

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Szczecinku**

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA OSUSZNICA

OBREĘBY: Osusznica, Chociński Młyn, Sierzno

**sporządzony na okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2029 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 roku**

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

**Wykonało: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni
81-393 Gdynia, ul. Świętojańska 44**

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2020 do 2029
dla Nadleśnictwa OSUSZNICA
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 2 5 0 4 3 | 4 1
w tym według obrębów leśnych:

1) Osusznica	<u>7 8 6 5 8 1</u>	2) Chociński Młyn	<u>1 0 2 7 5 8 0</u>
3) Sierżno	<u>6 9 0 1 8 0</u>	4) -----	<u> </u>

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 2 3 7 3 7 | 7 0
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody	<u>4 3 3 4</u>
- lasów uznanych za ochronne	<u>2 9 9 0 1 0</u>
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	<u>2 0 7 0 4 2 6</u>

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych	<u>2 2 4 9 3 2 6</u>
- gruntów niezalesionych	<u>5 8 0 3 9</u>
w tym: do odnowienia	<u>3 8 1 5 4</u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<u>6 6 4 0 5</u>

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW 1 3 0 5 | 7 1
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha
w tym: przeznaczonych do zalesienia - |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

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

1 1 0 2 6 1 4 | m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

6 4 7 6 1 4 | m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 1 2 2 3 6 | 9 1
o orientacyjnej miąższości

4 5 5 0 0 0 | m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha 1 5 5 4 4 | 0 3

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 1 3 5 3 | 5 6

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 1 9 5 3 | 5 6

c) trzebieże 1 2 2 3 6 | 9 1

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha - |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 3 8 1 | 5 4

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego - ha 1 9 6 8 | 0 5

w tym zrębami zupełnymi 1 4 7 5 | 8 3

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 3 6 | 6 7

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 2 3 9 | 4 7

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha - |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 1 9 5 3 | 9 3

w tym wodnych - ha - |

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

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

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)

z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa

2. Program ochrony przyrody

3. Opis taksacyjny (obrębami)

z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów;

4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych

5. Operaty dla leśniczych

wyciągi z opisów taksacyjnych, wykazów projektowanych cięć rębnych i innych

6. Materiały kartograficzne

7. Prognoza Oddziaływania na Środowisko

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU.....	5
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
1.1.Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	11
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa	11
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	15
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	20
1.2.Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	30
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	30
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	30
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	30
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	32
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....	32
1.3.Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	32
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	32
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	34
1.3.3. Rzeźba terenu.....	34
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	36
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	39
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	43
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	43
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	45
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	49
1.4.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	51
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	51
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa	53
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	55
1.5.Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	55
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	56
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	69

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	72
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	75
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.....	76
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	76
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	79
2.1.Referat Nadleśniczego	79
2.2.Referat kierownika ZOL.....	147
2.3.Koreferat wykonawcy planu	155
2.4.Końcowa ocena Dyrektora RDLP.....	165
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	167
3.1.Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	167
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej.....	168
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	171
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	174
3.2.Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	180
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	180
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	201
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.	204
3.2.4. Użytkowanie uboczne	225
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	225
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	226
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	227
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	228
6.1.Prace przygotowawcze	228
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe	228
6.2.Podstawowe prace urządzeniowe	228
6.2.1. Prace terenowe	228
6.2.2. Prace kameralne.....	231
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	231
7. ZAŁĄCZNIKI	234
7.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne.....	234
7.2. Protokół Komisji Założeń Planu.....	236
7.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej.....	264
7.4. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie.....	285
7.5. Uzgodnienie ochrony przeciwpożarowej z Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej	288
8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE	290

SPIS TABEL:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)	11
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	12
Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	14
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych	20
Tabela 5. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi	21
Tabela 6. Zestawienie gruntów spornych.....	21
Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.	27
Tabela 8. Tabela rzeczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa OSUSZNICA według grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	29
Tabela 9. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa	34
Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie	36
Tabela 11. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa	38
Tabela 12. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	39
Tabela 13. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....	40
Tabela 14. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji	40
Tabela 15. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	41
Tabela 16. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	44
Tabela 17. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych	45
Tabela 18. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	46
Tabela 19. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	46
Tabela 20. Zestawienie źródeł nasion	47
Tabela 21. Zestawienie upraw pochodnych	48
Tabela 22. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	50
Tabela 23. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów	51
Tabela 24. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych	52
Tabela 25. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	54
Tabela 26. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)	55
Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	55
Tabela 28. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	56
Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	57
Tabela 30. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według IV i V rewizji w Nadleśnictwie	62
Tabela 31. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	63
Tabela 32. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	63
Tabela 33. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej według IV i V rewizji urządzania lasu.....	64
Tabela 34. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu	66
Tabela 35. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa	67
Tabela 36. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących.....	68
Tabela 37. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku.....	68
Tabela 38. Powierzchnia uszkodzeń według przyczyn w stopniach uszkodzeń	69
Tabela 39. Wykaz drzewostanów według stopni zgodności	70
Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	72

Tabela 41. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	73
Tabela 42. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	74
Tabela 43. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	74
Tabela 44. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	75
Tabela 45. Zestawienie miąższości drewna martwego	76
Tabela 46. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa OSUSZNICA w kolejnych rewizjach planu u.l.	76
Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	171
Tabela 48. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	172
Tabela 49. Przyjęte wieki rębności	173
Tabela 50. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	175
Tabela 51. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego według grup kategorii	176
Tabela 52. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	177
Tabela 53. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu	177
Tabela 54. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego	178
Tabela 55. Wskaźniki użytkowania przedrębego	179
Tabela 56. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie OSUSZNICA	179
Tabela 57. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych	180
Tabela 58. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)	181
Tabela 59. Drzewostany rębnych i starszych bez planowanych cięć rębnych	182
Tabela 60. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD	197
Tabela 61. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	199
Tabela 62. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	199
Tabela 63. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	200
Tabela 64. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na CP-P, TW i TP	201
Tabela 65. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	202
Tabela 66. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	203
Tabela 67. Typy siedliskowe lasu	207
Tabela 68. Klasy wieku	207
Tabela 69. Gatunki panujące	207
Tabela 70. Pokrywy glebowe	207
Tabela 71. Zestawienie pożarów	208
Tabela 72. Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego	209
Tabela 73. Średnie ilości dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i miesiącach	211
Tabela 74. Zestawienie powierzchni zasięgów działań KPPSP	213
Tabela 75. Zestawienie jednostek PSP według rzutów	213
Tabela 76. Dostrzegalnie ppoż.	216
Tabela 77. Wykaz baz ppoż. na terenie Nadleśnictwa	217
Tabela 78. Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej ALP	218
Tabela 79. Wykaz punktów czerpania wody	221
Tabela 80. Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe	221
Tabela 81. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	227
Tabela 82. Błędy procentowe dla pomierzonych cech	230

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów.....	13
Rysunek 2. Zasięgi mezoregionów przyrodniczo-leśnych.....	33
Rysunek 3. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa.....	35
Rysunek 4. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Osusznica	37
Rysunek 5. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Osusznica ..	37
Rysunek 6. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.....	40
Rysunek 7. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu	43
Rysunek 8. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Osusznica	58
Rysunek 9. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Chociński Młyn	59
Rysunek 10. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Sierzno	59
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Osusznica	60
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwo Osusznica	60
Rysunek 13. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Osusznica	61
Rysunek 14. Zmiany udziału procentowego klas wieku nadleśnictwa w IV i V rewizji Planu ul.....	62
Rysunek 15. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	64
Rysunek 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących	65
Rysunek 17. Zmiany udziału gatunków panujących [%]	65
Rysunek 18. Zmiany w udziale gatunków rzeczywistych [%]	66
Rysunek 19. Udział przyrostu w poszczególnych klasach wieku	69
Rysunek 20. Udział % stopni zgodności do lat 10.....	71
Rysunek 21. Udział % stopni zgodności ponad 10 lat.....	71
Rysunek 22. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu	72
Rysunek 23. Procentowy udział powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw.....	173
Rysunek 24. Liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach.....	211

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa

Nadleśnictwo OSUSZNICA jest nadleśnictwem 3-obrębowym:

1. Obręb Osusznica – 11-15-1;
2. Obręb Chociński Młyn – 11-15-2;
3. Obręb Sierzno – 11-15-3.

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Obszar Nadleśnictwa OSUSZNICA graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Bytów i Trzebielino, od zachodu z Nadleśnictwem Detryń, Miastko i Niedźwiady, od południa z Nadleśnictwem Człuchów, od wschodu z Nadleśnictwem Przymuszewo RDLP w Toruniu oraz Nadleśnictwem Lipusz RDLP w Gdańsku.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa OSUSZNICA został ustalony Zarządzeniem Nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Pomorskie	665	23734	-	-	-	23734	9337	120	9457	33191	49,9
pow. Bytowski	565	19951	-	-	-	19951	7937	99	8036	27987	49,5
gm. Borzytuchom	4,4	1				1			-	1	0,2
gm. Bytów	75,7	3390				3390	178	1	179	3569	47,1
gm. Kołczygłowy	2,9	109				109			-	109	37,6
gm. Lipnica	308,6	10131				10131	6539	67	6606	16737	54,2
gm. Miastko	10,1	103				103			-	103	10,2
gm. Studzienice	73,0	4484				4484	679	1	680	5164	70,7
gm. Tuchomie	90,0	1733				1733	541	30	571	2304	25,6
pow. Chojnicki	95	3732	-	-	-	3732	1400	21	1421	5153	54,2
gm. Konarzyny	95,0	3732				3732	1400	21	1421	5153	54,2
pow. Człuchowski	5	51	-	-	-	51	-	-	-	51	10,2
gm. Przechlewo	5,3	51				51			-	51	9,6
Ogółem	665	23734	-	-	-	23734	9337	120	9457	33191	49,9

