencyjne	10	11	12	13	15	16	17
1		17	18	19	20	21	22	23
1. Lasy - razem		86,2505	1289,4463	244,3570	320,4823	1,8300	142,4928	209,4308
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		84,1349	1216,6699	229,4381	311,3436	1,8300	139,8480	198,1826
1) drzewostany		84,1349	1216,6699	229,4381	311,3436	1,8300	139,8480	198,1826
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8251	39,2008					3,4709
1) w produkcji ubocznej - razem								0,0953
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								0,0953
2) do odnowienia - razem			39,2008					3,3756
w tym:								
- halizny			21,6963					
- zręby			17,5045					3,3756
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8251						
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,8251						
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2905	33,5756	14,9189	9,1387		2,6448	7,7773
w tym:								
1) budynki i budowle				1,0444	0,1538			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0357	0,3612	0,1565			0,0698	0,3613
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1982	14,0064	0,5180	2,1662		0,7722	2,1130
4) drogi leśne		0,5571	15,9808	2,3753	6,2881		1,5528	4,4894
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4995	3,2272	0,8547	0,5306		0,2500	0,8136
6) szkółki leśne				9,9700				
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				12,8000				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		86,2505	1289,4463	257,1570	320,4823	1,8300	142,4928	209,4308
3. Użytki rolne - razem			11,4200	26,8253	5,3346	0,2800	0,5000	2,3092
3.1. Grunty orne - razem			0,4400	0,3690	2,5378	0,2800		0,9292
w tym:								
1) role			0,4400	0,3690	2,5378	0,2800		0,9292
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe			10,9800				0,5000	0,9900
3.4. Pastwiska trwałe				0,6659	2,7968			0,3900
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				25,7904				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem				0,1500				
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,1500				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem			7,7000	1,7200				
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,7143			
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0848			
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,2917			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,3378			
w tym:								
1) drogi					0,3378			
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem			6,1200	1,0200	3,7600		0,7072	
w tym:								
1) bagna			6,1200	0,3400	3,7600		0,7072	
2) płaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,6800				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			25,2400	42,5153	9,8089	0,2800	1,2072	2,3092
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		86,2505	1314,6863	286,8723	330,2912	2,1100	143,7000	211,7400

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obszary ewidencyjne	18	19	20	21	22	23	25
1		24	25	26	27	28	29	30
1. Lasy - razem		1075,6922	1,6442	36,8100	404,0318	45,8700	238,3699	1171,2027
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1034,8875	1,6127	36,2522	390,7793	45,7343	231,2645	1126,8199
1) drzewostany		1032,4432	1,6127	36,2522	390,7793	45,7343	231,2645	1126,8199
2) plantacje drzew - razem		2,4443						
<i>w tym:</i>								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących		2,4443						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,1500			3,1962			23,4054
1) w produkcji ubocznej - razem								
<i>w tym:</i>								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- polećka łowieckie								
2) do odnowienia - razem		5,1500			3,1962			16,3991
<i>w tym:</i>								
- halizny								
- zręby		5,1500			3,1962			16,3991
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								7,0063
<i>w tym:</i>								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								7,0063
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		35,6547	0,0315	0,5578	10,0563	0,1357	7,1054	20,9774
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle		0,1107				0,1580		0,3570
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4045				0,0488		
3) linie podziału przestrzennego lasu		12,5363		0,1633		3,8866	2,2803	6,7798
4) drogi leśne		19,2780		0,3945		3,7553	4,8251	13,8406
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,3252	0,0315			2,2076		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1800		0,0800			0,2500	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1075,8722	1,6442	36,8900	404,0318	45,8700	238,6199	1171,2027
3. Użytki rolne - razem		6,4298	0,4200	1,3600	1,0500	1,7000	0,5100	21,4750
3.1. Grunty orne - razem		5,0343	0,4200			1,7000	0,5100	0,6000
<i>w tym:</i>								
1) role		3,9297	0,4200			1,7000		0,6000
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,1046					0,5100	0,6000
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe				1,3500	1,0500			13,4100
3.4. Pastwiska trwałe		1,3955						7,4650
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0100				
4. Grunty pod wodami - razem								8,5800
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								8,5800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		20,7400			8,7100			55,0800
6. Tereny różne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3909	0,0600			2,7082		
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe			0,0600					
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0050		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,2597						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						2,7032		
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						2,7032		
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1312						
<i>w tym:</i>								
1) drogi		0,1312						
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem		1,2800			3,0100			9,8573
<i>w tym:</i>								
1) bagna		1,2800			3,0100			9,8573
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		29,0207	0,4800	1,4400	15,4782	1,7000	0,7600	94,9923
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		1104,7129	2,1242	38,2500	419,5100	47,5700	239,1299	1266,1950

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obszary ewidencyjne	26	27	28	29	30	31	33
1		31	32	33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		186,6554	1188,4900	159,5224	493,9832	274,2922	866,9059	520,9239
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		183,6559	1141,0387	156,8400	483,7814	263,2132	824,3948	503,0331
1) drzewostany		183,6559	1141,0387	156,8400	483,7814	263,2132	824,3948	503,0331
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			14,0213			3,0065	10,8780	4,7115
1) w produkcji ubocznej - razem			0,5355			0,6191	0,3816	
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów			0,5355			0,6191	0,3816	
- polećka łowieckie			13,4858			2,1509	7,3141	2,9515
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny			13,4858			2,1509	7,3141	2,9515
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,2365	3,1823	1,7600
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,2365	3,1823	1,7600
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,9995	33,4300	2,6824	10,2018	8,0725	31,6331	13,1793
w tym:								
1) budynki i budowle						0,2298		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0664		0,2886	0,3004	0,0369	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,9238	13,5108	0,9516	2,3418	2,7279	8,7620	6,4776
4) drogi leśne		1,0757	19,8528	1,7308	7,5714	3,7675	18,5718	6,4101
5) tereny pod liniami energetycznymi						1,0469	4,2624	0,2916
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,3900	0,1600	0,9200		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		186,6554	1188,4900	159,9124	494,1432	275,2122	866,9059	520,9239
3. Użytki rolne - razem		11,7546	0,9100	0,4726		3,4024	0,4262	1,1000
3.1. Grunty orne - razem			0,3300	0,4626		0,2640	0,4262	
w tym:								
1) role				0,4626		0,2640	0,4262	
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,3300					
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		5,9246	0,5800			3,1384		
3.4. Pastwiska trwałe		5,8300						1,1000
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0100				
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem						2,6800		
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,4600		0,7400	0,0261
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne							0,7400	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,4600			0,0261
w tym:								
1) drogi					1,4600			
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								0,0261
8. Nieużytki - razem			0,4800				2,7200	
w tym:								
1) bagna			0,4800				2,7200	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		11,7546	1,3900	0,8626	1,6200	7,0024	3,8862	1,1261
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							0,4262	
OGÓŁEM (1-8)		198,4100	1189,8800	160,3850	495,6032	281,2946	870,7921	522,0500

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obszary ewidencyjne	34	35	36	37	38	39	40
1		38	39	40	41	42	43	44
1. Lasy - razem		21,1600	12,7200	336,3400	39,4600	568,6097	4325,4142	247,9004
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		20,9011	12,6159	328,1530	38,6465	542,1936	4132,5574	242,8221
1) drzewostany		20,9011	12,6159	328,1530	38,6465	542,1936	4132,5574	242,8221
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						13,4254	69,6388	
1) w produkcji ubocznej - razem						0,4603	7,4999	
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- polećka łowieckie						0,4603	7,4999	
2) do odnowienia - razem						11,5330	23,3805	
w tym:								
- halizny							7,2509	
- zręby						11,5330	16,1296	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,4321	38,7584	
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,1558	30,8284	
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,2763	7,9300	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2589	0,1041	8,1870	0,8135	12,9907	123,2180	5,0783
w tym:								
1) budynki i budowle						0,2484	0,9447	
2) urządzenia melioracji wodnych				1,3789		0,3904	1,3740	
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,7148	0,2433	6,5054	48,7750	2,3677
4) drogi leśne		0,2589	0,0541	5,0933	0,2853	4,6714	62,8029	2,7106
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0500		0,2849	1,1751	4,4834	
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								4,8380
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,8100
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		21,1600	12,7200	336,3400	39,4600	568,6097	4325,4142	248,5104
3. Użytki rolne - razem				5,8230	1,5017	11,7553	12,1786	15,0702
3.1. Grunty orne - razem				2,1300	0,2174	3,1700	6,7686	3,3941
w tym:								
1) role				2,1300	0,2174	1,1700	5,9686	3,3941
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						2,0000	0,8000	
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe				3,0000		3,5200	5,1100	9,2022
3.4. Pastwiska trwałe				0,6930	1,2643	5,0653	0,2100	2,4739
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0200		0,0900	
4. Grunty pod wodami - razem							0,2700	
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,2700	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem				9,3700		5,9400	4,1300	
6. Tereny różne - razem						2,7600		
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						2,7600		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,1769	1,0958	0,2935
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1255	
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne							0,1898	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0571	0,4432	0,2935
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1198	0,3373	
w tym:								
1) drogi						0,1198	0,3373	
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem		2,5700	1,4400	0,4000		2,3700	3,1312	
w tym:								
1) bagna		2,5700	1,4400	0,4000		2,3700	2,7812	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,3500	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,5700	1,4400	15,5930	1,5017	23,0022	20,8056	15,9737
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							1,8326	
OGÓŁEM (1-8)		23,7300	14,1600	351,9330	40,9617	591,6119	4346,2198	263,8741

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	
	Powiat	2	2	2	2	2	2	
	Gmina	52	52	52	52	52	72	
	Obszary ewidencyjne	41	42	43	44	45	9	
1		45	46	47	48	49	50	51
1. Lasy - razem		80.7800	1.3300	357.9264	0.6900	4.8250	19498,0155	144,4554
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		78.8014	1,3191	348,5971	0,6900	4,8250	18761,8992	142,5159
1) drzewostany		78.8014	1,3191	348,5971	0,6900	4,8250	18759,4549	142,5159
2) plantacje drzew - razem							2,4443	
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących							2,4443	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							209,1275	
1) w produkcji ubocznej - razem							13,6431	
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- polećka łowieckie							13,6431	
2) do odnowienia - razem							140,9517	
w tym:								
- halizny							28,9472	
- zręby							112,0045	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							54,5327	
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji							45,7359	
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,5905	
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							8,2063	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,9786	0,0109	9,3293			526,9888	1,9395
w tym:								
1) budynki i budowle				0,1600			3,5176	
2) urządzenia melioracji wodnych							6,7171	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2789		3,9207			189,7568	1,0181
4) drogi leśne		1,2240	0,0109	4,2183			281,0406	0,9214
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4757		1,0303			31,1487	
6) szkółki leśne							9,9700	
7) miejsca składowania drewna							4,8380	
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							17,6308	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		80,7800	1,3300	357,9264	0,6900	4,8250	19515,6463	144,4554
3. Użytki rolne - razem		1,4700		0,8101		2,8600	168,6737	3,8100
3.1. Grunty orne - razem				0,3101		2,2200	42,3490	3,8100
w tym:								
1) role				0,3101		2,2200	28,9799	3,8100
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							13,3691	
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		1,4700				0,2000	64,1359	
3.4. Pastwiska trwałe				0,5000		0,2400	35,3284	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnyimi							26,7304	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,1300	
4. Grunty pod wodami - razem							9,0000	
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,1500	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							8,8500	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem							134,0300	5,2000
6. Tereny różne - razem							2,7600	1,5546
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							2,7600	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								1,5546
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,1857	8,2589	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,5712	
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne							0,2519	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,1857	1,4738	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							2,7032	
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							2,7032	
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne							0,7400	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							2,5188	
w tym:								
1) drogi							2,4927	
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne							0,0261	
8. Nieużytki - razem							41,6910	4,9900
w tym:								
1) bagna							39,3557	4,9900
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							2,3353	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4700		0,8101		2,8457	382,0444	15,5546
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							4,6369	2,0300
OGÓŁEM (1-8)		82,2500	1,3300	358,7365	0,6900	7,6707	19880,0599	160,0100

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	11	11	11	11	11
	Gmina	72		32	32	32	32	32
	Obszary ewidencyjne			6	7	8	11	12
1		52	53	54	55	56	57	58
1. Lasy - razem								
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		144,4554	19730,9021	1,7500	3,7700	103,0502	6,8000	6,6000
1) drzewostany		142,5159	18990,8000	1,7500	3,7700	92,9365	6,8000	6,6000
2) plantacje drzew - razem			2,4443				6,8000	6,6000
w tym:								
- plantacje nasienne							6,8000	6,6000
- plantacje drzew szybkorosnących			2,4443					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			209,1275			8,2137		
1) w produkcji ubocznej - razem			13,6431					
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie			13,6431					
2) do odnowienia - razem			140,9517			4,6310		
w tym:								
- halizny			28,9472			4,6310		
- zręby			112,0045					
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			54,5327			3,5827		
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			45,7359			3,5827		
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,5905					
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			8,2063					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,9395	530,9746			1,9000		
w tym:								
1) budynki i budowle			4,2912					
2) urządzenia melioracji wodnych			6,7171			0,1471		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0181	191,0036			0,2649		
4) drogi leśne		0,9214	282,7527			1,0884		
5) tereny pod liniami energetycznymi			31,2593			0,3996		
6) szkółki leśne			9,9700					
7) miejsca składowania drewna			4,8380					
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne			0,1427					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			17,6848			6,0792		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		144,4554	19748,5869	1,7500	3,7700	109,1294	6,8000	6,6000
3. Użytki rolne - razem		3,8100	175,5320		24,5400	4,9321		
3.1. Grunty orne - razem		3,8100	49,2073			4,4866		
w tym:								
1) role		3,8100	35,8382			4,4866		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			13,3691					
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe			64,1359		24,0700			
3.4. Pastwiska trwałe			35,3284			0,4455		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			26,7304					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1300		0,4700			
4. Grunty pod wodami - razem			9,0000					
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,1500					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			8,8500					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		5,2000	139,2300					
6. Tereny różne - razem		1,5546	4,3146					
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			2,7600					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,5546	1,5546					
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			8,7792			0,4888	0,2526	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,5712					
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2519					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			1,9495			0,3049		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			2,7032					
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			2,7032					
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne			0,7400					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			2,5634			0,1839	0,2526	
w tym:								
1) drogi			2,5373			0,1839	0,2526	
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne			0,0261					
8. Nieużytki - razem		4,9900	46,9062			0,8900		
w tym:								
1) bagna		4,9900	44,3457			0,8900		
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			2,5605					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		15,5546	401,4468		24,5400	12,3901	0,2526	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		2,0300	6,6669					
OGÓŁEM (1-8)		160,0100	20132,3489	1,7500	28,3100	115,4403	7,0526	6,6000

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym
kraju**

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	Ogółem
	Powiat	11	11	11	11		
	Gmina	32	32	32			
	Obręb ewidencyjny	14	15				
1		59	60	61	62	63	64
1. Lasy - razem		1136,3700	28,5400	1286,8802	1286,8802	21017,7823	21017,7823
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1072,7017	28,2308	1212,7890	1212,7890	20203,5890	20203,5890
1) drzewostany		1072,7017	28,2308	1199,3890	1199,3890	20187,7447	20187,7447
2) plantacje drzew - razem				13,4000	13,4000	15,8443	15,8443
w tym:							
- plantacje nasienne				13,4000	13,4000	13,4000	13,4000
- plantacje drzew szybkorosnących						2,4443	2,4443
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		23,5487		31,7624	31,7624	240,8899	240,8899
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2704		0,2704	0,2704	13,9135	13,9135
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,2704		0,2704	0,2704	13,9135	13,9135
2) do odnowienia - razem		21,9682		26,5992	26,5992	167,5509	167,5509
w tym:							
- halizny				4,6310	4,6310	33,5782	33,5782
- zręby		21,9682		21,9682	21,9682	133,9727	133,9727
- plazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,3101		4,8928	4,8928	59,4255	59,4255
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,3101		4,8928	4,8928	50,6287	50,6287
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,5905	0,5905
- przewidziane do małej retencji							
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji						8,2063	8,2063
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		40,1196	0,3092	42,3288	42,3288	573,3034	573,3034
w tym:							
1) budynki i budowle		0,2600		0,2600	0,2600	4,5512	4,5512
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4873		0,6344	0,6344	7,3515	7,3515
3) linie podziału przestrzennego lasu		18,8082		19,0731	19,0731	210,0767	210,0767
4) drogi leśne		20,5641	0,3092	21,9617	21,9617	304,7144	304,7144
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,3996	0,3996	31,6589	31,6589
6) szkółki leśne						9,9700	9,9700
7) miejsca składowania drewna						4,8380	4,8380
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne						0,1427	0,1427
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1700		6,2492	6,2492	23,9340	23,9340
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1136,5400	28,5400	1293,1294	1293,1294	21041,7163	21041,7163
3. Użytki rolne - razem		1,8300		31,3021	31,3021	206,8341	206,8341
3.1. Grunty orne - razem		1,8300		6,3166	6,3166	55,5239	55,5239
w tym:							
1) role		1,8300		6,3166	6,3166	42,1548	42,1548
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						13,3691	13,3691
3) ugony, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				24,0700	24,0700	88,2059	88,2059
3.4. Pastwiska trwałe				0,4455	0,4455	35,7739	35,7739
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						26,7304	26,7304
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,4700	0,4700	0,6000	0,6000
4. Grunty pod wodami - razem		33,9500		33,9500	33,9500	42,9500	42,9500
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		33,9500		33,9500	33,9500	34,1000	34,1000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						8,8500	8,8500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem		2,4900		2,4900	2,4900	141,7200	141,7200
6. Tereny różne - razem						4,3146	4,3146
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.						2,7600	2,7600
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						1,5546	1,5546
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		4,7200		5,4614	5,4614	14,2406	14,2406
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,5712	0,5712
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne						0,2519	0,2519
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,2100		0,5149	0,5149	2,4644	2,4644
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		4,0700		4,0700	4,0700	6,7732	6,7732
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,9900		0,9900	0,9900	3,6932	3,6932
2) tereny zabytkowe		3,0800		3,0800	3,0800	3,0800	3,0800
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne						0,7400	0,7400
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,4400		0,8765	0,8765	3,4399	3,4399
w tym:							
1) drogi		0,4400		0,8765	0,8765	3,4138	3,4138
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne						0,0261	0,0261
8. Nieużytki - razem		1,9300		2,8200	2,8200	49,7262	49,7262
w tym:							
1) bagna		1,9300		2,8200	2,8200	47,1657	47,1657
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						2,5605	2,5605
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		45,0900		82,2727	82,2727	483,7195	483,7195
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						6,6669	6,6669
OGÓŁEM (1-8)		1181,4600	28,5400	1369,1529	1369,1529	21501,5018	21501,5018

08-02-011-0001 1
08-02-011-0002 2
08-02-011-0004 4
08-02-011-0007 7
08-02-011-0008 8
08-02-011 Gubin
08-02-052-0001 BIEŻYCE
08-02-052-0002 BRZOZÓW
08-02-052-0003 BUDORADZ
08-02-052-0004 CHLEBOWO
08-02-052-0005 CHEĆCINY
08-02-052-0006 CHOCIEJÓW
08-02-052-0007 CZARNOWICE
08-02-052-0009 DOBRZYŃ
08-02-052-0010 DRZEŃSK MAŁY
08-02-052-0011 DRZEŃSK WIELKI
08-02-052-0012 GĘBICE
08-02-052-0013 GRABICE
08-02-052-0015 GUBINEK
08-02-052-0016 JAROMIROWICE
08-02-052-0017 JAZÓW
08-02-052-0018 KANIÓW
08-02-052-0019 KOMORÓW
08-02-052-0020 KOPERNO
08-02-052-0021 KOSARZYN
08-02-052-0022 KOZÓW
08-02-052-0023 LUBOSZYCE
08-02-052-0025 ŁOMY
08-02-052-0026 MARKOSICE
08-02-052-0027 MIELNO
08-02-052-0028 NOWA WIOSKA
08-02-052-0029 PLEŚNO
08-02-052-0030 POLANOWICE
08-02-052-0031 POLE
08-02-052-0033 PÓŻNA
08-02-052-0034 SADZARZEWICE
08-02-052-0035 SĘKOWICE
08-02-052-0036 STARGARD GUBIŃSKI
08-02-052-0037 STAROSIEDLE
08-02-052-0038 STRZEGÓW
08-02-052-0039 WAŁOWICE
08-02-052-0040 WĘGLINY
08-02-052-0041 WIELOTÓW
08-02-052-0042 WITASZKOWO
08-02-052-0043 ZAWADA
08-02-052-0044 ŻENICHÓW
08-02-052-0045 ŻYTOWAŃ
08-02-052 Gubin
08-02-072-0009 POŁĘCKO
08-02-072 Maszewo
08-02 Krośnieński
08-11-032-0006 JAŁOWICE
08-11-032-0007 JANISZOWICE
08-11-032-0008 JASIENICA
08-11-032-0011 KOŁO
08-11-032-0012 KUMIAŁTOWICE
08-11-032-0014 SUCHODÓŁ
08-11-032-0015 WIERZCHNO
08-11-032 Brody
08-11 Żarski
08 Lubuskie

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	11	11	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	1	3	4	10	11	16
1		3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		32,0399	32,0399	67,4701	2617,5096	3,9048	1289,4463	26,3500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,9481	31,9481	66,2945	2537,1844	3,0302	1216,6699	25,8807
1) drzewostany		31,9481	31,9481	66,2945	2537,1844	3,0302	1216,6699	25,8807
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					11,3084	0,8251	39,2008	
1) w produkcji ubocznej - razem					3,9068			
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów					3,9068			
- polećka łowieckie					7,4016		39,2008	
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny					7,4016		21,6963	
- zręby							17,5045	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,8251		
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,8251		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0918	0,0918	1,1756	69,0168	0,0495	33,5756	0,4693
w tym:								
1) budynki i budowle					0,4678			
2) urządzenia melioracji wodnych					0,6278		0,3612	0,0698
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0384	29,1032		14,0064	
4) drogi leśne		0,0918	0,0918	0,6554	34,6798		15,9808	0,3995
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,4818	4,1382	0,0495	3,2272	
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,3629	0,0479			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		32,0399	32,0399	67,8330	2617,5575	3,9048	1289,4463	26,3500
3. Użytki rolne - razem				0,9400	11,6753		11,4200	0,5000
3.1. Grunty orne - razem					7,2923		0,4400	
w tym:								
1) role					1,0420		0,4400	
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					6,2503			
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe					0,7130		10,9800	0,5000
3.4. Pastwiska trwałe					3,6700			
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,9400				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem					16,6300		7,7000	
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,3009	0,1066			
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,3009				
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,1066			
w tym:								
1) drogi					0,1066			
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem					2,2200		6,1200	
w tym:								
1) bagna					1,5200		6,1200	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,7000			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				1,6038	30,6798		25,2400	0,5000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					2,3781			
OGÓŁEM (1-8)		32,0399	32,0399	69,0739	2648,1894	3,9048	1314,6863	26,8500

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym
kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	72	72
	Obręb ewidencyjny	21	25	39	45	52	9	72
1		10	11	12	13	14	15	16
1. Lasy - razem		404,0318	1171,2027	320,9873	4,8250	5905,7276	144,4554	144,4554
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		390,7793	1126,8199	289,4676	4,8250	5660,9515	142,5159	142,5159
1) drzewostany		390,7793	1126,8199	289,4676	4,8250	5660,9515	142,5159	142,5159
2) plantacje drzew - razem								
<i>w tym:</i>								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1962	23,4054	20,6793		98,6152		
1) w produkcji ubocznej - razem						3,9068		
<i>w tym:</i>								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów						3,9068		
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem		3,1962	16,3991			66,1977		
<i>w tym:</i>								
- halizny						21,6963		
- zręby		3,1962	16,3991			44,5014		
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			7,0063	20,6793		28,5107		
<i>w tym:</i>								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			7,0063	14,3553		22,1867		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				6,3240		6,3240		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,0563	20,9774	10,8404		146,1609	1,9395	1,9395
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle		0,1580				0,6258		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0488	0,3570			1,4646		
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,8866	6,7798	3,4030		57,2174	1,0181	1,0181
4) drogi leśne		3,7553	13,8406	6,1323		75,4437	0,9214	0,9214
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,2076		1,3051		11,4094		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,4108		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		404,0318	1171,2027	320,9873	4,8250	5906,1384	144,4554	144,4554
3. Użytki rolne - razem		1,0500	21,4750	4,1100	2,6600	53,8303	3,8100	3,8100
3.1. Grunty orne - razem			0,6000	0,0500	2,2200	10,6023	3,8100	3,8100
<i>w tym:</i>								
1) role				0,0500	2,2200	3,7520	3,8100	3,8100
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,6000			6,8503		
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		1,0500	13,4100	3,9700	0,2000	30,8230		
3.4. Pastwiska trwałe			7,4650		0,2400	11,3750		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						0,9400		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0900	0,0900		
4. Grunty pod wodami - razem			8,5800	0,2700		8,8500		
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			8,5800	0,2700		8,8500		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		8,7100	55,0800			88,1200	5,2000	5,2000
6. Tereny różne - razem							1,5546	1,5546
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							1,5546	1,5546
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,7082		0,1544	0,1857	3,4558		
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,3009		
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0050				0,0050		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1132	0,1857	0,2989		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		2,7032				2,7032		
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		2,7032				2,7032		
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0412		0,1478		
<i>w tym:</i>								
1) drogi				0,0412		0,1478		
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem		3,0100	9,8573	0,2800		21,4873	4,9900	4,9900
<i>w tym:</i>								
1) bagna		3,0100	9,8573	0,2800		20,7873	4,9900	4,9900
2) płaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,7000		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		15,4782	94,9923	4,8144	2,8457	176,1542	15,5546	15,5546
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						2,3781	2,0300	2,0300
OGÓŁEM (1-8)		419,5100	1266,1950	325,8017	7,6707	6081,8818	160,0100	160,0100

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym
kraju**

Nadleśnictwo Gubin, Obwód Chlebowo (14-03-1)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	Ogółem
	Powiat	2		
	Gmina			
	Obwód ewidencyjny			
1		17	18	19
1. Lasy - razem				
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				
1) drzewostany		5835,4155	5835,4155	5835,4155
2) plantacje drzew - razem		5835,4155	5835,4155	5835,4155
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				
1) w produkcji ubocznej - razem		98,6152	98,6152	98,6152
w tym:		3,9068	3,9068	3,9068
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów		3,9068	3,9068	3,9068
- poletka łowieckie				
2) do odnowienia - razem		66,1977	66,1977	66,1977
w tym:		21,6963	21,6963	21,6963
- halizny		44,5014	44,5014	44,5014
- zręby				
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		28,5107	28,5107	28,5107
w tym:		22,1867	22,1867	22,1867
- przewidziane do naturalnej sukcesji				
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji				
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		6,3240	6,3240	6,3240
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				
w tym:		148,1922	148,1922	148,1922
1) budynki i budowle		0,6258	0,6258	0,6258
2) urządzenia melioracji wodnych		1,4646	1,4646	1,4646
3) linie podziału przestrzennego lasu		58,2355	58,2355	58,2355
4) drogi leśne		76,4569	76,4569	76,4569
5) tereny pod liniami energetycznymi		11,4094	11,4094	11,4094
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,4108	0,4108	0,4108
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6082,6337	6082,6337	6082,6337
3. Użytki rolne - razem				
3.1. Grunty orne - razem		57,6403	57,6403	57,6403
w tym:		14,4123	14,4123	14,4123
1) role		7,5620	7,5620	7,5620
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		6,8503	6,8503	6,8503
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		30,8230	30,8230	30,8230
3.4. Pastwiska trwałe		11,3750	11,3750	11,3750
3.5. Grunty rolne zabudowane				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,9400	0,9400	0,9400
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0900	0,0900	0,0900
4. Grunty pod wodami - razem		8,8500	8,8500	8,8500
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		8,8500	8,8500	8,8500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem		93,3200	93,3200	93,3200
6. Tereny różne - razem				
w tym:		1,5546	1,5546	1,5546
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,5546	1,5546	1,5546
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				
w tym:		3,4558	3,4558	3,4558
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,3009	0,3009	0,3009
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0050	0,0050	0,0050
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,2989	0,2989	0,2989
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		2,7032	2,7032	2,7032
w tym:		2,7032	2,7032	2,7032
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1478	0,1478	0,1478
w tym:		0,1478	0,1478	0,1478
1) drogi				
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem				
w tym:		26,4773	26,4773	26,4773
1) bagna		25,7773	25,7773	25,7773
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,7000	0,7000	0,7000
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		191,7088	191,7088	191,7088
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		4,4081	4,4081	4,4081
OGÓŁEM (1-8)		6273,9317	6273,9317	6273,9317

08-02-011-0001 1
08-02-011 Gubin
08-02-052-0003 BUDORADZ
08-02-052-0004 CHLEBOWO
08-02-052-0010 DRZEŃSK MAŁY
08-02-052-0011 DRZEŃSK WIELKI
08-02-052-0016 JAROMIROWICE
08-02-052-0021 KOSARZYN
08-02-052-0025 ŁOMY
08-02-052-0039 WAŁOWICE
08-02-052-0045 ŻYTOWAŃ
08-02-052 Gubin
08-02-072-0009 POŁĘCKO
08-02-072 Maszewo
08-02 Krośnieński
08 Lubuskie

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym
kraju**

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2
	Gmina	11	11	11	11	11	52
	Obręb ewidencyjny	2	4	7	8	11	1
		3	4	5	6	7	8
1. Lasy - razem		24,3383	1,7829		30,2701	56,3913	765,8869
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		24,1907	0,7560		29,4901	54,4368	737,0365
1) drzewostany		24,1907	0,7560		29,4901	54,4368	737,0365
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							3,3008
1) w produkcji ubocznej - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							2,5593
<i>w tym:</i>							
- halizny							2,5593
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,7415
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,7415
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1476	1,0269		0,7800	1,9545	25,5496
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle			0,7736			0,7736	
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,2287	0,2287	6,5149
4) drogi leśne		0,1476			0,5513	0,6989	17,5342
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1106			0,1106	1,5005
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne			0,1427			0,1427	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,0540	0,0540	1,0000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		24,3383	1,7829		30,3241	56,4453	766,8869
3. Użytki rolne - razem			2,8225	0,1006	0,1252	3,0483	2,9013
3.1. Grunty orne - razem			2,8225	0,1006	0,1252	3,0483	1,3236
<i>w tym:</i>							
1) role			2,8225	0,1006	0,1252	3,0483	1,3236
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							0,5977
3.4. Pastwiska trwałe							0,9800
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem							
<i>w tym:</i>							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
<i>w tym:</i>							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1679		0,3524	0,5203	
<i>w tym:</i>							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,1233		0,3524	0,4757	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
<i>w tym:</i>							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0446			0,0446	
<i>w tym:</i>							
1) drogi			0,0446			0,0446	
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
8. Nieużytki - razem			0,2252			0,2252	0,6053
<i>w tym:</i>							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,2252			0,2252	0,6053
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			3,2156	0,1006	0,5316	3,8478	4,5066
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓLEM (1-8)		24,3383	4,9985	0,1006	30,8017	60,2391	770,3935

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	10	16	18	19	31	39
1		9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem							
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		82,3457	116,1428	1075,6922	1,6442	866,9059	4004,4269
1) drzewostany		81,1047	113,9673	1034,8875	1,6127	824,3948	3843,0898
2) plantacje drzew - razem		81,1047	113,9673	1032,4432	1,6127	824,3948	3843,0898
w tym:				2,4443			
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących				2,4443			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				5,1500		10,8780	48,9595
1) w produkcji ubocznej - razem						0,3816	7,4999
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów						0,3816	7,4999
- poletka łowieckie				5,1500		7,3141	23,3805
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny				5,1500		7,3141	16,1296
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						3,1823	18,0791
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						3,1823	16,4731
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							1,6060
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2410	2,1755	35,6547	0,0315	31,6331	112,3776
w tym:							
1) budynki i budowle				0,1107			0,9447
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0357		0,4045		0,0369	1,3740
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1982	0,7722	12,5363		8,7620	45,3720
4) drogi leśne		0,5571	1,1533	19,2780		18,5718	56,6706
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4500	0,2500	3,3252	0,0315	4,2624	3,1783
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							4,8380
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1800			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		82,3457	116,1428	1075,8722	1,6442	866,9059	4004,4269
3. Użytki rolne - razem				6,4298	0,4200	0,4262	8,0686
3.1. Grunty orne - razem				5,0343	0,4200	0,4262	6,7186
w tym:							
1) role				3,9297	0,4200	0,4262	5,9186
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				1,1046			0,8000
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							1,1400
3.4. Pastwiska trwałe				1,3955			0,2100
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem				20,7400			4,1300
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,3909	0,0600	0,7400	0,9414
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0600		0,1255
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							0,1898
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,2597			0,3300
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne						0,7400	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1312			0,2961
w tym:							
1) drogi				0,1312			0,2961
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
8. Nieużytki - razem			0,7072	1,2800		2,7200	2,8512
w tym:							
1) bagna			0,7072	1,2800		2,7200	2,5012
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,3500
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,7072	29,0207	0,4800	3,8862	15,9912
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						0,4262	1,8326
OGÓLEM (1-8)		82,3457	116,8500	1104,7129	2,1242	870,7921	4020,4181

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym
kraju**

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	Ogółem
	Powiat	2	2		
	Gmina	52			
	Obręb ewidencyjny				
1		15	16	17	18
1. Lasy - razem					
1.1. Grunty leśne zalesione - razem					
1) drzewostany					
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkoorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					
1) w produkcji ubocznej - razem					
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie					
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					
w tym:					
1) budynki i budowle					
2) urządzenia melioracji wodnych					
3) linie podziału przestrzennego lasu					
4) drogi leśne					
5) tereny pod liniami energetycznymi					
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem					
3. Użytki rolne - razem					
3.1. Grunty orne - razem					
w tym:					
1) role					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne					
8. Nieużytki - razem					
w tym:					
1) bagna					
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-8)					

08-02-011-0002 2
08-02-011-0004 4
08-02-011-0007 7
08-02-011-0008 8
08-02-011 Gubin
08-02-052-0001 BIEŻYCE
08-02-052-0010 DRZEŃSK MAŁY
08-02-052-0016 JAROMIROWICE
08-02-052-0018 KANIÓW
08-02-052-0019 KOMORÓW
08-02-052-0031 POLE
08-02-052-0039 WAŁOWICE
08-02-052 Gubin
08-02 Krośnieński
08 Lubuskie

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	7	9	12
1		3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		112,7431	233,3600	115,2115	332,3550	30,2200	267,4201	244,3570
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		110,2998	225,8507	111,7961	326,0140	30,1634	260,3830	229,4381
1) drzewostany		110,2998	225,8507	111,7961	326,0140	30,1634	260,3830	229,4381
2) plantacje drzew - razem								
<i>w tym:</i>								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,8533		0,7351			
1) w produkcji ubocznej - razem					0,1446			
<i>w tym:</i>								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie					0,1446			
2) do odnowienia - razem			2,8533					
<i>w tym:</i>								
- halizny			2,8533					
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,5905			
<i>w tym:</i>								
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,5905			
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,4433	4,6560	3,4154	5,6059	0,0566	7,0371	14,9189
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle								1,0444
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0258	0,0763		0,2297	0,0402	0,0869	0,1565
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3648	2,1544	1,7457	1,5795		2,3343	0,5180
4) drogi leśne		1,9957	2,2943	1,6697	3,7967	0,0164	4,6159	2,3753
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0570	0,1310					0,8547
6) szkółki leśne								9,9700
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,5300		0,3000	12,8000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		112,7431	233,3600	115,2115	332,8850	30,2200	267,7201	257,1570
3. Użytki rolne - razem		1,5600	1,3278		0,5307	0,5100	0,2800	26,8253
3.1. Grunty orne - razem			0,1465		0,2833	0,5100	0,2800	0,3690
<i>w tym:</i>								
1) role			0,1465		0,2283		0,2800	0,3690
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,0550	0,5100	0,2800	
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		1,5600	0,8400					
3.4. Pastwiska trwałe			0,3413		0,2474			0,6659
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								25,7904
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem								0,1500
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,1500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem					1,3300			1,7200
6. Tereny różne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem								1,0200
<i>w tym:</i>								
1) bagna								0,3400
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,6800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,5600	1,3278		2,3907	0,5100	0,5800	42,5153
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		114,3031	234,6878	115,2115	334,7457	30,7300	268,0001	286,8723

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	13	15	17	20	22	23	26
1		10	11	12	13	14	15	16
1. Lasy - razem								
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		320,4823	1,8300	209,4308	36,8100	45,8700	238,3699	186,6554
1) drzewostany		311,3436	1,8300	198,1826	36,2522	45,7343	231,2645	183,6559
2) plantacje drzew - razem		311,3436	1,8300	198,1826	36,2522	45,7343	231,2645	183,6559
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,4709				
1) w produkcji ubocznej - razem				0,0953				
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie				0,0953				
2) do odnowienia - razem				3,3756				
w tym:								
- halizny								
- zręby				3,3756				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji								
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,1387		7,7773	0,5578	0,1357	7,1054	2,9995
w tym:								
1) budynki i budowle		0,1538						
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3613				
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1662		2,1130	0,1633		2,2803	1,9238
4) drogi leśne		6,2881		4,4894	0,3945	0,1357	4,8251	1,0757
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5306		0,8136				
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,0800		0,2500	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		320,4823	1,8300	209,4308	36,8900	45,8700	238,6199	186,6554
3. Użytki rolne - razem		5,3346	0,2800	2,3092	1,3600	1,7000	0,5100	11,7546
3.1. Grunty orne - razem		2,5378	0,2800	0,9292		1,7000	0,5100	
w tym:								
1) role		2,5378	0,2800	0,9292		1,7000	0,5100	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe				0,9900	1,3500			5,9246
3.4. Pastwiska trwałe		2,7968		0,3900				5,8300
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0100			
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,7143						
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0848						
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,2917						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,3378						
w tym:								
1) drogi		0,3378						
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem		3,7600						
w tym:								
1) bagna		3,7600						
2) płaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		9,8089	0,2800	2,3092	1,4400	1,7000	0,7600	11,7546
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		330,2912	2,1100	211,7400	38,2500	47,5700	239,1299	198,4100

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	27	28	29	30	33	34	35
1		17	18	19	20	21	22	23
1. Lasy - razem		1188,4900	159,5224	493,9832	274,2922	520,9239	21,1600	12,7200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1141,0387	156,8400	483,7814	263,2132	503,0331	20,9011	12,6159
1) drzewostany		1141,0387	156,8400	483,7814	263,2132	503,0331	20,9011	12,6159
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		14,0213			3,0065	4,7115		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,5355			0,6191			
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- polećka łowieckie		0,5355			0,6191			
2) do odnowienia - razem		13,4858			2,1509	2,9515		
w tym:								
- halizny		13,4858			2,1509	2,9515		
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,2365	1,7600		
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,2365	1,7600		
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		33,4300	2,6824	10,2018	8,0725	13,1793	0,2589	0,1041
w tym:								
1) budynki i budowle		0,0664		0,2886	0,2298			
2) urządzenia melioracji wodnych					0,3004			
3) linie podziału przestrzennego lasu		13,5108	0,9516	2,3418	2,7279	6,4776		
4) drogi leśne		19,8528	1,7308	7,5714	3,7675	6,4101	0,2589	0,0541
5) tereny pod liniami energetycznymi					1,0469	0,2916		0,0500
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,3900	0,1600	0,9200			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1188,4900	159,9124	494,1432	275,2122	520,9239	21,1600	12,7200
3. Użytki rolne - razem		0,9100	0,4726		3,4024	1,1000		
3.1. Grunty orne - razem		0,3300	0,4626		0,2640			
w tym:								
1) role			0,4626		0,2640			
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,3300						
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		0,5800			3,1384			
3.4. Pastwiska trwałe						1,1000		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0100					
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem					2,6800			
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,4600		0,0261		
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				1,4600		0,0261		
w tym:								
1) drogi				1,4600				
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne						0,0261		
8. Nieużytki - razem		0,4800					2,5700	1,4400
w tym:								
1) bagna		0,4800					2,5700	1,4400
2) płaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,3900	0,8626	1,6200	7,0024	1,1261	2,5700	1,4400
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		1189,8800	160,3850	495,6032	281,2946	522,0500	23,7300	14,1600

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	36	37	38	40	41	42	43
1		24	25	26	27	28	29	30
1. Lasy - razem		336,3400	39,4600	568,6097	247,9004	80,7800	1,3300	357,9264
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		328,1530	38,6465	542,1936	242,8221	78,8014	1,3191	348,5971
1) drzewostany		328,1530	38,6465	542,1936	242,8221	78,8014	1,3191	348,5971
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				13,4254				
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4603				
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów				0,4603				
- polećka łowieckie				11,5330				
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny				11,5330				
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,4321				
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,1558				
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,2763				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,1870	0,8135	12,9907	5,0783	1,9786	0,0109	9,3293
w tym:								
1) budynki i budowle				0,2484				0,1600
2) urządzenia melioracji wodnych		1,3789		0,3904				
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7148	0,2433	6,5054	2,3677	0,2789		3,9207
4) drogi leśne		5,0933	0,2853	4,6714	2,7106	1,2240	0,0109	4,2183
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2849	1,1751		0,4757		1,0303
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,6100			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		336,3400	39,4600	568,6097	248,5104	80,7800	1,3300	357,9264
3. Użytki rolne - razem		5,8230	1,5017	11,7553	15,0702	1,4700		0,8101
3.1. Grunty orne - razem		2,1300	0,2174	3,1700	3,3941			0,3101
w tym:								
1) role		2,1300	0,2174	1,1700	3,3941			0,3101
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				2,0000				
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		3,0000		3,5200	9,2022	1,4700		
3.4. Pastwiska trwałe		0,6930	1,2643	5,0653	2,4739			0,5000
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0200					
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		9,3700		5,9400				
6. Tereny różne - razem				2,7600				
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				2,7600				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1769	0,2935			
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0571	0,2935			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1198				
w tym:								
1) drogi				0,1198				
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem		0,4000		2,3700				
w tym:								
1) bagna		0,4000		2,3700				
2) płaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		15,5930	1,5017	23,0022	15,9737	1,4700		0,8101
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		351,9330	40,9617	591,6119	263,8741	82,2500	1,3300	358,7365

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	8
	Powiat	2	2	2	11	11	11	11
	Gmina	52	52	2	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	44	52	6	6	7	8	11
1		31	32	33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		0,6900	6679,2433	6679,2433	1,7500	3,7700	103,0502	6,8000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,6900	6464,8544	6464,8544	1,7500	3,7700	92,9365	6,8000
1) drzewostany		0,6900	6464,8544	6464,8544	1,7500	3,7700	92,9365	
2) plantacje drzew - razem								6,8000
w tym:								6,8000
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			42,2240	42,2240			8,2137	
1) w produkcji ubocznej - razem			1,8548	1,8548				
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów			1,8548	1,8548				
- poletka łowieckie			36,3501	36,3501			4,6310	
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny			36,3501	36,3501			4,6310	
- zręby								
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,0191	4,0191			3,5827	
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,1523	3,1523			3,5827	
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,5905	0,5905				
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,2763	0,2763				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			172,1649	172,1649			1,9000	
w tym:								
1) budynki i budowle			1,8364	1,8364				
2) urządzenia melioracji wodnych			3,4014	3,4014			0,1471	
3) linie podziału przestrzennego lasu			58,3838	58,3838			0,2649	
4) drogi leśne			91,8319	91,8319			1,0884	
5) tereny pod liniami energetycznymi			6,7414	6,7414			0,3996	
6) szkółki leśne			9,9700	9,9700				
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			16,0400	16,0400			6,0792	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,6900	6695,2833	6695,2833	1,7500	3,7700	109,1294	6,8000
3. Użytki rolne - razem			96,5975	96,5975		24,5400	4,9321	
3.1. Grunty orne - razem			17,8240	17,8240			4,4866	
w tym:								
1) role			13,2098	13,2098			4,4866	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			4,6142	4,6142				
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe			31,5752	31,5752		24,0700		
3.4. Pastwiska trwałe			21,3679	21,3679			0,4455	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnyimi			25,7904	25,7904				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0400	0,0400		0,4700		
4. Grunty pod wodami - razem			0,1500	0,1500				
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,1500	0,1500				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem			21,0400	21,0400				
6. Tereny różne - razem			2,7600	2,7600				
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.			2,7600	2,7600				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2,6708	2,6708			0,4888	0,2526
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0848	0,0848				
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0571	0,0571				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,5852	0,5852			0,3049	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,9437	1,9437			0,1839	0,2526
w tym:								
1) drogi			1,9176	1,9176			0,1839	0,2526
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne			0,0261	0,0261				
8. Nieużytki - razem			12,0400	12,0400			0,8900	
w tym:								
1) bagna			11,3600	11,3600			0,8900	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,6800	0,6800				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			151,2983	151,2983		24,5400	12,3901	0,2526
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		0,6900	6830,5416	6830,5416	1,7500	28,3100	115,4403	7,0526

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8	8	Ogółem
	Powiat	11	11	11	11	11	8	
	Gmina	32	32	32	32	32		
	Obręb ewidencyjny	12	14	15				
1		38	39	40	41	42	43	44
1. Lasy - razem		6,6000	1136,3700	28,5400	1286,8802	1286,8802	7966,1235	7966,1235
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,6000	1072,7017	28,2308	1212,7890	1212,7890	7677,6434	7677,6434
1) drzewostany			1072,7017	28,2308	1199,3890	1199,3890	7664,2434	7664,2434
2) plantacje drzew - razem		6,6000			13,4000	13,4000	13,4000	13,4000
w tym:								
- plantacje nasienne		6,6000			13,4000	13,4000	13,4000	13,4000
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			23,5487		31,7624	31,7624	73,9864	73,9864
1) w produkcji ubocznej - razem			0,2704		0,2704	0,2704	2,1252	2,1252
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów			0,2704		0,2704	0,2704	2,1252	2,1252
- polećka łowieckie			21,9682		26,5992	26,5992	62,9493	62,9493
2) do odnowienia - razem								
w tym:								
- halizny					4,6310	4,6310	4,6310	4,6310
- zręby			21,9682		21,9682	21,9682	58,3183	58,3183
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,3101		4,8928	4,8928	8,9119	8,9119
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,3101		4,8928	4,8928	8,0451	8,0451
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,5905	0,5905
- przewidziane do małej retencji								
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,2763	0,2763
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			40,1196	0,3092	42,3288	42,3288	214,4937	214,4937
w tym:								
1) budynki i budowle			0,2600		0,2600	0,2600	2,0964	2,0964
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4873		0,6344	0,6344	4,0358	4,0358
3) linie podziału przestrzennego lasu			18,8082		19,0731	19,0731	77,4569	77,4569
4) drogi leśne			20,5641	0,3092	21,9617	21,9617	113,7936	113,7936
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,3996	0,3996	7,1410	7,1410
6) szkółki leśne							9,9700	9,9700
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1700		6,2492	6,2492	22,2892	22,2892
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,6000	1136,5400	28,5400	1293,1294	1293,1294	7988,4127	7988,4127
3. Użytki rolne - razem			1,8300		31,3021	31,3021	127,8996	127,8996
3.1. Grunty orne - razem			1,8300		6,3166	6,3166	24,1406	24,1406
w tym:								
1) role			1,8300		6,3166	6,3166	19,5264	19,5264
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							4,6142	4,6142
3) ogory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe					24,0700	24,0700	55,6452	55,6452
3.4. Pastwiska trwałe					0,4455	0,4455	21,8134	21,8134
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							25,7904	25,7904
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,4700	0,4700	0,5100	0,5100
4. Grunty pod wodami - razem			33,9500		33,9500	33,9500	34,1000	34,1000
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			33,9500		33,9500	33,9500	34,1000	34,1000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem			2,4900		2,4900	2,4900	23,5300	23,5300
6. Tereny różne - razem							2,7600	2,7600
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							2,7600	2,7600
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			4,7200		5,4614	5,4614	8,1322	8,1322
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0848	0,0848
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne							0,0571	0,0571
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,2100		0,5149	0,5149	1,1001	1,1001
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			4,0700		4,0700	4,0700	4,0700	4,0700
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			0,9900		0,9900	0,9900	0,9900	0,9900
2) tereny zabytkowe			3,0800		3,0800	3,0800	3,0800	3,0800
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,4400		0,8765	0,8765	2,8202	2,8202
w tym:								
1) drogi			0,4400		0,8765	0,8765	2,7941	2,7941
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne							0,0261	0,0261
8. Nieużytki - razem			1,9300		2,8200	2,8200	14,8600	14,8600
w tym:								
1) bagna			1,9300		2,8200	2,8200	14,1800	14,1800
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,6800	0,6800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			45,0900		82,2727	82,2727	233,5710	233,5710
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		6,6000	1181,4600	28,5400	1369,1529	1369,1529	8199,6945	8199,6945

08-02-052-0001 BIEŻYCE
08-02-052-0002 BRZOZÓW
08-02-052-0005 CHEĆCINY
08-02-052-0006 CHOCIEJÓW
08-02-052-0007 CZARNOWICE
08-02-052-0009 DOBRZYŃ
08-02-052-0012 GĘBICE
08-02-052-0013 GRABICE
08-02-052-0015 GUBINEK
08-02-052-0017 JAZÓW
08-02-052-0020 KOPERNO
08-02-052-0022 KOZÓW
08-02-052-0023 LUBOSZYCE
08-02-052-0026 MARKOSICE
08-02-052-0027 MIELNO
08-02-052-0028 NOWA WIOSKA
08-02-052-0029 PLEŚNO
08-02-052-0030 POLANOWICE
08-02-052-0033 PÓŻNA
08-02-052-0034 SADZARZEWICE
08-02-052-0035 SĘKOWICE
08-02-052-0036 STARGARD GUBIŃSKI
08-02-052-0037 STAROSIEDLE
08-02-052-0038 STRZEGÓW
08-02-052-0040 WĘGLINY
08-02-052-0041 WIELOTÓW
08-02-052-0042 WITASZKOWO
08-02-052-0043 ZAWADA
08-02-052-0044 ŻENICHÓW
08-02-052 Gubin
08-02 Krośnieński
08-11-032-0006 JAŁOWICE
08-11-032-0007 JANISZOWICE
08-11-032-0008 JASIENICA
08-11-032-0011 KOŁO
08-11-032-0012 KUMIAŁTOWICE
08-11-032-0014 SUCHODÓŁ
08-11-032-0015 WIERZCHNO
08-11-032 Brody
08-11 Żarski
08 Lubuskie