Nadleśnictwo OSUSZNICA położone jest w południowo-zachodniej części województwa pomorskiego, w gminach: Borzytuchom, Bytów obszar wiejski, Kołczygłowy, Lipnica, Miastko obszar wiejski, Studzienice, Tuchomie, Konarzyny, Przechlewo.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Borzytuchom	1,1700	-	-	1,1700	-	1,1700
gm. Bytów	3211,8593	88,7349	90,2234	3390,8176	143,3423	3534,1599
gm. Kołczygłowy	106,4149	1,8292	1,5659	109,8100	10,0600	119,8700
gm. Lipnica	9674,8022	196,7369	259,8505	10131,3896	526,8577	10658,2473
gm. Miastko	84,5732	16,9913	0,7693	102,3338	0,9941	103,3279
gm. Studzienice	4164,1529	179,9577	140,7504	4484,8610	150,5102	4635,3712
gm. Tuchomie	1679,1208	13,5338	41,2053	1733,8599	179,2286	1913,0885
pow. Bytowski	18922,0933	497,7838	534,3648	19954,2419	1010,9929	20965,2348
gm. Konarzyny	3519,8247	82,5320	129,2677	3731,6244	287,0909	4018,7153
pow. Chojnicki	3519,8247	82,5320	129,2677	3731,6244	287,0909	4018,7153
gm. Przechlewo	51,1897	-	0,2803	51,4700	7,6300	59,1000
pow. Człuchowski	51,1897	-	0,2803	51,4700	7,6300	59,1000
woj. Pomorskie	22493,1077	580,3158	663,9128	23737,3363	1305,7138	25043,0501
Ogółem	22493,1077	580,3158	663,9128	23737,3363	1305,7138	25043,0501

*- z dokładnością do m²

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa OSUSZNICA według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Osusznica, w obrębie leśnym Chociński Młyn w oddziale 227f

adres: Osusznica 3, 77-130 Lipnica

tel.: 59 821 83 67, 784 034 279, 519 345 785

e-mail: osusznica@szczecinek.lasy.gov.pl

Odległości od Nadleśnictwa do Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, a także Urzędów Powiatowych oraz Urzędów Gmin przedstawiono na załączonym wycinku mapy.

Nadleśnictwo zostało podzielone na 14 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa OSUSZNICA w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezalesione	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb OSUSZNICA						
1 Masłowice	1-12A, 13-1B, 20-24A, 25-25A, 26-55B, 56-66, 75-75A, 76-76A, 77	1664,44	39,50	1703,94	165,58	1869,52
3 Prądzona	67-74, 84-87A, 88, 90- 116A, 118-118A, 119- 124	1219,66	20,80	1240,46	72,61	1313,07
4 Brzeźno	235-235B, 236-236A, 237-237C, 238-238A, 239-244A, 245-284	1417,00	32,83	1449,83	71,64	1521,47
5 Stary Most	285-292A, 293-335	1259,61	52,79	1312,40	47,71	1360,11
6 Wieczywno	336-380A, 381-400	1641,92	42,16	1684,08	117,56	1801,64
Razem		7202,63	188,08	7390,71	475,10	7865,81
Obręb CHOCIŃSKI MŁYN						
7 Luboń	1-10A, 11-15A, 16-29A, 31-32A, 33-51, 55-161A	1914,56	42,18	1956,74	73,58	2030,32
8 Modrzejewo	52-54, 85-152	1648,07	52,10	1700,17	69,24	1769,41
9 Kiedrowice	80A, 153-153A, 154- 213, 215-250	2165,62	58,95	2224,57	85,53	2310,10
11 Zielona Chocina	251-267A, 268-346, 354	2046,64	84,86	2131,50	166,90	2298,40
12 Żychce	347-353, 355-423	1664,61	46,85	1711,46	156,11	1867,57
Razem		9439,50	284,94	9724,44	551,36	10275,80
Obręb SIERŻNO						
14 Lubaszki	1-56E, 57-69C, 70-81A, 82-87	2103,90	69,42	2173,32	70,52	2243,84
15 Bukowa Góra	89, 111-120, 129-137, 144-151, 155-165, 170- 173, 181-185, 191-195, 200-202, 205	1272,54	39,32	1311,86	66,46	1378,32
16 Sierżno	90-90A, 91-110, 121- 128, 138-143, 152-154, 166-169, 174-180, 186- 190, 196-199, 203-204	1415,21	41,46	1456,67	41,19	1497,86
17 Płotowo	207-207A, 208-214A, 215-225A, 226-226A, 227-234A, 235-277	1639,87	40,83	1680,70	101,08	1781,78
Razem		6431,52	191,03	6622,55	279,25	6901,80
Ogółem nadleśnictwo		23073,65	664,05	23737,70	1305,71	25043,41

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa oraz stanowiące własność osób prawnych. Powierzchnia nadzorowanych lasów przedstawia zestawienie:

Starostwo Bytowskie	- 8036,2278 ha
Starostwo Chojnickie	- 1420,9000 ha
Razem	9457,1278 ha

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Obręb Osusznica

Nadleśnictwo Osusznica w pierwotnych granicach powstało w 1920 r. po przejęciu lasów przez Rząd Polski. W 1926 r. zostało zlikwidowane i w 1929 r. ponownie reaktywowane z części ówczesnych Nadleśnictw Chociński Młyn, Przymuszewo, Laska. Pierwszy plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa sporządzono w 1929 r., ustalając powierzchnię ogólną na 6985,80 ha. Brak jest informacji o wielkości ustalonych tym planem etatów użytkowania rębного, przedrębного, rozmiaru odnowień i zalesień. Podstawowym sposobem użytkowania rębного był sposób zrębowy, a odnowienia – sadzenie. W latach 1931–1933 na terenie Nadleśnictwa wystąpiła gradacja strzygoni choinówki. Łącznie z Nadleśnictwem Chociński Młyn objęła ona powierzchnię około 11 000 ha. W Nadleśnictwach tych w skutek gradacji usunięto zrębami zupełnymi 1320 ha drzewostanów.

W okresie II wojny światowej gospodarka leśna była prowadzona na wzór gospodarki pruskiej. Cięcia pielęgnacyjne koncentrowano w starszych klasach wieku, co doprowadziło do ich przeredzenia, przy równoczesnym zaniedbaniu pielęgnacyjnym drzewostanów młodszych.

W 1945 r., po przejęciu przez administrację polską powierzchnia Nadleśnictwa znacznie wzrosła. W skład Nadleśnictwa weszły oprócz dawnych lasów państwowych również lasy prywatne wielkich majątków obszarniczych oraz lasy drobnej własności. Przyjęcie lasów prywatnych nastąpiło na mocy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych – z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. Stan przejętych lasów wskazywał na różny poziom zagospodarowania. Ogólnie można stwierdzić, że w byłych lasach państwowych i w lasach majątków obszarniczych stan drzewostanów oraz ich jakość świadczyły o prawidłowo prowadzonej gospodarce leśnej, natomiast w lasach prywatnych drobnej własności użytkowanie lasu i wykonanie zabiegów hodowlanych uzależnione było często od indywidualnych potrzeb właścicieli i ich możliwości finansowych.

W okresie powojennym w lasach Nadleśnictwa Osusznica wykonano następujące prace urządzeniowe:

- przybliżoną tabelę klas wieku – czyli pierwszą ewidencję stanu lasów, przeprowadzoną w 1946 roku, na podstawie której opracowano plany gospodarcze na najbliższe trzy lata.
- plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r. – opracowany przez Sekcję U.L. Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku. Z tego okresu pochodzą pierwsze udokumentowane dane cyfrowe.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w 1952r. wynosiła 9434,30 ha, w tym: zalesiona – 7578,90 ha, niezalesiona – 651,81 ha, nieleśna – 1203,59 ha. Przyjęty roczny etat użytkowania głównego wynosił 15080 m³ netto: użytki rębne – 10554 m³, trzebieże – 3526 m³, przygodne – 1000 m³.

Określone tym planem zadania gospodarcze oraz sposoby użytkowania rębного uległy pewnym zmianom w związku z przeprowadzoną w 1954 roku jednorazową rewizją

użytkowania przedrębne a w latach 1955 i 1959 rewizjami użytkowania rębne. Ustalono nowe, wyższe rozmiary pozyskania na lata 1956–60 i 1961–65.

Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1966 r. do 30.09.1976 r. – opracowany przez BULiGL Oddział w Gdyni

Lasy Nadleśnictwa podzielono zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzania lasu na dwie grupy: ochronne i gospodarcze. Użytkowanie rębne w tym okresie prowadzone było w większości zgodnie z założeniami planu. W lasach ochronnych na siedliskach borowych stosowano rębnię zupełną Ib o szerokości działki zrębowej do 60 m i powierzchni do 4 ha. Na siedliskach lasowych rębnią zasadniczą była rębnia częściowa IIb o powierzchni do 4 ha, z okresem odnowienia do 20 lat. W lasach gospodarczych na siedliskach Bśw, BMśw drzewostany użytkowano rębnią zupełną Ia o szerokości działki do 80 m i powierzchni do 6 ha, a na siedliskach Bw, BMw, LMśw, Ol – rębnią zupełną Ib. W drzewostanach bukowych i dębowych na siedliskach lasowych stosowano rębnię częściową IIa o szerokości pasa manipulacyjnego do 150 m i powierzchni do 10 ha z okresem odnowienia 10-20 lat.

Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1977 r. do 30.09.1987 r. – opracowany przez BULiGL Oddział w Gdyni

W trakcie obowiązywania planu nastąpiły poważne zmiany w zasięgu obrębu. Z dniem 01.01.1979 roku do obrębu Osusznica przyłączono zlikwidowany obręb Tuchomie, a przekazano do obrębu Chociński Młyn leśnictwa Luboń oraz Osusznica. Realizację zadań gospodarczych można podzielić na dwa okresy. Pierwszy, to lata 70-te, kiedy wykonywano je zgodnie z planem. Natomiast w drugim okresie użytkowanie rębne i przedrębne znacznie odbiegało od założeń planowych. Przyczyną tego były szkody wyrządzone w drzewostanach przez okiść, huraganowe wiatry, gradację brudnicy mniszki oraz szkodniki wtórne. Nastąpiło znaczne przekroczenie planowego pozyskania, szczególnie w użytkach przedrębnych. Pozyskanie charakteryzowała duża nierównomierność. Lokalizacja poszczególnych zrębów była wymuszona, często niezgodna z zasadami zachowania ładu przestrzennego. Użytkowanie rębne i przedrębne podporządkowane zostało potrzebie porządkowania stanu sanitarnego lasu.

Obręb Chociński Młyn

Nadleśnictwo Chociński Młyn utworzone zostało w 1884 r. i obejmowało część obecnego obrębu Chociński Młyn i części lasów należących obecnie do sąsiednich Nadleśnictw: Rytel, Czersk, Człuchów. Granice Nadleśnictwa ulegały licznym zmianom głównie po I wojnie światowej. W latach 1926-28 opracowano operat urządzeniowy. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 6777,44 ha, w tym leśna – 4968,00 ha. Utworzono jedno gospodarstwo sosnowe o 100-letniej kolei rębności. Etat w użytkach rębnych określono w wysokości 8260 m³/rok, a w użytkach przedrębnych – 2000 m³/rok. W okresie od 1929 do 1939 roku włączono do Nadleśnictwa (leśnictwo Cicholewy) dokupionych około 670 ha lasu.

W czasie II wojny światowej lasy Nadleśnictwa nie poniosły większych strat od działań wojennych. Gospodarka leśna prowadzona była na zasadach obowiązujących w lasach pruskich.

Po II wojnie światowej powierzchnia Nadleśnictwa powiększyła się o około 2200 ha wskutek upaństwowienia lasów prywatnych posiadających w większości niską wartość gospodarczą. Lasy te zostały przejęte na podstawie Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa.

W okresie powojennym w lasach Nadleśnictwa a następnie obrębu Chociński Młyn wykonano następujące prace urządzeniowe:

- w roku 1946 – przybliżoną tabelę klas wieku, która była podstawą do określenia w okresie od 1946 do 1951 roku 3-letnich planów gospodarczych ustalających etaty miąższościowe użytków rębnych i przedrębnych.
- plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r. opracowany przez Sekcję U.L. DLP Okręgu Bałtyckiego z siedzibą w Szczecinku.

Na początku okresu, po wyłączeniu z Nadleśnictwa ponad 1000 ha, głównie jezior i stawów, które przekazano dla Państwowego Gospodarstwa Rybackiego Charzykowy oraz włączeniu część byłych lasów komunalnych miasta Chojnice o pow. 413,73 ha, powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 9073,73 ha. Lasy Nadleśnictwa zaliczono do jednego gospodarstwa – sosnowego o 100-letnim wieku rębności. Zadania planowe, podobnie jak w poprzednim obrębie ulegały zmianą w związku z rewizjami użytkowania rębного i przedrębного.

Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1967 r. do 30.09.1976 r. – opracowany przez BULiPL Oddział w Szczecinku

Zasady podziału na grupy lasu i gospodarstwa oraz sposób użytkowania rębного, odnowień i zalesień były podobne jak w byłym Nadleśnictwie Osusznica.

Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1977 r. do 30.09.1987 r. – opracowany przez BULiGL Oddział w Gdyni

Gospodarka leśna w tym okresie uwarunkowana była głównie na porządkowanie stanu sanitarnego lasu po szkodach powstałych w wyniku okiści, huraganowych wiatrów oraz gradacji brudnicy mniszki i szkodników wtórnych. W trakcie obowiązywania planu nastąpiły poważne zmiany w zasięgu obrębu. Włączono do obrębu Chociński Młyn leśnictwa Luboń i Osusznica z Nadleśnictwa Osusznica oraz leśnictwo Modrzejewo z Nadleśnictwa Przymuszewo.

Obręb Sierzno

Dawne Nadleśnictwo Sierzno pod nazwą Serrin utworzone zostało prawdopodobnie około roku 1860 i miało w dużej mierze charakter lasów doświadczalnych. Było to zasługą ówczesnych nadleśniczych, zwłaszcza Otto Heinricha Smaliana (1827–1874) twórcy podstawowego wzoru na miąższość strzały i autora jednego z pierwszych podręczników dendrometrii. Wykonywano tu szereg badań związanych z rocznym i okresowym przyrostem drzew i drzewostanów oraz oznaczaniem ich wieku. Gospodarkę leśną prowadzono w sposób planowy, z uwzględnieniem lokalnych warunków ekonomicznych.

W okresie międzywojennym część Nadleśnictwa przekazano do nowo utworzonego Nadleśnictwa Sominy, a do Nadleśnictwa Sierzno przyłączono wykupione przez władze niemieckie i zalesione niskiej jakości grunty porolne rodziny Borhardów. Powierzchnia Nadleśnictwa w tym czasie wynosiła 5630 ha.

Po II wojnie światowej, po przejściu administracji przez władze polskie, powierzchnia Nadleśnictwa powiększyła się o około 917 ha, czyli upaństwowione lasy prywatne, posiadające w większości niską wartość gospodarczą. Lasy te zostały przejęte na podstawie Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. w sprawie wykonania Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przejściu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. Łączna powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła wówczas 6547 ha.

W okresie powojennym w lasach Nadleśnictwa a następnie obrębu Sierzno wykonano następujące prace urządzeniowe:

- przybliżoną tabelę klas wieku, która posłużyła do określenia planów gospodarczych w okresie od 1946 do 1950 r.
- plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1951 r. do 31.12.1960 r. sporządzony przez Sekcję U.L. DLP Okręgu Bałtyckiego z siedzibą w Szczecinku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 6479 ha.

Z lasów Nadleśnictwa utworzono trzy gospodarstwa:

- sosnowe (Bśw, Bw, Bb) – ze 100-letnim wiekiem dojrzałości; projektowaną rębnią na siedliskach Bśw i Bw była rębnia zupełna, a na siedlisku Bb – rębnia przerębowa;
- dębowo-bukowo-sosnowe (BMśw, BMw) – ze 100-letnim wiekiem dojrzałości; użytkowanie rębne projektowano z zastosowaniem rębni przerębowej, gniazdowej i jednostkowej w zależności od składu drzewostanu, zadrzewienia i zmieszania; w litych drzewostanach sosnowych rębnią wiodącą była rębnia gniazdowa o wielkości gniazd 0,05-0,20 ha;
- sosnowo-dębowo-bukowe (siedliska lasowe) – ze 120-letnim wiekiem dojrzałości dla Db i Bk, oraz 100-letnim dla pozostałych gatunków; projektowano rębnię przerębowo-skupinową i jednostkową z dopuszczeniem gniazdowej w drzewostanach sosnowych.

Roczny etat użytków rębnych określono w wysokości 10020 m³ netto, a użytków przedrębnych - 3330 m³ netto. W roku 1954 przeprowadzono jednorazową rewizję użytkowania międzyrębego, a w latach 1955, 1959 rewizje użytkowania rębego. W roku 1962 wystąpiło zagrożenie ze strony strzygoni choinówki. Zwalczanie jej przeprowadzono na powierzchni około 1200 ha, przy użyciu takich środków jak Areotox i Azotox.

Plan definitywnego urządzenia lasu na okres od 1.10.1962 r. do 30.09.1972 r. – opracowany przez BULiPL Oddział w Szczecinku

Zasady podziału na grupy lasu i gospodarstwa oraz sposoby użytkowania rębego były podobne jak w byłym Nadleśnictwie Osusznica. W roku 1966 na powierzchni około 150 ha wystąpił poproch cetyniak, w tym szkody o znaczeniu gospodarczym objęły powierzchnię 21 ha. Zwalczanie przeprowadzono przez opylanie zagrożonych partii z samolotu.

W latach 1967-1970 na terenie Nadleśnictwa duże szkody w zalesieniach porolnych spowodowały okiść i huraganowe wiatry.

Plan I rewizji urządzenia lasu na okres od 1.10.1971 r. do 31.12.1981 r. – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku

Zadania gospodarcze w latach 70-tych wykonano w zasadzie zgodnie z planem. wykonywano je zgodnie z planem. Później, w wyniku szkód wyrządzonych w drzewostanach przez okiść, huraganowe wiatry, gradację brudnicy mniszki oraz szkodniki wtórne, użytkowanie rębne i przedrębne podporządkowane zostało potrzebie porządkowania stanu sanitarnego lasu.

Nadleśnictwo Osusznica

Plan II rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.1989 r. do 31.12.1998 r. – opracowany przez BULiGL Oddział w Gdyni

W planie wyodrębniono trzy grupy lasów: rezerwatowe, lasy grupy I, lasy grupy II, oraz cztery gospodarstwa:

- specjalne – rezerwat przyrody, projektowane rezerваты krajobrazowe, lasy wodochronne, lasy glebochronne – glebowe powierzchnie wzorcowe, lasy masowego

wypoczynku ludności w strefie ośrodków wypoczynkowych, wyłączone drzewostany nasienne, powierzchnie doświadczalne Akademii Rolniczej w Poznaniu;

- zrębowe – lasy na siedliskach borowych i olsowych, użytkowane z reguły rębnią I;
- zrębowo-przerębowe – lasy na siedliskach lasowych użytkowane z reguły rębniami częściowymi i gniazdowymi;
- przerębowe – lasy na siedliskach bagiennych.