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	Powierzchnia w ha										Razem	
											KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BŚW	IA	173,23																			173,23	1,73
	I	1903,95					0,43								1,62						1906	19
	II	4501,08													9,24					0,57	4510,89	44,96
	III	3067,85													31,48						3099,33	30,89
	IV	337,75													5,82						343,57	3,42
Razem	ha	9983,86					0,43								48,16					0,57	10033,02	100
	%	99,51					0								0,48					0,01	100	100
BW	IA	6,48																			6,48	100
	I																					
	II																					
	III																					
	IV																					
Razem	ha	6,48																			6,48	100
	%	100																			100	100
BMŚW	IA	1169,94																			1169,94	17,15
	I	3370,74		6,2	2,02		4,01	0,8	9,35	1,13					25,67		0,58				3420,5	50,15
	II	1823,46		6,11			0,3	2,26	29,45	0,36					29,92		1,51				1893,37	27,76
	III	281,15			3,4		0,52	2,11	22,6						15,92						325,7	4,77
	IV	9,66							1,86												11,52	0,17
Razem	ha	6654,95		12,31	5,42		4,83	5,17	63,26	1,49				71,51		2,09				6821,03	100	
	%	97,56		0,18	0,08		0,07	0,08	0,93	0,02				1,05		0,03					100	100
BMW	IA	102,78																			102,78	37
	I	107,74			1,31										3,58						112,63	40,55
	II	52,67							4,46						4,6	0,18					61,91	22,29
	III								0,44												0,44	0,16
	IV																					
Razem	ha	263,19			1,31			0,44	4,46					8,18	0,18					277,76	100	
	%	94,76			0,47			0,16	1,61					2,94	0,06						100	100
BMB	IA																					
	I																					
	II																					
	III	1,46																			1,46	100
	IV																					
Razem	ha	1,46																			1,46	100
	%	100																			100	100
LMŚW	IA	520,26							13,18	0,23	0,14										520,26	29,98
	I	525,08		23,94	2,75		8,47	9,96	108,26	1,88					54,9		18,74		0,48		657,87	37,92
	II	222,48	1,27	4,57	0,6	1,54	15	22,07	108,26	1,88					26,64	2,91	19,11		2,38		428,71	24,71
	III	20,08					1,07	38,87	44,5				1,72								106,24	6,12
	IV	0,2						1,97	19,92												22,09	1,27
Razem	ha	1288,1	1,27	28,51	3,35	1,54	24,54	72,87	185,86	2,11	0,14	1,72		81,54	2,91	37,85		2,86		1735,17	100	
	%	74,25	0,07	1,64	0,19	0,09	1,41	4,2	10,71	0,12	0,01	0,1		4,7	0,17	2,18		0,16		100	100	
LMW	IA	114,74																			114,74	21,29
	I	116,15		0,96	21,15			3,72	4,24					85,15	4,72						236,09	43,8
	II	25,82			7,41		1,49	25,29	10,09					33,51	47,74						151,35	28,08
	III				4,36		1,23	9,38	0,05					0,18	21,27						36,47	6,77
	IV							0,32													0,32	0,06
Razem	ha	256,71		0,96	32,92		2,72	38,71	14,38					118,84	73,73					538,97	100	
	%	47,63		0,18	6,11		0,5	7,18	2,67					22,05	13,68						100	100
LŚW	IA	26,33																			26,33	15,48
	I	19,92			0,81		6,03	6,05						18,74							51,55	30,3
	II	10,5						18,54	29,53					8,65		0,17		5,37	0,12		72,88	42,84
	III	1,2					1,64	6,51	5,86							1,1					16,31	9,59
	IV	3,04																			3,04	1,79
Razem	ha	60,99			0,81		7,67	31,1	35,39					27,39	1,1	0,17		5,37	0,12	170,11	100	
	%	35,85			0,48		4,51	18,28	20,8					16,1	0,65	0,1		3,16	0,07	100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	
Powierzchnia w ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	
LW	IA	7,35																			7,35	2,87	
	I	29,5		0,94	1,91		3,41	16,2							26,09	39,99			0,36		118,4	46,19	
	II	6,2			1,62		1,34	33,91		0,22					3,2	39,49					85,98	33,54	
	III							24,85							0,66	18,75				0,34	44,6	17,4	
	IV																						
Razem	ha	43,05		0,94	3,53		4,75	74,96		0,22					29,95	98,23			0,36	0,34	256,33	100	
	%	16,79		0,37	1,38		1,85	29,24		0,09					11,68	38,33			0,14	0,13	100	100	
OL	IA																						
	I															4,09					4,09	6,54	
	II				5											23,55					28,55	45,65	
	III															29,9					29,9	47,81	
	IV																						
Razem	ha				5											57,54					62,54	100	
	%				7,99											92,01					100	100	
OLJ	IA																						
	I	0,88			0,66										11,59	7,06					20,19	23,69	
	II				12,69				0,33				2,12		0,92	24,86					40,92	48	
	III				1,89											18,88					21,27	24,95	
	IV							0,5								2,86					2,86	3,36	
Razem	ha	0,88			15,24			0,5	0,33				2,12		12,51	53,66					85,24	100	
	%	1,03			17,88			0,59	0,39				2,49		14,68	62,94					100	100	
Lł	IA																						
	I				1,91			6,42								22	4,86		3,83		39,02	18,09	
	II							16,54							5,88	62,1			8,49		93,01	43,12	
	III							61,99	0,92					0,45		17,38					80,74	37,43	
	IV							2,94													2,94	1,36	
Razem	ha				1,91			87,89	0,92					0,45	27,88	84,34		3,83	8,49		215,71	100	
	%				0,89			40,73	0,43					0,21	12,92	39,1		1,78	3,94		100	100	
Łącznie	IA	2121,11																			2121,11	10,5	
	I	6073,96		32,04	32,52		22,35	43,15	26,77	1,36	0,14				249,34	60,72	19,32	3,83	0,84		6566,34	32,5	
	II	6642,21	1,27	10,68	27,32	1,54	18,13	118,61	182,12	2,46			2,12		122,56	200,83	20,79		16,81	0,12	7367,57	36,47	
	III	3371,74			9,65		4,46	144,65	73,93			1,72		0,45	48,24	107,28				0,34	3762,46	18,62	
	IV	350,65					5,23	21,78							5,82	2,86					386,34	1,91	
Ogółem	ha	18559,67	1,27	42,72	69,49	1,54	44,94	311,64	304,6	3,82	0,14	1,72	2,12	0,45	425,96	371,69	40,11	3,83	17,65	0,46	20203,82	100	
	%	91,86	0,01	0,21	0,34	0,01	0,22	1,54	1,51	0,02	0	0,01	0,01	0	2,11	1,84	0,2	0,02	0,09	0	100	100	

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB.S	Powierzchnia w ha		OL	AK	OS	LP	Razem	
							8	9					11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BŚW	IA	13,28											13,28	0,37
	I	426,06											426,06	12,02
	II	1376,39						4,83					1381,22	38,96
	III	1502,02						13,56					1515,58	42,74
	IV	205,86						3,68					209,54	5,91
Razem	ha	3523,61						22,07					3545,68	100
	%	99,38						0,62					100	100
BMŚW	IA	196,68											196,68	12,45
	I	879,28	0,79	1,27									884,37	55,97
	II	401,14				0,61	15,43		3,03				423,89	26,83
	III	64,63							6,71				72,4	4,58
	IV	2,73							7,77				2,73	0,17
Razem	ha	1544,46	0,79	1,27		0,61	15,43		17,51				1580,07	100
	%	97,74	0,05	0,08		0,04	0,98		1,11				100	100
BMW	IA	55,11											55,11	32,01
	I	76,94							1,48				78,42	45,54
	II	29,6					4,46		4,6				38,66	22,45
	III													
	IV													
Razem	ha	161,65					4,46		6,08				172,19	100
	%	93,88					2,59		3,53				100	100
LMŚW	IA	73,84											73,84	36,42
	I	62,58	2,34										73,87	36,43
	II	19,74				1,11	5,23	3,92	2,86	1,16	3,13		37,58	18,54
	III	4,79					10,69						15,48	7,64
	IV						1,97						1,97	0,97
Razem	ha	160,95	2,34			1,11	17,89	3,92	8,68	1,16	6,69		202,74	100
	%	79,4	1,15			0,55	8,82	1,93	4,28	0,57	3,3		100	100
LMW	IA	56,13											56,13	29,61
	I	49,65		5,58					10,57				65,8	34,7
	II	11,37		2,85	1,05	7,94	7,2		16,56	11,82			58,79	31,01
	III						0,05		0,18	8,64			8,87	4,68
	IV													
Razem	ha	117,15		8,43	1,05	7,94	7,25		27,31	20,46			189,59	100
	%	61,8		4,45	0,55	4,19	3,82		14,4	10,79			100	100
LŚW	IA													
	I	3,51											3,51	26,23
	II						8,55					0,12	8,67	64,8
	III	1,2											1,2	8,97
	IV													
Razem	ha	4,71					8,55					0,12	13,38	100
	%	35,2					63,9					0,9	100	100
LW	IA	0,49											0,49	1,01
	I	1,64	0,94				3,89		0,71				7,18	14,86
	II	5,27					6,38		1,91	4,7			18,26	37,79
	III						9,05			13,34			22,39	46,34
	IV													
Razem	ha	7,4	0,94				19,32		2,62	18,04			48,32	100
	%	15,31	1,95				39,99		5,42	37,33			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB.S	Powierzchnia w ha						Razem	
							DB.B	BRZ	OL	AK	OS	LP	11	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
OL	IA													
	I								4,09				4,09	11,86
	II			5					11,64				16,64	48,24
	III								13,76				13,76	39,9
	IV													
Razem	ha			5					29,49				34,49	100
	%			14,5					85,5				100	100
OLJ	IA													
	I								1,54				1,54	48,73
	II								1,62				1,62	51,27
	III													
	IV													
Razem	ha								3,16				3,16	100
	%								100				100	100
Lł	IA													
	I					1,83		5,68					7,51	16,37
	II					2,43					8,49		10,92	23,81
	III					16,03			10,73				26,76	58,34
	IV					0,68							0,68	1,48
Razem	ha					20,97		5,68	10,73		8,49		45,87	100
	%					45,72		12,38	23,39		18,51		100	100
Łącznie	IA	395,53											395,53	6,78
	I	1499,66	4,07	6,85		5,72		27,29	5,63	3,13			1552,35	26,6
	II	1843,51		7,85	2,16	31,14	31,01	37,47	30,94	3,56	8,49	0,12	1996,25	34,21
	III	1572,64				35,77	0,05	21,51	46,47				1676,44	28,73
	IV	208,59				2,65		3,68					214,92	3,68
Ogółem	ha	5519,93	4,07	14,7	2,16	75,28	31,06	89,95	83,04	6,69	8,49	0,12	5835,49	100
	%	94,6	0,07	0,25	0,04	1,29	0,53	1,54	1,42	0,11	0,15	0	100	100

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	BRZ	OL	AK	OS	Razem	
														12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
BŚW	IA	66,61												66,61	2,24
	I	574,94			0,43					1,28				576,65	19,4
	II	1218,76								3,92				1222,68	41,14
	III	981,25								14,53				995,78	33,51
	IV	109,28								0,92				110,2	3,71
Razem	ha	2950,84			0,43					20,65				2971,92	100
	%	99,3			0,01					0,69				100	100
BMŚW	IA	481,48												481,48	16,38
	I	1385,75	0,49	0,75	2,36		0,86	1,13		13				1404,34	47,78
	II	826,03	4,15		0,3	0,62	8,43			6,16		0,07		845,76	28,77
	III	174,01		2,12	0,52	0,83	20,69			0,75				198,92	6,77
	IV	6,93					1,86							8,79	0,3
Razem	ha	2874,2	4,64	2,87	3,18	1,45	31,84	1,13		19,91		0,07		2939,29	100
	%	97,78	0,16	0,1	0,11	0,05	1,08	0,04		0,68		0		100	100
BMW	IA														
	I														
	II									2,1				2,1	100
	III														
	IV														
Razem	ha									2,1				2,1	100
	%									100				100	100
LMŚW	IA	154,22												154,22	22,44
	I	216,03	18,68	0,95	1,16		9,9		0,14	8,68		1,5		257,04	37,39
	II	99,91	4,57		12,94	0,35	84,26			2,61		1,1	1,53	207,27	30,16
	III	12,94				0,63	35,12							48,69	7,08
	IV	0,2					19,92							20,12	2,93
Razem	ha	483,3	23,25	0,95	14,1	0,98	149,2		0,14	11,29		2,6	1,53	687,34	100
	%	70,32	3,38	0,14	2,05	0,14	21,71		0,02	1,64		0,38	0,22	100	100
LMW	IA	8,95												8,95	21,8
	I	3,6		8,86						18,8				31,26	76,13
	II										0,85			0,85	2,07
	III														
	IV														
Razem	ha	12,55		8,86						18,8		0,85		41,06	100
	%	30,57		21,58						45,78		2,07		100	100
LŚW	IA	5,37												5,37	11,19
	I	5,09								1,34				6,43	13,4
	II	2,07						24,71						26,78	55,81
	III						4,17	2,19						6,36	13,26
	IV	3,04												3,04	6,34
Razem	ha	15,57					4,17	26,9		1,34				47,98	100
	%	32,45					8,69	56,07		2,79				100	100
LW	IA														
	I														
	II														
	III							0,5						0,5	100
	IV														
Razem	ha						0,5						0,5	100	
	%						100							100	100
OL	IA														
	I														
	II										0,16			0,16	100
	III														
	IV														
Razem	ha									0,16			0,16	100	
	%									100				100	100
Łącznie	IA	716,63												716,63	10,71
	I	2185,41	19,17	10,56	3,95		10,76	1,13	0,14	45,2		1,5		2277,82	34,05
	II	2146,77	8,72		13,24	0,97	117,4			12,69		1,17	1,53	2303,5	34,43
	III	1168,2		2,12	0,52	6,13	58			15,28				1250,25	18,69
	IV	119,45					21,78			0,92				142,15	2,12
Ogółem	ha	6336,46	27,89	12,68	17,71	7,1	207,94	1,13	0,14	74,09	1,01	2,67	1,53	6690,35	100
	%	94,7	0,42	0,19	0,26	0,11	3,11	0,02	0	1,11	0,02	0,04	0,02	100	100

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	Powierzchnia w ha										Razem	
											JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
BŚW	IA	93,34																		93,34	2,66	
	I	902,95												0,34						903,29	25,7	
	II	1905,93												0,49				0,57		1906,99	54,23	
	III	584,58												3,39						587,97	16,73	
	IV	22,61												1,22						23,83	0,68	
Razem	ha	3509,41												5,44				0,57		3515,42	100	
	%	99,83												0,15				0,02		100	100	
BW	IA	6,48																		6,48	100	
	I																					
	II																					
	III																					
	IV																					
Razem	ha	6,48																		6,48	100	
	%	100																		100	100	
BMŚW	IA	491,78																		491,78	21,37	
	I	1105,71		4,92			1,65	0,8	8,49					9,64		0,58				1131,79	49,17	
	II	596,29		1,96				1,03	5,59	0,36				17,05		1,44				623,72	27,1	
	III	42,51			1,28				1,28	1,91				7,4						54,38	2,36	
	IV																					
Razem	ha	2236,29		6,88	1,28		1,65	3,11	15,99	0,36				34,09		2,02				2301,67	100	
	%	97,15		0,3	0,06		0,07	0,14	0,69	0,02				1,48		0,09				100	100	
BMW	IA	47,67																		47,67	46,07	
	I	30,8			1,31															32,11	31,03	
	II	23,07														0,18				23,25	22,47	
	III									0,44										0,44	0,43	
	IV																					
Razem	ha	101,54		1,31					0,44						0,18					103,47	100	
	%	98,13		1,27					0,43						0,17					100	100	
BMB	IA																					
	I																					
	II																					
	III	1,46																		1,46	100	
	IV																					
Razem	ha	1,46																		1,46	100	
	%	100																		100	100	
LMŚW	IA	292,2						7,31	9,96	3,28	0,23			40,4		14,11		0,48		326,96	38,68	
	I	246,47		2,92	1,8			0,95	16,49	20,08	1,88									183,86	21,76	
	II	102,83	1,27		0,6	1,54			0,95	16,49	20,08	1,88		21,17	1,75	14,45		0,85		183,86	21,76	
	III	2,35						1,07	27,55	9,38										42,07	4,98	
	IV																					
Razem	ha	643,85	1,27	2,92	2,4	1,54	9,33	54	32,74	2,11	1,72			61,57	1,75	28,56		1,33		845,09	100	
	%	76,19	0,15	0,35	0,28	0,18	1,1	6,39	3,87	0,25	0,2			7,29	0,21	3,38		0,16		100	100	
LMW	IA	49,66																		49,66	16,11	
	I	62,9		0,96	6,71				3,72	4,24				55,78	4,72					139,03	45,09	
	II	14,45			4,56		0,44		17,35	2,89				16,95	35,07					91,71	29,75	
	III				4,36			1,23	9,38						12,63						27,6	8,95
	IV								0,32												0,32	0,1
Razem	ha	127,01		0,96	15,63		1,67	30,77	7,13					72,73	52,42					308,32	100	
	%	41,2		0,31	5,07		0,54	9,98	2,31					23,59	17					100	100	
LŚW	IA	20,96																		20,96	19,27	
	I	11,32			0,81			6,03	6,05					17,4							41,61	38,26
	II	8,43							9,99	4,82				8,85		0,17		5,37		37,43	34,42	
	III							1,64	2,34	3,67											8,75	8,05
	IV																					
Razem	ha	40,71			0,81		7,67	18,38	8,49					26,05	1,1	0,17		5,37		108,75	100	
	%	37,44			0,74		7,05	16,9	7,81					23,95	1,01	0,16		4,94		100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	Powierzchnia w ha								Razem			
											JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
LW	IA	6,86																		6,86	3,31	
	I	27,86			1,91		3,41	12,31							25,38	39,99		0,36		111,22	53,6	
	II	0,93			1,62		1,34	27,53		0,22				1,29	34,79					67,72	32,63	
	III							15,3							0,66	5,41					21,71	10,46
	IV																		0,34			
Razem	ha	35,65			3,53		4,75	55,14		0,22				27,33	80,19			0,36	0,34	207,51	100	
	%	17,18			1,7		2,29	26,57		0,11				13,17	38,65			0,17	0,16	100	100	
OL	IA																					
	I																					
	II															11,75				11,75	42,13	
	III															16,14				16,14	57,87	
	IV																					
Razem	ha														27,89					27,89	100	
	%														100					100	100	
OLJ	IA																					
	I	0,88			0,66										11,59	5,52				18,65	22,72	
	II				12,69				0,33			2,12			0,92	23,24				39,3	47,89	
	III				1,89											18,88				21,27	25,91	
	IV															2,86				2,86	3,48	
Razem	ha	0,88			15,24			0,5	0,33			2,12		12,51	50,5					82,08	100	
	%	1,07			18,57			0,61	0,4			2,58		15,24	61,53					100	100	
Lt	IA																					
	I				1,91			4,59							16,32	4,86		3,83		31,51	18,55	
	II							14,11							5,88	62,1				82,09	48,34	
	III							45,96	0,92				0,45		6,65					53,98	31,78	
	IV							2,26												2,26	1,33	
Razem	ha				1,91			66,92	0,92				0,45	22,2	73,61		3,83			169,84	100	
	%				1,12			39,4	0,54				0,26	13,07	43,35		2,26			100	100	
Łącznie	IA	1008,95																		1008,95	13,14	
	I	2388,89		8,8	15,11		18,4	37,43	16,01	0,23					176,85	55,09	14,69	3,83	0,84	2736,17	35,64	
	II	2651,93	1,27	1,96	19,47	1,54	2,73	86,5	33,71	2,46		2,12			72,4	168,88	16,06		6,79	3067,82	39,95	
	III	630,9			7,53		3,94	102,75	15,88			1,72		0,45	11,45	60,81				0,34	835,77	10,89
	IV	22,61						2,58							1,22	2,86					29,27	0,38
Ogółem	ha	6703,28	1,27	10,76	42,11	1,54	25,07	229,26	65,6	2,69	1,72	2,12	0,45	261,92	287,64	30,75	3,83	7,63	0,34	7677,98	100	
	%	87,29	0,02	0,14	0,55	0,02	0,33	2,99	0,85	0,04	0,02	0,03	0,01	3,41	3,75	0,4	0,05	0,1	0	100	100	

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III
Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
ŚW																	1,78					1,78	1,78	11,51	
																	805					805	805	11,88	
DB.S														0,51				0,40				0,91	0,91	5,88	
														220				230				450	450	6,64	
DB.B																		3,43	9,35			12,78	12,78	82,61	
																		1850	3670			5520	5520	81,48	
Razem														0,51			1,78	3,83	9,35			15,47	15,47	100,00	
														220			805	2080	3670			6775	6775	100,00	
Lasy ochronne																									
SO				0,27		82,87	129,10	92,48	78,75	154,04	248,19	152,01	101,12	170,18	107,22	138,44	42,66	37,50	75,02	6,41		1615,99	1616,26	62,89	
				28	2559	75	2375	11265	15295	45650	78575	55490	36150	61250	38925	48990	13135	14730	19515	1310		445289	445317	63,87	
MD							2,24	2,49														4,73	4,73	0,18	
							35	155	325													515	515	0,07	
ŚW							4,60	12,96	8,78	16,58		0,66		1,62	4,93	7,28			1,32			58,73	58,73	2,28	
							75	85	1240	1350	4055		200	450	1460	2920			415			12250	12250	1,76	
BK							4,06	0,84												2,57		7,47	7,47	0,29	
							56	5	15											555		631	631	0,09	
DB				4,51	9,10																			13,61	0,53
				71	274																			345	0,05
DB.S						2,66	31,35	23,78	0,86	3,39	2,88	2,44	8,74	0,16	14,53	28,10	54,97	50,64	5,62			230,12	230,12	8,95	
						488	395	2105	140	695	900	815	2820	40	5035	10595	24120	22325	1330			71803	71803	10,30	
DB.B						3,80	11,89	6,92		1,83		2,74				0,05						27,23	27,23	1,06	
						135	10	40	430		335		745			10						1705	1705	0,24	
DB.C														0,22								0,22	0,22	0,01	
													60									60	60	0,01	
JS				2,08										2,12								2,12	4,20	0,16	
				15										295								295	310	0,04	
GB												0,45										0,45	0,45	0,02	
											100											100	100	0,01	
BRZ				1,31			16,81	25,63	30,75	19,43	28,89	58,24	15,84							18,05		213,64	214,95	8,36	
						104	745	3545	6940	5020	7115	18615	5040						4375			51499	51499	7,39	
OL				7,60		4,29	18,78	42,54	63,64	34,75	16,35	79,31	67,87	10,68	5,30	19,80			6,63			369,94	377,54	14,69	
				128	591	30	850	7025	15465	8835	5445	30240	25405	3385	2125	7930			1205			108531	108659	15,58	
AK										1,06				0,90								1,96	1,96	0,08	
										185				210								395	395	0,06	
TP											3,83											3,83	3,83	0,15	
											1395											1395	1395	0,20	
OS										8,65	0,20											8,85	8,85	0,34	
										2165	65											2230	2230	0,32	
LP															0,34							0,34	0,34	0,01	
															70							70	70	0,01	
Razem				4,51	20,36		93,62	218,83	207,64	182,78	239,73	300,34	295,85	193,79	185,66	132,32	193,67	97,63	88,14	109,21	6,41	2545,62	2570,49	100,00	
				71	445	4043	115	4650	25950	39190	66940	93495	106205	69475	65630	47615	70445	37255	37055	27395	1310	696768	697284	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy gospod.																									
SO		162,87	1,02	30,95		1039,42	1472,41	1147,04	1455,51	1842,98	3855,85	1924,50	1070,74	1377,29	705,56	563,80	68,68	40,83	356,61	22,46		16943,68	17138,52	95,98	
		2272	20	232	41263	355	12895	144840	281100	474585	1118035	642290	342180	441585	233920	187250	21850	11205	98230	6245		4057828	4060352	96,48	
SO.C																	1,27					1,27	1,27	0,01	
																	545					545	545	0,01	
MD							8,26	7,20	19,36	3,17												37,99	37,99	0,21	
					133		360	1130	3525	735												5883	5883	0,14	
ŚW							1,27	2,01	2,12	2,30		1,28										8,98	8,98	0,05	
					65		25	170	110	765		480										1615	1615	0,04	
DG																	1,54					1,54	1,54	0,01	
																	710					710	710	0,02	
BK						7,25	12,59	5,14						11,42		1,07						37,47	37,47	0,21	
					639		30	185						4010		465						5329	5329	0,13	
DB		3,92	8,39	8,11																				20,42	0,11
		73	2	147																				222	0,01
DB.S						4,37	20,67	9,40	1,03		1,43	1,33	3,97	1,88	3,87	13,61	12,60	1,69	3,51	1,25		80,61	80,61	0,45	
					550		275	710	220		425	285	1400	625	1065	4850	4950	350	905	395		17005	17005	0,40	
DB.B						19,15	76,22	6,41			21,77	20,76	1,93	9,22	18,53	50,05	10,57	17,29	12,69			264,59	264,59	1,48	
					889		135	270			6030	4795	640	3370	6520	24820	4530	9870	2415			64284	64284	1,53	
DB.C							1,49				2,11											3,60	3,60	0,02	
					13		130				685											828	828	0,02	
KL											0,14											0,14	0,14	0,00	
											20											20	20	0,00	
JW															1,72							1,72	1,72	0,01	
															500							500	500	0,01	
BRZ		0,77				0,79	13,10	43,03	37,66	22,77	12,37	32,39	3,16	2,32					44,73			212,32	213,09	1,19	
					437		535	4700	4630	4460	3520	8935	740	680					9870			38507	38507	0,91	
OL												1,75										1,75	1,75	0,01	
												525										525	525	0,01	
AK						0,35	1,37	3,05	5,54	5,41	7,08	0,59	1,69	2,80	1,45				8,82			38,15	38,15	0,21	
							210	525	1290	1475	1805	195	475	880	420				2490			9765	9765	0,23	
OS							0,48	1,53	1,42	3,05								2,32				8,80	8,80	0,05	
							85	365	470	1025								545				2490	2490	0,06	
LP							0,12															0,12	0,12	0,00	
					5																	5	5	0,00	
Razem		167,56	9,41	39,06		1070,98	1604,99	1223,09	1519,21	1878,29	3900,50	1992,14	1080,39	1403,82	732,48	629,98	94,66	59,81	428,68	23,71		17642,73	17858,76	100,00	
		2345	22	379	43994	355	14255	152345	290195	482200	1130660	660140	345155	450745	242885	217805	32585	21425	114455	6640		4205839	4208585	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
SO		162,87	1,02	31,22		1122,29	1601,51	1239,52	1534,26	1997,02	4104,04	2076,51	1171,86	1547,47	812,78	702,24	111,34	78,33	431,63	28,87		18559,67	18754,78	91,71	
		2272	20	260	43822	430	15270	156105	296395	520235	1196610	697780	378330	502835	272845	236240		1,27				1,27	1,27	0,01	
SO.C																		545				545	545	0,01	
MD							10,50	9,69	19,36	3,17												42,72	42,72	0,21	
					168		515	1455	3525	735												6398	6398	0,13	
ŚW							5,87	14,97	10,90	18,88		1,94		1,62	4,93	9,06			1,32			69,49	69,49	0,34	
					140		110	1410	1460	4820		680		450	1460	3725			415			14670	14670	0,3	
DG																		1,54				1,54	1,54	0,01	
																		710				710	710	0,01	
BK						7,25	16,65	5,98						11,42		1,07			2,57			44,94	44,94	0,22	
					695		35	200						4010		465			555			5960	5960	0,12	
DB		3,92	12,90	17,21																				34,03	0,17
		73	73	421																			567	0,01	
DB.S						7,03	52,02	33,18	1,89	3,39	4,31	3,77	13,22	2,04	18,40	41,71	67,97	52,33	9,13	1,25		311,64	311,64	1,52	
					1038		670	2815	360	695	1325	1100	4440	665	6100	15445	29300	22675	2235	395		89258	89258	1,82	
DB.B						22,95	88,11	13,33		1,83	21,77	23,50	1,93	9,22	18,53	50,10	14,00	26,64	12,69			304,60	304,60	1,49	
					1024	10	175	700		335	6030	5540	640	3370	6520	24830	6380	13540	2415			71509	71509	1,46	
DB.C								1,49			2,11		0,22									3,82	3,82	0,02	
					13			130			685		60									888	888	0,02	
KL											0,14											0,14	0,14	0,00	
											20											20	20	0	
JW																1,72						1,72	1,72	0,01	
																500						500	500	0,01	
JS				2,08										2,12								2,12	4,20	0,02	
				15																		295	310	0,01	
GB												0,45										0,45	0,45	0,00	
												100										100	100	0	
BRZ		0,77		1,31		0,79	29,91	68,66	68,41	42,20	41,26	90,63	19,00	2,32					62,78			425,96	428,04	2,09	
					541		1280	8245	11570	9480	10635	27550	5780	680					14245			90006	90006	1,83	
OL				7,60		4,29	18,78	42,54	63,64	34,75	16,35	81,06	67,87	10,68	5,30	19,80			6,63			371,69	379,29	1,86	
				128	591	30	850	7025	15465	8835	5445	30765	25405	3385	2125	7930			1205			109056	109184	2,22	
AK							0,35	1,37	3,05	6,60	5,41	7,08	0,59	2,59	2,80	1,45			8,82			40,11	40,11	0,20	
								210	525	1475	1475	1805	195	685	880	420			2490			10160	10160	0,21	
TP											3,83											3,83	3,83	0,02	
											1395											1395	1395	0,03	
OS								0,48	10,18	1,62	3,05							2,32			17,65	17,65	0,09		
								85	2530	535	1025							545				4720	4720	0,1	
LP							0,12								0,34							0,46	0,46	0,00	
					5										70							75	75	0	
Ogółem		167,56	13,92	59,42		1164,60	1823,82	1430,73	1701,99	2118,02	4200,84	2287,99	1274,69	1589,48	864,80	825,43	196,12	157,30	537,89	30,12		20203,82	20444,72	100	
		2345	93	824	48037	470	18905	178295	329385	549140	1224155	766345	414850	516375	290500	289055	71920	62150	141850	7950		4909382	4912644	100	
Procent		0,82	0,07	0,29		5,70	8,92	7,00	8,32	10,36	20,55	11,19	6,23	7,77	4,23	4,04	0,96	0,77	2,63	0,15		98,82	100,00	100	
		0,05	0,00	0,02	0,98	0,01	0,38	3,63	6,70	11,18	24,93	15,60	8,44	10,51	5,91	5,88	1,46	1,27	2,89	0,16		99,93	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:

573,3
21018,02

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III
Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy ochronne																									
SO						19,22	72,21	31,43	15,49	31,54	103,43	69,08	41,88	19,16	36,78	11,94	8,96	2,23	18,00			481,35	481,35	65,77	
					658	75	1090	4305	3005	8870	31535	25030	16815	6800	13325	3685	2390	405	5355			123343	123343	67,40	
MD							0,79	2,49														3,28	3,28	0,45	
					18		50	325														393	393	0,21	
SW							1,34	5,34	1,75	5,00												13,43	13,43	1,83	
								555	320	675												1550	1550	0,85	
BK							1,05															1,05	1,05	0,14	
					14		5															19	19	0,01	
DB			3,91	1,28																			5,19	0,71	
			71	31																			102	0,06	
DB.S						1,14	5,28			1,90	0,84		7,88		14,53	14,42		19,40				65,39	65,39	8,93	
					64		75			470	245		2560		5035	4920		6420				19789	19789	10,82	
DB.B						1,67	10,93										0,05					12,65	12,65	1,73	
					88	10	40										10					148	148	0,08	
BRZ						1,48	3,20	1,47	7,77	9,25	10,62	9,09							6,23			49,11	49,11	6,71	
						115	485	185	1970	2100	2655	2890							2175			12575	12575	6,87	
OL				7,01		8,49	1,64	6,21	10,74	3,79	19,01	26,24	1,74	3,06	2,12							83,04	90,05	12,30	
				100	53	345	200	1180	2040	650	5560	9930	415	1385	680							22438	22538	12,32	
AK									1,06					0,90								1,96	1,96	0,27	
									185					210								395	395	0,22	
OS									8,49													8,49	8,49	1,16	
									2120													2120	2120	1,16	
Razem			3,91	8,29		22,03	101,57	44,10	24,92	66,50	117,31	98,71	85,09	21,80	54,37	28,53	8,96	21,63	24,23			719,75	731,95	100,00	
			71	131	895	85	1720	5870	4690	16330	34530	33245	32195	7425	19745	9295	2390	6825	7530			182770	182972	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		66,20		20,22		349,85	444,52	333,36	397,45	501,20	1140,80	656,56	320,14	422,01	180,91	208,61	23,52	5,39	54,26			5038,58	5125,00	98,52	
		834		115	10824	355	2880	36955	56340	114505	286725	205060	102440	129895	59950	62295	6195	1050	16680			1092149	1093098	99,21	
MD								0,79														0,79	0,79	0,02	
								150														150	150	0,01	
SW							1,27															1,27	1,27	0,02	
							25															25	25	0,00	
BK						0,67	0,44															1,11	1,11	0,02	
					23		5															28	28	0,00	
DB.S						0,61	0,16						3,72		1,81	1,62	0,28	1,69				9,89	9,89	0,19	
					31								1350		605	445	65	350				2846	2846	0,26	
DB.B						5,95	12,46															18,41	18,41	0,35	
					144		40															184	184	0,02	
BRZ						0,79	5,35	19,22		8,98		0,66							5,84			40,84	40,84	0,79	
					80		275	1985		1175		90							990			4595	4595	0,42	
AK								1,86		1,27	1,60											4,73	4,73	0,09	
								290		260	295											845	845	0,08	
LP							0,12															0,12	0,12	0,00	
					5																	5	5	0,00	
Razem		66,20		20,22		357,87	464,32	353,37	399,31	510,18	1142,07	658,82	323,86	422,01	182,72	210,23	23,80	7,08	60,10			5115,74	5202,16	100,00	
		834		115	11107	355	3225	39090	56630	115680	286985	205445	103790	129895	60555	62740	6260	1400	17670			1100827	1101776	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- state		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
SO		66,20		20,22		369,07	516,73	364,79	412,94	532,74	1244,23	725,64	362,02	441,17	217,69	220,55	32,48	7,62	72,26			5519,93	5606,35	94,47	
		834		115	11482	430	3970	41260	59345	123375	318260	230090	119255	136695	73275	65980	8585	1455	22035			1215492	1216441	94,68	
MD					18		50	475														4,07	4,07	0,07	
							0,79	3,28																	
SW							2,61	5,34	1,75	5,00												543	543	0,04	
							25	555	320	675												14,70	14,70	0,25	
																						1575	1575	0,12	
BK						0,67	1,49															2,16	2,16	0,04	
					37		10															47	47	0	
DB			3,91	1,28																				5,19	0,09
			71	31																				102	0,01
DB.S						1,75	5,44		1,90	0,84		11,60		16,34	16,04	0,28	21,09					75,28	75,28	1,27	
					95		75		470	245		3910		5640	5365	65	6770					22635	22635	1,76	
DB.B						7,62	23,39									0,05						31,06	31,06	0,52	
					232		10									10						332	332	0,03	
BRZ						0,79	6,83	22,42	1,47	16,75	9,25	11,28	9,09						12,07			89,95	89,95	1,52	
					80		390	2470	185	3145	2100	2745	2890						3165			17170	17170	1,34	
OL				7,01		8,49	1,64	6,21	10,74	3,79	19,01	26,24	1,74	3,06	2,12							83,04	90,05	1,52	
				100	53		345	200	1180	2040	650	5560	9930	415	1385	680						22438	22538	1,75	
AK								1,86	1,06	1,27	1,60		0,90									6,69	6,69	0,11	
								290	185	260	295		210									1240	1240	0,1	
OS									8,49													8,49	8,49	0,14	
									2120													2120	2120	0,17	
LP							0,12															0,12	0,12	0,00	
					5																	5	5	0	
Ogółem		66,20	3,91	28,51		379,90	565,89	397,47	424,23	576,68	1259,38	757,53	408,95	443,81	237,09	238,76	32,76	28,71	84,33			5835,49	5934,11	100	
		834	71	246	12002	440	4945	44960	61320	132010	321515	238690	135985	137320	80300	72035	8650	8225	25200			1283597	1284748	100	
Procent		1,12	0,07	0,48		6,40	9,54	6,70	7,15	9,72	21,21	12,77	6,89	7,48	4,00	4,02	0,55	0,48	1,42			98,34	100,00	100	
		0,06	0,01	0,02	0,93	0,03	0,38	3,50	4,77	10,28	25,04	18,58	10,58	10,69	6,25	5,61	0,67	0,64	1,96			99,91	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:

148,15

Ogółem lasy:

6082,26

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent														
	do odnowienia	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.																
	plazo-winy					1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej																					
powierzchnia w ha / miąższość w m3																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25															
Rezerwaty																																							
DB.B																									9,02											9,02	9,02	100,00	
																										3515										3515	3515	100,00	
Razem																										9,02										9,02	9,02	100,00	
																										3515										3515	3515	100,00	
Lasy ochronne																																							
SO				0,27		34,32	35,98	43,87	48,69	65,66	78,80	19,54	20,17	65,44	62,35	116,37	33,70	35,27	17,26	6,41																683,83	684,10	93,74	
				28	967		1035	4930	8535	18630	22635	6500	6300	21475	22505	41100	10745	14325	4785	1310																185777	185805	95,96	
MD					15		0,49																													0,49	0,49	0,07	
							15																													30	30	0,02	
ŚW							2,63				6,23																									8,86	8,86	1,21	
							45				1960																									2005	2005	1,04	
DB				3,17																																	3,17	3,17	0,43
				31																																	31	31	0,02
DB.S							1,33											0,76																		2,09	2,09	0,29	
					3													235																		238	238	0,12	
DB.B					5			1,96		1,83		2,74																								6,53	6,53	0,89	
								110		335		745																								1195	1195	0,62	
BRZ							2,68	8,94			8,67	3,28																								23,57	23,57	3,23	
					28		100	1060			1875	1040																								4103	4103	2,12	
OL								0,85		0,16																										1,01	1,01	0,14	
								155		30																										185	185	0,10	
Razem				3,44		34,32	43,11	55,62	48,69	73,88	87,47	25,56	20,17	65,44	62,35	116,37	34,46	35,27	17,26	6,41															726,38	729,82	100,00		
				59	1018		1195	6255	8535	20955	24510	8285	6300	21475	22505	41100	10980	14325	4785	1310																193533	193592	100,00	
Lasy gospod.																																							
SO		33,72	0,38	10,45		283,51	462,52	327,91	486,29	682,82	1467,75	508,81	402,05	405,89	247,79	145,74	21,07	35,44	157,78	17,26																5652,63	5697,18	94,65	
		414	20	117	11084		3910	38290	88550	169120	415945	162710	127140	123700	75620	48105	6275	10155	41805	4655																1327064	1327615	94,67	
MD					2		4,67	0,93	19,36	2,44																										27,40	27,40	0,46	
							220	105	3525	535																										4387	4387	0,31	
ŚW					15				2,12	1,70																										3,82	3,82	0,06	
									110	585																										710	710	0,05	
BK						1,40	3,37	1,52							11,42																					17,71	17,71	0,29	
					88		25								4010																					4123	4123	0,29	
DB		3,92	7,50	8,11																																	19,53	19,53	0,32
		73		147																																220	220	0,02	
DB.S								0,62								0,35	3,41		0,63																5,01	5,01	0,08		
					39			40								110	1030		145																	1364	1364	0,10	
DB.B						1,67	36,10	5,11			21,77	20,76	1,93	9,22	18,53	48,28	2,71	13,62																		192,39	192,39	3,20	
					204		30	235			6030	4795	640	3370	6520	23630	940	7695	2415																	56504	56504	4,03	
DB.C								1,13																												1,13	1,13	0,02	
					13			110																												123	123	0,01	
KL											0,14																									0,14	0,14	0,00	
											20																									20	20	0,00	
BRZ		0,77					3,64	11,02	25,25	2,94	0,71	3,50																								3,46	50,52	51,29	0,85
					155		140	1290	2570	460	165	1015																								665	6460	6460	0,46
AK							0,35	0,17				0,07		0,75					1,33																	2,67	2,67	0,04	
								20				15		205					220																	460	460	0,03	
OS										1,53																										1,53	1,53	0,03	
										365																										365	365	0,03	
Razem		38,41	7,88	18,56		286,58	510,65	348,41	533,02	691,43	1490,37	533,14	403,98	427,28	266,32	194,37	27,19	49,06	175,89	17,26															5954,95	6019,80	100,00		
		487	20	264	11600		4325	40090	94755	171065	422160	168535	127780	131285	82140	71845	8245	17850	45250	4655															1401580	1402351	100,00		

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
SO		33,72	0,38	10,72		317,83	498,50	371,78	534,98	748,48	1546,55	528,35	422,22	471,33	310,14	262,11	54,77	70,71	175,04	23,67		6336,46	6381,28	94,41	
		414	20	145	12051		4945	43220	97085	187750	438580	169210	133440	145175	98125	89205	17020	24480	46590	5965		1512841	1513420	94,61	
MD					17		5,16	0,93	19,36	2,44											27,89	27,89	0,41		
							235	105	3525	535												4417	4417	0,28	
SW							2,63		2,12	7,93												12,68	12,68	0,19	
					15		45		110	2545												2715	2715	0,17	
BK						1,40	3,37	1,52						11,42								17,71	17,71	0,26	
					88		25							4010								4123	4123	0,26	
DB		3,92	7,50	11,28																				22,70	0,34
		73		178																				251	0,02
DB.S					42		1,33	0,62	40							0,35	4,17		0,63			7,10	7,10	0,11	
																110	1265		145			1602	1602	0,1	
DB.B						1,67	36,10	7,07		1,83	21,77	23,50	1,93	9,22	18,53	48,28	2,71	22,64	12,69			207,94	207,94	3,08	
					209		30	345		335	6030	5540	640	3370	6520	23630	940	11210	2415			61214	61214	3,83	
DB.C								1,13														1,13	1,13	0,02	
					13			110														123	123	0,01	
KL											0,14											0,14	0,14	0,00	
											20											20	20	0	
BRZ		0,77					6,32	19,96	25,25	2,94	9,38	6,78							3,46			74,09	74,86	1,11	
					183		240	2350	2570	460	2040	2055							665			10563	10563	0,66	
OL								0,85		0,16												1,01	1,01	0,01	
								155		30												185	185	0,01	
AK							0,35	0,17				0,07		0,75					1,33			2,67	2,67	0,04	
								20				15		205								460	460	0,03	
OS									1,53													1,53	1,53	0,02	
									365													365	365	0,02	
Ogółem		38,41	7,88	22,00		320,90	553,76	404,03	581,71	765,31	1577,84	558,70	424,15	492,72	328,67	310,74	61,65	93,35	193,15	23,67		6690,35	6758,64	100	
		487	20	323	12618		5520	46345	103290	192020	446670	176820	134080	152760	104645	112945	19225	35690	50035	5965		1598628	1599458	100	
Procent		0,57	0,12	0,33		4,75	8,19	5,98	8,61	11,32	23,33	8,27	6,28	7,29	4,86	4,60	0,91	1,38	2,86	0,35		98,99	100,00	100	
		0,03	0,00	0,02	0,79		0,35	2,90	6,46	12,01	27,93	11,05	8,38	9,55	6,54	7,06	1,20	2,23	3,13	0,37		99,95	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:

210,59
6969,23

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
ŚW																	1,78					1,78	1,78	27,60	
																	805					805	805	24,69	
DB.S													0,51					0,40				0,91	0,91	14,11	
													220					230				450	450	13,80	
DB.B																		3,43	0,33			3,76	3,76	58,29	
																		1850	155			2005	2005	61,51	
Razem													0,51				1,78	3,83	0,33			6,45	6,45	100,00	
													220				805	2080	155			3260	3260	100,00	
Lasy ochronne																									
SO						29,33	20,91	17,18	14,57	56,84	65,96	63,39	39,07	85,58	8,09	10,13					39,76	450,81	450,81	40,65	
					934		250	2030	3755	18150	24405	23960	13035	32975	3095	4205					9375	136169	136169	42,47	
MD							0,96															0,96	0,96	0,09	
					2		90															92	92	0,03	
SW							0,63	7,62	7,03	5,35		0,66		1,62	4,93	7,28				1,32		36,44	36,44	3,29	
					75		40	685	1030	1420		200		450	1460	2920				415		8695	8695	2,71	
BK							3,01	0,84												2,57		6,42	6,42	0,58	
					42			15												555		612	612	0,19	
DB			0,60	4,65																			5,25	0,47	
				212																			212	0,07	
DB.S						1,52	24,74	23,78	0,86	1,49	2,04	2,44	0,86	0,16		13,68	54,21	31,24	5,62			162,64	162,64	14,67	
					421		320	2105	140	225	655	815	260	40		5675	23885	15905	1330			51776	51776	16,14	
DB.B						2,13	0,96	4,96														8,05	8,05	0,73	
					42			320														362	362	0,11	
DB.C													0,22									0,22	0,22	0,02	
													60									60	60	0,02	
JS				2,08										2,12								2,12	4,20	0,38	
				15										295								295	310	0,10	
GB												0,45										0,45	0,45	0,04	
												100										100	100	0,03	
BRZ			1,31			12,65	13,49	29,28	11,66	10,97	44,34	6,75							11,82			140,96	142,27	12,83	
					76	530	2000	6755	3050	3140	14920	2150							2200			34821	34821	10,86	
OL			0,59			4,29	10,29	40,05	57,43	23,85	12,56	60,30	41,63	8,94	2,24	17,68				6,63		285,89	286,48	25,84	
			28	538	30	505	6670	14285	6765	4795	24680	15475	2970	740	7250					1205		85908	85936	26,79	
TP											3,83											3,83	3,83	0,35	
											1395											1395	1395	0,43	
OS									0,16	0,20												0,36	0,36	0,03	
									45	65												110	110	0,03	
LP															0,34							0,34	0,34	0,03	
															70							70	70	0,02	
Razem			0,60	8,63		37,27	74,15	107,92	109,17	99,35	95,56	171,58	88,53	98,42	15,60	48,77	54,21	31,24	67,72			1099,49	1108,72	100,00	
			255	2130		30	1735	13825	25965	29655	34455	64675	30980	36730	5365	20050	23885	15905	15080			320465	320720	100,00	

Cetunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V	VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							141 i wyżej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
SO	62,95	0,64	0,28		19355	406,06	565,37	485,77	571,77	658,96	1247,30	759,13	348,55	549,39	276,86	209,45	24,09		144,57	5,20		6252,47	6316,34	95,17
	1024						6105	69595	136210	190960	415365	274520	112600	187990	98350	76850	9380		39745	1590		1638615	1639639	96,20
SO.C																	1,27					1,27	1,27	0,02
																	545					545	545	0,03
MD							3,59	5,48		0,73												9,80	9,80	0,15
					131		140	875		200												1346	1346	0,08
SW								2,01		0,60		1,28										3,89	3,89	0,06
					50			170		180		480										880	880	0,05
DG																	1,54					1,54	1,54	0,02
																	710					710	710	0,04
BK						5,18	8,78	3,62									1,07					18,65	18,65	0,28
					528			185									465					1178	1178	0,07
DB		0,89																					0,89	0,01
		2																				2	2	0,00
DB.S						3,76	20,51	8,78	1,03		1,43	1,33	0,25	1,88	2,06	11,64	8,91		2,88	1,25		65,71	65,71	0,99
					480		275	670	220		425	285	50	625	460	4295	3855		760	395		12795	12795	0,75
DB.B						11,53	27,66	1,30								1,77	7,86	3,67				53,79	53,79	0,81
					541		65	35								1190	3590	2175				7596	7596	0,45
DB.C								0,36			2,11											2,47	2,47	0,04
								20			685											705	705	0,04
JW															1,72							1,72	1,72	0,03
															500							500	500	0,03
BRZ						4,11	12,79	12,41	10,85	11,66	28,23	3,16	2,32						35,43			120,96	120,96	1,82
					202		120	1425	2060	2825	3355	7830	740	680					8215			27452	27452	1,61
OL											1,75											1,75	1,75	0,03
											525											525	525	0,03
AK								1,20	1,19	5,54	4,14	5,41	0,59	0,94	2,80	1,45			7,49			30,75	30,75	0,46
								190	235	1290	1215	1495	195	270	880	420			2270			8460	8460	0,50
OS								0,48		1,42	3,05								2,32			7,27	7,27	0,11
								85		470	1025								545			2125	2125	0,12
Razem	62,95	1,53	0,28		21287	426,53	630,02	521,31	586,88	676,68	1268,06	800,18	352,55	554,53	283,44	225,38	43,67	3,67	192,69	6,45		6572,04	6636,80	100,00
	1024	2					6705	73165	138810	195455	421515	286160	113585	189565	100190	83220	18080	2175	51535	1985		1703432	1704458	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		62,95	0,64	0,28		435,39	586,28	502,95	586,34	715,80	1313,26	822,52	387,62	634,97	284,95	219,58	24,09		184,33	5,20		6703,28	6767,15	87,29
		1024			20289		6355	71625	139965	209110	439770	298480	125635	220965	101445	81055	9380		49120	1590		1774784	1775808	87,54
SO.C																	1,27					1,27	1,27	0,02
																	545					545	545	0,03
MD							4,55	5,48		0,73												10,76	10,76	0,14
					133		230	875		200												1438	1438	0,07
SW					125		0,63	9,63	7,03	5,95		1,94		1,62	4,93	9,06		1,32			42,11	42,11	0,54	
							40	855	1030	1600		680		450	1460	3725		415			10380	10380	0,51	
DG																	1,54				1,54	1,54	0,02	
																	710				710	710	0,04	
BK					570		5,18	11,79	4,46							1,07		2,57			25,07	25,07	0,32	
									200							465		555			1790	1790	0,09	
DB			1,49	4,65																			6,14	0,08
			2	212																			214	0,01
DB.S						5,28	45,25	32,56	1,89	1,49	3,47	3,77	1,62	2,04	2,06	25,32	63,52	31,24	8,50	1,25		229,26	229,26	2,96
					901		595	2775	360	225	1080	1100	530	665	460	9970	27970	15905	2090	395		65021	65021	3,21
DB.B						13,66	28,62	6,26								1,77	11,29	4,00			65,60	65,60	0,85	
					583		65	355								1190	5440	2330			9963	9963	0,49	
DB.C								0,36			2,11		0,22								2,69	2,69	0,03	
								20			685		60								765	765	0,04	
JW															1,72						1,72	1,72	0,02	
															500						500	500	0,02	
JS			2,08											2,12							2,12	4,20	0,05	
			15											295							295	310	0,02	
GB												0,45									0,45	0,45	0,01	
												100									100	100	0	
BRZ				1,31			16,76	26,28	41,69	22,51	22,63	72,57	9,91	2,32					47,25			261,92	263,23	3,40
					278		650	3425	8815	5875	6495	22750	2890	680					10415			62273	62273	3,07
OL			0,59			4,29	10,29	40,05	57,43	23,85	12,56	62,05	41,63	8,94	2,24	17,68			6,63			287,64	288,23	3,72
			28	538	30	505	6670	14285	6765	4795	25205	15475	2970	740	7250				1205			86433	86461	4,26
AK							1,20	1,19	5,54	4,14	5,41	0,59	0,94	2,80	1,45				7,49			30,75	30,75	0,40
							190	235	1290	1215	1495	195	270	880	420				2270			8460	8460	0,42
TP											3,83											3,83	3,83	0,05
											1395											1395	1395	0,07
OS								0,48	0,16	1,62	3,05								2,32			7,63	7,63	0,10
								85	45	535	1025								545			2235	2235	0,11
LP															0,34							0,34	0,34	0,00
															70							70	70	0
Ogółem		62,95	2,13	8,91		463,80	704,17	629,23	696,05	776,03	1363,62	971,76	441,59	652,95	299,04	275,93	101,71	35,24	260,41	6,45		7677,98	7751,97	100
		1024	2	255	23417	30	8440	86990	164775	225110	455970	350835	144785	226295	105555	104075	44045	18235	66615	1985		2027157	2028438	100
Procent		0,81	0,03	0,11		5,98	9,08	8,12	8,98	10,01	17,60	12,54	5,70	8,42	3,86	3,56	1,31	0,45	3,36	0,08		99,05	100,00	100
		0,05	0,00	0,01	1,15	0,00	0,42	4,29	8,12	11,10	22,48	17,30	7,14	11,16	5,20	5,13	2,17	0,90	3,28	0,10		99,94	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:

214,56
7966,53

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LMSW	SO			0,10			27,28	77,11	67,80	77,70	148,64	198,35	219,53	88,33	127,62	39,84	38,35	15,24	36,42	113,55	12,34		1288,10	1288,20	73,37		
	SO.C					2074		445	9590	17210	46615	71965	83585	32810	50435	14200	14680	6220	13780	30780	3090		397479	397479	78		
	MD					8		5,46	4,67	15,21	3,17												1,27	1,27	0,07		
	SW					5		270	3055	735													545	545	0,11		
	DG																		1,54				28,51	28,51	1,62		
	BK						5,85	3,73	2,47						11,42		1,07						720	720	0,14		
	DB		3,92	8,39	8,11	469			30	65					4010		465						710	710	0,14		
	DB.S		73	2	147														710				24,54	24,54	1,4		
	DB.B						0,91	20,94	6,09	0,39		1,43	1,33	3,12	1,88	4,37	9,29	5,74	12,62	3,51	1,25		5039	5039	0,99		
	DB.C					455		7,88	34,65	4,28		1,83	21,77	17,22	1,93	6,39	18,53	38,95	8,65	12,75	11,03		20,42	20,42	1,16		
	KL											2,11											2,11	2,11	0,12		
	JW											685											685	685	0,13		
	BRZ							1,18	5,06	2,31	8,31	15,29	25,39	2,86									0,14	0,14	0,01		
	OL						54	50	795	445	1770	4270	7615	795							8,82			20	20	0	
	AK							0,35	1,37	3,05	4,58	5,41	7,01	0,59	2,42	2,80	1,45			8,82			500	500	0,1		
	OS								210	525	1065	1475	1790	195	635	880	420			2490			81,54	81,54	4,64		
	Razem		3,92	8,49	8,11		41,92	143,42	92,94	100,90	169,61	245,35	272,23	96,83	149,73	67,26	89,11	32,44	61,79	158,05	13,59		1735,17	1735,17	100		
			73	2	147	3439		1025	12195	21705	51400	85160	98220	35575	57995	23325	37595	13695	23435	41135	3485		20659	20659	4,05		
LMW	SO					140	7,54	8,25	10,54	11,96	28,88	34,21	73,43	27,05	33,20	3,07	0,73						256,71	256,71	46,9		
	MD							5	1495	2675	8705	11015	27805	10685	12215	1090	255						80510	80510	56,64		
	SW					2		90															0,96	0,96	0,18		
	BK							3,97	8,46	4,55	11,58												92	92	0,06		
	DB					14		45	835	745	3380												32,92	32,92	6,01		
	DB.S							1,05	0,44														6480	6480	4,48		
	DB.B																						2,72	2,72	0,5		
	BRZ																						279	279	0,19		
	OL							3,91	4,45														8,36	8,36	1,53		
	Razem							71	62														133	133	0,09		
							2,22	7,68	14,12					0,86	0,16		6,91	1,61	3,88	1,27			38,71	38,71	7,07		
							295	15	1250					260	40		2460	675	1840	345			7180	7180	4,96		
							2,13	8,16	4,04								0,05						14,38	14,38	2,63		
						54		35	295								10						394	394	0,27		
								0,58	13,87	9,80	10,57	21,93	41,06	5,32									118,84	118,84	21,71		
								15	1890	2175	2760	5370	12820	1885									3895	30850	30850	21,32	
								1,85	9,23	11,93	9,72	4,90	1,71	10,79	12,54								73,73	73,73	13,47		
								30	410	1895	2040	1200	670	3780	5030								485	18794	18794	12,99	
								169	30	410	1895	2040	1200	670	3780	5030							485	18794	18794	12,99	
								3,91	4,45														538,97	547,33	100		
								71	62	739	30	620	7660	7635	16045	17055	44385	17860	12255	2125	5830	675	1840	9825	144579	144712	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LSW	SO					76		10,59	5,02		4,58	14,63	6,65	1,74	5,87	1,20	4,67			2,07	3,97		60,99	60,99	35,85	
	SW					45		305	625		1090	5300	2560	620	1980	350	1510			420	1210		16046	16046	30,79	
	BK					112			0,81														0,81	0,81	0,48	
	DB.S					87		5,00	2,67														100	100	0,19	
	DB.B					13		120															7,67	7,67	4,51	
	BRZ					87		2,05	4,10	1,66	0,64				5,37			9,26	8,02				31,10	31,10	18,28	
	OL					42		115	90	140					1705			3960	2750				8847	8847	16,97	
	AK								0,89							2,83		11,10	5,35	13,56	1,66		35,39	35,39	20,8	
	OS								70							1080		5720	2825	8095			320	320	34,76	
	LP								1,16	2,48	4,49	0,76	1,02			2,32					15,16		27,39	27,39	16,1	
	Razem					467		2,05	19,81	12,21	4,22	9,07	15,39	10,72	7,11	11,19	1,20	25,03	13,37	13,56	21,21	3,97	170,11	170,11	100	
	LW	SO					98		420	1105	790	2380	5515	3820	2325	3790	350	11190	5575	8095	5090	1210		52122	52122	100
		MD					12			0,94														13783	13783	17,63
SW						50			1,91							1,62						137	137	0,18		
BK						42		3,01	0,40							450					1,34		625	625	0,8	
DB				0,60	1,50																2,95		352	352	0,45	
DB.S						106		5,93	7,34		3,39	0,84			3,87		12,71	6,06	22,06	8,41	4,35		74,96	74,96	28,94	
DB.C								5	635		695	245			1340		4300	2900	10580	4385	985		26176	26176	33,49	
BRZ						18			60														0,22	0,22	0,08	
OL									9,39	2,69	8,86	0,37	2,64	4,34	1,66								60	60	0,08	
OS					0,59		28		485	320	1960	75	600	1555	405						2,44		5418	5418	6,93	
LP									14,12	12,57	5,18	6,37	23,26	21,77		4,82	4,31	3,39		720		98,23	98,23	38,17		
Razem				0,60	2,09		372		19,38	30,01	22,31	9,60	11,89	30,49	29,58	26,25	21,50	9,45	22,06	8,41	15,40		256,33	256,33	100	
OL		SW											5,00										5,00	5,00	7,19	
	OL				7,01			3,77	4,65	11,60	14,66	1,55	5,00	16,31								675	675	4,72		
	Razem				7,01			3,77	4,65	11,60	19,66	1,55	5,00	16,31								57,54	64,55	92,81		
OLJ	SO					100		150	425	2495	3185	445	1885	5585								13620	13620	95,28		
	SW					100		150	425	2495	3185	445	1885	5585								62,54	69,55	100		
	DB.S														0,88							14195	14295	100		
	DB.B														320							0,88	0,88	1,01		
	JS				2,08																		320	320	1,47	
	BRZ																						15,24	15,24	17,45	
	OL																					4870	4870	22,36		
	Razem				2,08																		0,50	0,50	0,57	
																							205	205	0,94	
																							0,33	0,33	0,38	
																						155	155	0,71		
																						2,12	4,20	4,81		
																						295	310	1,42		
																						12,51	12,51	14,33		
																						2545	2545	11,68		
																						53,66	53,66	61,45		
																						13376	13376	61,42		
																						85,24	87,32	100		
																						21766	21781	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI				VII			VIII		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / młajszosc w m3																								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lt.	SW				0,63	1,28		40	120													1,91	1,91	0,87		
	DB					3,15																160	160	0,22		
	DB.S				212																		212	212	0,29	
	DB.B						81		12,54	2,32	0,86		2,04	2,44			1,32	8,91	30,04	27,42		87,89	87,89	40,15		
	GB														0,45							25	25	0,03		
	BRZ								2,34	2,41	3,13	6,33	0,22	7,45	6,00							100	100	0,14		
	OL						46		25	395	940	1650	55	2525	1955							7591	7591	10,46		
	TP						248		0,10	7,66	8,42	8,47	3,58	40,26	10,62	1,74		3,49				84,34	84,34	38,54		
	OS								10	1745	2695	2910	575	16940	3950	415		1380				30868	30868	42,52		
	Razem																									
					3,15		375		15,61	14,59	12,41	23,29	9,67	50,60	16,62	1,74	1,32	12,40	30,04	27,42		215,71	218,86	100		
					212				450	2505	3775	6680	2680	20380	5905	415	575	4135	12425	12085		72385	72597	100		
Łącznie	SO		162,87	1,02	31,22		1122,29	1601,51	1239,52	1534,26	1997,02	4104,04	2076,51	1171,86	1547,47	812,78	702,24	111,34	78,33	431,63	28,87	18559,67	18754,78	91,72		
	SO.C		2272	20	260	43822	430	15270	156105	296395	520235	1196610	697780	378330	502835	272845	236240	34985	25935	117745	7555	4503117	4505669	91,71		
	MD								10,50	9,69	19,36	3,17										545	545	0,01		
	SW					168			515	1455	3525	735			1,94		1,62	4,93	9,06		1,32	6398	6398	0,13		
	DC					140			5,87	14,97	10,90	18,88			680		450	1460	3725		415	14670	14670	0,3		
	BK																		1,54			710	710	0,01		
	DB		3,92	12,90	17,21	695		7,25	16,65	5,98						11,42		1,07		2,57		44,94	44,94	0,22		
	DB.S		73	73	421				35	200						4010		465			555	5960	5960	0,12		
	DB.B						7,03	52,02	33,18	1,89	3,39	4,31	3,77	13,22	2,04	18,40	41,71	67,97	52,33	9,13	1,25	311,64	311,64	1,52		
	DB.C						1038		670	2815	360	695	1325	1100	4440	665	6100	15445	29300	22675	2235	89258	89258	1,82		
	KL						1024	10	175	700		335	6030	5540	640	3370	6520	24830	6380	13540	2415	71509	71509	1,46		
	JW						13		1,49				2,11	0,22								3,82	3,82	0,02		
	JS												0,14									888	888	0,02		
	GB												0,14									20	20	0		
	BRZ		0,77		1,31		0,79	29,91	68,66	68,41	42,20	41,26	90,63	19,00	2,32							1,72	1,72	0,01		
	OL								1280	8245	11570	9480	10635	27550	5780	680						500	500	0,01		
	AK														0,45							295	295	0,01		
	TP														100							100	100	0		
	OS																									
	LP																									
Ogółem			167,56	13,92	59,42		1164,60	1823,82	1430,73	1701,99	2118,02	4200,84	2287,99	1274,69	1589,48	864,80	825,43	196,12	157,30	537,89	30,12	20203,82	20444,72	100		
			2345	93	824	48037	470	18905	178295	329385	549140	1224155	766345	414850	516375	290500	289055	71920	62150	141850	7950	4909382	4912644	100		

Grunty związane z gospodarką leśną
Ogółem lasy:

573,3
21018,02

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV Nadleśnictwo Gubin, Obreb Chlebowo (14-03-1-)																												
Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione					Prześl. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale	powierzchnia w ha / miąższość w m3															grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60						61-70	71-80	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BSW	SO		40,36		17,74		280,22	332,58	264,48	314,65	344,63	789,00	370,14	220,49	315,46	126,16	136,75	23,66	5,39					3523,61	3581,71	99,39		
	BRZ		640		115	8124	355	1815	25645	40800	70980	177095	102935	64585	90535	40390	37965	5895	1050					668169	668924	99,71		
	Razem		40,36		17,74		281,01	337,63	273,36	314,65	351,98	789,00	370,14	220,49	315,46	126,16	136,75	23,66	5,39					3545,68	3603,78	100		
			640		115	8155	355	2080	26405	40800	71860	177095	102935	64585	90535	40390	37965	5895	1050					670105	670860	100		
BMSW	SO		25,84		2,48		70,30	112,03	70,03	82,04	132,93	395,96	283,15	91,75	105,76	67,29	76,79	6,91	2,23	47,29				1544,46	1572,78	97,78		
	MD		194			2864			1240	11400	15145	36280	121875	100170	34655	38955	24895	26105	1905	405	14090			429984	430178	99,35		
	SW										0,79													0,79	0,79	0,05		
	DB.S										150													150	150	0,03		
	DB.B										1,27													1,27	1,27	0,08		
	BRZ										25													25	25	0,01		
	Razem		25,84		2,48		76,86	123,08	81,16	82,04	133,30	395,96	283,81	91,75	105,76	67,29	76,79	6,91	2,23	53,13				1580,07	1608,39	100		
			194				3104			1300	12775	15145	36345	121875	100260	34655	38955	24895	26105	1905	405	15080			432904	432998	100	
	BMW	SO					267	13,40	64,21	9,84	4,34	11,37	24,59	8,87	6,76	2,71	4,49								161,66	161,65	93,88	
	DB.B					31	1,67	810	1330	1120	3410	8480	3170	2635	1050	1785									27717	27717	95,82	
BRZ										1,48	0,97	0,72	2,91											41	41	0,14		
Razem					298	85	68,48	9,64	5,31	12,09	24,59	11,78	6,76	2,71	4,49					11,27				172,19	172,19	100		
LMSW	SO					144	6,06	9,81	5,86	33,43	15,86	20,66	31,23	5,14	14,19	6,28	1,91			10,72				160,95	160,95	79,4		
	MD					6	0,79	1,55																2,34	2,34	1,15		
	BK					23	0,67	0,44																256	256	0,43		
	DB.S					16	0,16																	1,11	1,11	0,55		
	DB.B					13																		28	28	0,05		
	BRZ																							17,89	17,89	8,82		
	OL																							5851	5851	9,72		
	AK																							3,92	3,92	1,93		
	Razem					202	0,67	11,37	11,62	8,88	35,75	21,23	22,26	36,96	6,04	16,50	7,90	2,19	10,65	10,72				33	33	0,05		
																								8,68	8,68	4,28		
																								2205	2205	3,66		
																								1,16	1,16	0,57		
																								220	220	0,37		
																							6,69	6,69	3,3			
																							1240	1240	2,06			
																							202,74	202,74	100			
LMW	SO					81	5,15	1,85	10,54	6,05	10,38	18,82	41,18	9,73	8,59	1,15	0,73							117,15	117,15	60,15		
	SW																							35476	35476	70,65		
	BK																							8,43	8,43	4,33		
	DB					14																		875	875	1,74		
	DB.S						3,91	1,28																1,05	1,05	0,54		
	DB.B						71	31																19	19	0,04		
	BRZ																							5,19	5,19	2,66		
	OL																							102	102	0,2		
	Razem					50																		7,94	7,94	4,08		
																								1664	1664	3,31		
																								7,25	7,25	3,72		
																								57	57	0,11		
																								6,23	6,23	14,02		
																							27,31	27,31	14,62			
																							2175	7340	10,5			
																							20,46	20,46	9,33			
																							4685	4685	9,33			
																							189,59	194,78	100			
																							3005	50116	50218	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
powierzchnia w ha / mąższość w m3																												
LSW	SO														3,51	1,20							4,71	4,71	35,2			
	DB.S														1130	350							1480	1480	34,62			
	LP							0,12							4,86			3,69					8,55	8,55	63,9			
	Razem					5		0,12							1485	1130	350	1305					2790	2790	65,26			
																								0,12	0,12	0,9		
LW	SO								0,49					1,64	2,06								7,40	7,40	15,31			
	MD								60					615	645			1010					2332	2332	15,97			
	DB.S								0,94														0,94	0,94	1,95			
	BRZ								125														137	137	0,94			
	OL												1,90	0,84			3,87		12,71				19,32	19,32	39,99			
	Razem								470				470	245		1340		4300					6355	6355	43,52			
														0,71	0,90	1,01							2,62	2,62	5,42			
OL	SW																						5,00	5,00	12,05			
	OL												2,36	9,20	0,87	5,00	12,06						29,49	36,50	87,95			
	Razem												475	1315	245	1885	4205						8125	8225	92,42			
																								675	675	7,58		
																								725	725	7,58		
																								100	100	1,00		
																								100	100	1,00		
OLJ	OL																											
	Razem																											
LL	DB.S								2,94									1,32	6,27		10,44		20,97	20,97	45,72			
	BRZ								75									575	1985		3295		5960	5960	48,45			
	OL												5,68										5,68	5,68	12,38			
	OS																											
	Razem																											
Łącznie	SO	66,20			20,22		369,07	516,73	364,79	412,94	532,74	1244,23	725,64	362,02	441,17	217,69	220,55	32,48	7,62	72,26		5519,93	5606,35	94,47				
	MD		834		115	11482	430	3970	41280	59345	123375	318260	230090	119255	136695	73275	65980	8595	1455	22035		1215492	1216441	94,68				
	DB.S																											
	BRZ																											
	OL																											
	OS																											
	Razem																											
	Ogółem			66,20	3,91	28,51		379,90	565,89	397,47	424,23	576,68	1259,38	757,53	408,95	443,81	237,09	238,76	32,76	28,71	84,33		5835,49	5934,11	100			
				834	71	246	12002	440	4945	44960	61320	132010	321515	238690	135985	137320	80300	72035	8650	8225	25200		1283597	1284748	100			

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Gubin, Obreń Gubin (14-03-2)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześl. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stале	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej				24	25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
BSW	SO		23,57		6,14		161,60	233,65	228,38	285,11	328,07	734,66	157,21	242,58	290,99	174,12	94,07	14,22	6,18				2950,84	2980,55	99,3		
	BK		300		108	5649		2680	24945	44735	70205	178945	42545	70795	81220	50515	29235	3650	1635				606754	607162	99,77		
	BRZ																						0,43	0,43	0,01		
	Razem		23,57		6,14	5	161,60	235,62	233,94	298,66	328,07	734,66	157,21	242,58	290,99	174,12	94,07	14,22	6,18				2971,92	3001,63	100		
BMSW	SO		10,15	0,38	4,58		149,35	221,97	115,91	195,21	359,47	744,56	322,34	154,34	131,04	128,14	145,25	31,97	28,11	133,98	12,56		2874,20	2889,31	97,76		
	MD		114	20	37	5641		2190	14720	41175	100020	237850	108845	54115	44430	44675	51400	10010	9065	36670	3255		764061	764232	99,33		
	SW																						4,64	4,64	0,16		
	BK																						500	500	0,06		
	DB.S																						2,87	2,87	0,1		
	DB.B																						375	375	0,05		
	DB.C																						3,18	3,18	0,11		
	BRZ		0,77																				31	31	0		
	AK																						1,45	1,45	0,05		
	Razem		10,92	0,38	4,58		6035	152,42	247,86	126,07	213,18	361,12	744,56	328,69	154,34	131,04	128,14	145,25	31,97	28,11	133,98	12,56	2939,29	2955,17	100		
	BMW	BRZ		114	20	37	6035		2340	15650	43380	100440	237850	109980	54115	44430	44675	51400	10010	9065	36670	3255		769295	769466	100	
		Razem																						2,10	2,10	100	
	LMSW	SO						6,88	41,04	27,49	53,03	55,28	58,45	47,70	22,80	47,90	7,88	19,75	8,58	36,42	38,99	11,11		483,30	483,30	68,37	
MD							755	75	3555	10955	15945	18835	17410	7290	19035	2935	7830	3360	13780	9500	2710		133970	133970	69,63		
SW								220	105	3055	535												23,25	23,25	3,29		
BK																							3917	3917	2,04		
DB																							0,95	0,95	0,13		
DB.S			3,92	7,50	8,11																		335	335	0,17		
DB.B			73		147																		14,10	14,10	1,99		
KL																							4092	4092	2,13		
BRZ																								19,53	19,53	2,76	
AK																								220	220	0,11	
OS																								0,35	0,35	0,14	
Razem			3,92	7,50	8,11		882	6,88	62,63	36,01	68,24	64,07	81,07	68,42	24,73	66,46	26,41	57,28	10,76	49,17	54,10	11,11	46501	46501	24,17		
			73			147			350	4270	14010	17805	25050	22845	7930	25540	9455	25850	4115	19070	12300	2710		192182	192402	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	24				25				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
powierzchnia w ha / mąższość w m3																												
LMW	SO									1,63	3,09	4,23	1,10	2,50										12,55	12,55	28,37		
	SW							2,63		220	1095	1460	410	1240										4425	4425	42,68		
	DB							45			6,23	1960												8,86	8,86	20,03		
	BRZ																							2005	2005	19,34		
	OL																								3,17	3,17	7,17	
																										31	31	0,3
	Razem																											
LŚW	SO																											
	DB.S																											
	DB.B																											
	BRZ																											
	Razem																											
	LW	DB.S																										
OL	OL																											
Łącznie	SO																											
	MD																											
	SW																											
	BK																											
	DB																											
	DB.S																											
	DB.B																											
	DB.C																											
	KL																											
	BRZ																											
	OL																											
	AK																											
	OS																											
Ogółem																												

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:

210,59
6969,23

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasionica (14-03-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII						
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
BŚW	SO		41,58		0,28		236,62	331,61	292,17	420,08	402,91	730,21	243,52	210,65	315,77	158,61	155,02	11,76		0,48				3509,41	3551,27	99,83				
			730				9757		3140	38315	94070	106885	225705	75570	63020	102280	54310	54695	4185		105			832037	832767	99,92				
	BRZ								0,27	3,84			0,04	0,07											5,44	5,44	100			
	OS								10	350			10	20	140										530	530	100			
	Razem		41,58		0,28		236,62	331,88	296,01	420,08	402,95	730,85	244,74	210,65	315,77	158,61	155,02	11,76		0,48					3515,42	3557,28	100			
		730				9757		3150	38665	94070	106895	225905	75710	63020	102280	54310	54695	4185		105				832747	833477	100				
BW	SO							6,48																6,48	6,48	100				
	Razem					5		6,48																6,48	6,48	100				
BMSW	SO		21,37	0,54			170,15	199,02	165,04	132,88	223,64	422,17	373,95	113,64	187,73	103,40	44,90	7,58		92,19				2236,29	2258,20	97,17				
			294				8790	2390	26650	36830	71950	151980	143330	39960	67265	38270	18080	3120		25140				633755	634049	98,74				
	MD							3,59	3,29															6,88	6,88	100				
	SW					131		140	400					1,28										1,28	1,28	100				
	BK							1,65																1,65	1,65	100				
	DB.S					27		0,80		1,03								1,28						3,11	3,11	100				
	DB.B					35		3,65	12,34	100								440						575	575	100				
	DB.C					160			45															15,99	15,99	100				
	BRZ								0,36															0,36	0,36	100				
									20															20	20	100				
	AK					68		2,66	7,48	7,62	1,31	0,35	6,58	3,16							4,93			34,09	34,09	100				
	Razem		21,37	0,54			174,60	219,26	177,20	140,50	226,97	422,52	381,81	116,80	187,73	103,40	46,18	7,58		97,12				2301,67	2323,58	100				
			294				9211	2635	28050	38050	72635	152085	145595	40700	67265	38270	18520	3120		25830				641966	642260	100				
BMW	SO						5,83	2,96	7,90	9,41	11,40	13,86	14,83	11,01	10,63	2,32	5,71			5,68				101,54	101,54	98,13				
	SW					337		205	1005	2405	3965	5870	6260	3580	3905	1030	2315			1395				32272	32272	99,35				
	DB.S						0,44																	160	160	100				
	OL					3																		0,44	0,44	100				
	Razem					340	6,27	2,96	9,21	9,41	11,40	14,04	14,83	11,01	10,63	2,32	5,71			5,68				103,47	103,47	100				
						340	205	1165	2405	3965	5920	6260	3580	3905	1030	2315			1395				32485	32485	100					
BMB	SO													1,46										1,46	1,46	52,71				
	BRZ				1,31									225										225	225	100				
	Razem				1,31									1,46										1,46	2,77	100				
													225										225	225	100					

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LW	SO						96		1,05	2,12	0,88	0,50	1,84	1,25		19,81	0,93			7,27			35,65	35,65	16,96		
									45	325	230	130	530	390		8245	325			1135			11451	11451	18,02		
	SW									1,91						1,62							3,53	3,53	1,68		
										50	125					450							625	625	0,98		
	BK									3,01	0,40										1,34			4,75	4,75	2,26	
										42	15										295			352	352	0,55	
	DB			0,60	1,50																				2,10	1	
																										2,10	1
	DB.S									5,43	7,34		1,49					6,06	22,06	8,41	4,35			55,14	55,14	26,23	
								106		5	635		225					2900	10580	4385	985			19821	19821	31,18	
	DB.C														0,22									0,22	0,22	0,1	
															60									60	60	0,09	
BRZ									9,39	2,69	8,86	0,37	1,93	3,44	0,65								27,33	27,33	13		
							18		485	320	1960	75	440	1330	170								4798	4798	7,55		
OL				0,59					14,12	10,93	5,18	6,37	9,92	21,77	4,82	1,25	3,39			2,44			80,19	80,78	38,44		
				28			43		2455	3355	1490	2630	4185	8475	1585	450	860			720			26248	26276	41,35		
OS											0,16	0,20											0,36	0,36	0,17		
											45	65											110	110	0,17		
LP																							0,34	0,34	0,16		
																							70	70	0,11		
Razem				0,60	2,09		355		18,88	28,58	20,67	7,70	10,34	14,61	22,64	26,25	2,52	9,45	22,06	8,41	15,40		207,51	210,20	100		
					28				535	3875	5545	1965	3665	5905	8705	10280	845	3760	10580	4385	3135		63535	63563	100		
OL	OL								3,77	4,65	9,24	5,30	0,68	4,25									27,89	27,89	100		
	Razem					25			150	425	2020	1165	200	1380									5365	5365	100		
						25			150	425	2020	1165	200	1380									5365	5365	100		
OLJ	SO														0,88								0,88	0,88	1,05		
															320								320	320	1,58		
	SW									3,63			0,66			1,89	9,08						15,24	15,24	18,11		
										520				200			425	3725						4870	4870	24,01	
	DB.S																		0,50				0,50	0,50	0,59		
																				205			205	205	1,01		
	DB.B																						0,33	0,33	0,39		
																							155	155	0,76		
	JS				2,08												2,12						2,12	4,20	4,99		
					15												295						295	310	1,53		
	BRZ									0,92	2,16	7,99	1,44											12,51	12,51	14,86	
										20	395	1755	375											2545	2545	12,55	
OL							2,44		5,68	4,18	19,07		2,96		5,01	4,12	0,99	6,05					50,50	50,50	60,01		
						61			280	505	4105		1075		1590	1385	290	2585					11876	11876	58,56		
Razem				2,08			2,44		6,60	6,34	30,69	1,44	2,96	0,66	5,01	7,12	2,88	15,11	0,50	0,33			82,08	84,16	100		
				15			61		300	900	6380	375	1075	200	1590	2000	715	6310	205	155			20266	20281	100		
LL	SW								0,63	1,28													1,91	1,91	1,1		
									40	120													160	160	0,27		
	DB				3,15																		3,15	3,15	1,82		
					212																			212	212	0,35	
	DB.S								9,60	2,32	0,86		2,04	2,44				2,64	30,04	16,98			66,92	66,92	38,68		
							51		300	220	140		655	815				770	12425	8790			24166	24166	40,08		
	DB.B									0,92													0,92	0,92	0,53		
										25													25	25	0,04		
	GB													0,45									0,45	0,45	0,26		
														100									100	100	0,17		
	BRZ									2,34	2,41	3,13	0,65	0,22	7,45	6,00								22,20	22,20	12,83	
							46			25	395	940	180	55	2525	1955								6121	6121	10,15	
OL									0,10	7,66	8,42	8,47	0,66	40,26	6,67			1,37					73,61	73,61	42,57		
						248			10	1745	2695	2910	170	16940	2700			700					28118	28118	46,63		
TP													3,83										3,83	3,83	2,21		
													1395										1395	1395	2,31		
Razem				3,15					12,67	14,59	12,41	9,12	6,75	50,60	12,67			4,01	30,04	16,98			169,84	172,99	100		
				212			345		375	2505	3775	3090	2275	20380	4655			1470	12425	8790			60085	60297	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Łącznie	SO		62,95	0,64	0,28		435,39	586,28	502,95	586,34	715,80	1313,26	822,52	387,62	634,97	284,95	219,58	24,09		184,33	5,20		6703,28	6767,15	87,29		
	S.O.C		1024			20289		6355	71625	139965	209110	439770	298480	125635	220965	101445	81055	9380	1,27		49120	1590		1774784	1775808	87,54	
	MD								4,55	5,48		0,73												10,76	10,76	0,14	
	SW					133			230	875														1438	1438	0,07	
	DG																								1,54	1,54	0,02
	BK						5,18	11,79	4,46									1,07			2,57			25,07	25,07	0,32	
	DB			1,49	4,65		570			200								465			555			1790	1790	0,09	
	DB.S			2	212			5,28	45,25	32,56	1,89	1,49	3,47	3,77	1,62	2,04	2,06	25,32	63,52	31,24	8,50	1,25		229,26	229,26	2,96	
	DB.B						901	13,66	28,62	6,26	595	2775	360	225	1080	1100	530	665	460	9970	27970	15905	2090	395	65021	65021	3,21
	DB.C					583			65	355										1,77	11,29	4,00		65,60	65,60	0,85	
	JW									0,36			2,11		0,22									2,69	2,69	0,03	
	JS									20			685		60									765	765	0,04	
	GB																	1,72	500					1,72	1,72	0,02	
	BRZ					1,31			16,76	26,28	41,69	22,51	22,63	72,57	9,91	2,32					47,25			100	100	0	
	OL				0,59		278	4,29	10,29	40,05	57,43	23,85	12,56	62,05	41,63	8,94	2,24	17,68			10415			62273	62273	3,07	
	AK			28	538	30	505	6670	14285	6765	4795	25205	15475	2970	740	7250				6,63	287,64			287,64	288,23	3,72	
	TP							1,20	1,19	5,54	4,14	5,41	0,59	0,94	2,80	1,45				7,49				30,75	30,75	0,4	
	OS							190	235	1290	1215	1495	195	270	880	420					2270			8460	8460	0,42	
	LP												3,83											3,83	3,83	0,05	
													1395											1395	1395	0,07	
								0,48	0,16	1,62	3,05										2,32			7,63	7,63	0,1	
								85	45	535	1025										545			2235	2235	0,11	
																0,34								0,34	0,34	0	
															70								70	70	0		
Ogółem			62,95	2,13	8,91		463,80	704,17	629,23	696,05	776,03	1363,62	971,76	441,59	652,95	299,04	275,93	101,71	35,24	260,41	6,45		7677,98	7751,97	100		
			1024	2	255	23417	30	8440	86990	164775	225110	455970	350835	144785	226295	105555	104075	44045	18235	66615	1985		2027157	2028438	100		

Grunty związane z gospodarką leśną;
Ogółem lasy;

214,56
7966,53

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va
Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BSW	SO	578,60	761,32	735,47	999,83	1068,06	2248,56	765,52	672,14	921,23	458,27	385,73	49,64	11,57	0,14			9656,08	96,25	
	SO.C				0,58													0,58	0,01	
	MD		5,75	5,78														11,53	0,11	
	BK	4,54	5,52													0,20		10,26	0,10	
	DB.S	1,27	1,53	0,23	0,36			0,36		0,15								3,90	0,04	
	DB.B	10,05	10,41	2,58														23,04	0,23	
	DB.C		3,10	0,12														3,22	0,03	
	BRZ	84,77	117,50	58,45	31,54	14,03	3,51	5,57	0,95	0,99								317,31	3,16	
	OL							0,25		0,30								0,55	0,01	
	AK			0,68	1,08	0,91	1,43	1,00	0,18			0,62	0,11			0,14		6,15	0,06	
OS							0,40										0,40	0,00		
Razem	ha	679,23	905,13	803,31	1033,39	1083,00	2254,51	772,09	673,72	922,22	458,89	385,84	49,64	11,57	0,48			10033,02	100,00	
	%	6,77	9,02	8,01	10,30	10,79	22,47	7,70	6,72	9,19	4,57	3,85	0,49	0,12	0,00			100,00	100,00	
BW	SO		4,53															4,53	69,91	
	DB.B		0,65															0,65	10,03	
	BRZ		1,30															1,30	20,06	
Razem	ha		6,48															6,48	100,00	
	%		100,00															100,00	100,00	
BMSW	SO	286,81	405,94	302,81	391,26	697,00	1511,53	944,05	352,40	416,67	297,04	261,49	44,68	28,44	191,01	11,78		6142,91	90,06	
	MD	0,26	13,70	18,79	5,85		1,07				0,68							40,35	0,59	
	SW	0,62	2,85	1,03	2,55	2,03	0,40	1,34			0,56		0,23			0,80		12,41	0,18	
	DG		0,17									0,14	0,55					0,86	0,01	
	BK	22,81	22,39	1,62	0,63			1,87			0,59					9,01		58,92	0,86	
	DB.S	6,66	6,95	6,67		0,32	2,31	1,51	0,71	1,53	0,09	3,68	1,08			5,89		37,40	0,55	
	DB.B	79,56	86,69	8,51	3,30	3,76	19,88	13,32	1,04	0,56		1,13	0,24	1,76	71,11	0,78		291,64	4,28	
	DB.C		3,36	1,13	0,41			0,28	0,39							0,93		6,50	0,10	
	KL															0,16		0,16	0,00	
	JW			0,08														0,08	0,00	
	WZ				0,15														0,15	0,00
	GB															0,31		0,31	0,00	
	BRZ	7,05	46,01	42,50	28,78	14,06	17,85	29,50	6,57	1,40	0,58	0,54	0,23		4,62			199,69	2,93	
	OL	0,11		0,17	0,33	0,18	0,37		0,06	0,25		0,17				0,14		1,78	0,03	
	AK		2,04	1,12	1,90	4,04	9,51	1,93	1,72	2,97	0,30	0,32	0,23			0,23		26,31	0,39	
	OS				0,56			0,12	0,51				0,11					1,30	0,02	
LP		0,10													0,16		0,26	0,00		
Razem	ha	403,88	590,20	384,43	435,72	721,39	1563,04	994,31	362,89	424,53	298,83	268,22	46,46	30,34	284,23	12,56		6821,03	100,00	
	%	5,92	8,65	5,64	6,39	10,58	22,92	14,58	5,32	6,22	4,38	3,93	0,68	0,44	4,17	0,18		100,00	100,00	
BMW	SO	12,68	46,37	12,77	13,01	20,56	37,55	23,59	17,77	13,34	6,81	5,71			11,90			222,06	79,95	
	MD	0,12	1,18															1,30	0,47	
	SW	1,41	5,69	0,89	0,41	0,19		0,23								0,31		9,13	3,29	
	BK	0,09	1,37													0,12		1,58	0,57	
	DB.S	1,43	3,29													2,59		7,31	2,63	
	DB.B	5,38	5,07	1,22												2,03		13,70	4,93	
	BRZ	0,23	9,87	2,93	1,30	2,60	0,90	2,29										20,12	7,24	
	OL			1,04		0,14	0,18	0,50										1,86	0,67	
LP		0,70															0,70	0,25		
Razem	ha	21,34	73,54	18,85	14,72	23,49	38,63	26,61	17,77	13,34	6,81	5,71			16,95			277,76	100,00	
	%	7,68	26,47	6,79	5,30	8,46	13,91	9,58	6,40	4,80	2,45	2,06			6,10			100,00	100,00	
BMB	SO								1,31									1,31	89,73	
	BRZ								0,15									0,15	10,27	
Razem	ha								1,46									1,46	100,00	
	%								100,00									100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Powierzchnia zalesiona w ha																				
LMSW	SO	15,69	61,29	50,26	64,20	132,12	183,79	195,18	73,96	112,73	34,43	40,78	15,77	29,64	71,04	11,75		1092,63	62,96	
	SO.C			0,07									0,51					0,58	0,03	
	MD		8,83	6,21	16,47	3,00	0,78			0,07				0,13				35,49	2,05	
	SW		1,47	3,41	1,27	3,25	0,63	1,05	1,17	1,02	0,70	2,43	0,25	0,13	2,87			19,65	1,13	
	JD										0,10							0,10	0,01	
	DG			0,22						0,94	0,29	0,19	1,39					3,03	0,17	
	BK	10,62	17,26	4,57	0,13			0,87	0,19	11,68	0,09	1,49		2,49	21,95			71,34	4,11	
	DB.S	3,63	15,70	5,35	2,30	1,87	4,78	5,99	4,15	2,96	7,51	7,59	6,35	10,20	12,46	1,00		91,84	5,29	
	DB.B	11,34	31,05	4,48	3,61	5,42	20,53	17,06	6,46	13,26	18,28	29,94	6,57	17,29	34,40	0,59		220,28	12,70	
	DB.C		1,32	0,07		1,47	2,18	0,89				2,60	1,29					9,82	0,57	
	KL		0,07				0,06	0,36							0,29			0,78	0,04	
	JW		0,29	0,10							0,69							1,08	0,06	
	WZ									0,09								0,09	0,01	
	JS			0,09														0,09	0,01	
	GB		0,25								0,19							0,44	0,03	
	BRZ		3,15	13,35	6,31	13,46	21,48	39,34	7,73	2,90	1,73	1,23	0,15		10,04	0,25		121,12	6,98	
	OL	0,61		1,99	1,50	2,31	0,81	3,52	0,47	0,61	0,12	0,89		0,07	0,13			13,03	0,75	
	AK	0,03	1,90	1,28	4,01	5,10	9,01	6,80	2,30	3,27	3,13	1,87		1,83	4,04			44,57	2,57	
	TP					0,18												0,18	0,01	
	OS		0,22	1,31	1,10	1,43	1,30	1,17	0,40	0,20		0,10	0,03		0,19			7,45	0,43	
	LP		0,62	0,18										0,14	0,64			1,58	0,09	
Razem	ha	41,92	143,42	92,94	100,90	169,61	245,35	272,23	96,83	149,73	67,26	89,11	32,44	61,79	158,05	13,59		1735,17	100,00	
	%	2,42	8,27	5,36	5,81	9,77	14,14	15,68	5,58	8,63	3,88	5,14	1,87	3,56	9,11	0,78		100,00	100,00	
LMW	SO	3,14	7,95	10,64	11,70	25,22	27,83	70,44	23,36	29,22	3,18	1,39	0,10		10,80			224,97	41,74	
	SO.WE														0,08			0,08	0,01	
	MD		0,85	1,81														2,66	0,49	
	SW	1,79	6,56	8,81	5,09	11,44	3,27	0,52	2,83	0,81	1,83	2,30			2,40			47,65	8,84	
	BK	0,85	1,25	0,56					0,18	0,57					9,42			12,83	2,38	
	DB.S	3,19	6,19	8,98		0,39	0,17	0,60	2,98	1,53	0,30	4,90	1,26	3,09	5,76			39,34	7,30	
	DB.B	3,66	5,23	3,61		0,16	0,32		0,03			0,05			3,79			16,85	3,13	
	DB.C														0,15			0,15	0,03	
	JW			0,19														0,19	0,04	
	JS		0,15	0,22														0,37	0,07	
	GB		0,58															0,58	0,11	
	BRZ		2,47	12,04	8,93	11,33	21,21	41,11	4,76	1,20	0,19	0,45	0,15		7,48			111,32	20,65	
	OL	1,11	7,78	15,79	10,31	6,81	4,87	11,46	10,90	0,61	5,14	0,10	0,79		1,69			77,36	14,35	
	AK			0,25					0,58									1,09	0,20	
	TP						0,22	0,22										0,44	0,08	
	OS		0,13	0,50		0,74		0,12	0,61	0,18			0,07					2,35	0,44	
	LP		0,74															0,74	0,14	
Razem	ha	13,74	39,88	63,40	36,03	55,93	57,85	125,28	45,77	33,36	6,11	14,56	1,61	3,88	41,57			538,97	100,00	
	%	2,55	7,40	11,76	6,68	10,38	10,73	23,26	8,49	6,19	1,13	2,70	0,30	0,72	7,71			100,00	100,00	
LŚW	SO		9,12	2,24	0,12	3,11	9,69	5,05	1,79	4,50	0,84	7,04	0,84	0,23	2,77	2,08		49,42	29,05	
	MD		1,76	0,17	0,06	0,56	0,21					0,20	0,14					3,10	1,82	
	SW		0,29	1,39		0,75	0,80					0,20	0,71		0,15			4,29	2,52	
	DG											0,10						0,10	0,06	
	BK	0,20	4,56	2,63									1,21	2,80	6,21	0,50		18,11	10,65	
	DB.S	1,24	1,88	2,17	0,58	0,45		0,91	4,94	1,12	0,12	7,23	4,90		2,06	1,04		28,64	16,84	
	DB.B	0,61	1,47	0,60		0,21	0,78					3,26		9,22	2,51	10,53		32,64	19,19	
	DB.C												0,48	0,76				1,24	0,73	
	GB			0,08														0,08	0,05	
	BRZ			2,11	2,36	2,19	3,02	3,53	0,19	1,52		0,16	0,89		5,06			21,03	12,36	
	OL			0,73	1,10	0,45	0,14					0,20			0,10			2,72	1,60	
	CZM		0,49															0,49	0,29	
	AK								0,19	0,10	0,24	0,20	1,36			0,35		2,44	1,43	
	OS			0,09		1,35	0,75	1,23		0,69					1,41			5,52	3,24	
	LP		0,24											0,05				0,29	0,17	
Razem	ha	2,05	19,81	12,21	4,22	9,07	15,39	10,72	7,11	11,19	1,20	25,03	13,37	13,56	21,21	3,97		170,11	100,00	
	%	1,21	11,65	7,18	2,48	5,33	9,05	6,30	4,18	6,58	0,71	14,70	7,86	7,97	12,47	2,33		100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LW	SO		0,95	2,52	0,63	0,56	1,81	3,45	2,36	15,77	5,27		0,93		1,85			36,10	14,08	
	MD		0,11	0,97														1,08	0,42	
	SW		0,86	2,37					0,19	1,94			0,10	1,22		0,94		7,62	2,97	
	BK		2,39	1,09									0,01		0,23	1,51		5,23	2,04	
	DB.S		3,81	5,18	0,62	2,10	0,83		3,44	1,39	10,77	5,89	16,72	6,02	8,50			65,27	25,46	
	DB.B		2,74															2,74	1,07	
	DB.C								0,10						0,18	0,17		0,45	0,18	
	KL						0,15											0,15	0,06	
	JW		0,51															0,51	0,20	
	WZ		0,05				0,30						0,04		0,28			0,67	0,26	
	JS		0,19	0,19	1,15	0,01	0,49		0,02			0,03			0,37	0,15		2,60	1,01	
	BRZ		5,74	4,33	6,77	1,71	2,32	8,85	2,82	1,69	1,44			0,28		0,09		36,04	14,06	
	OL		1,28	12,59	11,58	4,22	6,24	17,86	20,27	5,17	3,44	3,31	2,83	1,24	2,19			92,22	35,99	
	CZM			0,77														0,77	0,30	
	AK				0,41	0,11				0,07								0,59	0,23	
	TP										0,29	0,07						0,36	0,14	
OS		0,75		1,15	0,44	0,20	0,33	0,31		0,31	0,10						3,59	1,40		
LP											0,17		0,08	0,09			0,34	0,13		
Razem	ha		19,38	30,01	22,31	9,60	11,89	30,49	29,58	26,25	21,50	9,45	22,06	8,41	15,40			256,33	100,00	
	%		7,56	11,71	8,70	3,75	4,64	11,88	11,54	10,24	8,39	3,69	8,61	3,28	6,01			100,00	100,00	
OL	SO		0,38			1,50		0,18										2,06	3,29	
	SW		0,75			2,85												3,60	5,76	
	DB.S							0,36	0,20								0,56	0,90		
	BRZ				1,44	1,04			2,39									4,87	7,79	
OL		2,64	4,65	10,16	14,27	1,55	4,46	13,72									51,45	82,26		
Razem	ha	3,77	4,65	11,60	19,66	1,55	5,00	16,31									62,54	100,00		
	%	6,03	7,44	18,55	31,43	2,48	7,99	26,08									100,00	100,00		
OLJ	SO								0,49	0,36		1,98						2,83	3,32	
	SW			0,43	5,86	0,66		0,59		0,26	0,75	6,39		0,03				14,97	17,56	
	BK											0,34		0,03				0,37	0,43	
	DB.S		0,86	0,28							0,19	0,75	0,50					2,58	3,03	
	DB.B													0,27				0,27	0,32	
	JS						0,30			2,12								2,42	2,84	
	BRZ		1,07	1,73	9,50	0,78	0,30	0,07	0,16	0,07	0,19	0,34						14,21	16,67	
	OL	2,44	4,67	3,90	15,33	1,54	2,36	5,98	4,31	1,75	5,31							47,59	55,83	
Razem	ha	2,44	6,60	6,34	30,69	2,98	2,96	0,66	6,63	7,12	2,88	15,11	0,50	0,33			85,24	100,00		
	%	2,86	7,74	7,44	36,00	3,50	3,47	0,77	7,78	8,35	3,38	17,73	0,59	0,39			100,00	100,00		
LŁ	SO			0,57	0,26	0,85						1,16	0,20	0,98				4,02	1,86	
	MD		0,54															0,54	0,25	
	SW		0,48	1,46		0,35	0,32		0,30									2,91	1,35	
	DG								0,30									0,30	0,14	
	BK		1,06	0,71					0,24						2,13			4,14	1,92	
	DB.S		8,25	1,10	0,34	1,99	1,60	4,05	1,78	0,34	1,32	7,93	17,28	18,45				64,43	29,87	
	DB.B			1,11														1,11	0,51	
	JW		0,25															0,25	0,12	
	WZ		0,13							0,17					0,98			1,28	0,59	
	JS		0,25															0,25	0,12	
	GB		0,05				0,02	0,45	0,38			0,27	1,73	0,53				3,43	1,59	
	BRZ		1,79	2,30	3,85	5,88	1,47	9,88	4,31	0,35		0,36	3,10	0,98				34,27	15,89	
	OL		1,81	6,82	6,71	7,77	2,56	35,82	8,26	0,71		2,24	7,18	0,89				80,77	37,43	
	AK							0,16		0,17					1,95			2,28	1,06	
	TP					0,85	2,88											3,73	1,73	
	OS		0,48	0,52	1,25	5,60	0,24		1,29				0,23	0,55				10,16	4,71	
WB						0,58						0,21					0,79	0,37		
LP		0,52												0,53			1,05	0,49		
Razem	ha	15,61	14,59	12,41	23,29	9,67	50,60	16,62	1,74	1,32	12,40	30,04	27,42				215,71	100,00		
	%	7,24	6,76	5,75	10,80	4,48	23,46	7,70	0,81	0,61	5,75	13,93	12,71				100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha													%				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	896,92	1297,85	1117,28	1481,01	1948,98	4020,76	2007,46	1145,58	1513,82	805,84	705,28	112,16	70,86	289,51	25,61		17438,92	86,33
	SO.C			0,07	0,58								0,51					1,16	0,01
	SO.WE														0,08			0,08	0,00
	MD	0,38	32,72	33,73	22,38	3,56	2,06			0,07	0,68	0,20	0,27					96,05	0,48
	ŚW	3,82	18,95	19,79	15,18	21,52	5,42	3,73	4,49	4,59	3,28	11,65	2,18	0,16	7,47			122,23	0,60
	JD										0,10							0,10	0,00
	DG		0,17	0,22					0,30	0,94	0,43	0,84	1,39					4,29	0,02
	BK	39,11	55,80	11,18	0,76			2,98	0,37	12,84	0,09	1,84	1,21	7,68	48,42	0,50		182,78	0,90
	DB.S	17,42	48,46	29,96	4,20	7,12	10,05	13,42	18,35	8,87	20,30	37,97	48,09	37,76	37,26	2,04		341,27	1,69
	DB.B	110,60	143,31	22,11	6,91	9,39	41,35	30,70	7,50	17,11	18,28	40,34	9,32	29,85	114,78	1,37		602,92	2,98
	DB.C		7,78	1,32	0,41	1,47	2,18	1,17	0,49			3,08	2,05	0,18	1,25			21,38	0,11
	KL		0,07			0,15	0,06	0,36							0,45			1,09	0,01
	JW		1,05	0,37							0,69							2,11	0,01
	WZ		0,18		0,15	0,30				0,26		0,04		1,26				2,19	0,01
	JS		0,59	0,50	1,15	0,01	0,79		0,02	2,12	0,03			0,37	0,15			5,73	0,03
	GB		0,88	0,08			0,02	0,45	0,38		0,19	0,27	1,73	0,53	0,31			4,84	0,02
	BRZ	92,05	188,90	139,74	100,78	67,08	72,06	140,14	30,03	10,12	4,13	3,08	4,80	0,98	27,29	0,25		881,43	4,36
	OL	4,27	18,18	47,68	57,02	37,69	19,33	73,62	59,96	11,05	5,92	17,26	10,11	3,13	4,11			369,33	1,83
	CZM		0,49	0,77														1,26	0,01
	AK	0,03	3,94	3,33	7,40	10,16	19,95	9,89	5,04	6,51	4,29	2,76	1,59	3,78	4,41	0,35		83,43	0,41
	TP					1,03	3,10	0,22		0,29	0,07							4,71	0,02
	OS		1,58	2,42	4,06	9,56	3,13	3,85	2,18	0,89	0,31	0,61	0,58		1,60			30,77	0,15
	WB						0,58					0,21						0,79	0,00
	LP		2,92	0,18							0,17		0,13	0,76	0,80			4,96	0,02
Ogółem	ha	1164,60	1823,82	1430,73	1701,99	2118,02	4200,84	2287,99	1274,69	1589,48	864,80	825,43	196,12	157,30	537,89	30,12		20203,82	100,00
	%	5,76	9,03	7,08	8,42	10,48	20,80	11,32	6,31	7,87	4,28	4,09	0,97	0,78	2,66	0,15		100,00	100,00