Określone tym planem zadania oraz sposoby użytkowania rębne uległy pewnym modyfikacją w związku z wejściem w życie ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach i wynikającym z niej dostosowaniem planu. Wpływ na wykonanie zadań miało również Zarządzenie Nr 11 Dyrektora Generalnego LP w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych (zmniejszono powierzchnię zrębów zupełnych do 4 ha).

Plan III rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2000 r. do 31.12.2009 r. – opracowany przez „Urządzenie lasu- Usługi s.c.” Tadeusz Pędziwiatr i s-ka z Torunia

Stan posiadania wzrósł o 62,7507 ha głównie w wyniku przejęcia gruntów z Agencji Nieruchomości Rolnych Gospodarstwa Nadzoru i Administracji Zasobem w Bytowie. Założono również księgi wieczyste dla 99,98% gruntów będących w stanie posiadania nadleśnictwa.

Etat użytkowania głównego został wykonany pod względem miąższościowym w 100%, etat powierzchniowy w 81,6%. Niewykonanie etatu powierzchniowego spowodowane było dużą ilością użytków przygodnych spowodowana huraganowymi wiatrami (w latach 2000, 2002, 2003, 2007), okiścią, usuwanie drzew zaatakowanych przez przypłaszczka, smolika i kornika oraz większa niż planowano wydajność cięć pielęgnacyjnych. Użytki przygodne stanowiły 23% masy użytków przedrębnych.

W minionym 10-leciu wykonano łącznie 1268 ha odnowień i zalesień co stanowi 61% w stosunku do założonego planu. Niewykonanie całego planu odnowień związane było ze wstrzymaniem cięć na pozycjach planowych z uwagi na usuwanie złomów i wywrotów (użytki przygodne). Niepełna realizacja planu zrębów zupełnych spowodowana była ukierunkowaniem cięć na użytkowanie przedrębne i rębnie złożone. Przekroczenie planu dolesienia luk było następstwem szkód wywołanych silnymi wiatrami oraz wystąpieniem przypłaszczka granatka i kornika drukarza. Na plan 455 ha wykonano 92 ha poprawek i uzupełnień, co stanowi 20% planu. Niewykonanie planu związane było z wysoką udatnością upraw i brakiem konieczności wykonywania poprawek i uzupełnień oraz brakiem cięć wszystkich zrębów zupełnych. Realne wykonanie poprawek w stosunku do realizacji odnowień i zalesień wynosi 7%. Wprowadzanie podszytów – na plan 47 ha wykonano 22 ha co stanowi 47% wykonania planu. Przyczyną wykonania części planu był niska udatność wprowadzanych podszytów na części zaplanowanych powierzchni co spowodowało odstępianie od realizacji zadań w niektórych lokalizacjach. Zabiegi pielęgnacji gleby, czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych wykonywane były zgodnie z potrzebami.

W nadleśnictwie zalesiono 56,77 ha gruntów porolnych co w stosunku do planowanych 98 ha stanowi 59% wykonania.

Nadleśnictwo założyło ogółem 55,33 ha upraw pochodnych: w bloku – 33,22 ha, poza blokiem – 22,11 ha. Ponadto Nadleśnictwo posiadało 859,12 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych. W Nadleśnictwie zlokalizowanych było 68 drzew matecznych.

Średni wiek w tym okresie zwiększył się z 55 do 59 lat, przeciętna zasobność z 178 m³/ha do 203 m³/ha.

W roku 2007 przeprowadzono inwentaryzację siedlisk przyrodniczych, których na terenie nadleśnictwa wytypowano na powierzchni 2569,55 ha (najwięcej żyzne i kwaśne buczyny oraz bory i lasy bagienne). W roku 2009 utworzono na terenie nadleśnictw Osusznica i Przymuszewo rezerwat przyrody „Dolina Kulawy” o powierzchni 155,41 ha. W tym okresie rozpoczęła się realizacja projektu „Renaturyzacji rzeki Chociny”.

Plan IV rewizji urządzenia lasu na okres od 1.01.2010 r. do 31.12.2019 r. – opracowany przez BULiGL Oddział w Szczecinku

Omówienie gospodarki leśnej z tego okresu znajduje się w części 2.

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Razem Nadleśnictwo					
		Stan na:					
		definitywne	I rewizja	1.10.1989	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Pow. ogólna	ha	26259,16	26448,07	24805,75	25031,97	25094,73	25043,41
Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	23244,43	23698,78	22437,22	22815,14	22918,08	23073,65
Pow. gruntów związanych z gospodarką leśną	ha				669,53	733,06	664,05
Pow. gruntów nieleśnych	ha	3014,73	2749,29	2368,53	1547,30	1443,59	1305,71
Pow. lasów ochronnych	ha			4223,94	3023,00	3019,77	2990,10
Pow. rezerwatów	ha					43,34	43,34
Zapasy na pow. leśnej	m ³	2417702	2656759	2812802	4049695	4655313	5213584
Przeciętny zapas na pow. leśnej zalesionej	m ³ /ha	104	112	125	178	203	229
Przeciętny wiek	lat	45	45	49	55	59	61
Etat użytkowania rębego - pow. ha	plan			179,55	186,52	256,31	283,07
	wykonanie			103,70	184,40	264,15	
Etat użytkowania rębego - m ³ netto	plan			25750	34930	48481	64762
	wykonanie			20043	31067	47804	
Wielkość użytkowania przedr. - m ³ netto	plan			13949	34982	49700	45500
	wykonanie			19714	39497	56377	
Wielkość odnow. i zales. otwartych - ha	plan			187,10	166,10	193,79	185,74
	wykonanie			135,40	102,20	163,60	
Wielkość odnow. pod osłoną - ha	plan				41,30	59,11	49,22
	wykonanie				24,60	16,27	
Wiek rębności	Db, Js		120	140	140	140	140
	Bk, Jd		100	110	110	110	110
	So, Md		100	100	100	100	100
	Dg		80	80	80	80	80
	Św		80	90	90	80	80
	Ol, Brz, Gb		80	80	80	80	80
	Os		60	60	60	60	60
	Tp, Wb		40	40	40	40	40

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o:

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Grunty Nadleśnictwa OSUSZNICA składają się z 1789 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2019 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,4%.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodziły grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 5. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SIERŻNO							
1	1 f	1/12	Bytowski	Studzienice	Studzienice	0,4798	38/500
Razem obręb SIERŻNO						0,4798	
Ogółem nadleśnictwo						0,4798	

Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie ujęte po podsumowaniu opisu taksacyjnego.

Nadleśnictwo prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa OSUSZNICA występują na powierzchni 471,21 ha.

Tabela 6. Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Pow.
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	OSUSZNICA	106/2	106~a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,11
2	OSUSZNICA	106/2	106~b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,23
3	OSUSZNICA	106/2	106~c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,05
4	OSUSZNICA	106/1	106~d	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,04
5	OSUSZNICA	106/2	106~f	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,05
6	OSUSZNICA	106/2	106~g	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,04
7	OSUSZNICA	106/2	106a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	5,40
8	OSUSZNICA	106/2	106b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,99
9	OSUSZNICA	106/1	106c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,63
10	OSUSZNICA	106/1	106d	Bytowski	Lipnica	Prądzona	2,55
11	OSUSZNICA	106/1	106f	Bytowski	Lipnica	Prądzona	4,03
12	OSUSZNICA	106/2	106g	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,29
13	OSUSZNICA	106/1	106h	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,69
14	OSUSZNICA	106/1	106i	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,60
15	OSUSZNICA	106/1	106j	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,10
16	OSUSZNICA	106/1	106k	Bytowski	Lipnica	Prądzona	3,77

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Pow.
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
17	OSUSZNICA	106/2	106l	Bytowski	Lipnica	Prądzona	2,10
18	OSUSZNICA	106/2	106m	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,77
19	OSUSZNICA	107/1	107~a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,44
20	OSUSZNICA	107/1	107~b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,21
21	OSUSZNICA	107/1	107~c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,05
22	OSUSZNICA	107/1	107~d	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,22
23	OSUSZNICA	107/1	107~f	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,27
24	OSUSZNICA	107/1	107a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,78
25	OSUSZNICA	107/1	107b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	20,26
26	OSUSZNICA	107/1	107c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	3,31
27	OSUSZNICA	107/1	107d	Bytowski	Lipnica	Prądzona	2,64
28	OSUSZNICA	107/1	107f	Bytowski	Lipnica	Prądzona	3,75
29	OSUSZNICA	108/1	108~a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,12
30	OSUSZNICA	108/2	108~b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,21
31	OSUSZNICA	108/2	108~c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,08
32	OSUSZNICA	108/1	108a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,55
33	OSUSZNICA	108/1	108b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	6,16
34	OSUSZNICA	108/1	108c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,73
35	OSUSZNICA	108/1	108d	Bytowski	Lipnica	Prądzona	5,11
36	OSUSZNICA	108/2	108f	Bytowski	Lipnica	Prądzona	18,62
37	OSUSZNICA	108/2	108g	Bytowski	Lipnica	Prądzona	3,32
38	OSUSZNICA	109/5	109~a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,05
39	OSUSZNICA	109/1	109~b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,15
40	OSUSZNICA	109/1	109~c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,08
41	OSUSZNICA	109/1	109~d	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,19
42	OSUSZNICA	109/1	109a	Bytowski	Lipnica	Prądzona	5,63
43	OSUSZNICA	109/1	109b	Bytowski	Lipnica	Prądzona	5,94
44	OSUSZNICA	109/5	109c	Bytowski	Lipnica	Prądzona	2,14
45	OSUSZNICA	109/5	109d	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,52
46	OSUSZNICA	109/1	109f	Bytowski	Lipnica	Prądzona	2,31
47	OSUSZNICA	109/1	109g	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,92
48	OSUSZNICA	109/1	109h	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,39
49	OSUSZNICA	109/1	109i	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,06
50	OSUSZNICA	109/1	109j	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,20
51	OSUSZNICA	109/5	109k	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,64
52	OSUSZNICA	109/4	109l	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,17
53	OSUSZNICA	109/5	109m	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,87
54	OSUSZNICA	109/5	109n	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,13
55	OSUSZNICA	109/5	109o	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,18
56	OSUSZNICA	109/1	109p	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,54
57	OSUSZNICA	109/1	109r	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,40
58	OSUSZNICA	109/1	109s	Bytowski	Lipnica	Prądzona	2,80
59	OSUSZNICA	109/1	109t	Bytowski	Lipnica	Prądzona	1,50
60	OSUSZNICA	109/1	109w	Bytowski	Lipnica	Prądzona	7,66
61	OSUSZNICA	114/1	114~a	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,03
62	OSUSZNICA	114/3	114~c	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,07
63	OSUSZNICA	114/1	114~d	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,18
64	OSUSZNICA	114/1	114~f	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,15
65	OSUSZNICA	114/3	114a	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,86
66	OSUSZNICA	114/3	114b	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,84
67	OSUSZNICA	114/3	114c	Bytowski	Lipnica	Łąkie	1,67
68	OSUSZNICA	114/1	114d	Bytowski	Lipnica	Łąkie	9,74
69	OSUSZNICA	114/1	114h	Bytowski	Lipnica	Łąkie	2,23
70	OSUSZNICA	114/1	114i	Bytowski	Lipnica	Łąkie	3,56

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., podddz.	Położenie			Pow.
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
71	OSUSZNICA	114/1	114j	Bytowski	Lipnica	Łąkie	20,10
72	OSUSZNICA	115/4	115~a	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,06
73	OSUSZNICA	115/2	115~b	Bytowski	Lipnica	Łąkie	0,10
74	OSUSZNICA	115/4	115a	Bytowski	Lipnica	Łąkie	4,24
75	OSUSZNICA	115/4	115b	Bytowski	Lipnica	Łąkie	6,55
76	OSUSZNICA	115/4	115c	Bytowski	Lipnica	Łąkie	1,20
77	OSUSZNICA	115/4	115d	Bytowski	Lipnica	Łąkie	1,12
78	OSUSZNICA	115/2	115f	Bytowski	Lipnica	Łąkie	3,14
Razem obręb							188,58
79	CHOCIŃSKI MŁYN	153/5	153i	Bytowski	Lipnica	Prądzona	0,44
80	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211~b	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,07
81	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211~c	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,10
82	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211~g	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,07
83	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211~h	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,03
84	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211~i	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,21
85	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211a	Bytowski	Lipnica	Mielno	3,38
86	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211c	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,81
87	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211d	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,67
88	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211f	Bytowski	Lipnica	Mielno	4,71
89	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211g	Bytowski	Lipnica	Mielno	3,47
90	CHOCIŃSKI MŁYN	211/1	211h	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,84
91	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212~a	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,08
92	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212~b	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,14
93	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212~c	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,26
94	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212~d	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,02
95	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212~f	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,08
96	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212~g	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,52
97	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212a	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,77
98	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212b	Bytowski	Lipnica	Mielno	3,96
99	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212c	Bytowski	Lipnica	Mielno	4,58
100	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212d	Bytowski	Lipnica	Mielno	3,11
101	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212f	Bytowski	Lipnica	Mielno	5,39
102	CHOCIŃSKI MŁYN	212/1	212g	Bytowski	Lipnica	Mielno	5,21
103	CHOCIŃSKI MŁYN	216/2	216~a	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,05
104	CHOCIŃSKI MŁYN	216/2	216~b	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,22
105	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216~c	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,11
106	CHOCIŃSKI MŁYN	216/2	216~d	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,07
107	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216~f	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,10
108	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216~g	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,02
109	CHOCIŃSKI MŁYN	216/2	216a	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,88
110	CHOCIŃSKI MŁYN	216/2	216b	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,36
111	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216c	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,80
112	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216d	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,50
113	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216f	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,78
114	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216g	Bytowski	Lipnica	Mielno	3,67
115	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216h	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,47
116	CHOCIŃSKI MŁYN	216/1	216i	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,79
117	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217~a	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,21
118	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217~b	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,30
119	CHOCIŃSKI MŁYN	217/3	217~c	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,22
120	CHOCIŃSKI MŁYN	217/3	217~d	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,05
121	CHOCIŃSKI MŁYN	217/3	217a	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,51
122	CHOCIŃSKI MŁYN	217/3	217b	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,70

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Pow.
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
123	CHOCIŃSKI MŁYN	217/3	217c	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,22
124	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217d	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,82
125	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217f	Bytowski	Lipnica	Mielno	3,95
126	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217g	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,69
127	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217h	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,65
128	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217i	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,77
129	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217j	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,73
130	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217k	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,86
131	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217l	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,23
132	CHOCIŃSKI MŁYN	217/1	217m	Bytowski	Lipnica	Mielno	2,03
133	CHOCIŃSKI MŁYN	218/14	218~d	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,13
134	CHOCIŃSKI MŁYN	218/14	218~f	Bytowski	Lipnica	Mielno	0,18
135	CHOCIŃSKI MŁYN	218/14	218d	Bytowski	Lipnica	Mielno	1,51
136	CHOCIŃSKI MŁYN	2286/1	286a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,42
137	CHOCIŃSKI MŁYN	2286/1	286b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,91
138	CHOCIŃSKI MŁYN	2286/1	286f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,37
139	CHOCIŃSKI MŁYN	2286/1	286g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,24
140	CHOCIŃSKI MŁYN	2286/1	286h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,43
141	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,22
142	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,09
143	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,19
144	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,18
145	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,13
146	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	5,42
147	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,60
148	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,42
149	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,45
150	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,25
151	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,28
152	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,36
153	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,66
154	CHOCIŃSKI MŁYN	2302/4	302j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,62
155	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,02
156	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
157	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,14
158	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,06
159	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,07
160	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,43
161	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,77
162	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	7,38
163	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,22
164	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,20
165	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,77
166	CHOCIŃSKI MŁYN	2303	303h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,31
167	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/1	324~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
168	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/1	324~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,09
169	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/1	324~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
170	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,15
171	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,10
172	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324~g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,22
173	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324~h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
174	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324~i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,22
175	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,99
176	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/1	324b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,26

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., podddz.	Położenie			Pow.
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
177	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	6,14
178	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,14
179	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	6,31
180	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,44
181	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,68
182	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,68
183	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,08
184	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324k	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,88
185	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324l	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,20
186	CHOCIŃSKI MŁYN	2324/2	324m	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,06
187	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,04
188	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,10
189	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,09
190	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,08
191	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
192	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325~g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,20
193	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325~h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,14
194	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325~i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,40
195	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	5,01
196	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,51
197	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/1	325c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,43
198	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,43
199	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,60
200	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,40
201	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,14
202	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,81
203	CHOCIŃSKI MŁYN	2325/2	325j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,57
204	CHOCIŃSKI MŁYN	2326/2	326~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,04
205	CHOCIŃSKI MŁYN	2326/2	326~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,11
206	CHOCIŃSKI MŁYN	2326/2	326f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,26
207	CHOCIŃSKI MŁYN	2326/2	326g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,20
208	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,05
209	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,04
210	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,06
211	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,01
212	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,18
213	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,12
214	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,17
215	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,15
216	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,02
217	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~k	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,09
218	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~l	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,44
219	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338~m	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,06
220	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,25
221	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,35
222	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,44
223	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,97
224	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,24
225	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,57
226	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	4,35
227	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,01
228	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,35
229	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,01

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Pow.
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
230	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338k	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,77
231	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338l	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,04
232	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338m	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,80
233	CHOCIŃSKI MŁYN	2338	338n	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	5,75
234	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,29
235	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,58
236	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,15
237	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,01
238	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
239	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
240	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,02
241	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339~i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,04
242	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,49
243	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,32
244	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	4,45
245	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,67
246	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,27
247	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,60
248	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,63
249	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,05
250	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,48
251	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339k	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,71
252	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339l	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,14
253	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339l	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,21
254	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339m	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,49
255	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339n	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,27
256	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339o	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,11
257	CHOCIŃSKI MŁYN	2339	339p	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,30
258	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,19
259	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,16
260	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340~c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,07
261	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,07
262	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,10
263	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,47
264	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	4,41
265	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,23
266	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340c	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,95
267	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,79
268	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,54
269	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,36
270	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	3,64
271	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,27
272	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,41
273	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,54
274	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,61
275	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340k	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	1,00
276	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	340l	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,57
277	CHOCIŃSKI MŁYN	2342/2	341~a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,00
278	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341~b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,09
279	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341~d	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
280	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341~f	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,03
281	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341~g	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,27
282	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341~h	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,27
283	CHOCIŃSKI MŁYN	2342/2	341~i	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,02

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Pow.
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
284	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341~j	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,01
285	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341~k	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,05
286	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	341~m	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,01
287	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	341~n	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,02
288	CHOCIŃSKI MŁYN	2340	341a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,11
289	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341a	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	6,48
290	CHOCIŃSKI MŁYN	2341/1	341b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	2,76
291	CHOCIŃSKI MŁYN	2342/2	341b	Chojnicki	Konarzyny	Zielona Chocina	0,01
Razem obręb							282,63
Ogółem nadleśnictwo							471,21

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa OSUSZNICA są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego według obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		OSUSZNICA	CHOCIŃSKI MŁYN	SIERŻNO	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	304	428	290	1022
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,87	24,01	23,80	24,50
Brakujące nr oddziałów	numer	78-83, 89, 117, 125-234	30, 84, 214	88, 206	
Oddziały z literą	numer	1A, 1B, 12A, 24A, 25A, 55A, 55B, 75A, 76A, 87A, 116A, 118A, 235A, 235B, 236A, 237A, 237B, 237C, 238A, 244A, 292A, 380A	10A, 15A, 29A, 32A, 80A, 153A, 161A, 267A	56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 69A, 69B, 69C, 81A, 90A, 207A, 214A, 225A, 226A, 234A	
Liczba pododdz.	szt.	2646	3436	2328	8410
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,91	2,92	2,89	2,91
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1244	1865	1167	4276
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3890	5301	3495	12686
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,02	1,94	1,97	1,97

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2020–2029 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni, z powodu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa OSUSZNICA według głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na

01.01.2020 r., jak również ich rozliczenie według powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454) oraz Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych (Znak: ES.2200.4.2018) z dnia 10 stycznia 2019 roku.

Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa OSUSZNICA według grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. I zurbaniz.	Tereny różne	Nie użytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb OSUSZNICA																
Pow. ewidencyjna (m2)	7098,5536	59,1295	1,5291	41,5615	1,5686	187,9710	7390,3133	0,9200	282,3114	11,9911	23,0500	20,3407	-	136,4746	475,0878	7865,4011
Pow. z planu u.l. [ha]	7098,82	59,13	1,53	41,58	1,57	188,08	7390,71	0,92	282,33	11,98	23,05	20,35	-	136,47	475,10	7865,81
Różnica (m²)	-0,2664	-0,0005	-0,0009	-0,0185	-0,0014	-0,1090	-0,3967	-	-0,0186	0,0111	-	-0,0093	-	0,0046	-0,0122	-0,4089
Obręb CHOCIŃSKI MŁYN																
Pow. ewidencyjna (m2)	9175,2249	189,0219	4,4404	69,8167	0,9965	284,8716	9724,3720	1,9900	387,5375	12,6663	6,3000	2,5065	-	140,3702	551,3705	10275,7425
Pow. z planu u.l. [ha]	9175,21	189,02	4,44	69,83	1,00	284,94	9724,44	1,99	387,53	12,67	6,30	2,51	-	140,36	551,36	10275,80
Różnica (m²)	0,0149	0,0019	0,0004	-0,0133	-0,0035	-0,0684	-0,0680	-	0,0075	-0,0037	-	-0,0035	-	0,0102	0,0105	-0,0575
Obręb SIERŻNO																
Pow. ewidencyjna (m2)	6219,3292	133,3813	1,1014	70,0754	7,6935	191,0702	6622,6510	0,6947	129,6504	8,0600	12,7700	0,2559	-	127,8245	279,2555	6901,9065
Pow. z planu u.l. [ha]	6219,23	133,39	1,11	70,10	7,69	191,03	6622,55	0,69	129,62	8,06	12,77	0,25	-	127,86	279,25	6901,80
Różnica (m²)	0,0992	-0,0087	-0,0086	-0,0246	0,0035	0,0402	0,1010	0,0047	0,0304	-	-	0,0059	-	-0,0355	0,0055	0,1065
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	22493,1077	381,5327	7,0709	181,4536	10,2586	663,9128	23737,3363	3,6047	799,4993	32,7174	42,1200	23,1031	-	404,6693	1305,7138	25043,0501
Pow. z planu u.l. [ha]	22493,26	381,54	7,08	181,51	10,26	664,05	23737,70	3,60	799,48	32,71	42,12	23,11	-	404,69	1305,71	25043,41
Różnica (m²)	-0,1523	-0,0073	-0,0091	-0,0564	-0,0014	-0,1372	-0,3637	0,0047	0,0193	0,0074	-	-0,0069	-	-0,0207	0,0038	-0,3599

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” przyjęty uchwałą Nr 318/XXXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r., który wszedł w życie z dniem 1.03.2017 r.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest 9 gmin. W gminach istnieją Plany Zagospodarowania Przestrzennego dotyczące części obszarów (lub obrębów ewidencyjnych), planowanych pod inwestycje. W gminach tych obowiązują uchwalone Radą Gminy „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego”.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Województwo Pomorskie posiada „Program Ochrony Środowiska na lata 2013–2016 z perspektywą do roku 2020”. Dokumenty takie opracowano w powiatach: Słupskim i Bytowskim. Dla województwa Pomorskiego opracowano również „Strategię Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020” oraz Regionalne Programy Strategiczne: „*Pomorski Port Kreatywności*”, „*Pomorska Podróż*”, „*Aktywni Pomorzanie*”, „*Zdrowie dla Pomorzan*”, „*Mobilne Pomorze*” oraz „*Efektywne Pomorze*”. Powiaty Bytowski, Chojnicki i Człuchowski mają opracowane „Strategiczne Plany Rozwoju Lokalnego” (Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Bytowskiego na lata 2015–2022, Strategia Rozwoju Powiatu Chojnickiego do roku 2025, Partnerska Strategia Rozwoju Powiatu Człuchowskiego 2006–2020,).

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego” wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko. „Prognoza oddziaływania na środowisko do PZPWP 2030”, opracowana w 2016 roku zawiera ogólnie przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu jego zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację.

Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójność w Planie Zagospodarowania Przestrzennego koncentruje się na:

- a) Utrzymaniu i polepszaniu stanu i właściwości komponentów środowiska (hydrosfery, pedosfery, atmosfery i biosfery);
- b) Ochronie obszarów cennych przyrodniczo i krajobrazowo;
- c) Ochronie, rewitalizacji, pielęgnacji i odtwarzaniu zasobów biosfery o charakterze cennym, unikatowym i zagrożonym;
- d) Utrzymaniu i odtwarzaniu łączności przestrzennej ekosystemów, umożliwiającej stabilność procesów przyrodniczych, migrację organizmów i spójność wyznaczonego systemu osnowy ekologicznej regionu;

- e) Dydaktyce i promocji ochrony przyrody, ukierunkowanej na zachowanie cennych i charakterystycznych dla regionu walorów.

Zasady zagospodarowania przestrzennego, określające sposób realizacji ww. kierunków:

- 1) Zasada zachowania i kształtowania spójności regionalnego systemu ekologicznego w skład którego wchodzi istniejące obszary chronione oraz obszary potencjalne do objęcia ochroną (cenne przyrodniczo), a także system płatów i korytarzy ekologicznych;
- 2) Zasada kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:
 - a) formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów je ustanawiających oraz planów zadań ochronnych i planów ochrony (jeśli takie obowiązują) dla obszarów: Natura 2000, rezerwatów przyrody, parków narodowych, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu;
 - b) lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzania lasów;
 - c) dolinami rzek – należy uwzględniać potrzeby zachowania ciągłości łączności ekologicznej i migracji zwierząt (w postaci pozostawiania niezagospodarowanych fragmentów dna doliny i jej zboczy, posiadających łączność ekologiczną z pozostałą częścią doliny);
 - d) terenami podmokłymi – należy zapewnić trwałość istnienia ekosystemów poprzez wykluczenie ich z zagospodarowania zmieniającego funkcje i sposób użytkowania;
- 3) Zasada zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych (zwłaszcza w obszarach korytarzy ekologicznych) w miejscach przecięcia z infrastrukturą transportową o charakterze barier antropogenicznych – w szczególności dróg klas: A, S i GP oraz linii kolejowych – za pomocą wyznaczania i budowy przejść dla zwierząt oraz stosowania nietransparentnych ekranów osłonowych na trasach migracji ptaków;
- 4) Zasada bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych, w granicach korytarzy ekologicznych, przy zachowaniu ich dotychczasowego gospodarczego wykorzystania, z uwzględnieniem uzasadnionej potrzeby ich przeznaczenia na cele publiczne;
- 5) Zasada priorytetu ekologicznego – polegająca na stosowaniu rozwiązań techniczno-przestrzennych służących zachowaniu i podwyższeniu przyrodniczej, w tym krajobrazowej, jakości przestrzeni i zapobiegania przekształceniom przestrzennym skutkującym utratą bądź istotnym obniżeniem walorów przyrodniczo-krajobrazowych, fragmentacją terenów przyrodniczo cennych oraz utratą łączności przestrzennej ekosystemów;
- 6) Zasada zachowywania w stanie naturalnym terenów podmokłych – jako regulatorów warunków hydrologicznych, klimatycznych i ekologicznych środowiska oraz elementów naturalnej retencji wód;
- 7) Zasada trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego;
- 8) Zasada integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni jako spójnego systemu zielonej infrastruktury – z uwzględnieniem zielonych pierścieni i korytarzy ekologicznych – stanowiących elementy łączności ekologicznej obszarów miejskich z ich otoczeniem;
- 9) Zasada zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej, jako cennych obiektów ochrony różnorodności biologicznej zapewniających trwałość ekosystemów (w szczególności terenów podmokłych, łąk dolinnych i śródleśnych,

zadrzewień śródpolnych, starorzeczy i oczek wodnych) – nie objętych dotychczas ochroną prawną

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych.

Strategia województwa zakłada zrównoważony rozwój zarządzanych terenów, z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ujmuje zasady zagospodarowania terenów lasów i gruntów leśnych:

- 1) na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w planach urządzenia lasów i programach ochrony przyrody nadleśnictw,
- 2) dopuszcza się lokalizację inwestycji związanych z gospodarką leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych, występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 3) działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu przywrócenia walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
- 4) należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę.