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	Razem				%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO	242,02	286,18	249,39	309,99	343,14	788,06	368,89	219,79	314,82	126,16	136,64	23,66	5,39				3414,13	96,29	
	MD		0,77	0,91														1,68	0,05	
	BK	1,79	0,76															2,55	0,07	
	DB.S	0,59	0,49	0,23					0,15									1,46	0,04	
	DB.B	2,66	3,90	0,43														6,99	0,20	
	BRZ	33,95	45,53	22,10	3,94	8,40	0,66	0,59	0,25	0,64								116,06	3,27	
	OL						0,25		0,30									0,55	0,02	
	AK			0,30	0,72	0,44	0,03	0,66				0,11						2,26	0,06	
Razem	ha	281,01	337,63	273,36	314,65	351,98	789,00	370,14	220,49	315,46	126,16	136,75	23,66	5,39			3545,68	100,00		
	%	7,93	9,52	7,71	8,87	9,93	22,24	10,44	6,22	8,90	3,56	3,86	0,67	0,15			100,00	100,00		
BMSW	SO	53,76	84,16	65,39	79,50	128,46	390,41	280,12	91,75	104,93	66,44	76,62	6,91	2,09	35,01			1465,55	92,75	
	MD		2,14	0,68			0,22				0,53							3,57	0,23	
	ŚW	0,20	2,37	0,06											0,24			2,87	0,18	
	BK	3,52	6,73	0,14											1,39			11,78	0,75	
	DB.S	1,01	0,79	0,08			0,62			0,11					0,45			3,06	0,19	
	DB.B	14,97	15,81	0,69											13,95			45,42	2,87	
	DB.C		0,41	0,35														0,76	0,05	
	JW			0,08														0,08	0,01	
	BRZ	3,40	10,58	13,52	1,70	4,48	3,34	3,40		0,06	0,32				1,94			42,74	2,70	
	OL			0,17			0,37					0,17			0,14			0,85	0,05	
	AK		0,09		0,28	0,36	1,00	0,29		0,66					0,15			2,83	0,18	
OS				0,56													0,56	0,04		
Razem	ha	76,86	123,08	81,16	82,04	133,30	395,96	283,81	91,75	105,76	67,29	76,79	6,91	2,23	53,13		1580,07	100,00		
	%	4,86	7,79	5,14	5,19	8,44	25,06	17,96	5,81	6,69	4,26	4,86	0,44	0,14	3,36		100,00	100,00		
BMW	SO	8,44	44,43	6,68	4,01	9,85	24,15	9,69	6,76	2,71	4,49				8,04			129,25	75,07	
	MD	0,12	1,18															1,30	0,75	
	ŚW	0,90	5,27	0,23		0,11									0,31			6,82	3,96	
	BK		1,37												0,12			1,49	0,87	
	DB.S		3,29												0,77			4,06	2,36	
	DB.B	5,38	4,30	0,88											2,03			12,59	7,31	
	BRZ	0,23	8,36	1,85	1,30	1,99	0,44	2,09										16,26	9,44	
	OL						0,14											0,14	0,08	
	LP		0,28															0,28	0,16	
Razem	ha	15,07	68,48	9,64	5,31	12,09	24,59	11,78	6,76	2,71	4,49			11,27			172,19	100,00		
	%	8,75	39,77	5,60	3,08	7,02	14,28	6,84	3,93	1,57	2,61			6,55			100,00	100,00		
LMSW	SO	4,98	5,99	3,28	26,20	16,74	17,74	29,67	5,14	11,30		5,43	1,72		5,83			134,02	66,13	
	MD		0,63	1,76		0,05												2,44	1,20	
	ŚW			0,49						0,19		0,10						0,78	0,38	
	JD											0,10						0,10	0,05	
	DG											0,29						0,29	0,14	
	BK	0,67	1,37	0,43					0,19						2,86			5,61	2,77	
	DB.S		1,03	0,09	0,12	0,62	0,21	0,99	3,40	0,18	3,79	2,12	0,41	8,68	0,69			22,33	11,01	
	DB.B		2,56			0,76												3,32	1,64	
	KL															0,29		0,29	0,14	
	WZ									0,09								0,09	0,04	
	GB											0,19						0,19	0,09	
	BRZ		0,68	2,49	1,49	4,61	2,72	0,98	2,96		0,45	0,16	0,03		0,51			17,08	8,42	
	OL			0,32	1,18	1,85		1,28	0,04									4,67	2,30	
	AK		0,04		2,21	1,30	1,56	1,27	0,24	0,63	0,19	0,19		1,83	0,39			9,85	4,86	
	TP					0,18												0,18	0,09	
	OS			0,05	0,60	0,18				0,27								1,13	0,56	
LP		0,08												0,14	0,15		0,37	0,18		
Razem	ha	0,67	11,37	11,62	8,88	35,75	21,23	22,26	36,96	6,04	16,50	7,90	2,19	10,65	10,72		202,74	100,00		
	%	0,33	5,61	5,73	4,38	17,63	10,47	10,98	18,23	2,98	8,14	3,90	1,08	5,25	5,29		100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	16				17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
LMW	SO	2,00	3,74	7,47	5,97	9,35	15,95	36,70	9,34	7,33	1,15	1,18				2,83			103,01	54,33		
	MD		0,38	1,25															1,63	0,86		
	SW	0,88	3,26	4,82	1,51	0,67	0,82		1,73				0,45			0,07			14,21	7,50		
	BK	0,50	0,34									0,45				3,26			4,55	2,40		
	DB.S	1,00	1,66	0,79			0,17	0,22	1,88	0,81			2,82		0,76				10,11	5,33		
	DB.B	1,91	4,30	0,75			0,16						0,05						7,17	3,78		
	JS		0,04																0,04	0,02		
	GB		0,47																0,47	0,25		
	BRZ		1,14	3,07	1,35	1,73	5,31	10,75	2,88				0,45			2,29			28,97	15,28		
	OL		6,15	2,11	0,52		0,51	0,99	6,97				0,22						17,47	9,21		
	AK												0,58						0,58	0,31		
	TP						0,22												0,22	0,12		
	OS		0,05					0,12		0,18				0,07					0,42	0,22		
	LP		0,74																0,74	0,39		
Razem	ha	6,29	22,27	20,26	9,35	11,75	23,26	48,66	23,56	8,59	1,15	5,24			9,21			189,59	100,00			
	%	3,32	11,75	10,69	4,93	6,20	12,27	25,65	12,43	4,53	0,61	2,76			4,86			100,00	100,00			
LŚW	SO									2,11	0,84	0,37						3,32	24,81			
	DB.S								4,48	1,05	0,12	3,32						8,97	67,04			
	BRZ								0,19	0,35								0,54	4,04			
	AK								0,19			0,24						0,43	3,21			
	LP		0,12															0,12	0,90			
Razem	ha		0,12						4,86	3,51	1,20	3,69						13,38	100,00			
	%		0,90						36,32	26,23	8,97	27,58						100,00	100,00			
LW	SO			0,82			0,17	0,82	1,64			4,34						7,79	16,12			
	MD			0,47														0,47	0,97			
	DB.S				0,42	0,95	0,67		3,33			10,63						16,00	33,12			
	BRZ			0,14	0,42	0,76	0,71	5,39	1,49			1,44						10,35	21,42			
	OL				0,73				9,34	0,21		2,26						12,54	25,95			
	OS				0,07	0,19			0,33	0,27		0,31						1,17	2,42			
Razem	ha			1,43	1,64	1,90	1,55	15,88	6,94		18,98							48,32	100,00			
	%			2,96	3,39	3,93	3,21	32,86	14,36		39,29							100,00	100,00			
OL	SO							1,50		0,18								1,68	4,87			
	SW							2,85										2,85	8,26			
	DB.S								0,36	0,20								0,56	1,62			
	BRZ				0,31					2,39								2,70	7,83			
	OL				2,05	9,85	0,87	4,46	9,47									26,70	77,42			
Razem	ha			2,36	14,20	0,87	5,00	12,06										34,49	100,00			
	%			6,84	41,17	2,52	14,50	34,97										100,00	100,00			
OLJ	SO									0,49								0,49	15,51			
	BRZ									0,16								0,16	5,06			
	OL						1,54			0,97								2,51	79,43			
Razem	ha						1,54			1,62								3,16	100,00			
	%						48,73			51,27								100,00	100,00			
Lł	SO					0,85							0,93		0,98			2,76	6,02			
	MD		0,48															0,48	1,05			
	BK		1,06															1,06	2,31			
	DB.S		1,40			1,99	0,58		1,19	0,34	1,32	5,24			5,55			17,61	38,39			
	WZ									0,17					0,98			1,15	2,51			
	BRZ					4,25	0,29			0,35		0,36			0,98			6,23	13,58			
	OL					0,85	1,47		2,76	0,71		1,42						7,21	15,72			
	AK										0,17					1,95		2,12	4,62			
	TP					0,85												0,85	1,85			
	OS					5,38						0,23						5,61	12,23			
	WB							0,58				0,21						0,79	1,72			
	Razem	ha		2,94			14,17	2,92		3,95	1,74	1,32	8,39			10,44			45,87	100,00		
	%		6,41			30,89	6,37		8,61	3,79	2,88	18,29			22,76			100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha													%				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	306,22	423,49	335,74	402,75	519,35	1235,48	714,14	359,44	437,04	214,72	221,17	32,29	8,46	51,71			5262,00	90,21
	MD	0,12	5,58	5,07		0,05	0,22				0,53							11,57	0,20
	ŚW	1,98	10,90	5,60	1,51	3,63	0,82		1,92			0,10	0,45		0,62			27,53	0,47
	JD										0,10							0,10	0,00
	DG										0,29							0,29	0,00
	BK	6,48	11,63	0,57						0,19	0,45	0,09			7,63			27,04	0,46
	DB.S	2,60	8,66	1,19	0,54	3,56	2,25	1,57	14,63	2,49	15,86	13,50	0,41	14,23	2,67			84,16	1,44
	DB.B	24,92	30,87	2,75		0,76	0,16					0,05			15,98			75,49	1,29
	DB.C		0,41	0,35														0,76	0,01
	KL														0,29			0,29	0,00
	JW			0,08														0,08	0,00
	WZ									0,26				0,98				1,24	0,02
	JS		0,04															0,04	0,00
	GB		0,47								0,19							0,66	0,01
	BRZ	37,58	66,29	43,17	10,51	26,22	13,47	23,20	10,32	1,40	2,21	0,97	0,03	0,98	4,74			241,09	4,13
	OL		6,15	2,60	4,48	14,23	3,47	16,07	20,72	0,71	2,26	1,81		0,14				72,64	1,24
	AK		0,13	0,30	3,21	2,10	2,59	2,22	1,01	1,46	0,43	0,30		3,78	0,54			18,07	0,31
	TP					1,03	0,22											1,25	0,02
	OS		0,05	0,05	1,23	5,75	0,12	0,33	0,72		0,31	0,30	0,03					8,89	0,15
	WB						0,58					0,21						0,79	0,01
	LP		1,22											0,14	0,15			1,51	0,03
Ogółem	ha	379,90	565,89	397,47	424,23	576,68	1259,38	757,53	408,95	443,81	237,09	238,76	32,76	28,71	84,33			5835,49	100,00
	%	6,51	9,70	6,81	7,27	9,88	21,58	12,98	7,01	7,61	4,06	4,09	0,56	0,49	1,45			100,00	100,00

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Powierzchnia zalesiona w ha																			
BSW	SO	138,06	196,25	218,23	278,57	323,85	733,10	156,80	242,03	290,99	174,12	94,07	14,22	6,18				2866,47	96,45
	SO.C				0,58													0,58	0,02
	MD		1,76	0,90														2,66	0,09
	BK	0,45	3,11															3,56	0,12
	DB.S		0,35				0,35											0,70	0,02
	DB.B	5,61	3,78	1,58														10,97	0,37
	DB.C		0,52															0,52	0,02
	BRZ	17,48	29,85	13,23	19,51	3,75	0,26	0,31	0,37									84,76	2,85
AK					0,47	0,95	0,10	0,18									1,70	0,06	
Razem	ha	161,60	235,62	233,94	298,66	328,07	734,66	157,21	242,58	290,99	174,12	94,07	14,22	6,18				2971,92	100,00
	%	5,44	7,93	7,87	10,05	11,04	24,71	5,29	8,16	9,79	5,86	3,17	0,48	0,21				100,00	100,00
BMSW	SO	110,17	174,20	99,81	190,78	351,60	716,61	310,62	151,73	129,82	128,14	142,09	30,65	26,35	92,68	11,78		2667,03	90,74
	MD		3,74	7,17	4,08			0,74										15,73	0,54
	SW	0,31	0,27	0,56	1,60	1,31	0,15								0,56			4,76	0,16
	DG		0,05															0,05	0,00
	BK	7,45	7,87	0,57	0,63											6,22		22,74	0,77
	DB.S	1,09	2,58	2,44		0,25	1,24	0,47	0,20	0,37		2,03	1,08					12,73	0,43
	DB.B	31,58	45,03	5,71	3,30	3,60	19,88	13,13	1,04	0,56		1,13	0,24	1,76	33,00	0,78		160,74	5,47
	DB.C		0,28	0,57														0,92	0,03
	KL																	0,16	0,01
	GB																	0,31	0,01
	BRZ	1,82	13,02	8,88	11,31	2,77	3,35	4,10	1,37	0,08								46,70	1,59
	AK		0,72	0,36	1,48	1,59	2,59	0,37		0,21								7,32	0,25
	LP		0,10															0,10	0,00
	Razem	ha	152,42	247,86	126,07	213,18	361,12	744,56	328,69	154,34	131,04	128,14	145,25	31,97	28,11	133,98	12,56		2939,29
	%	5,19	8,43	4,29	7,25	12,29	25,32	11,18	5,25	4,46	4,36	4,94	1,09	0,96	4,56	0,43		100,00	100,00
BMW	SW		0,42															0,42	20,00
	DB.B		0,21															0,21	10,00
	BRZ		1,05															1,05	50,00
	LP		0,42															0,42	20,00
Razem	ha		2,10															2,10	100,00
	%		100,00															100,00	100,00
LMSW	SO	4,54	30,35	21,44	45,37	49,69	55,21	45,92	17,48	39,26	6,99	22,98	7,43	29,64	20,73	10,52		407,55	59,29
	MD		6,57	1,92	16,47	2,44	0,33											27,73	4,03
	SW		0,12	0,92	0,51	2,77		0,53	0,25		0,43	2,25			0,57			8,35	1,21
	DG			0,13						0,94								1,07	0,16
	BK	0,54	7,09	2,03	0,13			0,27			11,68					2,24		10,86	34,84
	DB.S		0,20			0,61	0,72	0,05				0,28	0,25					0,29	2,40
	DB.B	1,80	14,68	3,57	3,61	4,66	20,32	16,93	6,46	13,26	18,28	29,05	3,33	17,29	19,63	0,59		173,46	25,24
	DB.C		0,93											2,25				3,18	0,46
	KL						0,06	0,36										0,42	0,06
	BRZ		0,83	4,54	1,73	2,93	3,23	3,82	0,51	0,23						1,02		18,84	2,74
	OL												0,32					0,32	0,05
	AK		1,86	0,40	0,28	0,15	0,76	0,43		0,98	0,43	0,08						5,90	0,86
	OS			1,06	0,14	0,82	0,44	0,11	0,03	0,11		0,10						0,02	2,83
LP																	0,45	0,07	
Razem	ha	6,88	62,63	36,01	68,24	64,07	81,07	68,42	24,73	66,46	28,41	57,28	10,76	49,17	54,10	11,11		687,34	100,00
	%	1,00	9,11	5,24	9,93	9,32	11,80	9,95	3,60	9,67	3,84	8,33	1,57	7,15	7,87	1,62		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Powierzchnia zalesiona w ha																				
LMW	SO			0,75	1,14	2,59	4,22	1,79	1,25									11,74	28,59	
	SW		1,98	0,84			5,46	0,37	0,25	0,50								9,40	22,89	
	BK		0,26															0,26	0,63	
	DB.S								0,50									0,50	1,22	
	DB.B		0,13															0,13	0,32	
	BRZ		0,58	3,73	0,49	0,39	7,86	2,34	0,25									15,64	38,09	
	OL		0,26	1,05		0,88	0,45											2,64	6,43	
	AK			0,25														0,25	0,61	
	OS			0,50														0,50	1,22	
Razem	ha		3,21	7,12	1,63	9,32	12,90	4,38	2,50									41,06	100,00	
	%		7,82	17,34	3,97	22,70	31,41	10,67	6,09									100,00	100,00	
LSW	SO		0,74			1,26	2,31			1,26		4,92	0,11	0,23	1,42			12,25	25,53	
	MD		0,37			0,56	0,21											1,14	2,38	
	SW					0,75	0,62											1,37	2,86	
	BK		0,18	0,36														3,47	7,23	
	DB.S												2,13		0,18			2,31	4,81	
	DB.B		0,55	0,35			0,78			2,97		9,22	0,37	6,86	2,80			23,90	49,82	
	BRZ			0,09			0,47						0,68		0,45			1,69	3,52	
	AK												1,36					1,36	2,83	
	OS			0,09			0,26									0,09		0,44	0,92	
	LP													0,05				0,05	0,10	
Razem	ha		1,84	0,89		2,57	4,65			4,23		14,14	4,70	9,89	5,07			47,98	100,00	
	%		3,83	1,85		5,36	9,69			8,82		29,47	9,80	20,61	10,57			100,00	100,00	
LW	SW		0,05															0,05	10,00	
	DB.S		0,35															0,35	70,00	
	WZ		0,05															0,05	10,00	
	OL		0,05															0,05	10,00	
Razem	ha		0,50															0,50	100,00	
	%		100,00															100,00	100,00	
OL	OL					0,16												0,16	100,00	
Razem	ha					0,16												0,16	100,00	
	%					100,00												100,00	100,00	
Łącznie	SO		252,77	401,54	340,23	515,86	728,99	1511,45	515,13	412,49	461,33	309,25	264,06	52,41	62,40	114,83	22,30		5965,04	89,15
	SO.C					0,58													0,58	0,01
	MD			12,44	9,99	20,55	3,00	1,28											47,26	0,71
	SW		0,31	2,84	2,32	2,11	10,29	1,14	0,78	0,75		0,43	2,25			1,13			24,35	0,36
	DG			0,05	0,13						0,94								1,12	0,02
	BK		8,44	18,51	2,96	0,76			0,27		11,68					5,04	17,21		64,87	0,97
	DB.S		1,09	3,48	2,44	0,86	2,31	0,52	0,70	0,37	0,28	2,28	3,21			1,45			18,99	0,28
	DB.B		38,99	64,38	11,21	6,91	8,26	40,98	30,06	7,50	16,79	18,28	39,40	3,94	25,91	55,43	1,37		369,41	5,52
	DB.C			1,73	0,57								2,25			0,07			4,62	0,07
	KL						0,06	0,36								0,16			0,58	0,01
	WZ			0,05															0,05	0,00
	GB															0,31			0,31	0,00
	BRZ		19,30	45,33	30,47	33,04	9,84	15,17	10,57	2,50	0,31			0,68		1,47			168,68	2,52
	OL			0,31	1,05	1,04	0,45						0,32						3,17	0,05
	AK			2,58	1,01	1,76	2,21	4,30	0,90	0,18	1,19	0,43	0,08	1,36		0,53			16,53	0,25
	OS				1,65	0,14	0,82	0,70	0,11	0,03	0,11		0,10			0,11			3,77	0,06
	LP			0,52											0,05	0,45			1,02	0,02
Ogółem	ha		320,90	553,76	404,03	581,71	765,31	1577,84	558,70	424,15	492,72	328,67	310,74	61,65	93,35	193,15	23,67		6690,35	100,00
	%		4,80	8,28	6,04	8,69	11,44	23,59	8,35	6,34	7,36	4,91	4,64	0,92	1,40	2,89	0,35		100,00	100,00

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%	
BSW	SO	198,52	278,89	267,85	411,27	401,07	727,40	239,83	210,32	315,42	157,99	155,02	11,76		0,14			3375,48	96,03	
	MD		3,22	3,97														7,19	0,20	
	BK	2,30	1,65													0,20		4,15	0,12	
	DB.S	0,68	0,69		0,36			0,01											1,74	0,05
	DB.B	1,78	2,73		0,57														5,08	0,14
	DB.C		2,58		0,12														2,70	0,08
	BRZ	33,34	42,12	23,12	8,09	1,88	2,59	4,67	0,33	0,35									116,49	3,31
	AK				0,38	0,36		0,45	0,24			0,62				0,14			2,19	0,06
	OS							0,40											0,40	0,01
Razem	ha	236,62	331,88	296,01	420,08	402,95	730,85	244,74	210,65	315,77	158,61	155,02	11,76		0,48			3515,42	100,00	
	%	6,73	9,44	8,42	11,95	11,46	20,81	6,96	5,99	8,98	4,51	4,41	0,33		0,01			100,00	100,00	
BW	SO		4,53															4,53	69,91	
	DB.B		0,65															0,65	10,03	
	BRZ		1,30															1,30	20,06	
Razem	ha		6,48															6,48	100,00	
	%		100,00															100,00	100,00	
BMSW	SO	122,88	147,58	137,61	120,98	216,94	404,51	353,31	108,92	181,92	102,46	42,78	7,12		63,32			2010,33	87,34	
	MD	0,26	7,82	10,94	1,77		0,11				0,15							21,05	0,91	
	SW	0,11	0,21	0,41	0,95	0,72	0,25	1,34			0,56		0,23					4,78	0,21	
	DG		0,12								0,14	0,55						0,81	0,04	
	BK	11,84	7,79	0,91				1,87			0,59				1,40			24,40	1,06	
	DB.S	4,56	3,58	4,15		0,07	0,45	1,04	0,51	1,05	0,09	1,65			4,46			21,61	0,94	
	DB.B	33,01	25,85	2,11		0,16		0,19							24,16			85,48	3,71	
	DB.C		2,67	0,21	0,41			0,28	0,39						0,86			4,82	0,21	
	WZ				0,15													0,15	0,01	
	BRZ	1,83	22,41	20,10	15,77	6,81	11,16	22,00	5,20	1,26	0,26	0,54	0,23		2,68			110,25	4,79	
	OL	0,11			0,33	0,18				0,06	0,25							0,93	0,04	
	AK		1,23	0,76	0,14	2,09	5,92	1,27	1,72	2,10	0,30	0,32	0,23		0,08			16,16	0,70	
	OS							0,12	0,51				0,11					0,74	0,03	
	LP															0,16		0,16	0,01	
Razem	ha	174,60	219,26	177,20	140,50	226,97	422,52	381,81	116,80	187,73	103,40	46,18	7,58		97,12			2301,67	100,00	
	%	7,59	9,53	7,70	6,10	9,86	18,35	16,59	5,07	8,16	4,49	2,01	0,33		4,22			100,00	100,00	
BMW	SO	4,24	1,94	6,09	9,00	10,71	13,40	13,90	11,01	10,63	2,32	5,71			3,86			92,81	89,69	
	SW	0,51		0,66	0,41	0,08		0,23										1,89	1,83	
	BK	0,09																0,09	0,09	
	DB.S	1,43													1,82			3,25	3,14	
	DB.B		0,56	0,34														0,90	0,87	
	BRZ		0,46	1,08		0,61	0,46	0,20										2,81	2,72	
	OL			1,04			0,18	0,50										1,72	1,66	
Razem	ha	6,27	2,96	9,21	9,41	11,40	14,04	14,83	11,01	10,63	2,32	5,71		5,68			103,47	100,00		
	%	6,06	2,86	8,90	9,09	11,02	13,57	14,34	10,64	10,27	2,24	5,52		5,49			100,00	100,00		
BMB	SO									1,31								1,31	89,73	
	BRZ									0,15								0,15	10,27	
Razem	ha									1,46								1,46	100,00	
	%									100,00								100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Powierzchnia zalesiona w ha																				%	
LMSW	SO	11,15	25,96	22,83	15,55	56,23	111,84	131,52	26,81	68,33	16,14	12,37	6,62			44,48	1,23		551,06	65,20	
	SO.C			0,07										0,51					0,58	0,07	
	MD		1,63	2,53		0,51	0,45			0,07				0,13					5,32	0,63	
	SW		1,35	2,00	0,76	0,48	0,63		0,52	0,73		1,02	0,17	0,18	0,25	0,13	2,30		10,52	1,24	
	DG			0,09									0,19	1,39					1,67	0,20	
	BK	9,41	8,80	2,11					0,60				1,49		0,25	8,23			30,89	3,66	
	DB.S	3,63	14,47	5,26	2,18	0,64	3,85	4,95	0,75	2,78	3,44	5,22	5,94	1,52	11,48	1,00			67,11	7,94	
	DB.B	9,54	13,81	0,91			0,21	0,13					0,89	3,24		14,77			43,50	5,15	
	DB.C		0,39	0,07		1,47	2,18	0,89					0,35	1,29					6,64	0,79	
	KL		0,07																0,07	0,01	
	JW		0,29	0,10								0,69							1,08	0,13	
	JS			0,09															0,09	0,01	
	GB		0,25																0,25	0,03	
	BRZ		1,64	6,32	3,09	5,92	15,53	34,54	4,26	2,67	1,28	1,07	0,12			8,51	0,25		85,20	10,08	
	OL	0,61		1,67	0,32	0,46	0,81	2,24	0,43	0,61	0,12	0,57			0,07	0,13			8,04	0,95	
	AK	0,03		0,88	1,52	3,65	6,69	5,10	2,06	1,66	2,51	1,60				3,12			28,82	3,41	
OS		0,22	0,20	0,36	0,43	0,86	1,06	0,10	0,09						0,17			3,49	0,41		
LP		0,54	0,18												0,04			0,76	0,09		
Razem	ha	34,37	69,42	45,31	23,78	69,79	143,05	181,55	35,14	77,23	24,35	23,93	19,49	1,97	93,23	2,48		845,09	100,00		
	%	4,07	8,21	5,36	2,81	8,26	16,93	21,49	4,16	9,14	2,88	2,83	2,31	0,23	11,03	0,29		100,00	100,00		
LMW	SO	1,14	4,21	2,42	4,59	13,28	7,66	31,95	12,77	21,89	2,03	0,21	0,10		7,97			110,22	35,74		
	SO.WE														0,08			0,08	0,03		
	MD		0,47	0,56														1,03	0,33		
	SW	0,91	1,32	3,15	3,58	5,31	2,08	0,27	0,60	0,81	1,83	1,85				2,33		24,04	7,80		
	BK	0,35	0,65	0,56					0,18	0,12						6,16			8,02	2,60	
	DB.S	2,19	4,53	8,19		0,39		0,38	0,60	0,72	0,30	2,08	1,26	3,09	5,00	28,73			9,32	9,32	
	DB.B	1,75	0,80	2,86				0,32		0,03					3,79	9,55			3,10	3,10	
	DB.C														0,15	0,15			0,15	0,05	
	JW			0,19															0,19	0,06	
	JS		0,11	0,22															0,33	0,11	
	GB		0,11																0,11	0,04	
	BRZ		0,75	5,24	7,09	9,21	8,04	28,02	1,63	1,20	0,19		0,15		5,19			66,71	21,64	21,64	
	OL	1,11	1,37	12,63	9,79	5,93	3,91	10,47	3,93		0,61	4,92	0,10	0,79	1,69			57,25	18,57	18,57	
	AK														0,26				0,26	0,08	
	TP								0,22										0,22	0,07	
	OS		0,08			0,74													1,43	0,46	
Razem	ha	7,45	14,40	36,02	25,05	34,86	21,69	72,24	19,71	24,77	4,96	9,32	1,61	3,88	32,36			308,32	100,00		
	%	2,42	4,67	11,68	8,12	11,31	7,03	23,44	6,39	8,03	1,61	3,02	0,52	1,26	10,50			100,00	100,00		
LŚW	SO		8,38	2,24	0,12	1,85	7,38	5,05	1,79	1,13		1,75	0,73		1,35	2,08		33,85	31,13		
	MD		1,39	0,17	0,06							0,20	0,14			1,80		1,96	1,96		
	SW		0,29	1,39			0,18					0,20	0,71		0,15			2,92	2,69		
	DG											0,10						0,10	0,09		
	BK	0,20	4,38	2,27										1,21	6,08	0,50		14,64	13,46		
	DB.S	1,24	1,88	2,17	0,58	0,45		0,91	0,46	0,07		3,91	2,77		1,88	1,04		17,36	15,96		
	DB.B	0,61	0,92	0,25		0,21				0,29			2,14	3,67	0,65			8,74	8,04		
	DB.C											0,48	0,76					1,24	1,14		
	GB			0,08														0,08	0,07		
	BRZ			2,02	2,36	2,19	2,55	3,53		1,17		0,16	0,21		4,61			18,80	17,29		
	OL			0,73	1,10	0,45	0,14					0,20			0,10			2,72	2,50		
	CZM		0,49															0,49	0,45		
	AK									0,10			0,20				0,35		0,65	0,60	
	OS					1,35	0,49	1,23		0,69					1,32				5,08	4,67	
	LP		0,12																0,12	0,11	
	Razem	ha	2,05	17,85	11,32	4,22	6,50	10,74	10,72	2,25	3,45		7,20	8,67	3,67	16,14	3,97		108,75	100,00	
	%	1,89	16,41	10,41	3,88	5,98	9,88	9,86	2,07	3,17		6,62	7,97	3,37	14,84	3,65		100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%	
LW	SO		0,95	1,70	0,63	0,56	1,64	2,63	0,72	15,77	0,93			0,93		1,85			28,31	13,64
	MD		0,11	0,50															0,61	0,29
	SW		0,81	2,37					0,19	1,94			0,10	1,22		0,94			7,57	3,65
	BK		2,39	1,09									0,01		0,23	1,51			5,23	2,52
	DB.S		3,46	5,18	0,20	1,15	0,16		0,11	1,39	0,14		5,89	16,72	6,02	8,50			48,92	23,57
	DB.B		2,74																2,74	1,32
	DB.C								0,10							0,18	0,17		0,45	0,22
	KL						0,15												0,15	0,07
	JW		0,51																0,51	0,25
	WZ						0,30						0,04		0,28				0,62	0,30
	JS		0,19	0,19	1,15	0,01	0,49		0,02		0,03				0,37	0,15			2,60	1,25
	BRZ		5,74	4,19	6,35	0,95	1,61	3,46	1,33	1,69				0,28		0,09			25,69	12,38
	OL		1,23	12,59	10,85	4,22	6,24	8,52	20,06	5,17	1,18		3,31	2,83	1,24	2,19			79,63	38,39
	CZM			0,77															0,77	0,37
	AK				0,41	0,11				0,07									0,59	0,28
	TP										0,29	0,07							0,36	0,17
OS		0,75		1,08	0,25	0,20			0,04				0,10					2,42	1,17	
LP											0,17			0,08	0,09			0,34	0,16	
Razem	ha		18,88	28,58	20,67	7,70	10,34	14,61	22,64	26,25	2,52	9,45	22,06	8,41	15,40			207,51	100,00	
	%		9,10	13,79	9,96	3,71	4,98	7,04	10,91	12,65	1,21	4,55	10,63	4,05	7,42			100,00	100,00	
OL	SO		0,38																0,38	1,36
	SW		0,75																0,75	2,69
	BRZ				1,13	1,04													2,17	7,78
Razem	OL		2,64	4,65	8,11	4,26	0,68		4,25										24,59	88,17
	ha		3,77	4,65	9,24	5,30	0,68		4,25										27,89	100,00
	%		13,52	16,67	33,13	19,00	2,44		15,24										100,00	100,00
OLJ	SO									0,36			1,98						2,34	2,85
	SW			0,43	5,86	0,66		0,59		0,26	0,75	6,39		0,03					14,97	18,24
	BK												0,34		0,03				0,37	0,45
	DB.S		0,86	0,28							0,19	0,75	0,50						2,58	3,14
	DB.B														0,27				0,27	0,33
	JS						0,30			2,12									2,42	2,95
	BRZ		1,07	1,73	9,50	0,78	0,30	0,07	0,19	0,34									14,05	17,12
	OL		2,44	4,67	3,90	15,33	2,36		5,01	4,31	1,75	5,31							45,08	54,92
Razem	ha		2,44	6,60	6,34	30,69	1,44	2,96	0,66	5,01	7,12	2,88	15,11	0,50	0,33			82,08	100,00	
	%		2,97	8,04	7,72	37,41	1,75	3,61	0,80	6,10	8,67	3,51	18,41	0,61	0,40			100,00	100,00	
LŁ	SO			0,57	0,26								0,23	0,20					1,26	0,74
	MD		0,06																0,06	0,04
	SW		0,48	1,46		0,35	0,32		0,30										2,91	1,71
	DG							0,30											0,30	0,18
	BK			0,71					0,24										3,08	1,81
	DB.S		6,85	1,10	0,34		1,02	4,05	0,59				2,69	17,28	12,90				46,82	27,57
	DB.B			1,11															1,11	0,65
	JW		0,25																0,25	0,15
	WZ		0,13																0,13	0,08
	JS		0,25																0,25	0,15
	GB		0,05				0,02	0,45	0,38				0,27	1,73	0,53				3,43	2,02
	BRZ		1,79	2,30	3,85	1,63	1,18	9,88	4,31					3,10					28,04	16,51
	OL		1,81	6,82	6,71	6,92	1,09	35,82	5,50				0,82	7,18	0,89				73,56	43,30
	AK							0,16											0,16	0,09
	TP						2,88												2,88	1,70
	OS		0,48	0,52	1,25	0,22	0,24		1,29					0,55					4,55	2,68
	LP		0,52													0,53			1,05	0,62
Razem	ha		12,67	14,59	12,41	9,12	6,75	50,60	12,67			4,01	30,04	16,98				169,84	100,00	
	%		7,46	8,59	7,31	5,37	3,97	29,79	7,46			2,36	17,69	10,00				100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII							VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Łącznie	SO	337,93	472,82	441,31	562,40	700,64	1273,83	778,19	373,65	615,45	281,87	220,05	27,46		122,97	3,31		6211,88	80,90			
	SO.C			0,07									0,51					0,58	0,01			
	SO.WE														0,08			0,08	0,00			
	MD	0,26	14,70	18,67	1,83	0,51	0,56			0,07	0,15	0,20	0,27					37,22	0,48			
	SW	1,53	5,21	11,87	11,56	7,60	3,46	2,95	1,82	4,59	2,75	8,95	2,18	0,16	5,72			70,35	0,92			
	DG		0,12	0,09					0,30		0,14	0,84	1,39					2,88	0,04			
	BK	24,19	25,66	7,65				2,71	0,18	0,71		1,84	1,21	2,64	23,58	0,50		90,87	1,18			
	DB.S	13,73	36,32	26,33	3,66	2,70	5,49	11,33	3,02	6,01	4,16	22,19	44,47	23,53	33,14	2,04		238,12	3,10			
	DB.B	46,69	48,06	8,15		0,37	0,21	0,64		0,32		0,89	5,38	3,94	43,37			158,02	2,06			
	DB.C		5,64	0,40	0,41	1,47	2,18	1,17	0,49			0,83	2,05	0,18	1,18			16,00	0,21			
	KL		0,07			0,15												0,22	0,00			
	JW		1,05	0,29							0,69							2,03	0,03			
	WZ		0,13		0,15	0,30						0,04		0,28				0,90	0,01			
	JS		0,55	0,50	1,15	0,01	0,79		0,02	2,12	0,03			0,37	0,15			5,69	0,07			
	GB		0,41	0,08			0,02	0,45	0,38			0,27	1,73	0,53				3,87	0,05			
	BRZ	35,17	77,28	66,10	57,23	31,02	43,42	106,37	17,21	8,41	1,92	2,11	4,09		21,08	0,25		471,66	6,14			
	OL	4,27	11,72	44,03	52,54	22,42	15,41	57,55	39,24	10,34	3,66	15,13	10,11	2,99	4,11			293,52	3,82			
	CZM		0,49	0,77														1,26	0,02			
	AK	0,03	1,23	2,02	2,43	5,85	13,06	6,77	3,85	3,86	3,43	2,38	0,23		3,34	0,35		48,83	0,64			
	TP						2,88	0,22		0,29	0,07							3,46	0,05			
	OS		1,53	0,72	2,69	2,99	2,31	3,41	1,43	0,78		0,21	0,55		1,49			18,11	0,24			
	LP		1,18	0,18							0,17		0,08	0,62	0,20			2,43	0,03			
Ogółem	ha	463,80	704,17	629,23	696,05	776,03	1363,62	971,76	441,59	652,95	299,04	275,93	101,71	35,24	260,41	6,45		7677,98	100,00			
	%	6,04	9,17	8,20	9,07	10,11	17,77	12,66	5,75	8,50	3,89	3,59	1,32	0,46	3,39	0,08		100,00	100,00			

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b
Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		Razem	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Miąższosc w m3																						
BŚW	SO	355	5560	83365	175895	246650	580360	219865	197940	273795	145090	121870	13730	2685	55			2067215	99,03			
	SO.C				100													100	0			
	MD		165	650														815	0,04			
	DB.S				55		75		65									195	0,01			
	DB.B			15														15	0			
	DB.C		10															10	0			
	BRZ		2180	6330	4255	2090	880	1100	255	240								17330	0,83			
	OL						60		95									155	0,01			
	AK			115	245	220	445	225	45		125	25			50			1495	0,07			
	OS						125											125	0,01			
Razem	m3	355	7915	90475	180550	248960	581945	221190	198400	274035	145215	121895	13730	2685	105			2087455	100			
	%	0,02	0,38	4,33	8,65	11,93	27,86	10,60	9,50	13,13	6,96	5,84	0,66	0,13	0,01			100,00	100			
BMSW	SO		4110	47025	89325	204030	498830	342750	126585	148400	107260	93805	14555	8890	75685	3255		1764505	96,67			
	MD		545	2825	890		350				165							4775	0,26			
	SW		40	60	345	595	130	520		220		135			120			2165	0,12			
	DG		5								110	330						445	0,02			
	BK		35	15				580		175								805	0,04			
	DB.S			270		60	645	345	245	615	20	1165	285		380			4030	0,22			
	DB.B		15	155	465	725	4575	3035	275	130		250	85	540	225			10475	0,57			
	DB.C		50	65	100			85	135									435	0,02			
	JW			5														5	0			
	WZ				35													35	0			
	BRZ		1445	5870	4990	3130	4540	7840	1675	330	180	170	55		1120			31345	1,72			
	OL			20	55	45	125		15	95		50		40				445	0,02			
	AK		30	165	270	835	2570	490	540	685	105	75	55		50			5870	0,32			
	OS				100		45	190				45						380	0,02			
Razem	m3		6275	56475	96575	209420	511810	355835	129470	150650	107840	96025	15035	9470	77580	3255		1825715	100			
	%		0,34	3,09	5,29	11,47	28,04	19,49	7,09	8,25	5,91	5,26	0,82	0,52	4,25	0,18		100,00	100			
BMW	SO	10	675	1905	3430	6850	14115	9330	6215	4955	2815	2315			4980			57595	94,64			
	MD	5	45															50	0,08			
	SW	65		70	40	45		110										330	0,54			
	BRZ	5	495	330	165	600	235	575										2405	3,95			
	OL			190	40	50	200											480	0,79			
Razem	m3	85	1215	2495	3635	7535	14400	10215	6215	4955	2815	2315			4980			60860	100			
	%	0,14	2,00	4,10	5,97	12,38	23,67	16,78	10,21	8,14	4,63	3,80			8,18			100,00	100			
BMB	SO								195									195	86,67			
	BRZ								30									30	13,33			
Razem	m3								225									225	100			
	%								100,00									100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Miaższosc w m3														16	17	18	19	20
LMSW	SO		455	7615	15035	42640	68470	75975	28565	44605	12630	15920	6405	10980	30930	2850		363075	71,78	
	SO.C			10									195					205	0,04	
	MD		255	1080	3240	695	290			20				55				5635	1,11	
	SW		15	310	150	1080	160		535	535	515	245	1270	125	70			5010	0,99	
	JD											40						40	0,01	
	DG			20							750	140	55	675				1640	0,32	
	BK			60					310	70	4075	30	755		865			6165	1,22	
	DB.S		20	350	485	460	1280	1650	1450	1015	2160	2630	2965	3620	2140	340		20565	4,06	
	DB.B		30	105	520	870	5175	4790	1850	4990	6515	14425	2625	7335	2390	220		51840	10,25	
	DB.C			5		400	655	235				1435	600					3330	0,66	
	KL						10	100										110	0,02	
	JW											175						175	0,03	
	WZ									20								20	0	
	GB											20						20	0	
	BRZ			180	1895	1165	2990	5975	11355	2110	815	460	325	45		3980	75	31370	6,2	
	OL				285	225	655	260	1155	175	255	40	215		35	45		3345	0,66	
	AK			25	220	665	1185	2425	1690	700	875	870	535		485	1540		11215	2,22	
TP					50												50	0,01		
OS			45	235	220	375	460	425	120	60		30	5		110		2085	0,41		
LP				5										45			50	0,01		
Razem	m3		1025	12195	21705	51400	85160	98220	35575	57995	23325	37595	13695	23435	41135	3485	505945	100		
	%		0,20	2,41	4,29	10,16	16,83	19,42	7,03	11,46	4,61	7,43	2,71	4,63	8,13	0,69	100,00	100		
LMW	SO		60	1725	2705	7750	9320	27765	8940	10925	1080	470	30		5180		75950	52,79		
	SO.WE														35		35	0,02		
	MD		45	205													250	0,17		
	SW		25	660	895	3295	1070	215	1550	395	680	1075			360		10220	7,11		
	BK			10					60	125					90		285	0,2		
	DB.S		5	255		90	35	200	1310	490	95	1805	570	1545	555		6955	4,84		
	DB.B			185					70		10	10					275	0,19		
	DB.C														65		65	0,05		
	JW			15													15	0,01		
	JS			25													25	0,02		
	BRZ			65	1710	1840	2665	4960	11860	1370	310	70	110	40		2960		27960	19,44	
	OL		30	420	2765	2195	1965	1580	4010	4380		200	2270	35	295	580		20725	14,41	
	AK				25					185			65					275	0,19	
	TP						60	45										105	0,07	
OS				80		280	30	220	65			25					700	0,49		
Razem	m3	30	620	7660	7635	16045	17055	44385	17860	12255	2125	5830	675	1840	9825		143840	100		
	%	0,02	0,43	5,33	5,31	11,15	11,86	30,85	12,42	8,52	1,48	4,05	0,47	1,28	6,83		100,00	100		
LŚW	SO		285	380	25	930	3855	2085	635	1580	240	2605	355	115	1180	710	14980	29		
	MD		85	30	15	60	70					90	60				410	0,79		
	SW		15	80		90	275					110	360				930	1,8		
	DG											45					45	0,09		
	BK		10	125									700	1150			1985	3,84		
	DB.S		15	85	105	90		290	1590	360	40	3125	1875		445	380	8400	16,26		
	DB.B		10	30		50	170					4775	1390	6830	320		14790	28,63		
	DB.C											215	285				500	0,97		
	GB			10													10	0,02		
	BRZ			260	390	560	830	995	50	365		70	235		2185		5940	11,5		
	OL			85	255	140	60					90			65		695	1,35		
	AK								50	25	70	65	295			120		625	1,21	
	OS			20		460	255	450		245					895		2325	4,5		
LP												20				20	0,04			
Razem	m3	420	1105	790	2380	5515	3820	2325	3790	350	11190	5575	8095	5090	1210	51655	100			
	%	0,81	2,14	1,53	4,61	10,68	7,40	4,50	7,34	0,68	21,66	10,79	15,67	9,85	2,34	100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Miaższosc w m3																				
LW	SO		30	360	175	160	535	1325	730	6735	1725		395		935			13105	16,85	
	MD		10	135														145	0,19	
	ŚW			145					45	740			40	650		140		1760	2,26	
	BK			40									5		95	190		330	0,42	
	DB.S			275	95	445	235		1230	365	3765	2780	8125	2830	790			20935	26,92	
	DB.B		35															35	0,05	
	DB.C								25						110	75		210	0,27	
	KL						15											15	0,02	
	WZ					15							15		175			205	0,26	
	JS			10	250		165		5	5					140			575	0,74	
	BRZ		305	545	1325	365	515	2575	715	370	415			95		25		7250	9,32	
	OL		80	2465	3600	1285	2555	6180	8080	1925	1480	885	1285	990	980			31790	40,88	
	CZM			85														85	0,11	
	AK				90	15			10									115	0,15	
	TP									145	15							160	0,21	
OS		75		310	135	65	135	85		100	35						940	1,21		
LP										35				30	45		110	0,14		
Razem	m3		535	4060	5845	2435	4070	10215	10925	10280	7540	3760	10580	4385	3135		77765	100		
	%		0,69	5,22	7,52	3,13	5,23	13,14	14,03	13,22	9,70	4,84	13,61	5,64	4,03		100,00	100		
OL	SO						225	40										265	1,87	
	ŚW						460											460	3,25	
	DB.S							150	95									245	1,73	
	BRZ				295	175			570									1040	7,34	
Razem	m3	150	425	2495	3185	445	1885	5585									14170	100		
	%	1,06	3,00	17,61	22,48	3,14	13,30	39,41									100,00	100		
OLJ	SO							185	120			570						875	4,03	
	ŚW		15	710	110		185		115	230	3105		10				4480	20,64		
	BK										90		10				100	0,46		
	DB.S										40	220	205				465	2,14		
	DB.B													135			135	0,62		
	JS						90		295								385	1,77		
	BRZ		45	380	2085	265	90	15	60	15	20	90					3065	14,12		
Razem	m3	300	900	6380	1100	1075	200	2365	2000	715	6310	205	155				21705	100		
	%	1,38	4,15	29,41	5,07	4,95	0,92	10,90	9,21	3,29	29,07	0,94	0,71				100,00	100		
LŁ	SO			105	55	245								310	45	295		1055	1,47	
	MD		45															45	0,06	
	ŚW		5	135		80	90		145									455	0,63	
	DG								190									190	0,26	
	BK		10	15				75								760		860	1,19	
	DB.S		90	95	30	520	465	1595	680	85	575	2660	7885	9095				23775	33,02	
	DB.B			5														5	0,01	
	WZ		5												295			335	0,47	
	GB						5	100	85				65	405	175			835	1,16	
	BRZ		80	405	1055	1495	330	2970	1260	70		90	1045	195				8995	12,49	
	OL		155	1625	2185	2690	515	15595	3120	190		885	2820	510				30290	42,06	
	AK							45			35				645			725	1,01	
	TP					245	1140											1385	1,92	
	OS		40	120	450	1405	80		425				70	225				2815	3,91	
WB						55						55					110	0,15		
LP		20												115			135	0,19		
Razem	m3	450	2505	3775	6680	2680	20380	5905	415	575	4135	12425	12085				72010	100		
	%	0,62	3,48	5,24	9,28	3,72	28,31	8,20	0,58	0,80	5,74	17,25	16,78				100,00	100		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	Miaższosc w m3																	20		
Łącznie	SO	365	11175	142480	286645	509480	1175485	679135	369990	491115	270840	237865	35515	22965	118945	6815	18	4358815	89,67	
	SO.C			10	100								195					305	0,01	
	SO.WE														35			35	0	
	MD	5	1195	4925	4145	755	710			20	165	90	115					12125	0,25	
	SW	65	100	1475	2140	5755	1725	1565	2275	1985	1155	5735	1135	80	620			25810	0,53	
	JD										40							40	0	
	DG		5	20					190	750	250	430	675					2320	0,05	
	BK		55	265					965	130	4375	30	850	700	2880	280		10530	0,22	
	DB.S		130	1330	770	1665	2735	4230	6665	2930	6695	14385	21910	17090	4310	720		85565	1,76	
	DB.B		90	495	985	1645	9920	7895	2125	6345	6515	19460	4100	14840	2935	220		77570	1,6	
	DB.C		60	70	100	400	655	320	160			1650	885	110	140			4550	0,09	
	KL				15	10	100											125	0	
	JW			20							175							195	0	
	WZ		5		35	15				55		15		470				595	0,01	
	JS			35	250		255		5	295	5			140				985	0,02	
	GB			10			5	100	85		20	65	405	175				865	0,02	
	BRZ	5	4795	17725	17565	14335	18355	39285	8095	2515	1145	855	1515	195	10270	75		136730	2,81	
	OL	30	1060	8365	14300	9870	6545	28835	22905	3920	2145	6630	4140	1870	1670			112285	2,31	
	CZM			85														85	0	
	AK		55	525	1270	2255	5440	2450	1530	1620	1170	765	350	1130	1640	120		20320	0,42	
	TP			295	1200	45				145	15							1700	0,03	
	OS		160	455	1080	2655	1060	1420	695	305	100	205	230		1005			9370	0,19	
	WB					55						55						110	0	
	LP		20	5							35		50	205				315	0,01	
Ogółem	m3	470	18905	178295	329385	549140	1224155	766345	414850	516375	290500	289055	71920	62150	141850	7950		4861345	100	
	%	0	0	4	7	11	25	16	9	11	6	6	1	1	3	0		100	100	

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	Miąższosc w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BŚW	SO	355	1255	24270	40165	70655	176890	102690	64355	90400	40390	37940	5895	1050				656310	99,15			
	MD		20	50														70	0,01			
	DB.S								65									65	0,01			
	BRZ		805	2035	470	1085	140	135	70	135								4875	0,74			
	OL						60		95									155	0,02			
	AK				50	165	120	5	110				25					475	0,07			
Razem	m3	355	2080	26405	40800	71860	177095	102935	64585	90535	40390	37965	5895	1050				661950	100			
	%	0,05	0,31	3,99	6,16	10,86	26,75	15,55	9,76	13,68	6,10	5,74	0,89	0,16				100,00	100			
BMSW	SO		805	10705	14765	35215	120515	99245	34655	38715	24700	26055	1905	365	14320			421965	98,22			
	MD		70	140			60				110							380	0,09			
	ŚW		35	5												120		160	0,04			
	BK			10														10	0			
	DB.S			10			190			55						120		375	0,09			
	DB.B				15													15	0			
	DB.C		40	15														55	0,01			
	JW			5														5	0			
	BRZ		345	1850	240	1060	800	935		10	85							495	5820	1,35		
	OL			20				125					50		40			235	0,05			
	AK		5		40	70	185	80		175						25		580	0,13			
	OS				100													100	0,02			
Razem	m3		1300	12775	15145	36345	121875	100260	34655	38955	24895	26105	1905	405	15080			429700	100			
	%		0,30	2,97	3,52	8,46	28,38	23,33	8,06	9,07	5,79	6,08	0,44	0,09	3,51			100,00	100			
BMW	SO	10	520	1125	1065	3050	8375	3440	2635	1050	1785				3585			26640	93,05			
	MD	5	45															50	0,17			
	ŚW	65		15			25											105	0,37			
	BRZ	5	360	190	165	455	105	515										1795	6,27			
	OL					40												40	0,14			
Razem	m3	85	925	1330	1230	3570	8480	3955	2635	1050	1785				3585			28630	100			
	%	0,30	3,23	4,65	4,30	12,47	29,62	13,81	9,20	3,67	6,23				12,52			100,00	100			
LMSW	SO		80	945	595	8260	5425	6675	12125	2070	3680	1470	705		3305			45335	75,6			
	MD		50	300		10												360	0,6			
	ŚW			30								100						150	0,25			
	JD											40						40	0,07			
	DG											140						140	0,23			
	BK									70		30						100	0,17			
	DB.S				20	15	135	40	265	1215	65	1130	565	135	2945			6530	10,89			
	DB.B						125											125	0,21			
	WZ										20							20	0,03			
	GB											20						20	0,03			
	BRZ		40	275	235	1025	695	285	785			120	30	5		105		3600	6			
	OL				35	170	515		465	15								1200	2			
	AK		5		315	230	320	210	80	125	40	35			485	120		1965	3,28			
	TP					50												50	0,08			
	OS			15	125	50				90					5			285	0,48			
LP																	45	0,08				
Razem	m3		175	1620	1455	10400	6480	7900	14480	2280	5220	2100	850	3475	3530			59965	100			
	%		0,29	2,70	2,43	17,34	10,81	13,17	24,14	3,80	8,71	3,50	1,42	5,80	5,89			100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Miażdżosc w m3																				%	
LMW	SO		60	1365	1330	2495	5035	14285	3820	2630	390	400				1765			33575	67,25	
	MD		5	145															150	0,3	
	SW			380	250	155	200		890				185						2060	4,13	
	BK									90									90	0,18	
	DB.S						35	90	815	235		1090							2265	4,54	
	DB.B				15								10						25	0,05	
	BRZ		20	460	230	410	1075	2805	870							1240			7220	14,46	
	OL		305	280	105			95	265	3050				75					4175	8,36	
	AK									185									185	0,37	
	TP							60											60	0,12	
OS							30		65				25					120	0,24		
Razem	m3		390	2645	1915	3060	6530	17445	9695	2955	390	1895				3005			49925	100	
	%		0,78	5,30	3,84	6,13	13,08	34,93	19,42	5,92	0,78	3,80				6,02			100,00	100	
LŚW	SO									705	240	110							1055	24,71	
	DB.S								1385	335	40	1195							2955	69,2	
	BRZ								50	90									140	3,28	
	AK								50		70								120	2,81	
Razem	m3							1485	1130	350	1305							4270	100		
	%							34,78	26,46	8,20	30,56								100,00	100	
LW	SO			105			55	325	515		1400								2400	16,46	
	MD			70															70	0,48	
	DB.S				60	235	190		1190		3730								5405	37,05	
	BRZ			10	70	165	160		1420	375	415								2615	17,93	
	OL				155				2430	65	1050								3700	25,37	
	OS				15	70			135	75	100								395	2,71	
Razem	m3			185	300	470	405	4310	2220		6695								14585	100	
	%			1,27	2,06	3,22	2,78	29,55	15,22		45,90								100,00	100	
OL	SO								40										225	2,65	
	SW						460												460	5,23	
	DB.S							150	95										245	2,78	
	BRZ				45				570										615	6,99	
	OL				430	1305	245	1695	3540										7215	81,99	
Razem	m3			475	1990	245	1885	4205											8800	100	
	%			5,40	22,61	2,78	21,42	47,79											100,00	100	
OLJ	SO								185										185	12,33	
	BRZ								60										60	4	
	OL					725			530										1255	83,67	
Razem	m3				725			775											1500	100	
	%					48,33			51,67										100,00	100	
LŁ	SO					245							260		295				800	6,52	
	MD		40																40	0,33	
	BK		10																10	0,08	
	DB.S		25			520	120		430	85	575	1735			1865				5355	43,63	
	WZ									35					295				330	2,69	
	BRZ						1075	40		70		90			195				1470	11,98	
	OL					205	190		820	190		455							1860	15,16	
	AK									35					645				680	5,54	
	TP					245													245	2	
	OS					1300							70						1370	11,17	
	WB						55					55							110	0,9	
Razem	m3		75			3590	405		1250	415	575	2665			3295				12270	100	
	%		0,61			29,26	3,30		10,19	3,38	4,69	21,72			26,85				100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	365	2720	38515	57920	120145	316295	226700	118290	135570	72585	66235	8505	1710	22975			1188530	93,48
	MD	5	230	705		10	60				110							1120	0,09
	SW	65	35	430	250	640	200		990		20	185			120			2935	0,23
	JD										40							40	0
	DG										140							140	0,01
	BK		10	10					70	90	30							210	0,02
	DB.S		25	30	75	890	575	505	5195	775	5475	4585	135	4810	120			23195	1,82
	DB.B			30		125						10						165	0,01
	DB.C		40	15														55	0
	JW			5														5	0
	WZ									55					295			350	0,03
	GB										20							20	0
	BRZ		5	1570	4820	1455	5275	3015	6095	2780	305	620	230	5	195	1840		28210	2,22
	OL			305	335	860	2790	715	4855	8115	190	1050	580		40			19835	1,56
	AK			10	50	520	420	510	400	315	335	110	60		1130	145		4005	0,31
	TP					295	60											355	0,03
OS				15	240	1420	30	135	230		100	95	5				2270	0,18	
WB							55					55					110	0,01	
LP														45			45	0	
Ogółem	m3	440	4945	44960	61320	132010	321515	238690	135985	137320	80300	72035	8650	8225	25200			1271595	100
	%	0,03	0,39	3,54	4,82	10,38	25,30	18,77	10,69	10,80	6,31	5,66	0,68	0,65	1,98			100,00	100,00

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
BŚW	SO		2160	23825	43310	69435	178495	42465	70660	81220	50515	29235	3650	1635				596605	99,02		
	SO.C				100													100	0,02		
	MD		20	160														180	0,03		
	DB.S						70											70	0,01		
	DB.C			10														10	0		
	BRZ		495	1420	2270	670	45	55	90									5045	0,84		
	AK					100	335	25	45									505	0,08		
Razem	m3		2685	25405	45680	70205	178945	42545	70795	81220	50515	29235	3650	1635				602515	100		
	%		0,45	4,22	7,58	11,65	29,70	7,06	11,75	13,48	8,38	4,85	0,61	0,27				100,00	100		
BMSW	SO		1725	13305	40350	98520	231215	105795	53405	44095	44675	50600	9640	8525	36445	3255		741550	97,15		
	MD		125	960	525		255											1865	0,24		
	ŚW		5	45	165	380	55											650	0,09		
	BK		35	5														40	0,01		
	DB.S			35		50	360	125	65	130		550	285					1600	0,21		
	DB.B		15	120	465	690	4575	2955	275	130		250	85	540	225			10325	1,35		
	DB.C			40														40	0,01		
	BRZ		435	1090	1675	485	790	1040	370	20								5905	0,77		
	AK			50	200	315	600	65		55								1285	0,17		
	Razem	m3		2340	15650	43380	100440	237850	109980	54115	44430	44675	51400	10010	9065	36670	3255		763260	100	
	%		0,31	2,05	5,68	13,16	31,17	14,41	7,09	5,82	5,85	6,73	1,31	1,19	4,80	0,43		100,00	100		
BMW	BRZ		85															85	100		
Razem	m3		85															85	100		
	%		100,00															100,00	100		
LMSW	SO		95	2930	9915	14675	18490	16445	5865	15380	2620	9380	2905	10980	9125	2490		121295	63,4		
	MD		175	255	3240	535	125											4330	2,26		
	ŚW		5	120	55	915		315	75		165	1190						2840	1,48		
	DG			15						750								765	0,4		
	BK							65		4075				755				4895	2,56		
	DB.S					175	155	10		75	80				150			645	0,34		
	DB.B		30	80	520	745	5110	4745	1850	4990	6515	13860	1210	7335	2390	220		49600	25,93		
	DB.C											1160						1160	0,61		
	KL						10	100										110	0,06		
	BRZ		25	615	230	555	840	995	135	55						435		3885	2,03		
	OL											120						120	0,06		
	AK		20	70	25	30	190	135		260	80	30			185			1025	0,54		
	OS			185	25	175	130	35	5	30		30			15			630	0,33		
	Razem	m3		350	4270	14010	17805	25050	22845	7930	25540	9455	25850	4115	19070	12300	2710		191300	100	
		%		0,18	2,23	7,32	9,31	13,09	11,94	4,15	13,35	4,94	13,52	2,15	9,97	6,43	1,42		100,00	100	
LMW	SO			80	165	940	1410	685	510									3790	36,77		
	ŚW		20	65		1550	140	100	340									2215	21,48		
	DB.S								320									320	3,1		
	BRZ		15	515	55	125	1685	665	70									3130	30,36		
	OL		25	185		440	100											750	7,27		
	AK			25														25	0,24		
OS			80														80	0,78			
Razem	m3		60	950	220	3055	3335	1450	1240									10310	100		
	%		0,58	9,21	2,13	29,63	32,36	14,06	12,03									100,00	100		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Miąższosc w m3																				%	
LSW	SO					335	795			450		1685	35	115	500			3915	21,15		
	MD					60	70											130	0,7		
	ŚW					90	245											335	1,81		
	BK			15											1150			1165	6,29		
	DB.S												770		65			835	4,51		
	DB.B				15			170			1120		4775	130	4655	320		11185	60,43		
	BRZ			20				125						200	145			490	2,65		
	AK														295			295	1,59		
	OS				20			85								35		140	0,76		
LP													20				20	0,11			
Razem	m3			70		485	1490			1570		6460	1450	5920	1065			18510	100		
	%			0,38		2,62	8,05			8,48		34,91	7,83	31,98	5,75			100,00	100		
OL	OL					30												30	100		
Razem	m3					30												30	100		
	%					100,00												100,00	100		
Łącznie	SO		3980	40140	93740	183905	430405	165390	130440	141145	97810	90900	16230	21255	46070	5745		1467155	92,5		
	SO.C				100													100	0,01		
	MD		320	1375	3765	595	450											6505	0,41		
	ŚW		30	230	220	2935	440	415	415		165	1190						6040	0,38		
	DG			15							750							765	0,05		
	BK		35	20					65		4075					1905		6100	0,38		
	DB.S			35		225	585	135	385	130	75	630	1055		215			3470	0,22		
	DB.B		45	215	985	1435	9855	7700	2125	6240	6515	18885	1425	12530	2935	220		71110	4,48		
	DB.C		10	40								1160						1210	0,08		
	KL						10	100										110	0,01		
	BRZ		1055	3660	4230	1835	3485	2755	665	75				200		580		18540	1,17		
	OL		25	185		470	100					120						900	0,06		
	AK		20	145	225	445	1125	225	45	315	80	30	295		185			3135	0,2		
	OS			285	25	175	215	35	5	30		30			50			850	0,05		
LP													20				20	0			
Ogółem	m3		5520	46345	103290	192020	446670	176820	134080	152760	104645	112945	19225	35690	50035	5965		1586010	100		
	%		0,35	2,92	6,51	12,11	28,17	11,15	8,45	9,63	6,60	7,12	1,21	2,25	3,15	0,38		100,00	100,00		

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	Miąższosc w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	%				
BŚW	SO		2145	35270	92420	106560	224975	74710	62925	102175	54185	54695	4185		55			814300	98,94			
	MD		125	440														565	0,07			
	DB.S				55			5										60	0,01			
	DB.B				15													15	0			
	BRZ		880	2875	1515	335	695	910	95	105								7410	0,9			
	AK			65	80			105	90				125			50		515	0,06			
	OS				125													125	0,02			
Razem	m3		3150	38665	94070	106895	225905	75710	63020	102280	54310	54695	4185		105			822990	100			
	%		0,38	4,70	11,43	12,99	27,44	9,20	7,66	12,43	6,60	6,65	0,51		0,01			100,00	100			
BMSW	SO		1580	23015	34210	70295	147100	137710	38525	65590	37885	17150	3010		24920			600990	95			
	MD		350	1725	365		35					55						2530	0,4			
	ŚW			10	180	215	75	520		220		135						1355	0,21			
	DG		5								110	330						445	0,07			
	BK							580		175								755	0,12			
	DB.S				225		10	95	220	180	430	20	615			260		2055	0,32			
	DB.B				20		35		80									135	0,02			
	DB.C		10	10	100				85	135								340	0,05			
	WZ				35													35	0,01			
	BRZ		665	2930	3075	1585	2950	5865	1305	300	95	170	55			625		19620	3,1			
	OL				55	45			15	95								210	0,03			
	AK		25	115	30	450	1785	345	540	455	105	75	55			25		4005	0,63			
	OS						45	190				45						280	0,04			
Razem	m3		2635	28050	38050	72635	152085	145595	40700	67265	38270	18520	3120		25830			632755	100			
	%		0,42	4,43	6,01	11,48	24,04	23,01	6,43	10,63	6,05	2,93	0,49		4,08			100,00	100			
BMW	SO		155	780	2365	3800	5740	5890	3580	3905	1030	2315			1395			30955	96,3			
	ŚW			55	40	20		110										225	0,7			
	BRZ		50	140		145	130	60										525	1,63			
	OL			190			50	200										440	1,37			
Razem	m3		205	1165	2405	3965	5920	6260	3580	3905	1030	2315			1395			32145	100			
	%		0,64	3,62	7,48	12,33	18,42	19,48	11,14	12,15	3,20	7,20			4,34			100,00	100			
BMB	SO									195								195	86,67			
	BRZ									30								30	13,33			
Razem	m3									225								225	100			
	%									100,00								100,00	100			
LMSW	SO		280	3740	4525	19705	44555	52855	10575	27155	6330	5070	2795		18500	360		196445	77,13			
	SO.C			10									195					205	0,08			
	MD		30	525		150	165			20			55					945	0,37			
	ŚW		10	160	95	165	160	220	360	515	60	80	125	70				2020	0,79			
	DG			5								55	675					735	0,29			
	BK							245				755		110				1170	0,46			
	DB.S		20	330	470	150	1085	1375	235	950	955	1985	2830	675	1990	340		13390	5,26			
	DB.B			25			65	45				565	1415					2115	0,83			
	DB.C			5		400	655	235				275	600					2170	0,85			
	JW										175							175	0,07			
	BRZ		115	1005	700	1410	4440	10075	1190	760	340	295	40		3440	75		23885	9,38			
	OL			250	55	140	260	690	160	255	40	95			35	45		2025	0,8			
	AK			150	325	925	1915	1345	620	490	750	470			1235			8225	3,23			
	OS		45	35	70	150	330	390	25	30					95			1170	0,46			
	LP				5													5	0			
Razem	m3		500	6305	6240	23195	53630	67475	13165	30175	8650	9645	8730	890	25305	775		254680	100			
	%		0,20	2,48	2,45	9,11	21,06	26,47	5,17	11,85	3,40	3,79	3,43	0,35	9,94	0,30		100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Miąższosc w m3																				
LMW	SO			280	1210	4315	2875	12795	4610	8295	690	70	30			3415			38585	46,15
	SO.WE															35			35	0,04
	MD		40	60															100	0,12
	ŚW	5	215	645	1590	730	115	320	395	680	890					360			5945	7,11
	BK		10						60	35						90			195	0,23
	DB.S		5	255		90		110	175	255	95	715	570	1545		555			4370	5,23
	DB.B			170				70		10									250	0,3
	DB.C															65			65	0,08
	JW			15															15	0,02
	JS			25															25	0,03
	BRZ		30	735	1555	2130	2200	8390	430	310	70			40		1720			17610	21,06
	OL	30	90	2300	2090	1525	1385	3745	1330			200	2195	35	295	580			15800	18,9
	AK																		65	0,08
	TP							45											45	0,05
	OS					280		220											500	0,6
Razem	m3	30	170	4065	5500	9930	7190	25490	6925	9300	1735	3935	675	1840		6820			83605	100
	%	0,04	0,20	4,86	6,58	11,88	8,60	30,48	8,28	11,12	2,08	4,71	0,81	2,20		8,16			100,00	100
LŚW	SO		285	380	25	595	3060	2085	635	425		810	320		680	710			10010	34,66
	MD		85	30	15							90	60						280	0,97
	ŚW		15	80					30			110	360						595	2,06
	DG											45							45	0,16
	BK		10	110										700					820	2,84
	DB.S		15	85	105	90		290	205	25		1930	1105		380	380			4610	15,97
	DB.B		10	15		50					95		1260	2175					3605	12,48
	DB.C											215	285						500	1,73
	GB			10															10	0,03
	BRZ			240	390	560	705	995		275		70	35		2040				5310	18,39
	OL			85	255	140	60					90			65				695	2,41
	AK											25			65				210	0,73
	OS					460	170	450		245					860				2185	7,57
Razem	m3		420	1035	790	1895	4025	3820	840	1090		3425	4125	2175	4025	1210			28875	100
	%		1,45	3,58	2,74	6,56	13,94	13,23	2,91	3,77		11,86	14,30	7,53	13,94	4,19			100,00	100
LW	SO		30	255	175	160	480	1000	215	6735	325		395		935				10705	16,94
	MD		10	65															75	0,12
	ŚW			145					45	740		40	650		140				1760	2,79
	BK			40								5		95	190				330	0,52
	DB.S			275	35	210	45		40	365	35	2780	8125	2830	790				15530	24,58
	DB.B		35																35	0,06
	DB.C								25										210	0,33
	KL					15									110	75			15	0,02
	WZ					15						15			175				205	0,32
	JS			10	250		165		5		5				140				575	0,91
	BRZ		305	535	1255	200	355	1155	340	370			95		25				4635	7,34
	OL		80	2465	3445	1285	2555	3750	8015	1925	430	885	1285	990	980				28090	44,48
	CZM			85															85	0,13
	AK				90	15			10										115	0,18
	TP									145	15								160	0,25
	OS		75		295	65	65		10				35	35					545	0,86
	LP											35		30	45				110	0,17
Razem	m3		535	3875	5545	1965	3665	5905	8705	10280	845	3760	10580	4385	3135				63180	100
	%		0,85	6,13	8,78	3,11	5,80	9,35	13,78	16,27	1,34	5,95	16,74	6,94	4,96				100,00	100
OL	BRZ				250	175													425	7,96
	OL		150	425	1770	990	200		1380										4915	92,04
Razem	m3		150	425	2020	1165	200		1380										5340	100
	%		2,81	7,96	37,82	21,82	3,75		25,84										100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Miąższosc w m3																				%	
OLJ	SO									120			570					690	3,41		
	ŚW			15	710	110		185		115	230		3105		10			4480	22,17		
	BK												90		10			100	0,49		
	DB.S											40		205				465	2,3		
	DB.B														135			135	0,67		
	JS							90		295								385	1,91		
	BRZ		45	380	2085	265	90	15		15	20		90					3005	14,87		
	OL		255	505	3585		895		1590	1455	425		2235					10945	54,18		
Razem	m3		300	900	6380	375	1075	200	1590	2000	715		6310	205	155			20205	100		
	%		1,48	4,45	31,58	1,86	5,32	0,99	7,87	9,90	3,54		31,23	1,01	0,77			100,00	100		
LŁ	SO			105	55									50	45			255	0,43		
	MD		5															5	0,01		
	ŚW		5	135		80	90											455	0,76		
	DG																	190	0,32		
	BK			15				75							760			850	1,42		
	DB.S		65	95	30		345	1595	250				925	7885	7230			18420	30,83		
	DB.B			5														5	0,01		
	WZ		5															5	0,01		
	GB						5	100	85				65	405	175			835	1,4		
	BRZ		80	405	1055	420	290	2970	1260					1045				7525	12,6		
	OL		155	1625	2185	2485	325	15595	2300				430	2820	510			28430	47,57		
	AK							45										45	0,08		
	TP						1140											1140	1,91		
	OS		40	120	450	105	80		425						225			1445	2,42		
	LP		20															135	0,23		
Razem	m3		375	2505	3775	3090	2275	20380	4655				1470	12425	8790			59740	100		
	%		0,63	4,19	6,32	5,17	3,81	34,12	7,79				2,46	20,80	14,71			100,00	100		
Łącznie	SO		4475	63825	134985	205430	428785	287045	121260	214400	100445		80730	10780		49900	1070	1703130	85,02		
	SO.C			10										195				205	0,01		
	SO.WE														35			35	0		
	MD		645	2845	380	150	200			20	55	90	115					4500	0,22		
	ŚW		35	815	1670	2180	1085	1150	870	1985	970	4360	1135	80	500			16835	0,84		
	DG		5	5					190			110	430	675				1415	0,07		
	BK		10	235				900	60	210		850	700	975	280			4220	0,21		
	DB.S		105	1265	695	550	1575	3590	1085	2025	1145	9170	20720	12280	3975	720		58900	2,94		
	DB.B		45	250		85	65	195		105		565	2675	2310				6295	0,31		
	DB.C		10	15	100	400	655	320	160			490	885	110	140			3285	0,16		
	KL					15												15	0		
	JW			15														190	0,01		
	WZ		5		35	15							15		175			245	0,01		
	JS			35	250		255		5	295	5				140			985	0,05		
	GB			10			5	100	85				65	405	175			845	0,04		
	BRZ		2170	9245	11880	7225	11855	30435	4650	2135	525	625	1310		7850	75		89980	4,49		
	OL		30	730	7845	13440	6610	5730	23980	14790	3730	1095	5930	4140	1830	1670		91550	4,57		
	CZM			85														85	0		
	AK		25	330	525	1390	3805	1825	1170	970	980	675	55		1310	120		13180	0,66		
	TP						1140	45		145	15							1345	0,07		
	OS		160	155	815	1060	815	1250	460	275		80	225		955			6250	0,31		
	LP		20	5								35		30	160			250	0,01		
Ogółem	m3		30	8440	86990	164775	225110	455970	350835	144785	226295	105555	104075	44045	18235	66615	1985	2003740	100		
	%		0,00	0,42	4,34	8,22	11,23	22,77	17,51	7,23	11,29	5,27	5,19	2,20	0,91	3,32	0,10	100,00	100,00		

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII								
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70					71	80	81	90
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
SPECJALNE (S)	100	SO	23,88	19,07	22,51	27,84	2,07	11,88	13,43	11,17	27,36	37,69	75,70	32,36	56,14	2,98				364,08			
				580	2480	4550	275	2905	4045	2780	7820	14495	26800	10455	19890	990				98065			
	100	MD		0,49																0,49			
				15																15			
	80	ŚW		0,63	1,28								1,78							3,69			
				40	120								805							965			
	80	DG												1,54						1,54			
														710						710			
	100	BK			0,40															0,40			
					15															15			
	140	DB.S		13,37	2,32	0,86		2,04	2,44	0,51		1,32	8,91	33,09	37,80					102,66			
				375	220	140		655	815	220		575	2755	13995	17360					37110			
	140	DB.B			0,92								6,63	3,43	9,35					20,33			
					25								3690	1850	3670					9235			
	80	GB							0,45											0,45			
									100											100			
	80	BRZ		2,34	5,28	3,13	6,33	0,22	8,47	6,00										31,77			
				25	690	940	1650	55	2875	1955										8190			
	80	OL		0,10	7,66	8,42	10,01	9,31	54,81	29,45	1,74	0,59	3,49							125,58			
				10	1745	2695	3635	2960	20760	10260	415	165	1380							44025			
	40	TP						3,83												3,83			
								1395												1395			
	60	OS					8,49													8,49			
							2120													2120			
Ra- zem			23,88	36,00	40,37	40,25	26,90	27,28	79,60	47,13	29,10	39,60	96,51	70,42	103,29	2,98				663,31			
				1045	5295	8325	7680	7970	28595	15215	8235	15235	35430	27010	40920	990				201945			

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	58,99	110,03	69,97	50,91	151,97	236,31	151,40	89,95	142,82	69,53	62,74	10,30	7,56	72,04	6,41		1290,93
			75	1795	8785	10745	45375	75670	55280	33370	53430	24430	22190	2680	2295	18525	1310		355955
	100	MD		1,75	2,49														4,24
				140	325														465
	80	ŚW		3,97	11,68	8,78	16,58		0,66		1,62	4,93	7,28			1,32			56,82
				45	1120	1350	4055		200		450	1460	2920			415			12015
	100	BK		4,06	0,44											2,57			7,07
				5												555			560
	140	DB.S	2,66	17,98	21,46		3,39	0,84		8,74	0,16	13,21	19,19	22,28	12,84	5,62			128,37
				20	1885		695	245		2820	40	4460	7840	10355	4965	1330			34655
	140	DB.B	3,80	11,89	6,00		1,83		2,74				0,05						26,31
			10	40	405		335		745				10						1545
	100	DB.C								0,22									0,22
										60									60
	100	JS									2,12								2,12
											295								295
	80	BRZ		14,47	20,55	27,62	13,10	28,67	49,77	9,84						18,05			182,07
				720	2885	6000	3370	7060	15740	3085						4375			43235
	80	OL	4,29	18,68	34,88	55,22	24,74	7,04	24,50	38,42	8,94	4,71	16,31			6,63			244,36
			30	840	5280	12770	5200	2485	9480	15145	2970	1960	6550			1205			63915
	60	AK					1,06				0,90								1,96
							185				210								395
	60	OS					0,16	0,20											0,36
							45	65											110
	80	LP									0,34								0,34
											70								70
	Ra-		69,74	182,83	167,47	142,53	212,83	273,06	229,07	147,17	156,56	92,72	105,57	32,58	20,40	106,23	6,41		1945,17
	zem		115	3605	20685	30865	59260	85525	81445	54480	57395	32380	39510	13035	7260	26405	1310		513275

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	1022,21	1390,05	1078,20	1379,59	1714,22	3654,16	1707,34	1006,46	1138,64	599,09	498,41	53,81	13,15				15255,33
			355	12270	135185	264250	435015	1044990	559205	318760	353830	194765	162555	15495	3200				3499875
	100	MD		3,59	4,08	4,15													11,82
				140	550	470													1160
	80	ŚW		1,27		2,12	0,75		1,28										5,42
				25		110	250		480										865
	100	BK	1,40	3,86															5,26
	140	DB.S	1,41		1,65								0,74						3,80
					140								235						375
	140	DB.B	11,27	25,29	3,20				6,28										46,04
				65	150				1120										1335
	100	DB.C			1,49														1,49
					130														130
	80	BRZ	0,79	11,92	38,44	32,87	9,97	0,42	5,98	3,16									103,55
				485	4010	3790	1400	125	1380	740									11930
	60	AK					2,02		0,07										2,09
							410		15										425
	60	OS						0,57											0,57
								180											180
	Ra-		1037,08	1435,98	1127,06	1418,73	1726,96	3655,15	1720,95	1009,62	1138,64	599,09	499,15	53,81	13,15				15435,37
	zem		355	12985	140165	268620	437075	1045295	562200	319500	353830	194765	162790	15495	3200				3516275

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	17,21	82,36	68,84	75,92	128,76	201,69	204,34	64,28	238,65	106,47	65,39	14,87	1,48	356,61	22,46		1649,33
				625	9655	16850	39570	73045	79250	23420	87755	39155	24695	6355	550	98230	6245		505400
	100	SO.C												1,27					1,27
														545					545
	100	MD		4,67	3,12	15,21	3,17												26,17
				220	580	3055	735												4590
	80	SW			2,01		1,55												3,56
					170		515												685
	100	BK	5,85	8,73	5,14						11,42		1,07						32,21
				30	185						4010		465						4690
	140	DB.S	2,96	20,67	7,75	1,03		1,43	1,33	3,97	1,88	3,87	12,87	12,60	1,69	3,51	1,25		76,81
				275	570	220		425	285	1400	625	1065	4615	4950	350	905	395		16080
	140	DB.B	7,88	50,93	3,21			21,77	14,48	1,93	9,22	18,53	43,42	10,57	17,29	12,69			211,92
				70	120			6030	3675	640	3370	6520	21130	4530	9870	2415			58370
	100	DB.C						2,11											2,11
								685											685
	80	KL						0,14											0,14
								20											20
	80	JW											1,72						1,72
													500						500
	80	BRZ		1,18	4,39	4,79	12,80	11,95	26,41		2,32					44,73			108,57
				50	660	840	3060	3395	7555		680					9870			26110
	80	OL									1,75								1,75
											525								525
	60	AK		0,35	1,37	3,05	3,52	5,41	7,01	0,59	1,69	2,80	1,45			8,82			36,06
					210	525	880	1475	1790	195	475	880	420			2490			9340
	60	OS				0,48	1,53	0,85	3,05							2,32			8,23
						85	365	290	1025							545			2310
	80	LP		0,12															0,12
	Ra-		33,90	169,01	95,83	100,48	151,33	245,35	258,37	70,77	265,18	133,39	124,20	39,31	20,46	428,68	23,71		2159,97
	zem			1270	12150	21575	45125	85365	94105	25655	96915	48120	51325	16380	10770	114455	6640		629850
OGÓŁEM GOSP. (G)			1070,98	1604,99	1222,89	1519,21	1878,29	3900,50	1979,32	1080,39	1403,82	732,48	623,35	93,12	33,61	785,29	46,17		17595,34
			355	14255	152315	290195	482200	1130660	656305	345155	450745	242885	214115	31875	13970	114455	6640		4146125
Łącznie			1164,60	1823,82	1430,73	1701,99	2118,02	4200,84	2287,99	1274,69	1589,48	864,80	825,43	196,12	157,30	537,89	30,12		20203,82
			470	18905	178295	329385	549140	1224155	766345	414850	516375	290500	289055	71920	62150	141850	7950		4861345

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	140	DB.S		2,94								1,32	6,27		10,44				20,97	
				75								575	1985		3295				5930	
	80	BRZ					5,68												5,68	
							1470												1470	
	80	OL					1,54	3,79	14,55	14,22	1,74		2,12						37,96	
							725	650	3820	4880	415		680						11170	
	60	OS					8,49												8,49	
							2120												2120	
Ra-			2,94			15,71	3,79	14,55	14,22	1,74	1,32	8,39		10,44				73,10		
zem			75			4315	650	3820	4880	415	575	2665		3295				20690		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	19,22	72,21	31,43	15,49	31,54	103,43	69,08	41,88	19,16	36,78	11,94	8,96	2,23	18,00			481,35	
			75	1090	4305	3005	8870	31535	25030	16815	6800	13325	3685	2390	405	5355			122685	
	100	MD		0,79	2,49														3,28	
				50	325														375	
	80	ŚW		1,34	5,34	1,75	5,00												13,43	
					555	320	675												1550	
	100	BK		1,05															1,05	
				5															5	
	140	DB.S	1,14	2,34			1,90	0,84		7,88		13,21	8,15		8,96				44,42	
							470	245		2560		4460	2935		3125				13795	
	140	DB.B	1,67	10,93									0,05						12,65	
			10	40									10						60	
	80	BRZ		1,48	3,20	1,47	2,09	9,25	10,62	9,09							6,23		43,43	
				115	485	185	500	2100	2655	2890							2175		11105	
	80	OL		8,49	1,64	6,21	9,20		4,46	12,02		3,06							45,08	
				345	200	1180	1315		1740	5050		1385							11215	
	60	AK					1,06				0,90								1,96	
						185				210								395		
Ra-			22,03	98,63	44,10	24,92	50,79	113,52	84,16	70,87	20,06	53,05	20,14	8,96	11,19	24,23		646,65		
zem			85	1645	5870	4690	12015	33880	29425	27315	7010	19170	6630	2390	3530	7530		161185		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			I			II			III			IV			V					VI	VII	VIII	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.								
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	347,70	440,81	327,73	392,18	472,81	1129,69	642,22	305,63	389,30	161,45	198,99	23,52	5,39					4837,42			
			355	2865	36185	55510	106295	283510	199735	96855	117400	53180	59045	6195	1050					1018180			
	100	MD			0,79															0,79			
					150															150			
	80	SW		1,27																1,27			
				25																25			
	140	DB.S	0,61																	0,61			
	140	DB.B	5,95	4,56																10,51			
				20																20			
80	BRZ	0,79	5,35	19,22		7,72		0,66											33,74				
			275	1985		945		90											3295				
Ra-			355,05	451,99	347,74	392,18	480,53	1129,69	642,88	305,63	389,30	161,45	198,99	23,52	5,39				4884,34				
zem			355	3185	38320	55510	107240	283510	199825	96855	117400	53180	59045	6195	1050				1021670				
(GPZ)	100	SO	2,15	3,71	5,63	5,27	28,39	11,11	14,34	14,51	32,71	19,46	9,62			54,26			201,16				
				15	770	830	8210	3215	5325	5585	12495	6770	3250			16680			63145				
	100	BK	0,67	0,44															1,11				
				5															5				
	140	DB.S		0,16						3,72	1,81	1,62	0,28	1,69					9,28				
										1350	605	445	65	350					2815				
	140	DB.B		7,90															7,90				
				20															20				
	80	BRZ					1,26										5,84		7,10				
							230										990		1220				
60	AK				1,86		1,27	1,60										4,73					
					290		260	295											845				
80	LP		0,12																0,12				
Ra-			2,82	12,33	5,63	7,13	29,65	12,38	15,94	18,23	32,71	21,27	11,24	0,28	1,69	60,10			231,40				
zem			40	770	1120	8440	3475	5620	6935	12495	7375	3695	65	350	17670				68050				
OGÓŁEM GOSP. (G)			357,87	464,32	353,37	399,31	510,18	1142,07	658,82	323,86	422,01	182,72	210,23	23,80	7,08	114,36			5115,74				
			355	3225	39090	56630	115680	286985	205445	103790	129895	60555	62740	6260	1400	17670			1089720				
Łącznie			379,90	565,89	397,47	424,23	576,68	1259,38	757,53	408,95	443,81	237,09	238,76	32,76	28,71	84,33			5835,49				
			440	4945	44960	61320	132010	321515	238690	135985	137320	80300	72035	8650	8225	25200			1271595				

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	140	DB.S			0,62														0,62
					40														40
	140	DB.B	1,67	8,39	3,20				6,28										19,54
					150				1120										1270
	100	DB.C			1,13														1,13
					110														110
	80	BRZ		3,64	8,10	25,25	0,90												37,89
				140	825	2570	170												3705
	60	AK							0,07										0,07
									15										15
	Ra-		279,70	435,20	313,47	465,97	638,73	1408,38	467,46	386,77	315,67	219,32	105,00	15,39	7,76				5058,82
	zem			4015	35860	80990	156745	396730	146435	122220	92340	66070	33020	4090	2150				1140665
(GPZ)	100	SO	6,88	41,56	27,49	51,84	45,74	59,37	34,88	15,28	90,22	28,47	40,74	5,68	1,48	157,78	17,26		624,67
				35	3555	10710	12795	19215	13575	4920	31360	9550	15085	2185	550	41805	4655		169995
	100	MD		4,67	0,93	15,21	2,44												23,25
				220	105	3055	535												3915
	80	ŚW					0,95												0,95
							335												335
	100	BK		1,16	1,52						11,42								14,10
				25							4010								4035
	140	DB.S											0,35	3,41		0,63			4,39
													110	1030		145			1285
	140	DB.B		27,71	1,91			21,77	14,48	1,93	9,22	18,53	41,65	2,71	13,62	12,69			166,22
				30	85			6030	3675	640	3370	6520	19940	940	7695	2415			51340
	80	KL						0,14											0,14
								20											20
	80	BRZ			2,92		2,04	0,71	3,50							3,46			12,63
					465		290	165	1015							665			2600
	60	AK		0,35	0,17						0,75					1,33			2,60
					20						205					220			445
	60	OS					1,53												1,53
							365												365
	Ra-		6,88	75,45	34,94	67,05	52,70	81,99	52,86	17,21	111,61	47,00	82,74	11,80	15,10	175,89	17,26		850,48
	zem			310	4230	13765	14320	25430	18265	5560	38945	16070	35135	4155	8245	45250	4655		234335
OGÓŁEM GOSP. (G)			286,58	510,65	348,41	533,02	691,43	1490,37	520,32	403,98	427,28	266,32	187,74	27,19	22,86	333,67	34,52		5909,30
				4325	40090	94755	171065	422160	164700	127780	131285	82140	68155	8245	10395	45250	4655		1375000
Łącznie			320,90	553,76	404,03	581,71	765,31	1577,84	558,70	424,15	492,72	328,67	310,74	61,65	93,35	193,15	23,67		6690,35
				5520	46345	103290	192020	446670	176820	134080	152760	104645	112945	19225	35690	50035	5965		1586010

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	101	120	121	140				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	3,67	1,67				2,08		3,88	4,21								15,51	
								545		1010	1800								3355	
	80	ŚW		0,63	1,28									1,78					3,69	
				40	120									805					965	
	80	DG													1,54				1,54	
															710				710	
	100	BK			0,40														0,40	
					15														15	
	140	DB.S		9,60	2,32	0,86		2,04	2,44	0,51				2,64	33,09	27,36			80,86	
				300	220	140		655	815	220				770	13995	14065			31180	
	140	DB.B			0,92										3,43	0,33			4,68	
					25										1850	155			2030	
	80	GB								0,45									0,45	
										100									100	
	80	BRZ		2,34	2,61	3,13	0,65	0,22	8,47	6,00									23,42	
			25	425	940	180	55	2875	1955									6455		
80	OL		0,10	7,66	8,42	8,47	5,52	40,26	15,23		0,59	1,37						87,62		
			10	1745	2695	2910	2310	16940	5380		165	700						32855		
40	TP						3,83											3,83		
							1395											1395		
Ra-			3,67	14,34	15,19	12,41	9,12	13,69	51,62	25,62	4,21	0,59	5,79	38,06	27,69			222,00		
zem				375	2550	3775	3090	4960	20730	8565	1800	165	2275	16555	14220			79060		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	25,66	19,24	17,18	14,57	56,84	63,88	63,39	35,19	81,37	8,09	10,13			39,76		435,30		
				250	2030	3755	18150	23860	23960	12025	31175	3095	4205			9375		131880		
	100	MD		0,96														0,96		
				90														90		
	80	ŚW			6,34	7,03	5,35		0,66		1,62	4,93	7,28			1,32		34,53		
				565	1030	1420		200		450	1460	2920			415		8460			
100	BK		3,01	0,44											2,57		6,02			
															555		555			

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71					80	81	90
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	140	DB.S	1,52	15,14	21,46		1,49			0,86	0,16		11,04	21,52	3,88	5,62			82,69			
				20	1885		225			260	40		4905	10120	1840	1330			20625			
	140	DB.B	2,13	0,96	4,04														7,13			
					295														295			
	100	DB.C								0,22									0,22			
										60									60			
	100	JS									2,12								2,12			
											295								295			
	80	BRZ		10,31	11,08	26,15	11,01	10,75	35,87	0,75							11,82		117,74			
				505	1605	5815	2870	3085	12045	195							2200		28320			
	80	OL	4,29	10,19	32,39	49,01	15,38	7,04	20,04	26,40	8,94	1,65	16,31				6,63		198,27			
			30	495	4925	11590	3855	2485	7740	10095	2970	575	6550				1205		52515			
	60	OS					0,16	0,20											0,36			
							45	65											110			
	80	LP										0,34							0,34			
												70							70			
	Ra-		33,60	59,81	92,93	96,76	90,23	81,87	119,96	63,42	94,21	15,01	44,76	21,52	3,88	67,72			885,68			
	zem		30	1360	11305	22190	26565	29495	43945	22635	34930	5200	18580	10120	1840	15080			243275			
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	397,88	528,28	450,05	552,96	604,33	1116,09	604,01	314,06	433,67	218,32	194,42	14,90					5428,97			
				5530	64265	130900	172395	364750	214170	99685	144090	75515	70490	5210					1347000			
	100	MD		3,59	3,29														6,88			
				140	400														540			
	80	ŚW							1,28										1,28			
									480										480			
	100	BK		1,65															1,65			
	140	DB.S	0,80		1,03								0,74						2,57			
					100								235						335			
	140	DB.B	3,65	12,34															15,99			
				45															45			
	100	DB.C			0,36														0,36			
					20														20			
	80	BRZ		2,93	11,12	7,62	1,35	0,42	5,32	3,16									31,92			
				70	1200	1220	285	125	1290	740									4930			
	60	AK					2,02												2,02			
							410												410			
	60	OS						0,57											0,57			
								180											180			
	Ra-		402,33	548,79	465,85	560,58	607,70	1117,08	610,61	317,22	433,67	218,32	195,16	14,90					5492,21			
	zem			5785	65985	132120	173090	365055	215940	100425	144090	75515	70725	5210					1353940			

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80					81	90
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
(GPZ)	100	SO	8,18	37,09	35,72	18,81	54,63	131,21	155,12	34,49	115,72	58,54	15,03	9,19		144,57	5,20		823,50			
				575	5330	5310	18565	50615	60350	12915	43900	22835	6360	4170		39745	1590		272260			
	100	SO.C												1,27					1,27			
														545					545			
	100	MD			2,19		0,73												2,92			
					475		200												675			
	80	ŚW			2,01		0,60												2,61			
					170		180												350			
	100	BK	5,18	7,13	3,62								1,07						17,00			
					185								465						650			
	140	DB.S	2,96	20,51	7,75	1,03		1,43	1,33	0,25	1,88	2,06	10,90	8,91		2,88	1,25		63,14			
				275	570	220		425	285	50	625	460	4060	3855		760	395		11980			
	140	DB.B	7,88	15,32	1,30								1,77	7,86	3,67				37,80			
				20	35								1190	3590	2175				7010			
	100	DB.C						2,11											2,11			
								685											685			
	80	JW										1,72							1,72			
												500							500			
	80	BRZ		1,18	1,47	4,79	9,50	11,24	22,91		2,32					35,43			88,84			
				50	195	840	2540	3230	6540		680					8215			22290			
	80	OL							1,75										1,75			
									525										525			
	60	AK			1,20	1,19	3,52	4,14	5,41	0,59	0,94	2,80	1,45			7,49			28,73			
					190	235	880	1215	1495	195	270	880	420			2270			8050			
	60	OS				0,48		0,85	3,05							2,32			6,70			
						85		290	1025							545			1945			
	Ra- zem		24,20	81,23	55,26	26,30	68,98	150,98	189,57	35,33	120,86	65,12	30,22	27,23	3,67	192,69	6,45		1078,09			
				920	7150	6690	22365	56460	70220	13160	45475	24675	12495	12160	2175	51535	1985		327465			
OGÓLEM GOSP. (G)			426,53	630,02	521,11	586,88	676,68	1268,06	800,18	352,55	554,53	283,44	225,38	42,13	3,67	337,26	11,65		6570,30			
				6705	73135	138810	195455	421515	286160	113585	189565	100190	83220	17370	2175	51535	1985		1681405			
Łącznie			463,80	704,17	629,23	696,05	776,03	1363,62	971,76	441,59	652,95	299,04	275,93	101,71	35,24	260,41	6,45		7677,98			
			30	8440	86990	164775	225110	455970	350835	144785	226295	105555	104075	44045	18235	66615	1985		2003740			

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a
Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mąszości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	100	6700	14065	14585	17945	32310	15090	7030	8000	3795	2605	295	210	1385	85		124200	94,1
SO.C																		
MD		60	125	140	25												350	0,27
ŚW		20	145	105	235		15		5	15	45			5			590	0,45
DG												5					5	0
BK		15	25						80		5						125	0,09
DB.S		100	250	5	15	25	20	75	5	80	145	240	160	10	5		1135	0,86
DB.B		105	85		10	140	150	10	45	95	290	45	120	25			1120	0,85
DB.C			10			10											20	0,02
KL																		
JW										10							10	0,01
JS									5								5	0
GB							5										5	0
BRZ		105	455	450	265	195	360	55	5					185			2075	1,57
OL	10	75	380	505	215	85	395	315	30	15	80			5			2110	1,6
AK			10	25	45	25	10							15			130	0,1
TP						30											30	0,02
OS					60		15							5			80	0,06
LP																		
Razem	110	7180	15550	15815	18815	32820	16060	7485	8175	4010	3170	585	490	1635	90		131990	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 118885m³/1rok = 1188850m³/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	65	1815	3765	3050	4375	8865	5020	2260	2190	1035	730	80	10	295			33555	96,37
MD		5	35														40	0,11
ŚW		5	40	20	40												105	0,3
BK																		
DB.S		10			15	5		65		75	70		55				295	0,85
DB.B		20															20	0,06
BRZ		35	135	5	80	25	30	30						55			395	1,13
OL		25	15	15	55	5	75	115		15	10						330	0,95
AK				15	5	5											25	0,07
OS					55												55	0,16
LP																		
Razem	65	1915	3990	3105	4625	8905	5125	2470	2190	1125	810	80	65	350			34820	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 31220m3/1rok = 312200m3/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	2325	3980	4745	6445	11975	3740	2460	2325	1360	995	140	200	535	65		41310	95,94
MD		30	5	140	20												195	0,45
ŚW		10		20	125												155	0,36
BK		10							80								90	0,21
DB.S													5				5	0,01
DB.B		60	35		10	140	150	10	45	95	275	5	105	25			955	2,22
DB.C			10														10	0,02
KL																		
BRZ		15	120	115	20	35	20							5			330	0,77
OL			5														5	0,01
AK																		
OS					5												5	0,01
Razem	20	2450	4155	5020	6625	12150	3910	2470	2450	1455	1270	150	305	565	65		43060	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $38835\text{m}^3/1\text{rok} = 388350\text{m}^3/10\text{ lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	2560	6320	6790	7125	11470	6330	2310	3485	1400	880	75		555	20		49335	91,18
SO.C																		
MD		25	85		5												115	0,21
ŚW		5	105	65	70		15		5	15	45			5			330	0,61
DG												5					5	0,01
BK		5	25								5						35	0,06
DB.S		90	250	5		20	20	10	5	5	75	235	105	10	5		835	1,54
DB.B		25	50								15	40	15				145	0,27
DB.C						10											10	0,02
JW										10							10	0,02
JS									5								5	0,01
GB							5										5	0,01
BRZ			55	200	330	165	135	310	25	5				125			1350	2,49
OL	10	50	360	490	160	80	320	200	30		70			5			1775	3,28
AK			10	10	40	20	10							15			105	0,19
TP						30											30	0,06
OS							15							5			20	0,04
LP																		
Razem	25	2815	7405	7690	7565	11765	7025	2545	3535	1430	1090	355	120	720	25		54110	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $48830\text{m}^3/1\text{rok} = 488300\text{m}^3/10\text{ lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1866	2176	1630	1866	126	679	12513	12513
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11847 38,97	13340 43,18	13507 44,12	13340 43,18	9 1	X	X	131729 456,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1509	1120	660	1120	0	2108	X	18288
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13356	14460	14167	14460	9	2108	0	150017
OGÓŁEM OBREB	15222	16636	15797	16326	135	2787	12513	162530