W istniejących Programach Ochrony Środowiska zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

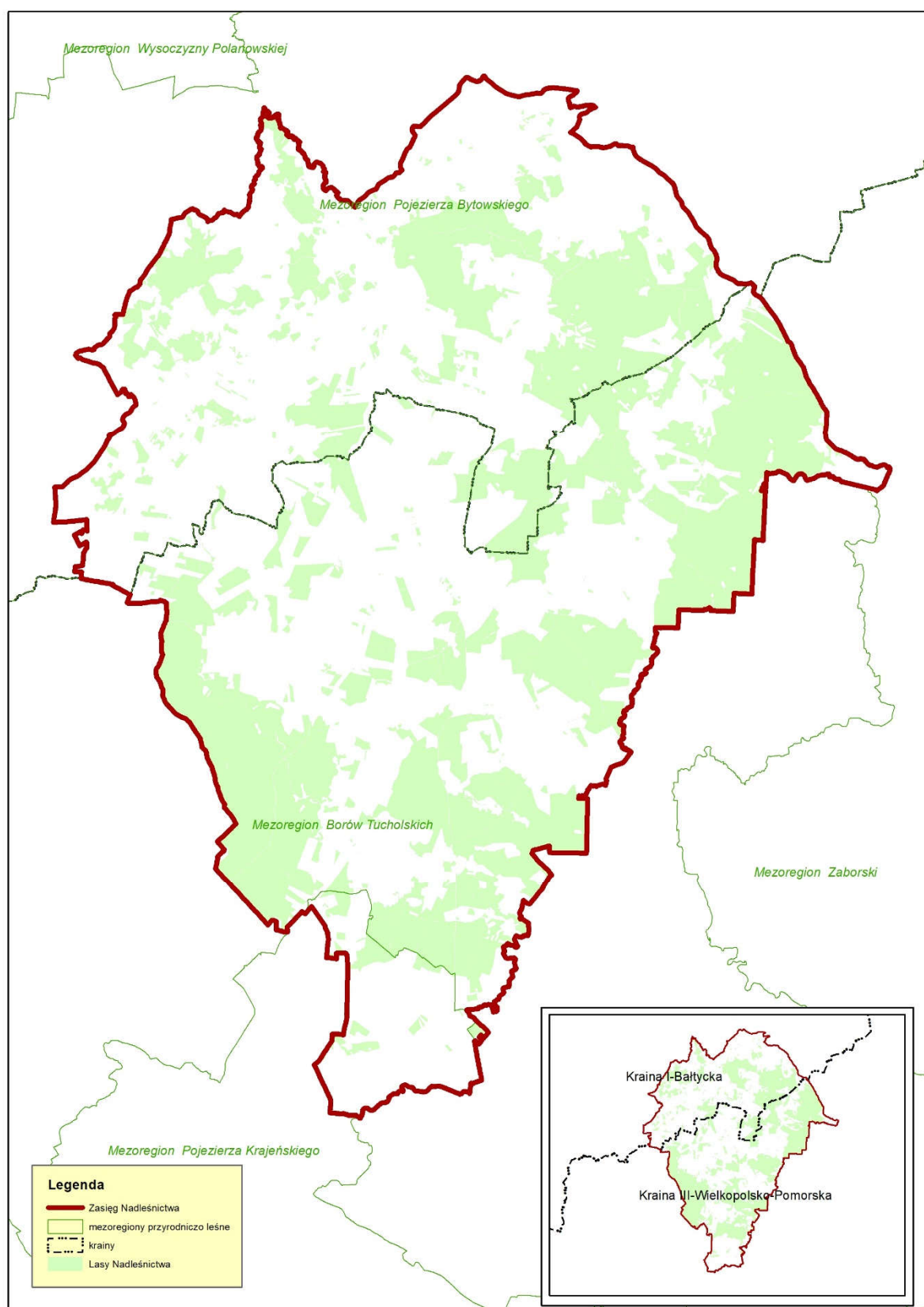
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010), lasy Nadleśnictwa OSUSZNICA leżą w I Krainie – Bałtyckiej, w mezoregionie Pojezierza Bytowskiego (I-14) i III Krainie – Wielkopolsko-Pomorskiej, w mezoregionach: Borów Tucholskich (III-1) i Pojezierza Krajeńskiego (III-8).



Rysunek 2. Zasięgi mezoregionów przyrodniczo-leśnych

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo OSUSZNICA w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 17°9'51" a 17°39'16" długości geograficznej wschodniej oraz między 53°48'18" a 54°9'59" szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 9. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.4		Pojezierze Zachodniopomorskie
					314.47	Pojezierze Bytowskie
				314.6		Pojezierza Południowopomorskie
					314.67	Równina Charzykowska
					314.69	Pojezierze Krajeńskie

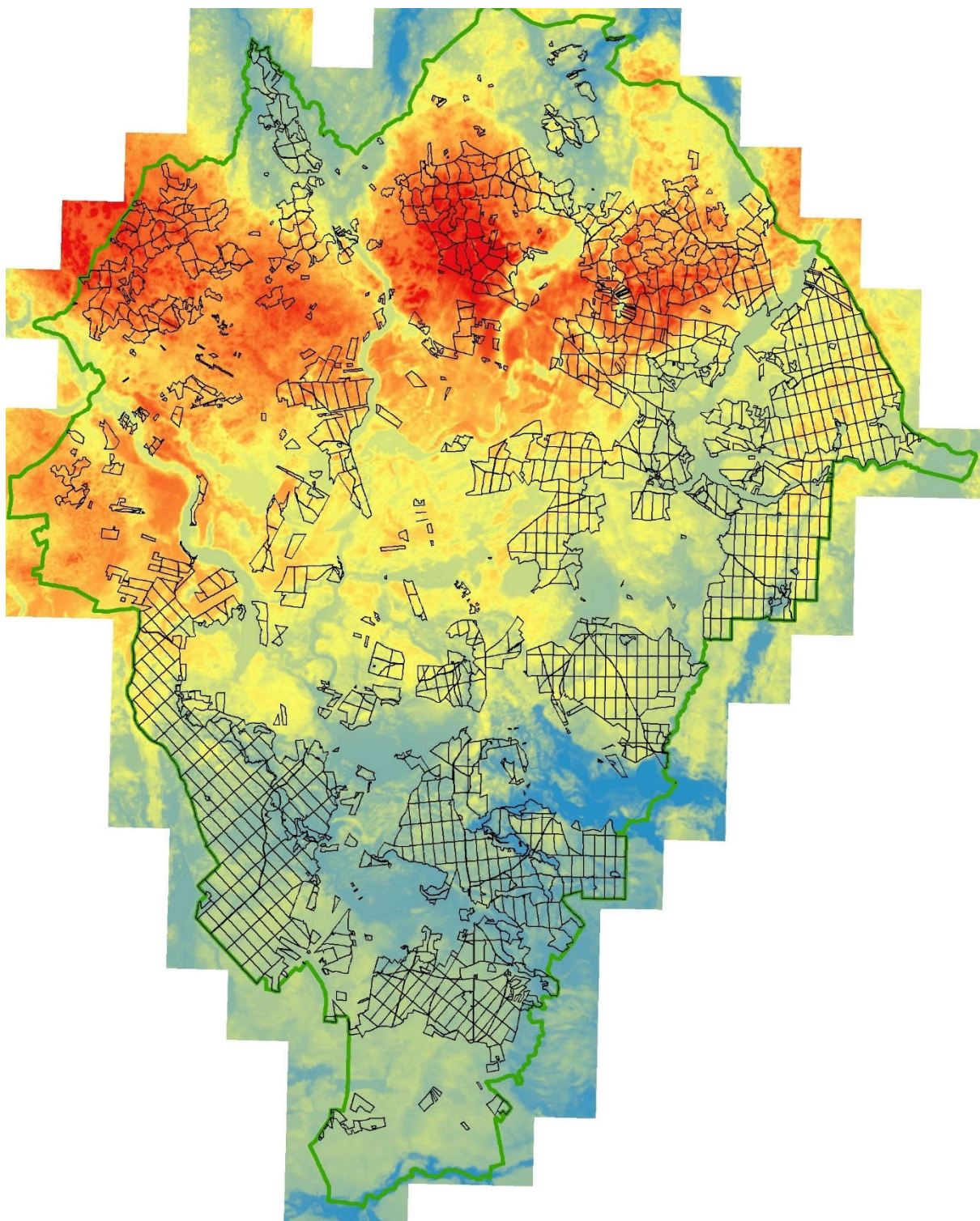
Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 121 m n.p.m. – jezioro Laska, do 256 m n.p.m. – Góra Siemierzycka (obwód Sierżno oddz. 268b).

1.3.3. Rzeźba terenu

Utwory pokrywające obszar Nadleśnictwa pochodzą z okresu ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, stadiału pomorskiego. Przeważającą część zajmują rozległe pola sandrowe, fragmentami zwydmione, pocięte rynnami glacialnymi, dolinami rzek bądź obniżeniami wytopiskowymi.

Północną część obrębu Osusznica i północno-zachodnią część obrębu Sierżno tworzą moreny czołowe, z wysokością do 256 m n.p.m., w paśmie Wzgórz Siemierzyckich (obwód Sierżno). Głównym utworem geologicznym są piaski sandrowe, w zasięgu moreny czołowej występują piaski i gliny zwałowe, a w obniżeniach terenowych utwory bagienne: torfy i mursze.

Rzeźbę terenu określa się jako teren nizinny pagórkowaty i falisty, z większymi połaciami terenu równego na południu Nadleśnictwa.