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 58850 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia i KDO w KO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	198	7532	7532
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1636	1258	1120	1258	0	601	14731	14731
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	9886 33,16	11631 37,78	14616 48,70	11631 37,78	0 0	X	X	106430 372,69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4332	3447	2739	3447	61	5591	X	55982
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14218	15078	17355	15078	61	5591	0	162412
OGÓLEM OBRĘB	15854	16336	18475	16336	61	6390	22263	184675

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 58850 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	<i>Etat przyjęty na okres obowiązywania planu</i>
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4042	3628	2964	3628	1084	1793	23974	23974
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	14910 43,61	15354 44,97	17946 51,27	15354 44,97	128 4	X	X	167444 508,87
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5759	5268	3668	5268	557	5699	X	56819
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	20669	20622	21614	20622	685	5699	0	224263
OGÓŁEM OBREB	24711	24250	24578	24250	1769	7492	23974	248237

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 58850 m3 brutto

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	24,25	2,98		2,98		27,23
LASÓW OCHRONNYCH (O)	63,62	61,81	133,35	195,16		258,78
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1337,70					1337,70
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14,68	302,25	442,03	744,28		758,96
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1352,38	302,25	442,03	744,28		2096,66
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1440,25	367,04	575,38	942,42		2382,67

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

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	18,32	12,94	24,63	37,57		55,89
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	456,14					456,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1,32	40,36	59,76	100,12		101,44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	457,46	40,36	59,76	100,12		557,58
OGÓŁEM OBRĘB	475,78	53,30	84,39	137,69		613,47

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

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	24,25	2,98		2,98		27,23
LASÓW OCHRONNYCH (O)	25,32	10,37	33,73	44,10		69,42
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	372,69					372,69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2,75	137,13	186,11	323,24		325,99
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	375,44	137,13	186,11	323,24		698,68
OGÓŁEM OBRĘB	425,01	150,48	219,84	370,32		795,33

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

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19,98	38,50	74,99	113,49		133,47
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	508,87					508,87
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	10,61	124,76	196,16	320,92		331,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	519,48	124,76	196,16	320,92		840,40
OGÓŁEM OBRĘB	539,46	163,26	271,15	434,41		973,87

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

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI
Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		159,75												159,75
	MD		2,8												2,8
	DB.S		1,83	2,68											4,51
	DB.B		0,32												0,32
	BRZ		14,67												14,67
	OL		4,51												4,51
	Razem		183,88	2,68											186,56
Trzebieże wczesne (TW)	SO		137,56	1226,03	1128,94										2492,53
	MD		4,6	7,2	4,15										15,95
	ŚW		1,31	11,99	10,9										24,2
	BK			3,62											3,62
	DB.S		5,63	28,5											34,13
	DB.B		2,42	11,11											13,53
	DB.C			1,49											1,49
	BRZ		4,68	57,59	29,2										91,47
	OL			15,78	15,52										31,3
	AK			1,2	3,05										4,25
	Razem		156,2	1364,51	1191,76										2712,47
Trzebieże późne (TP)	SO				393,5	1979,02	4074,44	2047,74	1119,83	469,09	4,4				10088,02
	MD				15,21	3,17									18,38
	ŚW					11,83		1,28							13,11
	BK									11,42					11,42
	DB.S				0,64	1,9	1,43					4,2			8,17
	DB.B					1,83	21,77	23,5	1,66	9,22	14,04	31,08	3,67		106,77
	DB.C						2,11								2,11
	BRZ				12,19	28,18	29,6	14,14	2,59						86,7
	OL				1,1	6,89	1,71	1,84							11,54
	AK					4,96	1,88	1,6							8,44
	OS						0,57								0,57
Razem				422,64	2037,78	4133,51	2088,26	1125,92	489,73	18,44	35,28	3,67		10355,23	

Rodzaj	cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											Razem	
			I		II		III		IV		V		VI		VII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121 i wyżej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Razem trzebieże	SO		137,56	1226,03	1522,44	1979,02	4074,44	2047,74	1119,83	469,09	4,4				12580,55
	MD		4,6	7,2	19,36	3,17									34,33
	ŚW		1,31	11,99	10,9	11,83		1,28							37,31
	BK			3,62						11,42					15,04
	DB.S		5,63	28,5	0,64	1,9	1,43						4,2		42,3
	DB.B		2,42	11,11		1,83	21,77	23,5	1,66	9,22	14,04	31,08	3,67		120,3
	DB.C			1,49			2,11								3,6
	BRZ		4,68	57,59	41,39	28,18	29,6	14,14	2,59						178,17
	OL			15,78	16,62	6,89	1,71		1,84						42,84
	AK			1,2	3,05	4,96	1,88	1,6							12,69
	OS						0,57								0,57
		Razem		156,2	1364,51	1614,4	2037,78	4133,51	2088,26	1125,92	489,73	18,44	35,28	3,67	13067,7
Łącznie	SO		297,31	1226,03	1522,44	1979,02	4074,44	2047,74	1119,83	469,09	4,4				12740,3
	MD		7,4	7,2	19,36	3,17									37,13
	ŚW		1,31	11,99	10,9	11,83		1,28							37,31
	BK			3,62						11,42					15,04
	DB.S		7,46	31,18	0,64	1,9	1,43						4,2		46,81
	DB.B		2,74	11,11		1,83	21,77	23,5	1,66	9,22	14,04	31,08	3,67		120,62
	DB.C			1,49			2,11								3,6
	BRZ		19,35	57,59	41,39	28,18	29,6	14,14	2,59						192,84
	OL		4,51	15,78	16,62	6,89	1,71		1,84						47,35
	AK			1,2	3,05	4,96	1,88	1,6							12,69
OS						0,57								0,57	
Ogółem			340,08	1367,19	1614,4	2037,78	4133,51	2088,26	1125,92	489,73	18,44	35,28	3,67	13254,26	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		69,75												69,75
	DB.S		1,83												1,83
	BRZ		4,6												4,6
	Razem		76,18												76,18
Trzebieże wczesne (TW)	SO		13,65	360,32	388,19										762,16
	MD			0,79											0,79
	ŚW			4,37	1,75										6,12
	BRZ		1,49	22,42	1,47										25,38
	OL			0,53	1,05										1,58
	AK				1,86										1,86
	Razem		15,14	388,43	394,32										797,89
Trzebieże późne (TP)	SO				19,25	523,58	1225,74	714,05	349,44	133,67					2965,73
	DB.S						1,9					1,62			3,52
	BRZ						9,81	2,49	1,54	2,33					16,17
	OL									0,57					0,57
	AK							1,27	1,6						2,87
	Razem				19,25	535,29	1229,5	717,19	352,34	133,67		1,62			2988,86
Razem trzebieże	SO		13,65	360,32	407,44	523,58	1225,74	714,05	349,44	133,67					3727,89
	MD			0,79											0,79
	ŚW			4,37	1,75										6,12
	DB.S						1,9					1,62			3,52
	BRZ		1,49	22,42	1,47		9,81	2,49	1,54	2,33					41,55
	OL			0,53	1,05					0,57					2,15
	AK				1,86			1,27	1,6						4,73
	Razem		15,14	388,43	413,57	535,29	1229,5	717,19	352,34	133,67		1,62			3786,75
Łącznie	SO		83,4	360,32	407,44	523,58	1225,74	714,05	349,44	133,67					3797,64
	MD			0,79											0,79
	ŚW			4,37	1,75										6,12
	DB.S		1,83				1,9					1,62			5,35
	BRZ		6,09	22,42	1,47		9,81	2,49	1,54	2,33					46,15
	OL			0,53	1,05					0,57					2,15
	AK				1,86			1,27	1,6						4,73
Ogółem		91,32	388,43	413,57	535,29	1229,5	717,19	352,34	133,67		1,62			3862,93	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		27,31												27,31
	BRZ		1,01												1,01
	Razem		28,32												28,32
Trzebieże wczesne (TW)	SO		70,9	363,65	313,12										747,67
	MD		3,64	0,93	4,15										8,72
	ŚW		1,31		2,12										3,43
	DB.S			0,62											0,62
	DB.B			7,07											7,07
	DB.C			1,13											1,13
	BRZ		3,19	18,35	11,36										32,9
	OL			0,85											0,85
	Razem		79,04	392,6	330,75										802,39
	Trzebieże późne (TP)	SO				220,23	748,22	1544,65	512,96	405,95	94,23	4,4			
MD					15,21	2,44									17,65
ŚW						6,98									6,98
BK										11,42					11,42
DB.B						1,83	21,77	23,5	1,66	9,22	14,04	31,08			103,1
BRZ					4,26	2,94	7,87	2,53							17,6
Razem					239,7	762,41	1574,29	538,99	407,61	114,87	18,44	31,08			3687,39
Razem trzebieże			70,9	363,65	533,35	748,22	1544,65	512,96	405,95	94,23	4,4				4278,31
Razem trzebieże	SO		70,9	363,65	533,35	748,22	1544,65	512,96	405,95	94,23	4,4				4278,31
	MD		3,64	0,93	19,36	2,44									26,37
	ŚW		1,31		2,12	6,98									10,41
	BK									11,42					11,42
	DB.S			0,62											0,62
	DB.B			7,07		1,83	21,77	23,5	1,66	9,22	14,04	31,08			110,17
	DB.C			1,13											1,13
	BRZ		3,19	18,35	15,62	2,94	7,87	2,53							50,5
	OL			0,85											0,85
	Razem		79,04	392,6	570,45	762,41	1574,29	538,99	407,61	114,87	18,44	31,08			4489,78
Łącznie	SO		98,21	363,65	533,35	748,22	1544,65	512,96	405,95	94,23	4,4				4305,62
	MD		3,64	0,93	19,36	2,44									26,37
	ŚW		1,31		2,12	6,98									10,41
	BK									11,42					11,42
	DB.S			0,62											0,62
	DB.B			7,07		1,83	21,77	23,5	1,66	9,22	14,04	31,08			110,17
	DB.C			1,13											1,13
	BRZ		4,2	18,35	15,62	2,94	7,87	2,53							51,51
	OL			0,85											0,85
Ogółem		107,36	392,6	570,45	762,41	1574,29	538,99	407,61	114,87	18,44	31,08			4518,1	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		62,69												62,69
	MD		2,8												2,8
	DB.S			2,68											2,68
	DB.B		0,32												0,32
	BRZ		9,06												9,06
	OL		4,51												4,51
	Razem		79,38	2,68											82,06
Trzebieże wczesne (TW)	SO		53,01	502,06	427,63										982,7
	MD		0,96	5,48											6,44
	ŚW			7,62	7,03										14,65
	BK			3,62											3,62
	DB.S		5,63	27,88											33,51
	DB.B		2,42	4,04											6,46
	DB.C			0,36											0,36
	BRZ			16,82	16,37										33,19
	OL			14,4	14,47										28,87
	AK			1,2	1,19										2,39
	Razem		62,02	583,48	466,69										1112,19
Trzebieże późne (TP)	SO				154,02	707,22	1304,05	820,73	364,44	241,19					3591,65
	MD					0,73									0,73
	ŚW					4,85		1,28							6,13
	DB.S				0,64		1,43				2,58				4,65
	DB.B											3,67			3,67
	DB.C						2,11								2,11
	BRZ				7,93	15,43	19,24	10,07	0,26						52,93
	OL				1,1	6,89	1,71		1,27						10,97
	AK					4,96	0,61								5,57
	OS						0,57								0,57
Razem				163,69	740,08	1329,72	832,08	365,97	241,19		2,58	3,67		3678,98	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		53,01	502,06	581,65	707,22	1304,05	820,73	364,44	241,19				4574,35
	MD		0,96	5,48		0,73								7,17
	ŚW			7,62	7,03	4,85		1,28						20,78
	BK			3,62										3,62
	DB.S		5,63	27,88	0,64		1,43					2,58		38,16
	DB.B		2,42	4,04									3,67	10,13
	DB.C			0,36			2,11							2,47
	BRZ			16,82	24,3	15,43	19,24	10,07	0,26					86,12
	OL			14,4	15,57	6,89	1,71		1,27					39,84
	AK			1,2	1,19	4,96	0,61							7,96
	OS						0,57							0,57
	Razem		62,02	583,48	630,38	740,08	1329,72	832,08	365,97	241,19		2,58	3,67	4791,17
Łącznie	SO		115,7	502,06	581,65	707,22	1304,05	820,73	364,44	241,19				4637,04
	MD		3,76	5,48		0,73								9,97
	ŚW			7,62	7,03	4,85		1,28						20,78
	BK			3,62										3,62
	DB.S		5,63	30,56	0,64		1,43					2,58		40,84
	DB.B		2,74	4,04									3,67	10,45
	DB.C			0,36			2,11							2,47
	BRZ		9,06	16,82	24,3	15,43	19,24	10,07	0,26					95,18
	OL		4,51	14,4	15,57	6,89	1,71		1,27					44,35
	AK			1,2	1,19	4,96	0,61							7,96
OS						0,57							0,57	
Ogółem			141,4	586,16	630,38	740,08	1329,72	832,08	365,97	241,19		2,58	3,67	4873,23

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2382,67	1855,10	595442	501944
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29772	25097
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2382,67	1855,10	625214	527041
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin			294	250
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			210	178
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			504	428
Razem użytki rębne	2382,67	1855,10	625718	527469
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	186,56		x	x
B. Trzebieże	13067,70		x	x
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	13254,26		638750	511000
Ogółem użytki główne (I+II)	15636,93	1855,10	1264468	1038469

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 103847 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	613,47	536,70	162530	137384
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8126	6869
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	613,47	536,70	170656	144253
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			71	64
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			71	64
Razem użytki rębne	613,47	536,70	170727	144317
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	76,18		x	x
B. Trzebieże	3786,75		x	x
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3862,93		176250	141000
Ogółem użytki główne (I+II)	4476,40	536,70	346977	285317

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 28532m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	795,33	589,08	184675	155806
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9234	7790
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	795,33	589,08	193909	163596
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			105	88
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			105	88
Razem użytki rębne	795,33	589,08	194014	163684
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	28,32		x	x
B. Trzebieże	4489,78		x	x
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4518,10		225000	180000
Ogółem użytki główne (I+II)	5313,43	589,08	419014	343684

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 34368 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	973,87	729,32	248237	208754
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12412	10438
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	973,87	729,32	260649	219192
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnięcie płazowin				
2. uprzętnięcie nasien- ników i przestojów			118	98
3. pozostałe			210	178
Razem nie zaliczone			328	276
Razem użytki rębne	973,87	729,32	260977	219468
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	82,06		x	x
B. Trzebieże	4791,17		x	x
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4873,23		237500	190000
Ogółem użytki główne (I+II)	5847,10	729,32	498477	409468

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 40947 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Gubin (14-03-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielegnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	58,13	2,26	339,75	265,24	127,60	0,94	793,92	0,30	794,22	1,16	123,99	239,47	706,52	1069,98		731,80
BMW		0,97	13,32	11,13	3,32		28,74		28,74		2,26	10,36	72,48	85,10		28,74
BŚW	105,51		1066,81	0,29		0,72	1173,33		1173,33	11,74	82,55	305,65	1081,53	1469,73		1169,96
BW													6,48	6,48		
LŁ													1,43	1,43		
LMŚW	3,92	2,03	14,68	127,61	51,31	0,49	200,04		200,04		53,62	58,20	186,76	298,58		169,79
LMW		0,53	5,69	30,14	12,29		48,65	1,51	50,16		15,33	17,40	45,82	78,55		44,66
LŚW				8,09	8,58		16,67		16,67		4,61	4,33	18,12	27,06		8,09
LW		0,87		6,43			7,30		7,30		4,00	5,10	15,54	24,64		7,30
OL								1,13	1,13							1,13
OLJ													3,78	3,78		
OGOŁEM	167,56	6,66	1440,25	448,93	203,10	2,15	2268,65	2,94	2271,59	12,90	286,36	640,51	2138,46	3065,33		2161,47

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyciów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną							razem	upraw		młoczników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
													12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Powierzchnia zredukowana - ha																
BMŚW	25,84		99,71	46,34	36,16		208,05		208,05		35,01	59,38	135,00	229,39		208,05	
BMW		0,97	7,58	5,27	3,32		17,14		17,14		2,26	8,81	66,21	77,28		17,14	
BŚW	40,36		366,15			0,72	407,23		407,23		46,80	132,40	427,30	606,50		407,23	
LŁ													1,11	1,11			
LMŚW		2,03	1,32	5,05	1,27		9,67		9,67		9,77	0,83	15,67	26,27		9,67	
LMW		0,53	1,02	7,04	3,99		12,58	1,51	14,09		1,81	5,53	20,33	27,67		14,09	
LŚW													0,12	0,12			
LW		0,87					0,87		0,87							0,87	
OGÓŁEM	66,20	4,40	475,78	63,70	44,74	0,72	655,54	1,51	657,05		95,65	206,95	665,74	968,34		657,05	

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młoczników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
																	1
	Powierzchnia zredukowana - ha																
BMŚW	10,92	2,26	107,87	126,36	33,14	0,94	281,49		281,49	1,16	36,71	79,40	298,06	414,17			247,73
BMW																	
BŚW	23,57		314,39				337,96		337,96	11,74	1,96	56,56	273,44	331,96			337,96
LMŚW	3,92		2,75	51,07	20,10	0,24	78,08		78,08		8,34	15,24	81,26	104,84			57,98
LMW					1,14		1,14		1,14				0,58	0,58			
LŚW				1,96	6,12		8,08		8,08		0,93	1,93	2,24	5,10			1,96
LW													0,50	0,50			
OGÓŁEM	38,41	2,26	425,01	179,39	60,50	1,18	706,75		706,75	12,90	47,94	153,13	656,08	857,15			645,63

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyciów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młoczników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	21,37		132,17	92,54	58,30		304,38	0,30	304,68		52,27	100,69	273,46	426,42		276,02
BMW			5,74	5,86			11,60		11,60			1,55	6,27	7,82		11,60
BŚW	41,58		386,27	0,29			428,14		428,14		33,79	116,69	380,79	531,27		424,77
BW													6,48	6,48		
LŁ													0,32	0,32		
LMŚW			10,61	71,49	29,94	0,25	112,29		112,29		35,51	42,13	89,83	167,47		102,14
LMW			4,67	23,10	7,16		34,93		34,93		13,52	11,87	24,91	50,30		30,57
LŚW				6,13	2,46		8,59		8,59		3,68	2,40	15,76	21,84		6,13
LW				6,43			6,43		6,43		4,00	5,10	15,04	24,14		6,43
OL								1,13	1,13							1,13
OLJ													3,78	3,78		
OGÓLEM	62,95		539,46	205,84	97,86	0,25	906,36	1,43	907,79		142,77	280,43	816,64	1239,84		858,79

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMŚW	1380,13	1,83	2520,35	1,61	2224,25	3,44	4744,60
BMW	88,64	2,00	177,28	1,74	154,06	3,74	331,35
BŚW	2927,04	1,82	5329,15	1,37	4001,01	3,19	9330,16
LŁ	42,93	1,99	85,50	9,28	398,47	11,27	483,97
LMŚW	190,70	1,47	279,96	3,19	608,09	4,66	888,06
LMW	161,03	1,54	248,23	2,50	403,10	4,04	651,32
LŚW	13,26	1,41	18,67	6,79	89,98	8,20	108,65
LW	48,32	0,62	29,89	2,11	102,10	2,73	132,00
OL	34,49	1,07	37,05	1,82	62,67	2,89	99,72
OLJ	3,16	1,26	3,97	2,04	6,46	3,30	10,42
Razem obręb 1	4889,70	1,79	8730,06	1,65	8050,19		16780,25
BMŚW	2539,01	0,95	2402,47	1,66	4202,31	2,61	6604,78
BŚW	2574,70	0,50	1278,69	1,52	3902,21	2,02	5180,90
LMŚW	616,31	1,18	729,11	1,61	993,49	2,79	1722,60
LMW	37,85	0,57	21,60	1,96	74,18	2,53	95,78
LŚW	46,14	1,00	46,11	0,71	32,86	1,71	78,97
OL	0,16	1,57	0,25	0,22	0,03	1,79	0,29
Razem obręb 2	5814,17	0,77	4478,23	1,58	9205,09		13683,32
BMB	1,46	2,10	3,07	0,00	0,00	2,10	3,07
BMŚW	1907,81	10,68	20373,54	3,08	5873,04	13,76	26246,58
BMW	94,24	11,05	1041,66	3,15	297,13	14,20	1338,79
BŚW	2946,92	9,48	27951,30	2,70	7971,34	12,18	35922,64
LŁ	157,17	6,16	968,30	6,65	1045,03	12,81	2013,34
LMŚW	740,35	10,43	7719,61	3,63	2691,04	14,06	10410,65
LMW	286,03	8,26	2362,84	5,51	1576,35	13,77	3939,19
LŚW	86,18	8,15	702,80	4,33	372,93	12,48	1075,72
LW	188,23	5,54	1041,93	7,77	1461,84	13,31	2503,77
OL	24,12	9,20	221,99	10,26	247,48	19,46	469,47
OLJ	73,04	10,68	780,28	8,15	594,99	18,83	1375,27
Razem obręb 3	6505,55	9,71	63167,31	3,40	22131,17		85298,48
Ogółem n-ctwo	17209,42		76375,60		39386,45		115762,05

obręb / oddział / pododdział			Wyłączone drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Gospodarcze drzewostany nasienne		Uprawy pochodne		Plantacje nasienne		Archiwum klonów sosny gubińskiej		Drzewa mateczne		Źródła nasion	Szkółka leśna
			gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	szt.	gat.	ha
1			2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
2	103	f							SO	4,03								
2	103	g							SO	3,23								
2	103	h							SO	3,37								
2	104	b							SO	3,36								
2	104	c							SO	3,60								
2	104	f							SO	3,62								
2	104	g							SO	3,27								
2	114	b			SO	0,57												
2	114	b												SO	1			
2	114	c			SO	4,15												
2	117	a	SO	2,86														
2	117	a													SO	1		
2	117	b	SO	2,41														
2	117	b													SO	1		
2	117	c	SO	6,04														
2	117	c													SO	2		
2	128	a							SO	3,00								
2	128	c							SO	1,19								
2	128	f							SO	3,81								
2	129	a							SO	1,16								
2	129	c							SO	2,47								
2	142	a					DB. B	5,02										
2	142	b					SO	1,26										
2	142	f					SO	3,85										
2	142	g					DB. B	6,63										
2	142	i					SO	3,91										
2	144	b	SO	6,39														
2	144	b													SO	1		
2	144	d	SO	4,59														
2	144	j					DB. B	4,65										
2	145	g			SO	10,26												
2	145	g													SO	3		
2	147	c					SO	5,84										
2	147	f					SO	6,24										
2	148	c							SO	1,49								
2	148	d							SO	4,43								
2	148	f							SO	4,93								
2	148	g					SO	5,81										
2	148	h					SO	4,58										
2	153	d					SO	3,75										
2	153	f					SO	4,01										
2	154	j					SO	2,40										
2	165	g													SO	1		

obręb / oddział / pododdział			Wyłączone drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Gospodarcze drzewostany nasienne		Uprawy pochodne		Plantacje nasienne		Archiwum klonów sosny gubińskiej		Drzewa mateczne		Źródła nasion	Szkółka leśna
			gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	szt.	gat.	ha
1			2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
2	212	b							DB. B	2,76								
2	212	c						DB. B	6,38									
2	212	d								DB. B	1,34							
2	212	f								DB. B	3,11							
2	213	f						SO	5,07									
2	227	f						DB. B	2,62									
2	227	g						SO	6,98									
2	227	h						DB. B	4,79									
2	228	c						DB. B	2,79									
2	237	d						SO	3,84									
2	237	f						DB. B	1,66									
3	30	b						SO	4,27									
3	54	f																1,03
3	54	j						DB S	1,16									
3	54	k																8,94
3	54	m															KL	
3	54	m															JS	
3	54	m															JW.	
3	75	c						SO	5,12									
3	75	d						SO	4,44									
3	77	a						SO	5,78									
3	172A	a								SO	6,80							
3	172A	b								SO	6,60							
3	105	b						SO	0,62									
3	186	b						DB. B	1,39									
3	198	b						SO	1,46									
3	210	d						BRZ	5,97									
3	218	c						OL	1,54									
3	218	g						OL	1,85									
3	251	c						OL	4,76									
3	251	g						OL	2,32									
3	252	c						OL	2,11									
3	266	g																
3	282	i						SO	2,28								GB	
3	282	m						SO	1,00									
3	282	n						SO	1,36									
3	297	a						SO	3,25									
3	297	b						SO	0,73									
Razem				45,57		55,68		425,49		418,56		13,40		1,00		41		9,97

oddział / pododdział		Wylączone drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Gospodarcze drzewostany nasienne		Uprawy pochodne		Plantacje nasienne		Archiwum klonów sosny gubińskiej		Drzewa mateczne		Źródła nasion	Szkołka leśna
		gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	szt.	gat.	ha
1		2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
82	h							SO	2,85								
82	i							SO	3,93								
84	f					SO	1,94										
84	g					SO	2,65										
85	a					SO	4,76										
89	f							SO	1,88								
89	g							SO	1,89								
89	h							SO	2,70								
89	k							SO	0,92								
89	l							SO	1,01								
90	c							SO	3,14								
90	d							SO	3,19								
90	g							SO	3,71								
90	h					SO	3,44										
91	a							SO	2,01								
91	b													SO	4		
91	b					SO	1,78										
91	c							SO	1,52								
91	d							SO	1,19								
91	g							SO	2,15								
92	a							SO	1,24								
92	b					SO	4,79										
92	g					SO	2,98										
93	d			SO	4,75												
93	k													SO	1		
94	c													SO	1		
95	g													SO	2		
96	c			SO	2,56												
101	d							SO	3,06								
101	f							SO	3,73								
101	h							SO	1,21								
101	i							SO	3,45								
101	l							SO	3,26								
102	b							SO	3,54								
102	f							SO	0,92								
103	d							SO	3,12								
103	f							SO	4,03								
103	g							SO	3,23								
103	h							SO	3,37								
104	b							SO	3,36								
104	c							SO	3,60								
104	f							SO	3,62								
104	g							SO	3,27								
114	b			SO	0,57												
114	b													SO	1		

oddział / pododdział		Wyłączone drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Gospodarcze drzewostany nasienne		Uprawy pochodne		Plantacje nasienne		Archiwum klonów sosny gubińskiej		Drzewa mateczne		Źródła nasion	Szkołka leśna
		gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	szt.	gat.	ha
1		2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
169	h							SO	3,19								
169	i							SO	1,98								
169	j							SO	4,35								
182	f	SO	11,23														
182	f													SO	5		
183	b					SO	11,27										
183	c					SO	3,81										
185	a							SO	4,13								
185	b							SO	3,80								
185	c							SO	2,45								
185	h			SO	5,78												
186	a							SO	3,16								
186	b							SO	4,47								
186	c							SO	3,47								
186	f			SO	3,80												
186	j			SO	5,38												
187	c							SO	6,37								
187	d							SO	6,27								
187	f							SO	2,58								
187	h							SO	2,28								
187	i							SO	1,93								
187	j							SO	0,73								
187	k							DB. B	1,89								
206	a					MD	15,21										
211	h					SO	7,01										
212	b							DB. B	2,76								
212	c					DB. B	6,38										
212	d							DB. B	1,34								
212	f							DB. B	3,11								
213	f					SO	5,07										
227	f					DB. B	2,62										
227	g					SO	6,98										
227	h					DB. B	4,79										
228	c					DB. B	2,79										
237	d					SO	3,84										
237	f					DB. B	1,66										
Razem			42,57		55,68		329,24		314,66				1,00		41		

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Na podstawie Wzoru nr 2
Obręb Jasienica

oddział / pododdział		Wyłączone drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Gospodarcze drzewostany nasienne		Uprawy pochodne		Plantacje nasienne		Archiwum klonów sosny gubińskiej		Drzewa mateczne		Źródła nasion	Szkółka leśna
		gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	pow. w ha	gat.	szt.	gat.	ha
1		2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
30	b					SO	4,27										
54	f																1,03
54	j					DB S	1,16										
54	k																8,94
54	m															KL	
54	m															JS	
54	m															JW.	
75	c					SO	5,12										
75	d					SO	4,44										
77	a					SO	5,78										
172A	a									SO	6,80						
172A	b									SO	6,60						
105	b					SO	0,62										
186	b					DB. B	1,39										
198	b					SO	1,46										
210	d					BRZ	5,97										
218	c					OL	1,54										
218	g					OL	1,85										
251	c					OL	4,76										
251	g					OL	2,32										
252	c					OL	2,11										
266	g															GB	
282	i					SO	2,28										
282	m					SO	1,00										
282	n					SO	1,36										
297	a					SO	3,25										
297	b					SO	0,73										
Razem							51,41				13,40						9,97

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższność na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższność -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99 -j	O	1,15	390	10	39	IB	1,02	1,02	328	281
156 -a	O	5,21	1300	15	87	IIIA	5,21	1,56	391	323
Razem gosp:		6,36	1690	X	126	X	6,23	2,58	719	604
40 -a	GZ	0,66	90	10	9	IB	0,66	0,66	85	71
Razem gosp:		0,66	90	X	9	X	0,66	0,66	85	71
Razem A		7,02	1780	X	135	X	6,89	3,24	804	675
2 -g	O	1,84	480		X					
2 -l	O	3,15	765		X					
65 -d	O	2,35	880		X					
65 -h	O	1,37	340		X					
66 -k	O	0,97	110		X					
155 -l	O	1,51	285		X					
193 -b	O	1,11	350		X					
209 -s	O	0,52	145		X					
211 -g	O	0,75	185		X					
Razem gosp:		13,57	3540	X	X					
2 -c	GZ	1,14	400		X					
2 -d	GZ	4,62	1380		X					
3 -a	GZ	4,87	1865		X					
8 -f	GZ	0,90	275		X					
9 -a	GZ	0,88	245		X					
9 -b	GZ	9,01	3200		X					
9 -h	GZ	1,32	460		X					
47 -g	GZ	4,00	1405		X					
66 -h	GZ	5,16	1060		X					
129 -g	GZ	2,20	545		X					
137 -f	GZ	0,67	190		X					
182 -k	GZ	2,79	475		X					
184 -g	GZ	5,28	1535		X					
198 -b	GZ	1,43	385		X					
199 -h	GZ	1,93	350		X					
Razem gosp:		46,20	13770	X	X					
Razem B		59,77	17310	X	X					
12 -f	O	1,41	265		X					
87 -b	O	1,79	620		X					
87 -f	O	2,89	1165		X					
175 -k	O	2,26	535		X					
175 -l	O	1,08	270		X					
175 -m	O	0,55	125		X					
178 -h	O	1,24	355		X					
184 -b	O	3,02	1345		X					
206 -i	O	1,72	615		X					
207 -o	O	1,67	470		X					
207 -r	O	1,32	380		X					
208 -n	O	0,90	225		X					
208 -o	O	0,94	270		X					
Razem gosp:		20,79	6640	X	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 -b	GZ	3,74	1140		X					
87 -a	GZ	4,23	1520		X					
105 -g	GZ	2,42	600		X					
128 -g	GZ	0,67	220		X					
129 -h	GZ	0,94	140		X					
129 -i	GZ	0,44	80		X					
129 -j	GZ	0,28	45		X					
131 -n	GZ	0,71	260		X					
156 -d	GZ	2,07	620		X					
164 -h	GZ	4,62	1170		X					
178 -j	GZ	3,34	905		X					
201 -i	GZ	5,65	2050		X					
202 -b	GZ	1,20	280		X					
Razem gosp:		30,31	9030	X	X					
48 -j	GPZ	1,31	440		X					
68 -a	GPZ	4,04	1060		X					
164 -k	GPZ	1,29	360		X					
179 -a	GPZ	1,72	510		X					
182 -f	GPZ	1,86	290		X					
182 -i	GPZ	3,60	615		X					
201 -a	GPZ	2,69	825		X					
201 -c	GPZ	2,68	800		X					
201 -f	GPZ	2,97	965		X					
202 -a	GPZ	3,31	1235		X					
Razem gosp:		25,47	7100	X	X					
Razem C		76,57	22770	X	X					
Razem obręb		143,36	41860	X	X		6,89	3,24	804	675
4 -d	GPZ	1,09	310	15	21	IIB	1,09	0,55	155	133
11 -d	GPZ	0,40	75	10	8	IB	0,40	0,40	71	57
155 -c	GPZ	1,40	490	15	33	IIIB	1,40	0,56	196	164
Razem gosp:		2,89	875	X	61	X	2,89	1,51	422	354
Razem A		2,89	875	X	61	X	2,89	1,51	422	354
236 -i	O	1,14	330		X					
Razem gosp:		1,14	330	X	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10	11
43 -a	GZ	8,20	2985		X					
43 -b	GZ	0,56	60		X					
44 -a	GZ	0,66	180		X					
72 -j	GZ	0,79	225		X					
96 -g	GZ	1,69	415		X					
96 -h	GZ	0,99	180		X					
149 -a	GZ	4,14	1045		X					
149 -d	GZ	5,46	1385		X					
153 -b	GZ	3,70	875		X					
247 -f	GZ	0,95	215		X					
250 -i	GZ	2,07	255		X					
Razem gosp:		29,21	7820	X	X					
4 -h	GPZ	2,59	795		X					
69 -b	GPZ	2,51	685		X					
72 -l	GPZ	1,66	545		X					
90 -i	GPZ	1,44	415		X					
93 -g	GPZ	2,14	685		X					
127 -c	GPZ	2,27	705		X					
145 -d	GPZ	1,94	510		X					
148 -d	GPZ	4,43	620		X					
228 -a	GPZ	0,72	245		X					
228 -b	GPZ	1,85	250		X					
229 -a	GPZ	2,06	695		X					
Razem gosp:		23,61	6150	X	X					
Razem B		53,96	14300	X	X					
76 -l	O	4,67	945		X					
163 -c	O	2,81	945		X					
163 -d	O	2,67	800		X					
164 -f	O	4,57	1250		X					
165 -a	O	2,32	675		X					
165 -d	O	5,80	1900		X					
Razem gosp:		22,84	6515	X	X					
1 -t	GZ	1,75	525		X					
28 -b	GZ	4,79	1310		X					
49 -h	GZ	2,83	775		X					
74 -d	GZ	2,38	725		X					
78 -b	GZ	1,76	475		X					
78 -d	GZ	1,31	305		X					
78 -f	GZ	1,88	360		X					
82 -a	GZ	4,64	1265		X					
82 -g	GZ	3,37	855		X					
95 -i	GZ	1,06	250		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie					
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3		
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	6	7	8	9	10	11
95 -l	GZ	1,53	305		X						
99 -m	GZ	5,34	1265		X						
113 -d	GZ	2,17	435		X						
114 -i	GZ	1,29	460		X						
115 -d	GZ	2,18	575		X						
115 -f	GZ	1,94	845		X						
117 -j	GZ	3,86	985		X						
145 -a	GZ	3,04	1025		X						
154 -b	GZ	2,47	880		X						
192 -k	GZ	1,37	555		X						
212 -b	GZ	2,76	435		X						
212 -d	GZ	1,34	355		X						
213 -a	GZ	3,99	1425		X						
217 -j	GZ	4,46	1540		X						
217 -p	GZ	2,94	1015		X						
233 -j	GZ	2,45	650		X						
248 -c	GZ	10,15	3145		X						
248 -g	GZ	11,08	3435		X						
Razem gosp:		90,13	26175	X	X						
70 -b	GPZ	0,83	190		X						
70 -f	GPZ	1,06	185		X						
95 -a	GPZ	1,66	575		X						
96 -f	GPZ	0,90	320		X						
112 -a	GPZ	3,07	980		X						
116 -s	GPZ	2,57	975		X						
118 -c	GPZ	0,89	280		X						
141 -b	GPZ	2,40	910		X						
141 -g	GPZ	4,92	1215		X						
143 -g	GPZ	3,79	790		X						
143 -h	GPZ	4,71	930		X						
144 -i	GPZ	0,97	300		X						
145 -c	GPZ	2,10	555		X						
206 -a	GPZ	15,21	3055		X						
211 -a	GPZ	0,75	245		X						
212 -f	GPZ	3,11	850		X						
212 -i	GPZ	0,93	105		X						
248 -d	GPZ	1,53	440		X						
Razem gosp:		51,40	12900	X	X						
Razem C		164,37	45590	X	X						
Razem obręb		221,22	60765	X	X		2,89	1,51	422	354	

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie					
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3		
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29 -k	O	2,70	840	15	56	IIIA	2,70	0,81	253	210	
32 -k	O	0,69	155	10	16	IB	0,69	0,69	147	128	
32 -n	O	1,31	340	10	34	IB	1,31	1,31	323	267	
33 -c	O	4,36	1585	15	106	IIIA	2,75	0,83	300	252	
54 -d	O	3,98	1585	15	106	IIIA	3,98	1,20	477	397	
71 -h	O	1,98	610	15	41	IIIA	1,98	0,60	182	153	
81 -l	O	1,62	520	15	35	IIIA	1,62	0,50	155	127	
92 -a	O	1,84	710	15	47	IIIA	1,84	0,56	212	179	
96 -f	O	9,60	4195	15	280	IIIB	9,60	2,90	1678	1412	
97 -f	O	4,04	1685	15	112	IIIB	4,04	1,22	674	564	
100 -b	O	1,20	330	15	22	IIIA	1,20	0,40	99	85	
124 -c	O	0,53	165	10	17	IB	0,53	0,53	157	128	
124 -l	O	1,57	410	15	27	IIIA	1,57	0,47	123	105	
153 -a	O	4,99	1960	15	131	IIIA	4,99	1,50	588	492	
154 -c	O	0,98	350	10	35	IB	0,98	0,98	332	280	
195 -c	O	0,93	325	15	22	IIIB	0,93	0,50	162	135	
Razem gosp:		42,32	15765	X	1085	X	40,71	15,00	5862	4914	
40 -d	GZ	0,98	210	10	21	IB	0,98	0,98	200	166	
81 -p	GZ	1,06	295	10	30	IB	1,06	1,06	280	232	
111 -h	GZ	1,23	320	10	32	IB	1,23	1,23	304	257	
144 -w	GZ	1,20	455	10	46	IB	1,20	1,20	432	361	
Razem gosp:		4,47	1280	X	128	X	4,47	4,47	1216	1016	
67 -b	GPZ	1,25	380	15	25	IIIA	1,25	0,40	114	96	
78 -h	GPZ	0,59	195	10	20	IB	0,59	0,59	185	142	
79 -b	GPZ	2,90	875	15	58	IIIA	2,90	0,90	263	210	
86 -j	GPZ	0,76	200	10	20	IB	0,76	0,76	190	157	
91 -i	GPZ	2,88	995	15	66	IIIA	2,88	0,86	298	253	
105 -g	GPZ	1,82	485	15	32	IIIB	1,82	0,95	194	158	
108 -o	GPZ	0,72	235	10	24	IB	0,72	0,72	223	190	
115 -k	GPZ	3,60	1110	15	74	IIIA	3,60	1,08	333	277	
125 -k	GPZ	3,03	795	15	53	IIIB	3,03	0,91	239	198	
127 -j	GPZ	1,66	565	10	57	IB	1,66	1,66	525	423	
143 -h	GPZ	0,82	255	10	26	IB	0,82	0,82	242	194	
162 -k	GPZ	2,48	635	15	42	IIIA	2,48	0,74	191	158	
168 -d	GPZ	1,77	415	15	28	IIIA	1,77	0,53	125	100	
192 -i	GPZ	1,03	330	15	22	IIIB	1,03	0,52	132	104	
192 -j	GPZ	0,63	175	15	12	IIIB	0,63	0,35	70	56	
Razem gosp:		25,94	7645	X	558	X	25,94	11,79	3324	2716	
Razem A		72,73	24690	X	1771	X	71,12	31,26	10402	8646	

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22 -a	O	0,89	260		X					
42 -l	O	3,61	970		X					
57 -i	O	1,37	290		X					
81 -i	O	0,74	155		X					
94 -p	O	0,78	190		X					
97 -h	O	0,88	230		X					
118 -d	O	2,77	960		X					
Razem gosp:		11,04	3055	X	X					
20 -a	GZ	0,32	105		X					
21 -n	GZ	0,86	230		X					
22 -o	GZ	1,56	580		X					
22 -p	GZ	2,10	650		X					
34 -a	GZ	1,88	660		X					
36 -b	GZ	5,49	2085		X					
44 -x	GZ	2,98	1130		X					
51 -a	GZ	4,69	1575		X					
60 -m	GZ	2,20	755		X					
67 -d	GZ	1,71	455		X					
68 -j	GZ	0,89	210		X					
70 -d	GZ	2,84	1015		X					
70 -i	GZ	0,77	265		X					
86 -i	GZ	1,94	710		X					
87 -a	GZ	2,13	650		X					
87 -t	GZ	0,74	240		X					
89 -h	GZ	0,41	90		X					
91 -g	GZ	1,65	295		X					
94 -o	GZ	1,29	460		X					
94 -r	GZ	2,18	450		X					
99 -d	GZ	1,07	370		X					
100 -j	GZ	0,98	340		X					
101 -p	GZ	1,50	625		X					
111 -c	GZ	5,75	1640		X					
111 -d	GZ	5,84	1920		X					
119 -m	GZ	1,80	675		X					
121 -p	GZ	0,51	150		X					
126 -a	GZ	0,40	145		X					
126 -c	GZ	0,91	250		X					
134 -i	GZ	1,68	605		X					
155 -c	GZ	3,17	1015		X					
158 -d	GZ	2,47	860		X					
166 -c	GZ	0,53	65		X					
170 -n	GZ	0,81	275		X					
194 -a	GZ	1,76	580		X					
196 -j	GZ	2,73	780		X					
235 -f	GZ	1,73	590		X					
235 -h	GZ	0,89	230		X					
Razem gosp:		73,16	23725	X	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie					
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3		
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	6	7	8	9	10	11
24 -n	GPZ	1,36	450		X						
61 -l	GPZ	0,49	150		X						
62 -i	GPZ	1,16	200		X						
62 -n	GPZ	0,81	150		X						
67 -a	GPZ	2,04	770		X						
70 -b	GPZ	1,19	235		X						
73 -f	GPZ	3,60	1130		X						
74 -i	GPZ	0,49	165		X						
80 -h	GPZ	1,30	460		X						
98 -h	GPZ	1,42	540		X						
99 -j	GPZ	0,93	210		X						
100 -k	GPZ	0,42	70		X						
101 -h	GPZ	1,61	705		X						
103 -a	GPZ	1,30	410		X						
105 -h	GPZ	1,26	295		X						
107 -k	GPZ	1,08	225		X						
107 -ax	GPZ	0,24	55		X						
110 -m	GPZ	1,95	170		X						
120 -m	GPZ	0,62	210		X						
128 -g	GPZ	2,26	780		X						
142 -i	GPZ	0,64	205		X						
144 -r	GPZ	1,94	810		X						
145 -m	GPZ	2,81	1125		X						
171 -d	GPZ	0,74	220		X						
192 -n	GPZ	1,20	190		X						
210 -c	GPZ	2,19	475		X						
234 -j	GPZ	0,99	300		X						
272 -d	GPZ	1,23	325		X						
272 -f	GPZ	2,43	1090		X						
283 -j	GPZ	2,10	725		X						
285 -i	GPZ	1,02	245		X						
300 -j	GPZ	0,81	220		X						
Razem gosp:		43,63	13310	X	X						
Razem B		127,83	40090	X	X						
23 -m	O	1,96	660		X						
23 -r	O	0,37	75		X						
136 -g	O	1,20	295		X						
140 -c	O	0,63	135		X						
140 -k	O	2,21	575		X						
196 -i	O	2,48	710		X						
312 -g	O	1,68	335		X						
319 -f	O	0,95	175		X						
Razem gosp:		11,48	2960	X	X						

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie					
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3		
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	6	7	8	9	10	11
21 -i	GZ	0,76	250		X						
21 -s	GZ	0,54	80		X						
33 -a	GZ	1,33	500		X						
66 -f	GZ	4,88	1775		X						
91 -o	GZ	0,93	125		X						
111 -b	GZ	0,69	165		X						
122 -bx	GZ	1,43	430		X						
126 -j	GZ	3,70	1425		X						
132 -f	GZ	1,43	475		X						
140 -m	GZ	1,91	595		X						
173 -a	GZ	0,71	140		X						
173 -b	GZ	1,45	405		X						
196 -c	GZ	1,69	550		X						
261 -h	GZ	4,23	1405		X						
261 -k	GZ	1,28	335		X						
272 -i	GZ	2,29	865		X						
Razem gosp:		29,25	9520	X	X						
92 -f	GPZ	0,72	180		X						
92 -h	GPZ	0,61	250		X						
92 -m	GPZ	1,35	370		X						
102 -l	GPZ	2,81	1115		X						
104 -g	GPZ	1,33	430		X						
107 -bx	GPZ	0,68	175		X						
109 -p	GPZ	1,39	290		X						
109 -r	GPZ	1,23	425		X						
109 -s	GPZ	1,53	480		X						
120 -l	GPZ	1,02	315		X						
125 -a	GPZ	1,62	580		X						
127 -o	GPZ	1,69	665		X						
128 -h	GPZ	0,96	260		X						
142 -b	GPZ	1,03	340		X						
255 -c	GPZ	0,90	370		X						
318 -m	GPZ	1,26	450		X						
319 -k	GPZ	1,08	345		X						
Razem gosp:		21,21	7040	X	X						
Razem C		61,94	19520	X	X						
Razem obręb		262,50	84300	X	X		71,12	31,26	10402	8646	

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99 -j	O	1,15	390	10	39	IB	1,02	1,02	328	281
156 -a	O	5,21	1300	15	87	IIIA	5,21	1,56	391	323
Razem gosp:		6,36	1690	X	126	X	6,23	2,58	719	604
40 -a	GZ	0,66	90	10	9	IB	0,66	0,66	85	71
Razem gosp:		0,66	90	X	9	X	0,66	0,66	85	71
Razem A		7,02	1780	X	135	X	6,89	3,24	804	675
2 -g	O	1,84	480		X					
2 -l	O	3,15	765		X					
65 -d	O	2,35	880		X					
65 -h	O	1,37	340		X					
66 -k	O	0,97	110		X					
155 -l	O	1,51	285		X					
193 -b	O	1,11	350		X					
209 -s	O	0,52	145		X					
211 -g	O	0,75	185		X					
Razem gosp:		13,57	3540	X	X					
2 -c	GZ	1,14	400		X					
2 -d	GZ	4,62	1380		X					
3 -a	GZ	4,87	1865		X					
8 -f	GZ	0,90	275		X					
9 -a	GZ	0,88	245		X					
9 -b	GZ	9,01	3200		X					
9 -h	GZ	1,32	460		X					
47 -g	GZ	4,00	1405		X					
66 -h	GZ	5,16	1060		X					
129 -g	GZ	2,20	545		X					
137 -f	GZ	0,67	190		X					
182 -k	GZ	2,79	475		X					
184 -g	GZ	5,28	1535		X					
198 -b	GZ	1,43	385		X					
199 -h	GZ	1,93	350		X					
Razem gosp:		46,20	13770	X	X					
Razem B		59,77	17310	X	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 -f	O	1,41	265		X					
87 -b	O	1,79	620		X					
87 -f	O	2,89	1165		X					
175 -k	O	2,26	535		X					
175 -l	O	1,08	270		X					
175 -m	O	0,55	125		X					
178 -h	O	1,24	355		X					
184 -b	O	3,02	1345		X					
206 -i	O	1,72	615		X					
207 -o	O	1,67	470		X					
207 -r	O	1,32	380		X					
208 -n	O	0,90	225		X					
208 -o	O	0,94	270		X					
Razem gosp:		20,79	6640	X	X					
12 -b	GZ	3,74	1140		X					
87 -a	GZ	4,23	1520		X					
105 -g	GZ	2,42	600		X					
128 -g	GZ	0,67	220		X					
129 -h	GZ	0,94	140		X					
129 -i	GZ	0,44	80		X					
129 -j	GZ	0,28	45		X					
131 -n	GZ	0,71	260		X					
156 -d	GZ	2,07	620		X					
164 -h	GZ	4,62	1170		X					
178 -j	GZ	3,34	905		X					
201 -i	GZ	5,65	2050		X					
202 -b	GZ	1,20	280		X					
Razem gosp:		30,31	9030	X	X					
48 -j	GPZ	1,31	440		X					
68 -a	GPZ	4,04	1060		X					
164 -k	GPZ	1,29	360		X					
179 -a	GPZ	1,72	510		X					
182 -f	GPZ	1,86	290		X					
182 -i	GPZ	3,60	615		X					
201 -a	GPZ	2,69	825		X					
201 -c	GPZ	2,68	800		X					
201 -f	GPZ	2,97	965		X					
202 -a	GPZ	3,31	1235		X					
Razem gosp:		25,47	7100	X	X					
Razem C		76,57	22770	X	X					
Razem obręb		143,36	41860	X	X		6,89	3,24	804	675

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok		Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
					kol.4 / kol.5	Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3		
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4 -d	GPZ	1,09	310	15	21	IIB	1,09	0,55	155	133	
11 -d	GPZ	0,40	75	10	8	IB	0,40	0,40	71	57	
155 -c	GPZ	1,40	490	15	33	IIIB	1,40	0,56	196	164	
Razem gosp:		2,89	875	X	61	X	2,89	1,51	422	354	
Razem A		2,89	875	X	61	X	2,89	1,51	422	354	
236 -i	O	1,14	330		X						
Razem gosp:		1,14	330	X	X						
43 -a	GZ	8,20	2985		X						
43 -b	GZ	0,56	60		X						
44 -a	GZ	0,66	180		X						
72 -j	GZ	0,79	225		X						
96 -g	GZ	1,69	415		X						
96 -h	GZ	0,99	180		X						
149 -a	GZ	4,14	1045		X						
149 -d	GZ	5,46	1385		X						
153 -b	GZ	3,70	875		X						
247 -f	GZ	0,95	215		X						
250 -i	GZ	2,07	255		X						
Razem gosp:		29,21	7820	X	X						
4 -h	GPZ	2,59	795		X						
69 -b	GPZ	2,51	685		X						
72 -i	GPZ	1,66	545		X						
90 -i	GPZ	1,44	415		X						
93 -g	GPZ	2,14	685		X						
127 -c	GPZ	2,27	705		X						
145 -d	GPZ	1,94	510		X						
148 -d	GPZ	4,43	620		X						
228 -a	GPZ	0,72	245		X						
228 -b	GPZ	1,85	250		X						
229 -a	GPZ	2,06	695		X						
Razem gosp:		23,61	6150	X	X						
Razem B		53,96	14300	X	X						
76 -i	O	4,67	945		X						
163 -c	O	2,81	945		X						
163 -d	O	2,67	800		X						
164 -f	O	4,57	1250		X						
165 -a	O	2,32	675		X						
165 -d	O	5,80	1900		X						
Razem gosp:		22,84	6515	X	X						

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 -t	GZ	1,75	525		X					
28 -b	GZ	4,79	1310		X					
49 -h	GZ	2,83	775		X					
74 -d	GZ	2,38	725		X					
78 -b	GZ	1,76	475		X					
78 -d	GZ	1,31	305		X					
78 -f	GZ	1,88	360		X					
82 -a	GZ	4,64	1265		X					
82 -g	GZ	3,37	855		X					
95 -i	GZ	1,06	250		X					
95 -l	GZ	1,53	305		X					
99 -m	GZ	5,34	1265		X					
113 -d	GZ	2,17	435		X					
114 -i	GZ	1,29	460		X					
115 -d	GZ	2,18	575		X					
115 -f	GZ	1,94	845		X					
117 -j	GZ	3,86	985		X					
145 -a	GZ	3,04	1025		X					
154 -b	GZ	2,47	880		X					
192 -k	GZ	1,37	555		X					
212 -b	GZ	2,76	435		X					
212 -d	GZ	1,34	355		X					
213 -a	GZ	3,99	1425		X					
217 -j	GZ	4,46	1540		X					
217 -p	GZ	2,94	1015		X					
233 -j	GZ	2,45	650		X					
248 -c	GZ	10,15	3145		X					
248 -g	GZ	11,08	3435		X					
Razem gosp:		90,13	26175	X	X					
70 -b	GPZ	0,83	190		X					
70 -f	GPZ	1,06	185		X					
95 -a	GPZ	1,66	575		X					
96 -f	GPZ	0,90	320		X					
112 -a	GPZ	3,07	980		X					
116 -s	GPZ	2,57	975		X					
118 -c	GPZ	0,89	280		X					
141 -b	GPZ	2,40	910		X					
141 -g	GPZ	4,92	1215		X					
143 -g	GPZ	3,79	790		X					
143 -h	GPZ	4,71	930		X					
144 -i	GPZ	0,97	300		X					
145 -c	GPZ	2,10	555		X					
206 -a	GPZ	15,21	3055		X					
211 -a	GPZ	0,75	245		X					
212 -f	GPZ	3,11	850		X					
212 -i	GPZ	0,93	105		X					
248 -d	GPZ	1,53	440		X					
Razem gosp:		51,40	12900	X	X					
Razem C		164,37	45590	X	X					
Razem obręb		221,22	60765	X	X		2,89	1,51	422	354

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29 -k	O	2,70	840	15	56	III A	2,70	0,81	253	210
32 -k	O	0,69	155	10	16	IB	0,69	0,69	147	128
32 -n	O	1,31	340	10	34	IB	1,31	1,31	323	267
33 -c	O	4,36	1585	15	106	III A	2,75	0,83	300	252
54 -d	O	3,98	1585	15	106	III A	3,98	1,20	477	397
71 -h	O	1,98	610	15	41	III A	1,98	0,60	182	153
81 -l	O	1,62	520	15	35	III A	1,62	0,50	155	127
92 -a	O	1,84	710	15	47	III A	1,84	0,56	212	179
96 -f	O	9,60	4195	15	280	III B	9,60	2,90	1678	1412
97 -f	O	4,04	1685	15	112	III B	4,04	1,22	674	564
100 -b	O	1,20	330	15	22	III A	1,20	0,40	99	85
124 -c	O	0,53	165	10	17	IB	0,53	0,53	157	128
124 -l	O	1,57	410	15	27	III A	1,57	0,47	123	105
153 -a	O	4,99	1960	15	131	III A	4,99	1,50	588	492
154 -c	O	0,98	350	10	35	IB	0,98	0,98	332	280
195 -c	O	0,93	325	15	22	III B	0,93	0,50	162	135
Razem gosp:		42,32	15765	X	1085	X	40,71	15,00	5862	4914
40 -d	GZ	0,98	210	10	21	IB	0,98	0,98	200	166
81 -p	GZ	1,06	295	10	30	IB	1,06	1,06	280	232
111 -h	GZ	1,23	320	10	32	IB	1,23	1,23	304	257
144 -w	GZ	1,20	455	10	46	IB	1,20	1,20	432	361
Razem gosp:		4,47	1280	X	128	X	4,47	4,47	1216	1016
67 -b	GPZ	1,25	380	15	25	III A	1,25	0,40	114	96
78 -h	GPZ	0,59	195	10	20	IB	0,59	0,59	185	142
79 -b	GPZ	2,90	875	15	58	III A	2,90	0,90	263	210
86 -j	GPZ	0,76	200	10	20	IB	0,76	0,76	190	157
91 -i	GPZ	2,88	995	15	66	III A	2,88	0,86	298	253
105 -g	GPZ	1,82	485	15	32	III B	1,82	0,95	194	158
108 -o	GPZ	0,72	235	10	24	IB	0,72	0,72	223	190
115 -k	GPZ	3,60	1110	15	74	III A	3,60	1,08	333	277
125 -k	GPZ	3,03	795	15	53	III B	3,03	0,91	239	198
127 -j	GPZ	1,66	565	10	57	IB	1,66	1,66	525	423
143 -h	GPZ	0,82	255	10	26	IB	0,82	0,82	242	194
162 -k	GPZ	2,48	635	15	42	III A	2,48	0,74	191	158
168 -d	GPZ	1,77	415	15	28	III A	1,77	0,53	125	100
192 -i	GPZ	1,03	330	15	22	III B	1,03	0,52	132	104
192 -j	GPZ	0,63	175	15	12	III B	0,63	0,35	70	56
Razem gosp:		25,94	7645	X	558	X	25,94	11,79	3324	2716
Razem A		72,73	24690	X	1771	X	71,12	31,26	10402	8646
22 -a	O	0,89	260		X					
42 -l	O	3,61	970		X					
57 -i	O	1,37	290		X					
81 -i	O	0,74	155		X					
94 -p	O	0,78	190		X					
97 -h	O	0,88	230		X					
118 -d	O	2,77	960		X					
Razem gosp:		11,04	3055	X	X					
20 -a	GZ	0,32	105		X					
21 -n	GZ	0,86	230		X					
22 -o	GZ	1,56	580		X					
22 -p	GZ	2,10	650		X					
34 -a	GZ	1,88	660		X					
36 -b	GZ	5,49	2085		X					
44 -x	GZ	2,98	1130		X					
51 -a	GZ	4,69	1575		X					
60 -m	GZ	2,20	755		X					
67 -d	GZ	1,71	455		X					
68 -j	GZ	0,89	210		X					
70 -d	GZ	2,84	1015		X					
70 -i	GZ	0,77	265		X					
86 -i	GZ	1,94	710		X					
87 -a	GZ	2,13	650		X					
87 -t	GZ	0,74	240		X					
89 -h	GZ	0,41	90		X					
91 -g	GZ	1,65	295		X					
94 -o	GZ	1,29	460		X					
94 -r	GZ	2,18	450		X					
99 -d	GZ	1,07	370		X					
100 -j	GZ	0,98	340		X					
101 -p	GZ	1,50	625		X					
111 -c	GZ	5,75	1640		X					
111 -d	GZ	5,84	1920		X					
119 -m	GZ	1,80	675		X					
121 -p	GZ	0,51	150		X					
126 -a	GZ	0,40	145		X					
126 -c	GZ	0,91	250		X					
134 -i	GZ	1,68	605		X					
155 -c	GZ	3,17	1015		X					
158 -d	GZ	2,47	860		X					
166 -c	GZ	0,53	65		X					
170 -n	GZ	0,81	275		X					
194 -a	GZ	1,76	580		X					
196 -j	GZ	2,73	780		X					
235 -f	GZ	1,73	590		X					
235 -h	GZ	0,89	230		X					
Razem gosp:		73,16	23725	X	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10	11
24 -n	GPZ	1,36	450		X					
61 -i	GPZ	0,49	150		X					
62 -i	GPZ	1,16	200		X					
62 -n	GPZ	0,81	150		X					
67 -a	GPZ	2,04	770		X					
70 -b	GPZ	1,19	235		X					
73 -f	GPZ	3,60	1130		X					
74 -i	GPZ	0,49	165		X					
80 -h	GPZ	1,30	460		X					
98 -h	GPZ	1,42	540		X					
99 -j	GPZ	0,93	210		X					
100 -k	GPZ	0,42	70		X					
101 -h	GPZ	1,61	705		X					
103 -a	GPZ	1,30	410		X					
105 -h	GPZ	1,26	295		X					
107 -k	GPZ	1,08	225		X					
107 -ax	GPZ	0,24	55		X					
110 -m	GPZ	1,95	170		X					
120 -m	GPZ	0,62	210		X					
128 -g	GPZ	2,26	780		X					
142 -i	GPZ	0,64	205		X					
144 -r	GPZ	1,94	810		X					
145 -m	GPZ	2,81	1125		X					
171 -d	GPZ	0,74	220		X					
192 -n	GPZ	1,20	190		X					
210 -c	GPZ	2,19	475		X					
234 -j	GPZ	0,99	300		X					
272 -d	GPZ	1,23	325		X					
272 -f	GPZ	2,43	1090		X					
283 -j	GPZ	2,10	725		X					
285 -i	GPZ	1,02	245		X					
300 -j	GPZ	0,81	220		X					
Razem gosp:		43,63	13310	X	X					
Razem B		127,83	40090	X	X					
23 -m	O	1,96	660		X					
23 -r	O	0,37	75		X					
136 -g	O	1,20	295		X					
140 -c	O	0,63	135		X					
140 -k	O	2,21	575		X					
196 -i	O	2,48	710		X					
312 -g	O	1,68	335		X					
319 -f	O	0,95	175		X					
Razem gosp:		11,48	2960	X	X					
21 -i	GZ	0,76	250		X					
21 -s	GZ	0,54	80		X					
33 -a	GZ	1,33	500		X					
66 -f	GZ	4,88	1775		X					
91 -o	GZ	0,93	125		X					
111 -b	GZ	0,69	165		X					
122 -bx	GZ	1,43	430		X					
126 -j	GZ	3,70	1425		X					
132 -f	GZ	1,43	475		X					
140 -m	GZ	1,91	595		X					
173 -a	GZ	0,71	140		X					
173 -b	GZ	1,45	405		X					
196 -c	GZ	1,69	550		X					
261 -h	GZ	4,23	1405		X					
261 -k	GZ	1,28	335		X					
272 -i	GZ	2,29	865		X					
Razem gosp:		29,25	9520	X	X					
92 -f	GPZ	0,72	180		X					
92 -h	GPZ	0,61	250		X					
92 -m	GPZ	1,35	370		X					
102 -i	GPZ	2,81	1115		X					
104 -g	GPZ	1,33	430		X					
107 -bx	GPZ	0,68	175		X					
109 -p	GPZ	1,39	290		X					
109 -r	GPZ	1,23	425		X					
109 -s	GPZ	1,53	480		X					
120 -i	GPZ	1,02	315		X					
125 -a	GPZ	1,62	580		X					
127 -o	GPZ	1,69	665		X					
128 -h	GPZ	0,96	260		X					
142 -b	GPZ	1,03	340		X					
255 -c	GPZ	0,90	370		X					
318 -m	GPZ	1,26	450		X					
319 -k	GPZ	1,08	345		X					
Razem gosp:		21,21	7040	X	X					
Razem C		61,94	19520	X	X					
Razem obręb		262,50	84300	X	X		71,12	31,26	10402	8646

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 -j	O	1,74	440	10	44	1,74	0,96	418	351
8 -m	O	1,24	390	10	39	1,24	0,30	371	313
68 -k	O	6,23	2175	15	145	6,23	1,25	1087	907
92 -j	GPZ	1,46	500	5	100	1,46	1,03	475	399
117 -g	O	3,06	1245	10	124	3,06	2,04	1183	988
135 -g	GPZ	3,96	925	10	92	3,96	2,80	879	732
136 -d	GPZ	5,46	1555	5	311	5,46	3,82	1477	1244
137 -d	GPZ	5,12	1080	15	72		0,00		
138 -j	GPZ	2,14	680	10	68	2,14	1,50	646	542
155 -c	O	4,46	1270	10	127	4,46	3,23	1206	1012
155 -d	GPZ	2,01	635	10	64	2,01	1,41	603	504
155 -f	O	3,75	1070	15	71		0,00		
155 -g	GPZ	1,82	500	15	33		0,00		
156 -f	GPZ	1,73	585	15	39		0,00		
164 -j	GPZ	4,60	2040	15	136	4,60	0,00	816	686
165 -m	GPZ	2,22	495	15	33	2,22	0,70	148	122
172 -d	GPZ	5,27	2035	10	204	5,27	3,66	1933	1620
181 -f	GPZ	5,84	990	5	198	5,84	4,30	940	793
184 -a	GPZ	1,65	505	15	34		0,00		
199 -g	GPZ	2,27	385	10	38	2,27	1,64	366	299
200 -j	GPZ	2,60	755	15	50		0,00		
201 -h	GPZ	5,25	1665	10	166	5,25	3,80	1582	1335
202 -f	GPZ	6,70	2340	5	468	6,70	4,89	2223	1876
208 -l	O	1,31	445	15	30	1,31	0,40	222	185
209 -n	O	2,44	495	5	99	2,44	1,75	470	385
1 -k	GPZ	0,34	70	10	7	0,34	0,12	67	52
1 -l	GPZ	0,06	15	10	2	0,06	0,02	15	10
1 -m	GPZ	0,23	60	10	6	0,23	0,12	56	48
1 -n	GPZ	2,13	310	15	21		0,00		
1 -p	GPZ	1,34	325	15	22	1,34	0,54	162	135
3 -h	GPZ	1,36	335	15	22		0,00		
3 -j	O	3,91	800	15	53		0,00		
10 -j	GPZ	2,28	440	15	29	2,28	0,92	220	182
11 -c	GPZ	1,46	360	10	36	1,46	0,64	342	285
26 -f	GPZ	5,90	1705	10	170	5,90	4,10	1705	1430
29 -c	GPZ	4,20	1125	10	112	4,20	2,90	1069	892
46 -d	GPZ	4,64	1340	10	134	4,64	3,20	1273	1059
46 -f	GPZ	4,28	1470	10	147	4,28	3,10	1396	1164
52 -j	GPZ	4,15	1200	5	240	4,15	2,91	1140	950
52 -k	GPZ	3,19	885	15	59		0,00		
69 -i	GPZ	2,74	790	15	53		0,00		
69 -j	GPZ	1,70	490	15	33		0,00		
71 -c	GPZ	4,03	1165	10	116	4,03	2,28	1107	931
75 -b	GPZ	5,40	1560	10	156	5,40	3,87	1482	1244
75 -f	GPZ	3,17	915	10	92	3,17	2,33	869	722
80 -a	GPZ	5,56	1545	10	154	5,56	3,97	1545	1305
85 -a	GPZ	4,76	920	10	92	4,76	3,29	874	736
85 -c	GPZ	1,33	220	10	22	1,33	0,47	209	166
87 -a	O	5,56	1605	5	321	5,56	4,07	1525	1273
87 -f	O	4,81	1390	10	139	4,81	3,50	1320	1107
92 -g	S	2,98	990	5	198	2,98	1,87	990	825
110 -i	GPZ	5,25	1515	5	303	5,25	3,88	1439	1211
114 -d	GPZ	6,06	2400	15	160	6,06	0,00	1200	1005
115 -h	GPZ	1,49	550	15	37	1,49	0,00	275	230
116 -g	GPZ	0,97	115	10	12	0,97	0,35	92	76
142 -f	GPZ	3,85	1115	10	112	3,85	2,65	1059	888
144 -j	GPZ	4,65	995	10	100	4,65	1,40	199	165
147 -c	GPZ	5,84	1315	10	132	5,84	4,04	1315	1100
147 -f	GPZ	6,24	1405	10	140	6,24	4,40	1405	1175
153 -d	GPZ	3,75	845	10	84	3,75	2,63	803	670
153 -f	GPZ	4,01	820	15	55		0,00		
154 -d	GPZ	1,30	320	15	21		0,00		
154 -f	GPZ	2,07	420	15	28		0,00		
211 -h	GPZ	7,01	1015	10	102	7,01	3,37	964	798
212 -c	GPZ	6,38	1100	10	110	6,38	2,30	1045	841
213 -f	GPZ	5,07	1170	5	234	5,07	3,50	1111	926
227 -g	GPZ	6,98	1800	5	360	6,98	5,07	1710	1406

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzężnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
229 -b	GPZ	1,43	415	10	42	1,43	1,07	395	327
233 -m	GPZ	1,66	265	15	18		0,00		
235 -i	GPZ	2,28	560	10	56	2,28	1,51	532	451
236 -l	GPZ	2,45	550	5	110	2,45	1,76	522	446
237 -f	GPZ	1,66	320	10	32	1,66	0,86	304	238
238 -d	GPZ	1,98	570	5	114	1,98	1,30	542	456
238 -g	GPZ	2,16	625	5	125	2,16	1,56	594	499
240 -i	GPZ	3,16	945	10	94	3,16	2,21	898	756
241 -f	GPZ	6,11	1765	10	176	6,11	4,29	1677	1406
246 -g	GPZ	4,32	1525	5	305	4,32	3,04	1449	1216
248 -l	GPZ	2,78	835	15	56	2,78	0,55	418	350
249 -b	GPZ	2,66	740	5	148	2,66	1,86	703	589
250 -c	GPZ	0,71	195	5	39	0,71	0,50	185	152
250 -d	GPZ	2,12	340	10	34	2,12	1,19	323	271
252 -b	GPZ	2,55	735	10	74	2,55	1,76	698	589
252 -f	GPZ	2,69	720	5	144	2,69	1,74	684	575
5 -n	GPZ	5,15	1310	10	131	5,15	3,60	1245	1040
16 -m	GPZ	2,79	750	10	75	2,79	1,96	712	598
23 -k	O	0,96	250	10	25	0,96	0,61	238	200
29 -h	GPZ	1,13	305	10	30	1,13	0,84	290	242
30 -b	GPZ	4,27	1150	5	230	4,27	2,52	1092	917
32 -d	GPZ	3,22	675	10	68	3,22	2,26	641	537
32 -i	O	2,32	375	5	75	2,32	0,83	356	294
37 -ax	GPZ	1,82	490	10	49	1,82	1,29	465	390
43 -a	GPZ	2,76	740	10	74	2,76	1,93	703	594
43 -c	O	2,32	625	5	125	2,32	1,72	594	494
43 -h	O	3,36	770	5	154	3,36	2,41	732	613
56 -b	O	1,23	260	15	17	1,23	0,25	52	44
61 -d	GPZ	2,52	510	10	51	2,52	1,10	485	395
61 -f	GPZ	0,88	210	5	42	0,88	0,58	200	166
62 -m	O	1,27	345	15	23	1,27	0,38	138	110
64 -g	O	1,34	295	15	20		0,00		
66 -h	GPZ	1,62	500	5	100	1,62	1,22	476	394
67 -f	GPZ	1,92	500	5	100	1,92	1,35	475	389
72 -h	GPZ	2,59	825	10	82	2,59	1,82	784	656
73 -g	GPZ	1,69	525	15	35		0,00		
74 -d	GPZ	2,15	635	5	127	2,15	1,51	603	503
74 -h	O	1,08	270	10	27	1,08	0,74	256	214
75 -c	GPZ	5,12	1375	10	138	5,12	3,54	1306	1097
76 -f	GPZ	1,75	470	15	31		0,00		
77 -a	GPZ	5,78	1845	10	184	5,78	3,97	1753	1463
77 -f	O	1,25	350	15	23		0,00		
77 -i	GPZ	4,46	1330	15	89		0,00		
79 -n	GPZ	1,21	315	15	21		0,00		
79 -p	GPZ	0,69	220	15	15		0,00		
81 -m	O	5,09	1345	5	269	5,09	4,01	1278	1069
81 -s	O	1,40	405	5	81	1,40	1,10	385	323
87 -d	GPZ	2,72	760	15	51		0,00		
87 -h	GPZ	2,09	665	15	44		0,00		
87 -j	GPZ	2,33	650	15	43		0,00		
89 -j	GPZ	6,96	2220	15	148	6,96	1,40	888	748
89 -m	GPZ	2,05	565	10	56	2,05	1,45	536	442
92 -k	GPZ	0,81	225	15	15		0,00		
92 -p	GPZ	2,65	770	10	77	2,65	1,94	731	613
95 -b	GPZ	1,64	405	10	40	1,64	1,21	385	309
95 -j	GPZ	3,15	975	5	195	3,15	2,25	927	756
95 -o	GPZ	2,74	875	10	88	2,74	1,90	831	694
96 -c	O	6,02	785	15	52		0,00		
99 -k	GPZ	2,17	585	15	39		0,00		
100 -c	GPZ	5,00	1270	10	127	5,00	3,61	1206	1007
102 -f	O	1,27	235	15	16		0,00		
103 -d	GPZ	1,43	400	10	40	1,43	0,52	380	318
103 -f	GPZ	3,02	870	15	58	3,02	0,00	348	302
105 -j	GPZ	1,49	385	10	38	1,49	1,41	366	304
107 -a	GPZ	2,32	545	10	54	2,32	0,83	517	455
107 -b	GPZ	1,23	295	10	30	1,23	0,87	280	233
107 -f	GPZ	1,10	340	10	34	1,10	0,77	323	271
107 -l	GPZ	2,15	575	10	58	2,15	1,29	547	465
108 -f	GPZ	1,22	200	5	40	1,22	0,54	190	156
108 -i	GPZ	0,98	180	10	18	0,98	0,44	171	142

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3		
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
109 -c	GPZ	3,64	1090	15	73	3,64		0,75	436	368
110 -l	GPZ	3,40	930	15	62			0,00		
120 -h	GPZ	3,00	715	10	72	3,00		2,11	679	570
124 -g	O	3,66	550	5	110	3,66		1,30	523	437
127 -f	GPZ	2,05	410	15	27			0,00		
130 -b	GPZ	2,36	800	15	53	2,36		0,48	320	268
133 -h	GPZ	1,35	355	10	36	1,35		0,95	337	285
133 -i	GPZ	2,64	735	10	74	2,64		1,85	698	584
140 -d	GPZ	1,14	300	15	20			0,00		
140 -f	O	0,99	255	15	17			0,00		
140 -l	O	3,07	585	10	58	3,07		1,60	556	461
140 -n	O	1,43	350	15	23			0,00		
141 -n	GPZ	1,77	495	10	50	1,77		1,29	470	394
144 -b	GPZ	0,30	65	10	6	0,30		0,21	63	53
144 -c	GPZ	1,36	435	10	44	1,36		0,94	413	342
147 -m	GPZ	4,20	1130	15	75			0,00		
150 -i	GPZ	2,11	540	10	54	2,11		1,48	513	427
152 -c	GPZ	1,72	435	10	44	1,72		1,20	413	347
153 -d	O	2,20	265	10	26	2,20		1,02	252	199
154 -a	O	1,99	220	10	22	1,99		0,91	209	167
154 -o	GPZ	2,35	445	15	30			0,00		
160 -g	GPZ	5,55	1800	5	360	5,55		3,85	1709	1363
164 -a	O	1,06	290	10	29	1,06		0,72	276	224
165 -c	GPZ	3,10	895	15	60			0,00		
170 -b	O	1,83	420	15	28	1,83		0,73	168	134
170 -c	O	3,62	690	15	46			0,00		
170 -g	O	1,12	225	15	15	1,12		0,45	90	72
171 -h	O	1,58	550	15	37			0,00		
171 -j	GPZ	3,36	920	5	184	3,36		2,41	874	732
171 -o	O	1,32	415	5	83	1,32		1,01	395	337
172 -d	GPZ	3,33	930	15	62			0,00		
181 -g	GPZ	0,48	105	10	10	0,48		0,29	99	81
185 -a	O	1,07	245	15	16	1,07		0,33	122	101
185 -i	GPZ	1,19	235	15	16			0,00		
185 -j	O	2,44	720	15	48			0,00		
186 -c	GPZ	2,42	595	15	40			0,00		
193 -c	GPZ	4,77	1545	15	103			0,00		
196 -h	O	1,36	235	15	16			0,00		
210 -d	GPZ	5,97	925	10	92	5,97		4,03	879	732
219 -j	GPZ	5,18	1370	5	274	5,18		3,69	1302	1083
235 -k	O	1,40	340	15	23	1,40		0,63	102	84
251 -n	O	2,84	780	10	78	2,84		2,01	741	618
251 -o	O	0,97	260	10	26	0,97		0,58	247	209
252 -d	O	3,04	865	10	86	3,04		2,13	822	684
261 -i	GPZ	4,08	1135	15	76			0,00		
283 -k	GPZ	3,59	735	10	74	3,59		2,47	699	585
313 -d	GPZ	4,93	690	10	69	4,93		3,43	655	551
316 -i	GPZ	3,27	845	5	169	3,27		2,33	803	674
317 -h	GPZ	1,37	390	5	78	1,37		0,99	370	309
319 -g	GPZ	3,94	1100	5	220	3,94		2,79	1045	869
319 -j	O	1,82	510	5	102	1,82		1,23	484	404
Razem gosp.	S	2,98	990		198	2,98		1,87	990	825
	O	106,23	26405		2988	77,27		44,20	16818	14013
	GZ	0,00	0		0	0,00		0,00	0	0
	GPZ	428,68	114450		12960	343,65		210,58	80793	67488
	GP	0,00	0		0	0,00		0,00	0	0
Razem obręb		537,89	141845		16146	423,90		256,65	98601	82326

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 -j	O	1,74	440	10	44	1,74	0,96	418	351
8 -m	O	1,24	390	10	39	1,24	0,30	371	313
68 -k	O	6,23	2175	15	145	6,23	1,25	1087	907
92 -j	GPZ	1,46	500	5	100	1,46	1,03	475	399
117 -g	O	3,06	1245	10	124	3,06	2,04	1183	988
135 -g	GPZ	3,96	925	10	92	3,96	2,80	879	732
136 -d	GPZ	5,46	1555	5	311	5,46	3,82	1477	1244
137 -d	GPZ	5,12	1080	15	72		0,00		
138 -j	GPZ	2,14	680	10	68	2,14	1,50	646	542
155 -c	O	4,46	1270	10	127	4,46	3,23	1206	1012
155 -d	GPZ	2,01	635	10	64	2,01	1,41	603	504
155 -f	O	3,75	1070	15	71		0,00		
155 -g	GPZ	1,82	500	15	33		0,00		
156 -f	GPZ	1,73	585	15	39		0,00		
164 -j	GPZ	4,60	2040	15	136	4,60	0,00	816	686
165 -m	GPZ	2,22	495	15	33	2,22	0,70	148	122
172 -d	GPZ	5,27	2035	10	204	5,27	3,66	1933	1620
181 -f	GPZ	5,84	990	5	198	5,84	4,30	940	793
184 -a	GPZ	1,65	505	15	34		0,00		
199 -g	GPZ	2,27	385	10	38	2,27	1,64	366	299
200 -j	GPZ	2,60	755	15	50		0,00		
201 -h	GPZ	5,25	1665	10	166	5,25	3,80	1582	1335
202 -f	GPZ	6,70	2340	5	468	6,70	4,89	2223	1876
208 -l	O	1,31	445	15	30	1,31	0,40	222	185
209 -n	O	2,44	495	5	99	2,44	1,75	470	385
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	24,23	7530		679	20,48	9,93	4957	4141
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	60,10	17670		2106	47,18	29,55	12088	10152
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		84,33	25200		2785	67,66	39,48	17045	14293

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok		Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
							powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	6	7	8	9	10
1 -k	GPZ	0,34	70	10		7	0,34	0,12	67	52
1 -l	GPZ	0,06	15	10		2	0,06	0,02	15	10
1 -m	GPZ	0,23	60	10		6	0,23	0,12	56	48
1 -n	GPZ	2,13	310	15		21		0,00		
1 -p	GPZ	1,34	325	15		22	1,34	0,54	162	135
3 -h	GPZ	1,36	335	15		22		0,00		
3 -j	O	3,91	800	15		53		0,00		
10 -j	GPZ	2,28	440	15		29	2,28	0,92	220	182
11 -c	GPZ	1,46	360	10		36	1,46	0,64	342	285
26 -f	GPZ	5,90	1705	10		170	5,90	4,10	1705	1430
29 -c	GPZ	4,20	1125	10		112	4,20	2,90	1069	892
46 -d	GPZ	4,64	1340	10		134	4,64	3,20	1273	1059
46 -f	GPZ	4,28	1470	10		147	4,28	3,10	1396	1164
52 -j	GPZ	4,15	1200	5		240	4,15	2,91	1140	950
52 -k	GPZ	3,19	885	15		59		0,00		
69 -i	GPZ	2,74	790	15		53		0,00		
69 -j	GPZ	1,70	490	15		33		0,00		
71 -c	GPZ	4,03	1165	10		116	4,03	2,28	1107	931
75 -b	GPZ	5,40	1560	10		156	5,40	3,87	1482	1244
75 -f	GPZ	3,17	915	10		92	3,17	2,33	869	722
80 -a	GPZ	5,56	1545	10		154	5,56	3,97	1545	1305
85 -a	GPZ	4,76	920	10		92	4,76	3,29	874	736
85 -c	GPZ	1,33	220	10		22	1,33	0,47	209	166
87 -a	O	5,56	1605	5		321	5,56	4,07	1525	1273
87 -f	O	4,81	1390	10		139	4,81	3,50	1320	1107
92 -g	S	2,98	990	5		198	2,98	1,87	990	825
110 -i	GPZ	5,25	1515	5		303	5,25	3,88	1439	1211
114 -d	GPZ	6,06	2400	15		160	6,06	0,00	1200	1005
115 -h	GPZ	1,49	550	15		37	1,49	0,00	275	230
116 -g	GPZ	0,97	115	10		12	0,97	0,35	92	76
142 -f	GPZ	3,85	1115	10		112	3,85	2,65	1059	888
144 -j	GPZ	4,65	995	10		100	4,65	1,40	199	165
147 -c	GPZ	5,84	1315	10		132	5,84	4,04	1315	1100
147 -f	GPZ	6,24	1405	10		140	6,24	4,40	1405	1175
153 -d	GPZ	3,75	845	10		84	3,75	2,63	803	670
153 -f	GPZ	4,01	820	15		55		0,00		
154 -d	GPZ	1,30	320	15		21		0,00		
154 -f	GPZ	2,07	420	15		28		0,00		
211 -h	GPZ	7,01	1015	10		102	7,01	3,37	964	798
212 -c	GPZ	6,38	1100	10		110	6,38	2,30	1045	841
213 -f	GPZ	5,07	1170	5		234	5,07	3,50	1111	926
227 -g	GPZ	6,98	1800	5		360	6,98	5,07	1710	1406
229 -b	GPZ	1,43	415	10		42	1,43	1,07	395	327
233 -m	GPZ	1,66	265	15		18		0,00		
235 -i	GPZ	2,28	560	10		56	2,28	1,51	532	451
236 -l	GPZ	2,45	550	5		110	2,45	1,76	522	446
237 -f	GPZ	1,66	320	10		32	1,66	0,86	304	238
238 -d	GPZ	1,98	570	5		114	1,98	1,30	542	456
238 -g	GPZ	2,16	625	5		125	2,16	1,56	594	499
240 -i	GPZ	3,16	945	10		94	3,16	2,21	898	756
241 -f	GPZ	6,11	1765	10		176	6,11	4,29	1677	1406
246 -g	GPZ	4,32	1525	5		305	4,32	3,04	1449	1216
248 -l	GPZ	2,78	835	15		56	2,78	0,55	418	350
249 -b	GPZ	2,66	740	5		148	2,66	1,86	703	589
250 -c	GPZ	0,71	195	5		39	0,71	0,50	185	152
250 -d	GPZ	2,12	340	10		34	2,12	1,19	323	271
252 -b	GPZ	2,55	735	10		74	2,55	1,76	698	589
252 -f	GPZ	2,69	720	5		144	2,69	1,74	684	575
Razem gosp.	S	2,98	990			198	2,98	1,87	990	825
	O	14,28	3795			513	10,37	7,57	2845	2380
	GZ	0,00	0			0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	175,89	45250			5282	155,73	93,57	36072	30123
	GP	0,00	0			0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		193,15	50035			5993	169,08	103,01	39907	33328

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 -n	GPZ	5,15	1310	10	131	5,15	3,60	1245	1040
16 -m	GPZ	2,79	750	10	75	2,79	1,96	712	598
23 -k	O	0,96	250	10	25	0,96	0,61	238	200
29 -h	GPZ	1,13	305	10	30	1,13	0,84	290	242
30 -b	GPZ	4,27	1150	5	230	4,27	2,52	1092	917
32 -d	GPZ	3,22	675	10	68	3,22	2,26	641	537
32 -i	O	2,32	375	5	75	2,32	0,83	356	294
37 -ax	GPZ	1,82	490	10	49	1,82	1,29	465	390
43 -a	GPZ	2,76	740	10	74	2,76	1,93	703	594
43 -c	O	2,32	625	5	125	2,32	1,72	594	494
43 -h	O	3,36	770	5	154	3,36	2,41	732	613
56 -b	O	1,23	260	15	17	1,23	0,25	52	44
61 -d	GPZ	2,52	510	10	51	2,52	1,10	485	395
61 -f	GPZ	0,88	210	5	42	0,88	0,58	200	166
62 -m	O	1,27	345	15	23	1,27	0,38	138	110
64 -g	O	1,34	295	15	20		0,00		
66 -h	GPZ	1,62	500	5	100	1,62	1,22	476	394
67 -f	GPZ	1,92	500	5	100	1,92	1,35	475	389
72 -h	GPZ	2,59	825	10	82	2,59	1,82	784	656
73 -g	GPZ	1,69	525	15	35		0,00		
74 -d	GPZ	2,15	635	5	127	2,15	1,51	603	503
74 -h	O	1,08	270	10	27	1,08	0,74	256	214
75 -c	GPZ	5,12	1375	10	138	5,12	3,54	1306	1097
76 -f	GPZ	1,75	470	15	31		0,00		
77 -a	GPZ	5,78	1845	10	184	5,78	3,97	1753	1463
77 -f	O	1,25	350	15	23		0,00		
77 -i	GPZ	4,46	1330	15	89		0,00		
79 -n	GPZ	1,21	315	15	21		0,00		
79 -p	GPZ	0,69	220	15	15		0,00		
81 -m	O	5,09	1345	5	269	5,09	4,01	1278	1069
81 -s	O	1,40	405	5	81	1,40	1,10	385	323
87 -d	GPZ	2,72	760	15	51		0,00		
87 -h	GPZ	2,09	665	15	44		0,00		
87 -j	GPZ	2,33	650	15	43		0,00		
89 -j	GPZ	6,96	2220	15	148	6,96	1,40	888	748
89 -m	GPZ	2,05	565	10	56	2,05	1,45	536	442
92 -k	GPZ	0,81	225	15	15		0,00		
92 -p	GPZ	2,65	770	10	77	2,65	1,94	731	613
95 -b	GPZ	1,64	405	10	40	1,64	1,21	385	309
95 -j	GPZ	3,15	975	5	195	3,15	2,25	927	756
95 -o	GPZ	2,74	875	10	88	2,74	1,90	831	694
96 -c	O	6,02	785	15	52		0,00		
99 -k	GPZ	2,17	585	15	39		0,00		
100 -c	GPZ	5,00	1270	10	127	5,00	3,61	1206	1007
102 -f	O	1,27	235	15	16		0,00		
103 -d	GPZ	1,43	400	10	40	1,43	0,52	380	318
103 -f	GPZ	3,02	870	15	58	3,02	0,00	348	302
105 -j	GPZ	1,49	385	10	38	1,49	1,41	366	304
107 -a	GPZ	2,32	545	10	54	2,32	0,83	517	455
107 -b	GPZ	1,23	295	10	30	1,23	0,87	280	233
107 -f	GPZ	1,10	340	10	34	1,10	0,77	323	271
107 -l	GPZ	2,15	575	10	58	2,15	1,29	547	465
108 -f	GPZ	1,22	200	5	40	1,22	0,54	190	156
108 -i	GPZ	0,98	180	10	18	0,98	0,44	171	142
109 -c	GPZ	3,64	1090	15	73	3,64	0,75	436	368
110 -l	GPZ	3,40	930	15	62		0,00		
120 -h	GPZ	3,00	715	10	72	3,00	2,11	679	570
124 -g	O	3,66	550	5	110	3,66	1,30	523	437
127 -f	GPZ	2,05	410	15	27		0,00		
130 -b	GPZ	2,36	800	15	53	2,36	0,48	320	268

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133 -h	GPZ	1,35	355	10	36	1,35	0,95	337	285
133 -i	GPZ	2,64	735	10	74	2,64	1,85	698	584
140 -d	GPZ	1,14	300	15	20		0,00		
140 -f	O	0,99	255	15	17		0,00		
140 -l	O	3,07	585	10	58	3,07	1,60	556	461
140 -n	O	1,43	350	15	23		0,00		
141 -n	GPZ	1,77	495	10	50	1,77	1,29	470	394
144 -b	GPZ	0,30	65	10	6	0,30	0,21	63	53
144 -c	GPZ	1,36	435	10	44	1,36	0,94	413	342
147 -m	GPZ	4,20	1130	15	75		0,00		
150 -i	GPZ	2,11	540	10	54	2,11	1,48	513	427
152 -c	GPZ	1,72	435	10	44	1,72	1,20	413	347
153 -d	O	2,20	265	10	26	2,20	1,02	252	199
154 -a	O	1,99	220	10	22	1,99	0,91	209	167
154 -o	GPZ	2,35	445	15	30		0,00		
160 -g	GPZ	5,55	1800	5	360	5,55	3,85	1709	1363
164 -a	O	1,06	290	10	29	1,06	0,72	276	224
165 -c	GPZ	3,10	895	15	60		0,00		
170 -b	O	1,83	420	15	28	1,83	0,73	168	134
170 -c	O	3,62	690	15	46		0,00		
170 -g	O	1,12	225	15	15	1,12	0,45	90	72
171 -h	O	1,58	550	15	37		0,00		
171 -j	GPZ	3,36	920	5	184	3,36	2,41	874	732
171 -o	O	1,32	415	5	83	1,32	1,01	395	337
172 -d	GPZ	3,33	930	15	62		0,00		
181 -g	GPZ	0,48	105	10	10	0,48	0,29	99	81
185 -a	O	1,07	245	15	16	1,07	0,33	122	101
185 -i	GPZ	1,19	235	15	16		0,00		
185 -j	O	2,44	720	15	48		0,00		
186 -c	GPZ	2,42	595	15	40		0,00		
193 -c	GPZ	4,77	1545	15	103		0,00		
196 -h	O	1,36	235	15	16		0,00		
210 -d	GPZ	5,97	925	10	92	5,97	4,03	879	732
219 -j	GPZ	5,18	1370	5	274	5,18	3,69	1302	1083
235 -k	O	1,40	340	15	23	1,40	0,63	102	84
251 -n	O	2,84	780	10	78	2,84	2,01	741	618
251 -o	O	0,97	260	10	26	0,97	0,58	247	209
252 -d	O	3,04	865	10	86	3,04	2,13	822	684
261 -i	GPZ	4,08	1135	15	76		0,00		
283 -k	GPZ	3,59	735	10	74	3,59	2,47	699	585
313 -d	GPZ	4,93	690	10	69	4,93	3,43	655	551
316 -i	GPZ	3,27	845	5	169	3,27	2,33	803	674
317 -h	GPZ	1,37	390	5	78	1,37	0,99	370	309
319 -g	GPZ	3,94	1100	5	220	3,94	2,79	1045	869
319 -j	O	1,82	510	5	102	1,82	1,23	484	404
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	67,72	15080		1796	46,42	26,70	9016	7492
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	192,69	51530		5572	140,74	87,46	32633	27213
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		260,41	66610		7368	187,16	114,16	41649	34705

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok		Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
							powierzchnia. - ha		miąższość -m3		
							manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	6	7	8	9	10	
69 -k	GPZ	2,87	830	15		55			0,89		
87 -g	O	6,41	1310	15		87			2,66		
90 -h	GPZ	3,44	995	15		66			1,20		
142 -b	GPZ	1,26	405	15		27	1,26		0,50	203	167
148 -g	GPZ	5,81	1305	15		87			1,75		
219 -f	GPZ	3,88	1120	15		75	3,88		0,42	224	188
61 -k	GPZ	1,23	380	15		25			0,30		
109 -a	GPZ	3,97	1210	15		81			1,62		
193 -a	GPZ	1,25	395	15		26			0,39		
Razem gosp.	S	0,00	0			0	0,00		0,00	0	0
	O	6,41	1310			87	0,00		2,66	0	0
	GZ	0,00	0			0	0,00		0,00	0	0
	GPZ	23,71	6640			442	5,14		7,07	427	355
	GP	0,00	0			0	0,00		0,00	0	0
Razem obręb		30,12	7950			529	5,14		9,73	427	355

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Chlebowo (14-03-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		0,00	0		0	0,00	0,00	0	0

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Gubin (14-03-2)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok		Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
							powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
69 -k	GPZ	2,87	830	15	55			0,89		
87 -g	O	6,41	1310	15	87			2,66		
90 -h	GPZ	3,44	995	15	66			1,20		
142 -b	GPZ	1,26	405	15	27	1,26		0,50	203	167
148 -g	GPZ	5,81	1305	15	87			1,75		
219 -f	GPZ	3,88	1120	15	75	3,88		0,42	224	188
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00		0,00	0	0
	O	6,41	1310		87	0,00		2,66	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00		0,00	0	0
	GPZ	17,26	4655		310	5,14		4,76	427	355
	GP	0,00	0		0	0,00		0,00	0	0
Razem obręb		23,67	5965		397	5,14		7,42	427	355

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Gubin, Obręb Jasienica (14-03-3)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61 -k	GPZ	1,23	380	15	25		0,30		
109 -a	GPZ	3,97	1210	15	81		1,62		
193 -a	GPZ	1,25	395	15	26		0,39		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	6,45	1985		132	0,00	2,31	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		6,45	1985		132	0,00	2,31	0	0

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-1-01-2 -f -00	BMŚW	GZ	1,23
14-03-1-01-2 -o -00	LŁ	S	1,74
14-03-1-01-5 -l -00	BŚW	GZ	0,61
14-03-1-01-7 -a -00	BŚW	GZ	0,7
14-03-1-01-7 -c -00	BMŚW	O	1,38
14-03-1-01-7 -g -00	OL	S	4,09
14-03-1-01-8 -a -00	LMW	O	0,41
14-03-1-01-9 -i -00	BŚW	GZ	0,85
14-03-1-01-9 -j -00	OL	O	0,85
14-03-1-01-9 -m -00	OL	O	0,77
14-03-1-01-11 -h -00	BMŚW	O	0,67
14-03-1-01-12 -h -00	OL	O	1,28
14-03-1-01-12 -l -00	OL	O	0,72
14-03-1-01-12 -o -00	OL	S	2,52
14-03-1-01-13 -c -00	BŚW	O	1,2
14-03-1-01-14 -g -00	BŚW	GZ	0,88
14-03-1-01-15 -a -00	BMŚW	O	0,85
14-03-1-01-15 -d -00	OL	S	0,87
14-03-1-01-17 -g -00	BŚW	GZ	3,31
14-03-1-01-21 -b -00	LMŚW	GPZ	1,67
14-03-1-01-24 -b -00	LMW	O	0,81
14-03-1-01-24 -c -00	LW	O	2,06
14-03-1-01-25 -j -00	BMŚW	GZ	2,3
14-03-1-01-25 -n -00	LMW	O	7,83
14-03-1-01-25 -s -00	LMW	O	0,97
14-03-1-01-33 -g -00	BMŚW	GZ	1,75
14-03-1-01-34 -f -00	LMW	O	1,02
14-03-1-03-35 -b -00	BŚW	GZ	2,28
14-03-1-03-36 -c -00	LMW	O	1,8
14-03-1-03-36 -m -00	LMW	O	0,05
14-03-1-03-37 -f -00	LMW	O	0,87
14-03-1-03-37 -n -00	LŁ	S	0,68
14-03-1-03-38 -c -00	BŚW	GZ	1,13
14-03-1-03-38 -h -00	LMW	O	0,3
14-03-1-03-38 -i -00	LMW	O	0,89
14-03-1-03-38 -r -00	LMŚW	GPZ	0,28
14-03-1-03-38 -s -00	LMŚW	O	1,06
14-03-1-03-38 -t -00	LMW	O	0,6
14-03-1-03-38 -w -00	LMW	O	0,25
14-03-1-03-38 -x -00	LMW	O	0,23
14-03-1-03-40 -d -00	BŚW	GZ	0,57
14-03-1-03-40 -h -00	LŁ	S	9,76
14-03-1-03-40 -p -00	BMŚW	GZ	2,61
14-03-1-03-40 -r -00	BMŚW	GZ	1,45
14-03-1-01-41 -b -00	BMŚW	GZ	0,78
14-03-1-01-42 -f -00	BŚW	GZ	1,77
14-03-1-01-42 -i -00	BŚW	GZ	1,77
14-03-1-01-43 -a -00	BMŚW	GZ	0,71
14-03-1-01-44 -j -00	BŚW	GZ	0,67
14-03-1-01-47 -h -00	OL	O	4,94
14-03-1-01-48 -l -00	OL	O	4,26
14-03-1-01-52 -h -00	OL	O	1,99
14-03-1-01-53 -g -00	BŚW	GZ	1,48
14-03-1-01-56 -i -00	OL	S	2,04
14-03-1-01-56 -k -00	LMŚW	O	0,41
14-03-1-01-56 -n -00	LMŚW	GPZ	0,95

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-1-01-57 -c -00	BŚW	GZ	0,58
14-03-1-01-59 -h -00	BŚW	O	1,26
14-03-1-01-60 -b -00	OL	O	5
14-03-1-02-61 -a -00	LMW	O	0,73
14-03-1-02-61 -j -00	OL	O	1,79
14-03-1-02-63 -f -00	BŚW	GZ	0,49
14-03-1-02-64 -k -00	BMŚW	GZ	1,33
14-03-1-01-70 -h -00	BŚW	GZ	0,3
14-03-1-03-79 -k -00	BŚW	GZ	0,67
14-03-1-03-80 -c -00	BŚW	GZ	1,18
14-03-1-03-82 -b -00	BŚW	GZ	0,59
14-03-1-03-82 -g -00	BŚW	GZ	0,91
14-03-1-03-83 -b -00	BŚW	GZ	0,89
14-03-1-03-84 -b -00	BŚW	GZ	1,36
14-03-1-03-84 -i -00	BMŚW	GZ	1,54
14-03-1-03-84 -j -00	BMŚW	GZ	1,1
14-03-1-03-84 -k -00	LMW	O	2,2
14-03-1-02-85 -a -00	LMW	O	1,77
14-03-1-02-88 -a -00	LMW	O	1,51
14-03-1-02-88 -i -00	LMW	O	0,66
14-03-1-02-89 -a -00	BMŚW	GZ	0,5
14-03-1-01-97 -f -00	BMŚW	O	0,75
14-03-1-01-99 -l -00	BMŚW	GZ	1,55
14-03-1-03-111 -d -00	BŚW	GZ	2,31
14-03-1-03-111 -h -00	LMW	O	1,66
14-03-1-02-112 -c -00	LMW	O	2,86
14-03-1-02-120 -c -00	BMŚW	O	3,09
14-03-1-03-121 -b -00	BMŚW	O	2,11
14-03-1-03-130 -k -00	BŚW	GZ	0,7
14-03-1-03-131 -w -00	BMŚW	GZ	0,38
14-03-1-03-134 -o -00	LMŚW	GPZ	1,26
14-03-1-02-136 -k -00	OL	S	1,21
14-03-1-02-136 -m -00	LMW	O	0,66
14-03-1-02-136 -n -00	LMW	O	1,11
14-03-1-02-137 -g -00	BMŚW	GZ	0,72
14-03-1-02-137 -l -00	BMŚW	GZ	0,5
14-03-1-03-143 -j -00	LMŚW	GPZ	0,25
14-03-1-03-151 -j -00	BŚW	GZ	0,94
14-03-1-03-152 -c -00	BŚW	GZ	2,18
14-03-1-03-152 -k -00	BŚW	GZ	1,07
14-03-1-03-153 -h -00	LMW	O	0,82
14-03-1-03-153 -i -00	LMW	O	0,14
14-03-1-03-153 -j -00	LMW	O	0,21
14-03-1-03-153 -k -00	LMW	O	0,22
14-03-1-03-162 -c -00	BMŚW	GZ	1,61
14-03-1-03-163 -g -00	BMŚW	GZ	1,39
14-03-1-03-166 -k -00	BMŚW	GZ	0,84
14-03-1-03-168 -b -00	BŚW	GZ	1,07
14-03-1-03-168 -d -00	BŚW	GZ	2,2
14-03-1-02-170 -c -00	LMŚW	GPZ	0,96
14-03-1-02-170 -d -00	BMŚW	GZ	2,97
14-03-1-02-170 -t -00	LW	S	13,34
14-03-1-02-171 -a -00	LMW	O	2,74
14-03-1-03-178 -b -00	BMŚW	GZ	2
14-03-1-03-180 -g -00	BMŚW	GZ	0,96
14-03-1-03-182 -j -00	LŚW	GPZ	1,86
14-03-1-02-183 -a -00	OLJ	S	1,62
14-03-1-02-183 -d -00	OLJ	S	1,54

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-1-02-183 -s -00	OL	O	0,57
14-03-1-02-183 -t -00	BMŚW	GZ	1,27
14-03-1-02-184 -f -00	LMŚW	GPZ	0,85
14-03-1-02-185 -b -00	LMW	O	4,46
14-03-1-03-196 -i -00	BŚW	GZ	1,71
14-03-1-03-199 -a -00	LŚW	GPZ	1,2
14-03-1-03-199 -b -00	LMŚW	GPZ	1,69
14-03-1-03-199 -x -00	BMŚW	GZ	1,06
14-03-1-02-200 -a -00	OL	O	1,59
14-03-1-02-200 -b -00	LMW	O	0,67
14-03-1-02-201 -b -00	LMŚW	GPZ	1,86
14-03-1-02-204 -b -00	BMŚW	GZ	3,83
14-03-1-02-206 -a -00	LŁ	S	2,12
14-03-1-02-206 -c -00	LW	O	8,48
14-03-1-02-206 -d -00	LW	O	0,84
14-03-1-02-206 -f -00	LMŚW	O	0,55
14-03-1-02-206 -h -00	LMŚW	O	0,5
14-03-1-02-207 -a -00	LŁ	S	1,32
14-03-1-02-207 -b -00	LW	O	2,22
14-03-1-02-207 -c -00	LMŚW	O	3,62
14-03-1-02-207 -d -00	LW	O	1,64
14-03-1-02-207 -f -00	LMŚW	O	1,16
14-03-1-02-207 -h -00	BMŚW	O	3,75
14-03-1-02-207 -i -00	LMŚW	O	0,96
14-03-1-02-207 -j -00	LMŚW	O	1,64
14-03-1-02-207 -k -00	LMŚW	O	0,79
14-03-1-02-207 -l -00	LMŚW	O	1,86
14-03-1-02-207 -s -00	LMŚW	O	0,96
14-03-1-02-208 -a -00	LW	O	3,66
14-03-1-02-208 -b -00	LMŚW	O	5,89
14-03-1-02-208 -c -00	BMŚW	O	2,64
14-03-1-02-208 -d -00	LMŚW	O	1,06
14-03-1-02-208 -f -00	LMŚW	O	0,86
14-03-1-02-208 -g -00	BMŚW	O	1,84
14-03-1-02-208 -h -00	BMŚW	O	0,77
14-03-1-02-208 -i -00	LMŚW	O	1,74
14-03-1-02-209 -a -00	LW	O	3,06
14-03-1-02-209 -c -00	LW	O	0,49
14-03-1-02-209 -d -00	BMŚW	O	1,6
14-03-1-02-209 -f -00	BMŚW	O	2,77
14-03-1-02-209 -g -00	LMŚW	O	3,19
14-03-1-02-209 -h -00	LW	O	0,73
14-03-1-02-209 -i -00	LMŚW	O	1,46
14-03-1-02-209 -j -00	LMŚW	O	1,73
14-03-1-02-209 -k -00	LMŚW	O	1,13
14-03-1-02-209 -l -00	LMŚW	O	0,69
14-03-1-02-209 -m -00	BMŚW	O	1,25
14-03-1-02-209 -t -00	LMŚW	O	0,32
14-03-1-02-210 -a -00	LŁ	S	2,92
14-03-1-02-210 -b -00	LW	O	0,94
14-03-1-02-210 -d -00	LMŚW	O	0,79
14-03-1-02-210 -f -00	LMŚW	O	0,89
14-03-1-02-210 -g -00	LMŚW	O	1,03
14-03-1-02-210 -h -00	LMŚW	O	0,54
14-03-1-02-210 -j -00	LMŚW	O	0,3
14-03-1-02-210 -k -00	LW	O	0,57
14-03-1-02-210 -l -00	LW	O	0,99
14-03-1-02-210 -n -00	LMŚW	O	1,95

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-1-02-210 -o -00	LMŚW	O	0,48
14-03-1-02-210 -p -00	LMŚW	O	1,49
14-03-1-02-210 -r -00	LW	O	0,91
14-03-1-02-210 -t -00	LMŚW	O	1,01
14-03-1-02-210 -w -00	LW	O	1,15
14-03-1-02-210 -x -00	LMŚW	O	0,4
14-03-1-02-210 -y -00	LMŚW	O	3,19
14-03-1-02-210 -z -00	LMŚW	O	1,09
14-03-1-02-211 -a -00	LŁ	S	3,95
14-03-1-02-211 -b -00	LŚW	O	3
14-03-1-02-211 -c -00	LW	O	2,72
14-03-1-02-211 -d -00	LMŚW	O	0,44
14-03-1-02-211 -f -00	LMŚW	O	0,86
14-03-1-03-153A -k -00	BMŚW	GZ	0,73
14-03-1-03-153A -x -00	BMŚW	O	2,19
14-03-1-03-153B -a -00	BŚW	O	2,5
14-03-1-03-153B -b -00	LMŚW	O	2,35
14-03-1-03-153B -c -00	LMŚW	O	1,91
14-03-1-03-153B -d -00	LŚW	O	3,69
14-03-1-03-153B -f -00	LMŚW	O	7,61
14-03-1-03-153B -g -00	LMŚW	O	0,72
14-03-1-03-153B -h -00	LMŚW	O	1,35
14-03-1-03-153B -i -00	LMŚW	O	0,9
14-03-1-02-61A -a -00	LŁ	S	5,68
14-03-1-02-61A -b -00	LŁ	S	2,32
14-03-1-02-61A -c -00	LŁ	S	2,16
14-03-1-02-61A -d -00	LŁ	S	1,79
14-03-1-02-61A -f -00	LŁ	S	8,49
14-03-1-02-61A -g -00	LMŚW	GPZ	1,75
14-03-1-02-61A -h -00	LMŚW	GPZ	5,21
Razem obręb Chlebowo			351,09
14-03-2-04-1 -g -00	LMŚW	GPZ	1,42
14-03-2-04-1 -j -00	LMŚW	GPZ	1,23
14-03-2-04-1 -o -00	LMŚW	GPZ	0,27
14-03-2-04-1 -w -00	LMŚW	GPZ	0,35
14-03-2-04-1 -x -00	BMŚW	GZ	0,52
14-03-2-04-3 -c -00	BŚW	O	4,88
14-03-2-04-4 -a -00	LMŚW	GPZ	1,13
14-03-2-04-4 -ax -00	LŚW	O	0,76
14-03-2-04-5 -f -00	LMŚW	GPZ	0,8
14-03-2-04-6 -h -00	LMŚW	GPZ	1,53
14-03-2-04-6 -i -00	LMŚW	GPZ	0,14
14-03-2-04-6 -j -00	LMŚW	GPZ	0,17
14-03-2-04-6 -k -00	LMŚW	GPZ	1,84
14-03-2-04-6 -l -00	LMŚW	GPZ	0,2
14-03-2-04-6 -m -00	LŚW	GPZ	3,04
14-03-2-04-6 -n -00	LŚW	GPZ	3,41
14-03-2-04-6 -o -00	LMŚW	GPZ	0,75
14-03-2-04-6 -p -00	LŚW	GPZ	0,53
14-03-2-04-8 -a -00	LMŚW	GPZ	1,59
14-03-2-04-9 -a -00	BMŚW	GZ	0,36
14-03-2-04-9 -b -00	BMŚW	GZ	0,51
14-03-2-04-11 -ax -00	LMŚW	GPZ	0,17
14-03-2-04-11 -bx -00	BMŚW	GZ	0,53
14-03-2-04-12 -b -00	BMŚW	GZ	0,26
14-03-2-04-12 -k -00	BMŚW	GZ	1,05
14-03-2-04-12 -s -00	BŚW	GZ	0,4
14-03-2-04-17 -r -00	BMŚW	GZ	0,44

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-2-04-18 -a -00	BMŚW	GZ	0,52
14-03-2-04-18 -c -00	BMŚW	GZ	0,3
14-03-2-04-22 -b -00	BŚW	GZ	0,25
14-03-2-04-27 -a -00	BMŚW	GZ	14,04
14-03-2-04-31 -f -00	BMŚW	S	1,65
14-03-2-04-31 -g -00	BMŚW	S	5,55
14-03-2-04-31 -h -00	BMŚW	S	10,71
14-03-2-04-31 -i -00	BMŚW	S	3,95
14-03-2-04-32 -c -00	BMŚW	S	3,65
14-03-2-04-32 -d -00	BMŚW	S	8,23
14-03-2-04-32 -f -00	BMŚW	S	0,61
14-03-2-04-32 -g -00	BŚW	S	2,21
14-03-2-04-34 -i -00	BŚW	S	3,47
14-03-2-04-39 -a -00	BŚW	GZ	0,44
14-03-2-04-45 -a -00	BMŚW	GZ	1
14-03-2-04-46 -h -00	BŚW	GZ	4,84
14-03-2-04-47 -b -00	BMŚW	O	1,08
14-03-2-04-48 -g -00	BMŚW	O	0,77
14-03-2-04-53 -b -00	BŚW	GZ	3,37
14-03-2-04-56 -a -00	BMŚW	S	0,49
14-03-2-04-56 -b -00	BMŚW	S	2,09
14-03-2-04-56 -c -00	BMŚW	S	0,83
14-03-2-04-56 -d -00	BMŚW	S	0,51
14-03-2-04-56 -f -00	BMŚW	S	2,7
14-03-2-04-56 -g -00	BMŚW	S	20,14
14-03-2-04-57 -a -00	BMŚW	S	20,18
14-03-2-04-57 -b -00	BŚW	S	5,49
14-03-2-04-62 -a -00	BŚW	GZ	1,18
14-03-2-04-62 -i -00	BŚW	O	0,28
14-03-2-04-70 -g -00	LMŚW	S	2,9
14-03-2-04-70 -l -00	BMŚW	S	4,1
14-03-2-04-70 -n -00	BMŚW	S	2,05
14-03-2-04-71 -g -00	LMŚW	GPZ	0,67
14-03-2-04-71 -j -00	LMŚW	S	4,06
14-03-2-04-71 -k -00	LMŚW	S	3,49
14-03-2-04-73 -g -00	BŚW	GZ	0,6
14-03-2-04-73 -j -00	BMŚW	S	4,03
14-03-2-04-73 -k -00	LMŚW	S	4,7
14-03-2-04-73 -l -00	LMŚW	S	2,15
14-03-2-04-75 -i -00	LMW	O	1,63
14-03-2-04-78 -m -00	BŚW	GZ	1,82
14-03-2-04-79 -n -00	BŚW	GZ	2,13
14-03-2-04-80 -f -00	BMŚW	GZ	1,66
14-03-2-04-82 -j -00	BMŚW	GZ	0,07
14-03-2-04-84 -g -00	BMŚW	GZ	2,65
14-03-2-04-84 -k -00	BŚW	GZ	2,89
14-03-2-04-86 -a -00	LMŚW	GPZ	0,78
14-03-2-04-86 -i -00	BŚW	GZ	2,34
14-03-2-04-86 -p -00	BŚW	GZ	0,27
14-03-2-04-87 -i -00	BMŚW	GZ	0,61
14-03-2-05-91 -b -00	BMŚW	GZ	1,78
14-03-2-05-92 -a -00	BMŚW	S	1,24
14-03-2-05-92 -b -00	BMŚW	S	4,79
14-03-2-05-92 -c -00	BMŚW	S	1,46
14-03-2-05-92 -d -00	BMŚW	S	8,83
14-03-2-05-92 -f -00	BMŚW	S	0,52
14-03-2-05-92 -h -00	BMŚW	S	5,57
14-03-2-05-92 -i -00	BMŚW	S	1,86

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-2-05-93 -d -00	LMŚW	S	4,75
14-03-2-05-93 -h -00	BMŚW	GZ	0,52
14-03-2-05-93 -k -00	LMŚW	GPZ	0,46
14-03-2-05-94 -c -00	LMŚW	GPZ	0,35
14-03-2-05-96 -c -00	LMŚW	S	2,56
14-03-2-05-98 -d -00	LMŚW	GPZ	3,26
14-03-2-05-110 -h -00	BMŚW	GZ	0,05
14-03-2-06-111A -h -00	BMŚW	GZ	1,02
14-03-2-06-111A -l -00	BMŚW	GZ	0,79
14-03-2-06-111A -m -00	BŚW	GZ	1,32
14-03-2-06-111A -n -00	BMŚW	GZ	1,03
14-03-2-05-114 -b -00	BMŚW	S	0,57
14-03-2-05-114 -c -00	BMŚW	S	4,15
14-03-2-05-114 -m -00	LMŚW	GPZ	0,3
14-03-2-05-117 -a -00	BMŚW	S	2,86
14-03-2-05-117 -b -00	BMŚW	S	2,41
14-03-2-05-117 -c -00	BMŚW	S	6,04
14-03-2-05-117 -d -00	BMŚW	GZ	1,56
14-03-2-05-117 -n -00	BMŚW	GZ	1,06
14-03-2-05-117 -o -00	LMŚW	S	1,64
14-03-2-05-135 -r -00	BŚW	GZ	0,71
14-03-2-06-136 -i -00	BŚW	GZ	0,34
14-03-2-06-137 -i -00	BŚW	GZ	0,99
14-03-2-06-137 -n -00	BMŚW	GZ	1,61
14-03-2-06-140 -a -00	BŚW	GZ	1,84
14-03-2-05-142 -g -00	LMŚW	S	6,63
14-03-2-05-144 -b -00	BMŚW	S	6,39
14-03-2-05-144 -d -00	BMŚW	S	4,59
14-03-2-05-145 -g -00	LMŚW	S	10,26
14-03-2-05-146 -a -00	LMŚW	S	7,38
14-03-2-05-150 -g -00	LMŚW	GPZ	2,18
14-03-2-05-156 -h -00	BŚW	GZ	1,99
14-03-2-05-157 -a -00	BŚW	GZ	2,19
14-03-2-05-158 -a -00	BMŚW	GZ	0,94
14-03-2-05-159 -a -00	BŚW	GZ	3,34
14-03-2-05-160 -a -00	BŚW	GZ	1,41
14-03-2-05-160 -j -00	BŚW	GZ	3,42
14-03-2-05-160 -r -00	BŚW	GZ	1,37
14-03-2-05-161 -a -00	BŚW	GZ	2,97
14-03-2-06-162 -i -00	BŚW	GZ	1,46
14-03-2-06-162 -j -00	BŚW	GZ	2,35
14-03-2-05-168 -a -00	BMŚW	O	9,35
14-03-2-05-175 -a -00	BŚW	GZ	4,01
14-03-2-05-177 -g -00	BŚW	GZ	0,98
14-03-2-06-182 -f -00	LMŚW	S	11,23
14-03-2-06-185 -h -00	BMŚW	S	5,78
14-03-2-06-186 -f -00	BMŚW	S	3,8
14-03-2-06-186 -j -00	BMŚW	S	5,38
14-03-2-06-187 -d -00	BŚW	S	6,27
14-03-2-06-198 -k -00	BŚW	GZ	4,02
14-03-2-06-199 -c -00	BŚW	GZ	0,93
14-03-2-06-199 -j -00	BŚW	GZ	1,7
14-03-2-06-200 -j -00	BŚW	GZ	1,75
14-03-2-06-201 -g -00	BMŚW	GZ	1,75
14-03-2-06-217 -s -00	OL	O	0,16
14-03-2-06-219 -l -00	BMŚW	GZ	0,09
14-03-2-06-221 -k -00	BŚW	GZ	0,69
14-03-2-06-222 -g -00	BŚW	GZ	0,7

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-2-06-223 -f -00	BŚW	GZ	0,71
14-03-2-06-223 -i -00	BŚW	GZ	0,82
14-03-2-06-226 -a -00	BŚW	GZ	0,7
14-03-2-06-227 -f -00	LMŚW	GPZ	2,62
14-03-2-06-227 -h -00	LŚW	GPZ	4,79
14-03-2-06-228 -c -00	LŚW	GPZ	2,79
14-03-2-06-228 -f -00	LŚW	GPZ	2,31
14-03-2-06-229 -d -00	LMŚW	GPZ	0,95
14-03-2-06-232 -h -00	BMŚW	GZ	0,65
14-03-2-06-232 -p -00	BŚW	GZ	0,12
14-03-2-06-232 -r -00	BMŚW	GZ	0,38
14-03-2-06-239 -k -00	LMW	O	1,51
14-03-2-06-245 -d -00	LMW	O	1,32
14-03-2-06-246 -f -00	LMW	O	0,75
14-03-2-06-249 -c -00	BMŚW	GZ	0,12
14-03-2-06-252 -k -00	BŚW	GZ	1,18
14-03-2-06-252 -t -00	BMŚW	GZ	0,25
Razem obręb Gubin			402,08
14-03-3-07-2 -a -00	BŚW	GZ	1,8
14-03-3-07-2 -d -00	BŚW	GZ	0,65
14-03-3-07-3 -f -00	BŚW	GZ	0,46
14-03-3-07-5 -m -00	BMŚW	GZ	0,16
14-03-3-07-9 -c -00	BMW	O	0,18
14-03-3-07-10 -d -00	BMŚW	GZ	0,68
14-03-3-07-10 -f -00	BMŚW	GZ	0,95
14-03-3-07-10 -t -00	BMŚW	O	0,54
14-03-3-07-12 -g -00	BŚW	GZ	0,47
14-03-3-07-12 -m -00	BŚW	GZ	0,52
14-03-3-07-13 -b -00	BMŚW	GZ	0,13
14-03-3-07-13 -f -00	BMŚW	GZ	0,74
14-03-3-07-14 -l -00	BŚW	GZ	0,04
14-03-3-07-14 -m -00	BŚW	GZ	0,07
14-03-3-07-14 -n -00	BŚW	GZ	0,23
14-03-3-07-14 -o -00	BMŚW	GZ	0,25
14-03-3-07-14 -p -00	BMŚW	GZ	0,44
14-03-3-07-23 -ax -00	LW	O	0,31
14-03-3-07-23 -bx -00	LW	O	0,7
14-03-3-07-23 -cx -00	LW	O	0,69
14-03-3-07-23 -g -00	BMŚW	GZ	0,63
14-03-3-07-23 -jx -00	LW	O	0,41
14-03-3-07-23 -s -00	LW	O	3,05
14-03-3-07-23 -t -00	LMW	O	0,3
14-03-3-07-23 -w -00	LW	O	0,33
14-03-3-07-23 -x -00	LMW	O	0,16
14-03-3-07-23 -y -00	LMW	O	0,16
14-03-3-07-23 -z -00	LMW	O	0,16
14-03-3-07-24 -a -00	LW	O	0,47
14-03-3-07-25 -f -00	LW	O	0,35
14-03-3-07-32 -s -00	LW	O	1,14
14-03-3-07-34 -k -00	LW	O	1,11
14-03-3-07-37 -t -00	BMŚW	GZ	1,78
14-03-3-07-37 -z -00	LMŚW	GPZ	0,76
14-03-3-07-38 -g -00	BMŚW	GZ	0,09
14-03-3-07-41 -b -00	LW	O	0,66
14-03-3-07-41 -c -00	LW	O	0,11
14-03-3-07-41 -d -00	LW	O	1,56
14-03-3-07-41 -g -00	LW	O	0,78
14-03-3-07-41 -h -00	LW	O	0,58

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-3-07-41 -i -00	LW	O	0,6
14-03-3-07-41 -j -00	LW	O	3,87
14-03-3-07-41 -k -00	LW	S	3,61
14-03-3-07-41 -l -00	LW	S	4,86
14-03-3-07-41 -n -00	LW	S	0,59
14-03-3-07-41 -o -00	LW	O	1,58
14-03-3-07-41 -p -00	LW	O	1,74
14-03-3-07-41 -r -00	LW	O	3,61
14-03-3-07-41 -s -00	LW	O	0,22
14-03-3-07-42 -o -00	LMW	O	0,58
14-03-3-07-43 -b -00	LW	O	0,45
14-03-3-07-44 -g -00	LW	O	2
14-03-3-07-44 -i -00	LW	O	0,61
14-03-3-07-44 -l -00	LW	O	0,58
14-03-3-07-44 -o -00	LW	O	1,14
14-03-3-07-44 -z -00	OL	O	0,7
14-03-3-07-45 -b -00	LMW	O	5,36
14-03-3-07-46 -p -00	LMW	O	3,79
14-03-3-07-46 -r -00	LMW	O	1,01
14-03-3-07-49 -m -00	BŚW	GZ	1,19
14-03-3-07-50 -i -00	BMŚW	GZ	0,16
14-03-3-07-52 -k -00	BMŚW	GZ	0,94
14-03-3-07-53 -bx -00	LW	O	3,89
14-03-3-07-53 -c -00	LMŚW	GPZ	0,84
14-03-3-07-53 -cx -00	LW	O	0,69
14-03-3-07-53 -dx -00	LW	O	0,67
14-03-3-07-53 -fx -00	LW	O	1,38
14-03-3-07-53 -gx -00	LW	O	1,85
14-03-3-07-53 -h -00	LW	O	0,07
14-03-3-07-53 -hx -00	LW	O	0,99
14-03-3-07-53 -i -00	LW	O	0,09
14-03-3-07-53 -j -00	LW	O	6,17
14-03-3-07-53 -jx -00	LW	O	0,48
14-03-3-07-53 -k -00	LW	O	1,55
14-03-3-07-53 -kx -00	LW	O	3,11
14-03-3-07-53 -lx -00	LW	O	1,59
14-03-3-07-53 -mx -00	LW	O	0,24
14-03-3-07-53 -nx -00	LW	S	1,84
14-03-3-07-53 -o -00	LMW	O	0,81
14-03-3-07-53 -p -00	LW	O	1,78
14-03-3-07-53 -px -00	LW	O	0,98
14-03-3-07-53 -r -00	LW	O	2,32
14-03-3-07-53 -t -00	LW	O	2
14-03-3-07-53 -x -00	LMW	O	1,33
14-03-3-07-53 -y -00	LMW	O	0,32
14-03-3-07-54 -b -00	LW	S	1,39
14-03-3-07-54 -c -00	LW	O	0,37
14-03-3-07-54 -h -00	LMŚW	GPZ	0,48
14-03-3-07-54 -l -00	LW	S	0,88
14-03-3-07-54 -n -00	LW	O	2,51
14-03-3-07-54 -o -00	LMW	O	1,39
14-03-3-07-54 -p -00	LW	O	0,84
14-03-3-07-54 -r -00	LW	S	0,81
14-03-3-07-54 -t -00	LW	S	0,4
14-03-3-07-54 -w -00	LW	O	0,08
14-03-3-08-55 -d -00	LW	O	0,65
14-03-3-08-56 -i -00	BŚW	GZ	0,84
14-03-3-08-56 -j -00	BŚW	GZ	0,82

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-3-08-57 -ax -00	LMŚW	GPZ	0,25
14-03-3-08-57 -dx -00	LMW	O	0,46
14-03-3-08-57 -hx -00	BMŚW	GZ	1,13
14-03-3-08-57 -jx -00	BMŚW	GZ	0,82
14-03-3-08-57 -lx -00	BMŚW	GZ	0,1
14-03-3-08-57 -mx -00	BMŚW	GZ	0,25
14-03-3-08-57 -x -00	BMŚW	GZ	0,04
14-03-3-08-57 -y -00	BMŚW	GZ	0,15
14-03-3-08-57 -z -00	LMŚW	GPZ	0,49
14-03-3-08-58 -b -00	BŚW	GZ	4,69
14-03-3-08-61 -j -00	BŚW	GZ	3,5
14-03-3-08-62 -c -00	BMŚW	GZ	0,05
14-03-3-08-62 -d -00	BMŚW	GZ	0,1
14-03-3-08-63 -c -00	LŁ	S	1,5
14-03-3-08-63 -d -00	LŁ	S	5,33
14-03-3-08-63 -f -00	LŁ	S	2,49
14-03-3-08-63 -m -00	LŁ	S	2,44
14-03-3-08-64 -h -00	LMŚW	GPZ	0,91
14-03-3-08-65 -b -00	BMŚW	GZ	1,4
14-03-3-08-65 -i -00	LMŚW	GPZ	1,27
14-03-3-08-65 -j -00	LW	O	1,91
14-03-3-08-68 -a -00	BMŚW	GZ	0,35
14-03-3-08-68 -g -00	LMW	O	0,19
14-03-3-08-68 -h -00	LMW	O	0,48
14-03-3-08-69 -a -00	BMŚW	GZ	0,97
14-03-3-08-72 -a -00	LMŚW	GPZ	1,77
14-03-3-08-72 -k -00	LMŚW	GPZ	0,79
14-03-3-08-78 -j -00	LMW	O	0,7
14-03-3-08-79 -m -00	BMŚW	GZ	0,29
14-03-3-08-83 -c -00	LMŚW	O	1,82
14-03-3-08-83 -d -00	BMŚW	O	1,25
14-03-3-08-83 -g -00	LMŚW	O	4,27
14-03-3-08-83 -h -00	LMŚW	S	1,68
14-03-3-08-83 -i -00	BMŚW	S	1,42
14-03-3-08-83 -j -00	LMŚW	O	0,76
14-03-3-08-83 -k -00	LMŚW	O	1,46
14-03-3-08-83 -l -00	LMŚW	S	1,67
14-03-3-08-83 -m -00	LMŚW	S	2,53
14-03-3-08-83 -n -00	LMŚW	S	1,02
14-03-3-08-83 -p -00	LMŚW	O	1,55
14-03-3-08-86 -f -00	BMŚW	GZ	0,65
14-03-3-08-87 -m -00	LMŚW	GPZ	0,05
14-03-3-08-87 -w -00	BMŚW	GZ	2,9
14-03-3-08-88 -j -00	LMŚW	GPZ	0,56
14-03-3-08-88 -l -00	LŁ	S	0,92
14-03-3-08-88 -m -00	BMŚW	GZ	0,07
14-03-3-08-89 -a -00	LMW	O	1,14
14-03-3-08-89 -s -00	BMŚW	GZ	0,11
14-03-3-08-90 -a -00	LMW	O	0,72
14-03-3-08-94 -s -00	LMŚW	GPZ	0,7
14-03-3-08-95 -f -00	LMŚW	GPZ	0,38
14-03-3-08-97 -a -00	LW	O	1,62
14-03-3-08-97 -d -00	LW	O	1,72
14-03-3-08-98 -f -00	LMŚW	GPZ	1,71
14-03-3-08-99 -a -00	BMŚW	GZ	2,43
14-03-3-08-100 -a -00	LMW	O	1,52
14-03-3-08-104 -c -00	LMŚW	GPZ	1,47
14-03-3-08-105 -b -00	BŚW	GZ	0,62

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-3-08-105 -n -00	LW	O	0,2
14-03-3-08-108 -d -00	LMŚW	GPZ	0,85
14-03-3-08-109 -f -00	LŚW	GPZ	3,05
14-03-3-08-109 -g -00	LŚW	GPZ	1,63
14-03-3-08-109 -h -00	LŚW	GPZ	4,49
14-03-3-08-109 -i -00	LŚW	GPZ	2,32
14-03-3-08-110 -a -00	BMŚW	GZ	0,74
14-03-3-08-110 -b -00	LW	O	0,35
14-03-3-08-110 -d -00	BMŚW	GZ	1,13
14-03-3-08-110 -h -00	LMŚW	GPZ	0,24
14-03-3-08-110 -o -00	BMŚW	GZ	0,76
14-03-3-08-110 -t -00	LMŚW	GPZ	0,35
14-03-3-09-112 -a -00	LŁ	S	2,01
14-03-3-09-112 -b -00	LŁ	S	2,26
14-03-3-09-112 -c -00	LŁ	S	0,86
14-03-3-09-112 -d -00	LŁ	S	0,38
14-03-3-09-113 -i -00	BMŚW	GZ	1,7
14-03-3-09-117 -b -00	LMW	O	0,92
14-03-3-09-117 -c -00	LMW	O	1,1
14-03-3-09-118 -a -00	LMW	O	0,6
14-03-3-09-127 -b -00	LMŚW	GPZ	1,19
14-03-3-09-127 -l -00	LMŚW	GPZ	1,21
14-03-3-10-134 -b -00	LMŚW	GPZ	1,58
14-03-3-10-134 -j -00	BMŚW	GZ	1,14
14-03-3-10-134 -k -00	LMŚW	GPZ	0,89
14-03-3-10-135 -d -00	LŁ	S	3,7
14-03-3-10-135 -f -00	LŁ	S	0,95
14-03-3-10-135 -g -00	LŁ	S	0,71
14-03-3-10-135 -k -00	LŁ	S	1,76
14-03-3-09-136 -b -00	BŚW	S	0,2
14-03-3-09-136 -h -00	LMW	O	1,83
14-03-3-10-143 -a -00	LMW	O	0,1
14-03-3-10-143 -b -00	LW	O	0,54
14-03-3-10-143 -c -00	LW	O	0,04
14-03-3-10-143 -d -00	LMW	O	0,73
14-03-3-10-143 -j -00	LW	O	1,97
14-03-3-10-143 -k -00	LMW	O	5,88
14-03-3-10-143 -l -00	LW	O	2,92
14-03-3-10-144 -g -00	LMW	O	0,84
14-03-3-10-144 -h -00	LMW	O	0,63
14-03-3-10-146 -d -00	LŁ	S	1,03
14-03-3-10-147 -a -00	LŁ	S	0,53
14-03-3-10-147 -c -00	BMŚW	GZ	0,61
14-03-3-09-148 -b -00	LMW	O	2,05
14-03-3-09-151 -j -00	BMŚW	GZ	1,6
14-03-3-09-151 -o -00	LMW	O	1,56
14-03-3-10-153 -b -00	LMW	O	0,66
14-03-3-10-153 -c -00	LMW	O	2,62
14-03-3-10-160 -m -00	LŁ	S	3,79
14-03-3-10-160 -n -00	LŁ	S	4,33
14-03-3-07-161 -h -00	LMW	O	0,34
14-03-3-07-162 -a -00	LMŚW	GPZ	0,39
14-03-3-07-162 -c -00	LMŚW	GPZ	2,51
14-03-3-07-163 -a -00	LMW	O	0,27
14-03-3-07-163 -c -00	BMŚW	GZ	0,53
14-03-3-07-164 -f -00	LW	O	7
14-03-3-07-164 -k -00	LŚW	GPZ	2,11
14-03-3-07-165 -a -00	LMŚW	GPZ	0,81

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-3-07-166 -j -00	LMŚW	GPZ	1,75
14-03-3-07-167 -f -00	LW	O	1,01
14-03-3-07-167 -g -00	LMŚW	GPZ	0,78
14-03-3-07-168 -k -00	LŚW	GPZ	0,17
14-03-3-08-169 -n -00	LŚW	GPZ	1,34
14-03-3-08-169 -o -00	LMŚW	GPZ	1,81
14-03-3-08-169 -p -00	LMŚW	GPZ	1,31
14-03-3-08-170 -h -00	BMŚW	GZ	1,63
14-03-3-08-170 -o -00	BMŚW	GZ	1,2
14-03-3-08-171 -a -00	LMŚW	GPZ	0,1
14-03-3-08-171 -r -00	LW	O	1,49
14-03-3-08-172 -i -00	OL	O	1,58
14-03-3-09-175 -i -00	LW	O	0,79
14-03-3-09-175 -j -00	LW	O	0,67
14-03-3-09-175 -s -00	LMW	O	0,97
14-03-3-09-175 -w -00	OLJ	O	0,73
14-03-3-09-175 -y -00	LMW	O	0,86
14-03-3-10-176 -a -00	LMŚW	GPZ	1,25
14-03-3-10-182 -b -00	LMŚW	GPZ	1,97
14-03-3-10-183 -a -00	BMŚW	GZ	2,08
14-03-3-09-185 -c -00	OLJ	O	1,89
14-03-3-09-185 -g -00	OLJ	O	0,88
14-03-3-09-185 -m -00	LW	O	1,06
14-03-3-09-186 -a -00	LŚW	O	1,99
14-03-3-09-186 -b -00	LŚW	GPZ	1,39
14-03-3-10-192 -g -00	LŁ	S	1,36
14-03-3-09-194 -o -00	BMŚW	GZ	0,47
14-03-3-09-195 -d -00	OLJ	O	0,99
14-03-3-09-195 -i -00	OLJ	O	2,12
14-03-3-09-196 -d -00	BMŚW	GZ	0,86
14-03-3-10-203 -h -00	BMŚW	GZ	0,63
14-03-3-10-204 -i -00	BMŚW	GZ	1,26
14-03-3-10-205 -i -00	LW	O	0,58
14-03-3-10-205 -l -00	LW	O	1,21
14-03-3-10-205 -m -00	LMŚW	O	1,37
14-03-3-10-205 -p -00	LMŚW	GPZ	1,9
14-03-3-10-205 -r -00	OL	O	1,32
14-03-3-09-206 -k -00	LMŚW	GPZ	1,32
14-03-3-09-207 -d -00	OLJ	O	9,43
14-03-3-09-208 -a -00	LW	O	1,04
14-03-3-09-208 -g -00	LMW	O	0,51
14-03-3-10-216 -a -00	BMŚW	GZ	0,56
14-03-3-11-218 -c -00	LW	O	1,54
14-03-3-11-218 -g -00	LW	O	1,85
14-03-3-11-219 -a -00	LW	S	2,53
14-03-3-11-219 -b -00	LW	O	0,98
14-03-3-11-219 -c -00	LW	O	0,34
14-03-3-11-219 -d -00	OLJ	O	2,96
14-03-3-11-219 -g -00	OLJ	O	3,39
14-03-3-09-221 -a -00	OLJ	O	0,82
14-03-3-09-221 -c -00	LMŚW	GPZ	0,4
14-03-3-09-221 -d -00	OLJ	O	2,77
14-03-3-09-221 -f -00	OLJ	O	1,61
14-03-3-09-221 -g -00	OLJ	O	6,94
14-03-3-09-221 -h -00	LW	O	2,4
14-03-3-09-221 -i -00	LW	O	0,93
14-03-3-09-222 -f -00	OLJ	O	0,66
14-03-3-09-222 -g -00	OLJ	O	2,24

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-3-10-227 -f -00	BMŚW	GZ	1,56
14-03-3-10-228 -b -00	BMŚW	GZ	2,51
14-03-3-10-232 -h -00	BMŚW	GZ	0,92
14-03-3-11-233 -c -00	LMŚW	GPZ	0,97
14-03-3-11-233 -f -00	LMŚW	S	0,7
14-03-3-11-233 -g -00	LMŚW	S	1,27
14-03-3-11-233 -l -00	LMW	O	0,72
14-03-3-11-234 -c -00	LŚW	GPZ	1
14-03-3-09-236 -a -00	OL	O	3,42
14-03-3-09-236 -b -00	OL	O	4,65
14-03-3-09-236 -c -00	LMW	O	0,91
14-03-3-09-236 -d -00	LMW	O	1,75
14-03-3-09-236 -f -00	OLJ	O	2,91
14-03-3-09-236 -g -00	OLJ	O	0,83
14-03-3-09-236 -h -00	LMW	O	3,09
14-03-3-09-236 -i -00	LMW	O	2,7
14-03-3-09-236 -j -00	LMW	O	0,88
14-03-3-09-237 -a -00	OL	O	0,68
14-03-3-09-237 -b -00	OL	O	2,26
14-03-3-09-237 -c -00	OLJ	O	0,5
14-03-3-09-237 -d -00	OLJ	O	3,92
14-03-3-09-237 -f -00	OLJ	O	0,81
14-03-3-09-237 -g -00	OLJ	O	2,16
14-03-3-09-237 -h -00	OLJ	S	1,78
14-03-3-09-237 -i -00	LMW	O	3,4
14-03-3-09-237 -j -00	LMW	O	1,42
14-03-3-09-237 -k -00	OLJ	O	1,44
14-03-3-09-237 -l -00	OLJ	O	3,01
14-03-3-09-237 -m -00	OLJ	O	3,36
14-03-3-09-238 -b -00	LŚW	S	3,43
14-03-3-09-238 -c -00	LŚW	S	0,51
14-03-3-09-238 -d -00	LŚW	S	0,4
14-03-3-09-238 -g -00	OLJ	S	0,33
14-03-3-10-244 -d -00	BMŚW	GZ	0,66
14-03-3-10-249 -c -00	BMŚW	GZ	1,15
14-03-3-11-250 -b -00	OL	S	3,55
14-03-3-11-250 -d -00	OLJ	S	5,01
14-03-3-11-251 -a -00	OLJ	O	2,7
14-03-3-11-251 -b -00	OLJ	O	1,38
14-03-3-11-251 -c -00	LMW	O	4,76
14-03-3-11-251 -d -00	LMŚW	O	0,65
14-03-3-11-251 -f -00	OLJ	O	1,44
14-03-3-11-251 -g -00	OLJ	O	2,32
14-03-3-11-252 -a -00	LMW	O	3,04
14-03-3-11-252 -b -00	BMŚW	O	1,35
14-03-3-11-252 -c -00	LMW	O	2,11
14-03-3-11-252 -g -00	BMŚW	O	2,25
14-03-3-11-252 -h -00	BMB	S	1,46
14-03-3-10-262 -l -00	LMŚW	GPZ	2,03
14-03-3-10-263 -g -00	LMŚW	GPZ	1,14
14-03-3-10-263 -h -00	LŁ	S	0,66
14-03-3-10-263 -i -00	LŁ	S	0,84
14-03-3-10-263 -m -00	LMŚW	GPZ	0,86
14-03-3-10-263 -n -00	LŁ	S	1,23
14-03-3-10-263 -o -00	BMŚW	GZ	0,58
14-03-3-10-263 -p -00	LMŚW	GPZ	0,77
14-03-3-10-263 -s -00	LMŚW	GPZ	1,18
14-03-3-10-264 -a -00	BŚW	GZ	0,12

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-3-10-264 -ax -00	LŁ	S	4,4
14-03-3-10-264 -b -00	BŚW	GZ	0,82
14-03-3-10-264 -bx -00	LŁ	S	3,82
14-03-3-10-264 -g -00	BMŚW	GZ	3,16
14-03-3-10-264 -k -00	LMŚW	GPZ	1,5
14-03-3-10-264 -l -00	LMŚW	GPZ	1,45
14-03-3-10-264 -m -00	LŁ	S	0,96
14-03-3-10-264 -o -00	LŁ	S	1,84
14-03-3-10-264 -p -00	LŁ	S	1,62
14-03-3-10-264 -r -00	LŁ	S	1,28
14-03-3-10-264 -s -00	LŁ	S	1,16
14-03-3-10-264 -t -00	LŁ	S	0,65
14-03-3-10-264 -w -00	LŁ	S	1,37
14-03-3-10-264 -x -00	LŁ	S	0,65
14-03-3-10-264 -y -00	LŁ	S	1,43
14-03-3-10-264 -z -00	LŁ	S	0,48
14-03-3-10-265 -f -00	LŁ	S	1,59
14-03-3-10-265 -g -00	LŁ	S	1,77
14-03-3-10-265 -j -00	LŁ	S	1,01
14-03-3-10-265 -k -00	LŁ	S	0,63
14-03-3-10-265 -l -00	LŁ	S	2,41
14-03-3-10-265 -m -00	LŁ	S	0,79
14-03-3-10-265 -n -00	LŁ	S	3,62
14-03-3-10-265 -o -00	LŁ	S	0,65
14-03-3-10-266 -a -00	LŁ	S	0,66
14-03-3-10-266 -b -00	LŁ	S	0,22
14-03-3-10-266 -d -00	LŁ	S	0,96
14-03-3-10-266 -f -00	LŁ	S	1,72
14-03-3-10-266 -g -00	LŁ	S	0,45
14-03-3-10-266 -h -00	LŁ	S	8,98
14-03-3-10-266 -i -00	LŁ	S	4,45
14-03-3-10-266 -j -00	LŁ	S	0,27
14-03-3-10-267 -a -00	LŁ	S	2,56
14-03-3-10-267 -b -00	LŁ	S	4,08
14-03-3-10-267 -c -00	LŁ	S	0,84
14-03-3-10-267 -d -00	LŁ	S	4,69
14-03-3-10-267 -f -00	LŁ	S	0,58
14-03-3-10-267 -g -00	LŁ	S	1,36
14-03-3-10-267 -h -00	LŁ	S	0,82
14-03-3-10-267 -i -00	LŁ	S	3,17
14-03-3-10-267 -j -00	LŁ	S	1,56
14-03-3-10-267 -k -00	LŁ	S	0,8
14-03-3-10-267 -l -00	LŁ	S	1,76
14-03-3-10-267 -n -00	LŁ	S	0,74
14-03-3-10-267 -o -00	LŁ	S	0,66
14-03-3-10-267 -p -00	LŁ	S	0,09
14-03-3-10-268 -a -00	LŁ	S	3,69
14-03-3-10-268 -b -00	LŁ	S	1,6
14-03-3-10-268 -c -00	LŁ	S	4,59
14-03-3-10-268 -f -00	LŁ	S	3,13
14-03-3-10-268 -g -00	LŁ	S	2,42
14-03-3-10-268 -h -00	LŁ	S	1,05
14-03-3-10-268 -j -00	LŁ	S	0,45
14-03-3-10-268 -k -00	LŁ	S	0,1
14-03-3-10-268 -l -00	LŁ	S	0,17
14-03-3-10-269 -a -00	LŁ	S	9,55
14-03-3-10-269 -b -00	LŁ	S	1,62
14-03-3-10-269 -d -00	LŁ	S	0,99

Adres leśny	TSL	Gospodarstwo	Powierzchnia wydzielenia
14-03-3-10-269 -h -00	LŁ	S	0,47
14-03-3-10-269 -i -00	LŁ	S	0,71
14-03-3-10-270 -a -00	LŁ	S	0,87
14-03-3-10-270 -b -00	LŁ	S	2,54
14-03-3-10-270 -d -00	LŁ	S	2,04
14-03-3-10-270 -f -00	LŁ	S	2,39
14-03-3-10-270 -g -00	LŁ	S	1,51
14-03-3-10-270 -h -00	LŁ	S	1,37
14-03-3-10-271 -a -00	LŁ	S	5,54
14-03-3-10-271 -b -00	LŁ	S	2,34
14-03-3-10-271 -c -00	LŁ	S	1,14
14-03-3-10-271 -d -00	LŁ	S	0,55
14-03-3-10-271 -f -00	LŁ	S	0,98
14-03-3-11-273 -a -00	LMŚW	O	0,77
14-03-3-11-281 -c -00	BŚW	GZ	1,22
14-03-3-11-283 -f -00	BMŚW	GZ	1,98
14-03-3-11-283 -g -00	LMŚW	S	1,54
14-03-3-11-285 -h -00	LMŚW	GPZ	2,06
14-03-3-11-297 -b -00	BMŚW	GZ	0,73
14-03-3-11-297 -c -00	LMŚW	GPZ	6,47
14-03-3-11-300 -g -00	LMŚW	GPZ	1,72
14-03-3-11-311 -g -00	BMŚW	GZ	0,8
14-03-3-11-312 -c -00	BŚW	GZ	3,62
14-03-3-11-313 -f -00	LMŚW	GPZ	2,83
14-03-3-11-313 -g -00	LŁ	S	0,55
14-03-3-11-313 -h -00	LMŚW	GPZ	0,96
14-03-3-11-314 -j -00	BMŚW	GZ	0,96
14-03-3-11-317 -d -00	BŚW	GZ	1,61
14-03-3-11-317 -f -00	BMŚW	GZ	2,36
Razem obręb Jasienica			627,17
Łącznie Nadleśnictwo Gubin			1380,34

Wykaz drzewostanów z cięciem dwunawrotowym

Nadleśnictwo Gubin (14-03)

Adres leśny	Siedlisko	Gospodarstwo	Pow
14-03-1-01-1 -c -00	BŚW	GZ	2,13
14-03-1-01-55 -b -00	BŚW	GZ	2,51
14-03-1-01-56 -l -00	BŚW	GZ	2,34
14-03-1-01-58 -i -00	BMŚW	GZ	4,96
14-03-1-01-67 -c -00	BMŚW	GZ	9,10
14-03-1-03-77 -d -00	BŚW	GZ	2,33
14-03-1-03-83 -a -00	BŚW	GZ	2,05
14-03-1-01-94 -g -00	BMŚW	GZ	3,15
14-03-1-01-94 -l -00	BŚW	GZ	2,30
14-03-1-01-96 -b -00	BMŚW	GZ	5,19
14-03-1-02-118 -a -00	BŚW	GZ	6,17
14-03-1-02-118 -l -00	BŚW	GZ	2,75
14-03-1-03-126 -a -00	BŚW	GZ	3,65
14-03-1-03-128 -c -00	BŚW	GZ	6,19
14-03-1-03-134 -f -00	BŚW	GZ	3,91
14-03-1-03-134 -g -00	BŚW	GZ	3,67
14-03-1-02-138 -b -00	BŚW	GZ	2,25
14-03-1-03-143 -d -00	BŚW	GZ	3,46
14-03-1-03-144 -b -00	BŚW	GZ	5,44
14-03-1-02-154 -a -00	BMŚW	GZ	2,67
14-03-1-02-154 -k -00	BMŚW	GZ	2,82
14-03-1-02-159 -d -00	BŚW	GZ	3,80
14-03-1-02-176 -b -00	BŚW	GZ	4,62
14-03-1-02-186 -c -00	BMŚW	GZ	7,02
14-03-1-02-190 -a -00	LMW	O	3,83
14-03-1-03-193 -d -00	BMŚW	GZ	3,89
14-03-1-03-199 -f -00	BŚW	GZ	3,01
14-03-1-02-210 -ax -00	BMŚW	O	4,62
Razem obręb Chlebowo			109,83
14-03-2-04-34 -c -00	BŚW	S	3,54
14-03-2-04-34 -f -00	BŚW	S	2,00
14-03-2-04-48 -b -00	BŚW	GZ	4,10
14-03-2-04-70 -i -00	BMŚW	GZ	2,49
14-03-2-05-89 -h -00	BMŚW	GZ	2,70
14-03-2-05-101 -f -00	BŚW	GZ	3,73
14-03-2-06-185 -a -00	BŚW	O	4,13
14-03-2-06-185 -b -00	BŚW	O	3,80
14-03-2-06-186 -b -00	BŚW	GZ	4,47
14-03-2-06-189 -d -00	BŚW	GZ	3,81
14-03-2-06-190 -f -00	BŚW	GZ	3,33
14-03-2-06-209 -c -00	BŚW	GZ	3,93
14-03-2-06-210 -a -00	BŚW	GZ	5,20
14-03-2-06-210 -d -00	BŚW	GZ	4,92
14-03-2-06-252 -i -00	BMŚW	GZ	2,34
14-03-2-06-252 -j -00	BMŚW	GZ	2,69
14-03-2-06-252 -m -00	BŚW	GZ	1,72
14-03-2-06-253 -i -00	BMŚW	GZ	1,98
Razem obręb Gubin			60,88

14-03-3-07-1	-d -00	BŚW	GZ	4,92
14-03-3-07-7	-a -00	BŚW	GZ	3,55
14-03-3-07-15	-c -00	BŚW	GZ	4,02
14-03-3-07-18	-d -00	BŚW	GZ	3,97
14-03-3-07-25	-a -00	BMŚW	GZ	5,15
14-03-3-07-31	-a -00	BŚW	GZ	4,78
14-03-3-07-31	-b -00	BŚW	GZ	4,72
14-03-3-07-39	-c -00	BŚW	GZ	3,56
14-03-3-07-51	-h -00	BMŚW	GZ	1,65
14-03-3-09-113	-d -00	BŚW	GZ	4,22
14-03-3-09-116	-a -00	BŚW	GZ	4,79
14-03-3-09-118	-b -00	BŚW	GZ	4,65
14-03-3-09-118	-i -00	BŚW	GZ	1,63
14-03-3-09-119	-a -00	BŚW	GZ	3,05
14-03-3-09-120	-c -00	LMŚW	GPZ	1,63
14-03-3-09-123	-d -00	BMŚW	GZ	1,87
14-03-3-09-184	-h -00	BMŚW	GZ	1,77
14-03-3-09-196	-f -00	BŚW	GZ	4,76
14-03-3-09-196	-n -00	BMŚW	GZ	2,07
14-03-3-09-209	-b -00	BŚW	GZ	4,60
14-03-3-09-210	-g -00	BŚW	GZ	8,18
14-03-3-11-218	-h -00	LMŚW	GPZ	1,87
14-03-3-09-222	-d -00	BMŚW	GZ	5,07
14-03-3-09-223	-k -00	BMŚW	GZ	3,68
14-03-3-11-278	-b -00	BŚW	GZ	2,89
14-03-3-11-288	-k -00	BŚW	GZ	2,77
14-03-3-11-292	-c -00	BŚW	GZ	2,90
14-03-3-11-296	-c -00	BMŚW	GZ	2,01
14-03-3-11-296	-d -00	BMŚW	GZ	2,47
14-03-3-11-296	-g -00	BMŚW	GZ	1,74
14-03-3-11-296	-h -00	BMŚW	GZ	1,51
14-03-3-11-308	-f -00	BŚW	GZ	3,47
14-03-3-11-308	-g -00	BŚW	GZ	3,58
14-03-3-11-314	-h -00	BŚW	GZ	1,70
14-03-3-11-315	-d -00	BŚW	GZ	2,78
Razem obręb Jasienica				117,98
Łącznie Nadleśnictwo Gubin				288,69