Rysunek 3. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Osusznica są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w 1999 roku przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe mgr inż. M. Nawrota ze Szczecinka.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typy gleb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Arenosole	166,77	0,7
Rędziny	4,77	0,0
Czarne Ziemie	2,21	0,0
Brunatne	2497,06	10,9
Rdzawe	18708,31	81,0
Bielicowe	656,50	2,9
Gruntowoglejowe	40,05	0,2
Opodowoglejowe	4,03	0,0
Torfowe	549,53	2,4
Mułowe	433,01	1,9
Murszowate	11,41	0,0
Razem	23073,65	100,0

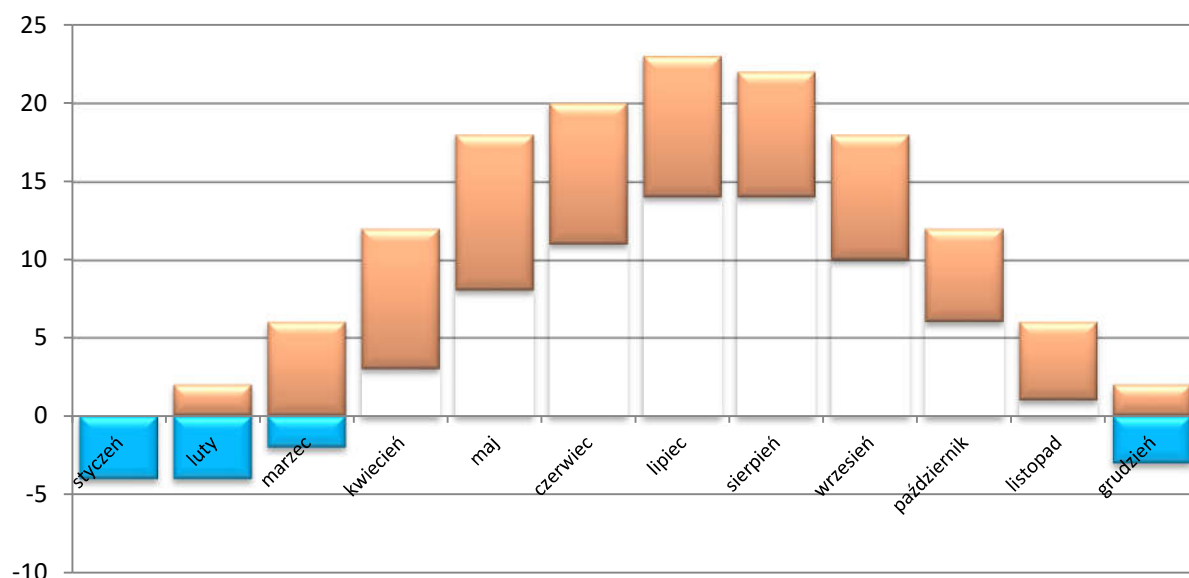
Przeważają gleby rdzawe (81,0%) i brunatne (10,9%). Pozostałe mają znikome znaczenie.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa zaliczony został do strefy B- Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego i strefy A - Bałtyckiej, makroregionu 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego (północna część obręb Sierżno). Występuje tu łagodny klimat bałtycki, z dość wysokimi opadami atmosferycznymi. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny więcej często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późno-wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesno-jesiennie. Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

Średnia roczna temperatura mieści się w granicach 7°C – 8°C. Absolutne maksymalne temperatury występują w VII, VIII minimalne w I i II.

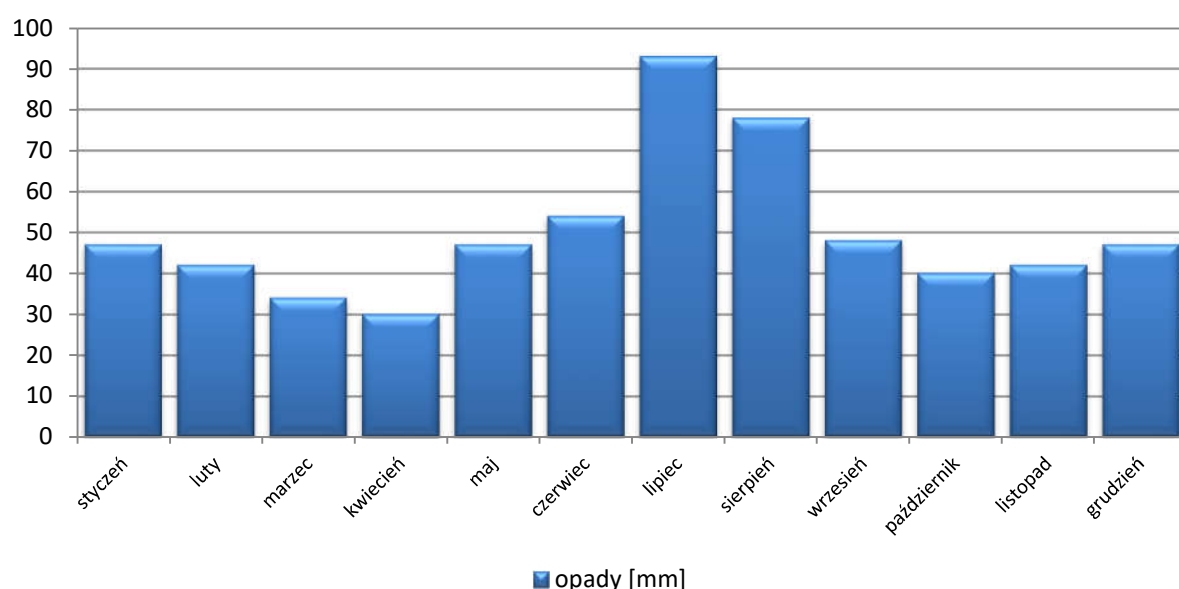
Najniższa temperatura została na terenie Nadleśnictwa zanotowana w styczniu 1997 roku i wynosiła -30°C, najwyższa w lipcu 1994 roku wynosiła +37°C.



Rysunek 4. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Osusznica (www.foreca.com dane za ostatnie 30 lat)

Okres bezprzymrozkowy trwa 140-160 dni, natomiast okres wegetacyjny trwa przeciętnie 200-210 dni.

Sumaryczny opad roczny wynosi 646 mm i jest zbliżony od średniego dla kraju wynoszącego 650 mm. Udział opadów półroczia letniego (V – X) w rocznej sumie przekracza 60%. Przeważają opady ciągłe, związane z frontami ciepłymi i wewnątrz masowymi. Opady przelotne występują wraz z frontami chłodnymi lub przy silnej konwekcji termicznej, mają duże natężenie i dominują w cieplej porze roku.



Rysunek 5. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Osusznica (www.foreca.com dane za ostatnie 30 lat)

1.3.4.3. Warunki wodne

System wodny Nadleśnictwa Osusznica charakteryzuje się dużym bogactwem elementów hydrograficznych.

Przez obszar Nadleśnictwa Osusznica przebiega granica zlewni Przymorza i zlewni Wisły. Północny fragment Nadleśnictwa, położony powyżej linii między miejscowościami Studzienice – Rekowo – Borzyszkowy – Trzebiatkowa – Brzeźno Szlacheckie – Piaszczyzna należy do zlewni Słupi i Wieprzy, uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego, natomiast pozostała część Nadleśnictwa znajduje się w dorzeczu Brdy, uchodzącej do Wisły.

Przez teren Nadleśnictwa przepływają następujące rzeki: Chocina, Kłonecznica, Prądzona, Osusznica, Wieprza, Kamienica, Boryń, Bytowa, Poleśnica, Kamionka i Boruja.

Wymienione rzeki charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem, płyną w większości w zagłębieniach terenowych o stromych zboczach. Wszystkie rzeki z uwagi na liczne, aktywne źródłiska, jak również z uwagi na dość dużą ilość opadów, są przez cały rok zasobne w wodę.

W zasięgu Nadleśnictwa Osusznica występuje 121 jezior o łącznej powierzchni około 2914 ha. Są to zarówno przepływowe jeziora rynnowe, jak i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Niektóre z jezior stanowią granicę zasięgu Nadleśnictwa (Somińskie, Śluza, Laska, Skoszewskie, Kiełpińskie). Na szczególną uwagę, ze względu na unikalne walory przyrodnicze, zasługują jeziora lobeliowe. Według wykazu jezior lobeliowych (M. Krasko, 1996) w zasięgu Nadleśnictwa Osusznica występuje 13 tego typu zbiorników:

- w obrębie Osusznica – jeziora: Wiejskie, Kuchenek, Ostronek;
- w obrębie Chociński Młyn – jeziora: Kiedrowickie, Sierzywko, Czarne koło Zapcenia, Nowoparszczenickie;
- w obrębie Sierzno – jeziora: Boruja Duża, Boruja Mała, Płocica, Wiejskie, Czarnik, Rekowskie.

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa i w jego zasięgu występują inne mniejsze zbiorniki wodne, najczęściej bez nazwy, małe oczka wytopiskowe powstałe po bryłach „martwego lodu”, niewielkie stawy rozlokowane w obrębie lasów i pól oraz nieduże zbiorniki wypełnione wodą lub też w daleko posuniętym procesie tworzenia się torfowiska. Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa są także zlokalizowane tu liczne bagna i torfowiska. Decydujący jednak wpływ na wilgotność gleb mają opady atmosferyczne, a dominującym typem gospodarki wodnej jest typ przemysłowy.

Tabela 11. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora		11-15-1-01-50 -b -00	0,02	
			11-15-1-01-50 -d -00	0,07	
			11-15-1-01-50 -f -00	0,02	
			11-15-1-01-51 -o -00	0,19	
			11-15-1-04-283 -d -00	1,10	
			11-15-1-05-288 -g -00	1,80	
			11-15-1-05-302 -f -00	2,42	
			11-15-1-05-311 -d -00	1,52	
			11-15-1-05-322 -k -00	2,44	
			11-15-1-06-339 -c -00	1,30	
			11-15-1-06-354 -f -00	1,10	
			11-15-2-09-245 -d -00	0,44	
			11-15-2-11-266 -b -00	1,35	

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
			11-15-2-11-266 -d -00	0,65	
			11-15-2-11-266 -h -00	0,60	
			11-15-2-11-331 -h -00	0,23	
			11-15-2-11-335 -f -00	1,98	
			11-15-2-11-337 -d -00	0,53	
			11-15-2-11-339 -k -00	0,71	
			11-15-2-11-346 -j -00	0,15	
			11-15-3-17-225A -d -00	0,17	
			11-15-3-17-234A -c -00	2,30	
	Rzeki				
	Stawy i inne		11-15-2-08-142 -c -00	5,85	
			11-15-3-14-79 -c -00	1,53	
			11-15-3-14-80 -f -00	1,40	
			11-15-3-15-117 -b -00	1,11	
			11-15-3-16-143 -j -00	0,10	
			11-15-3-17-236 -h -00	1,45	

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

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

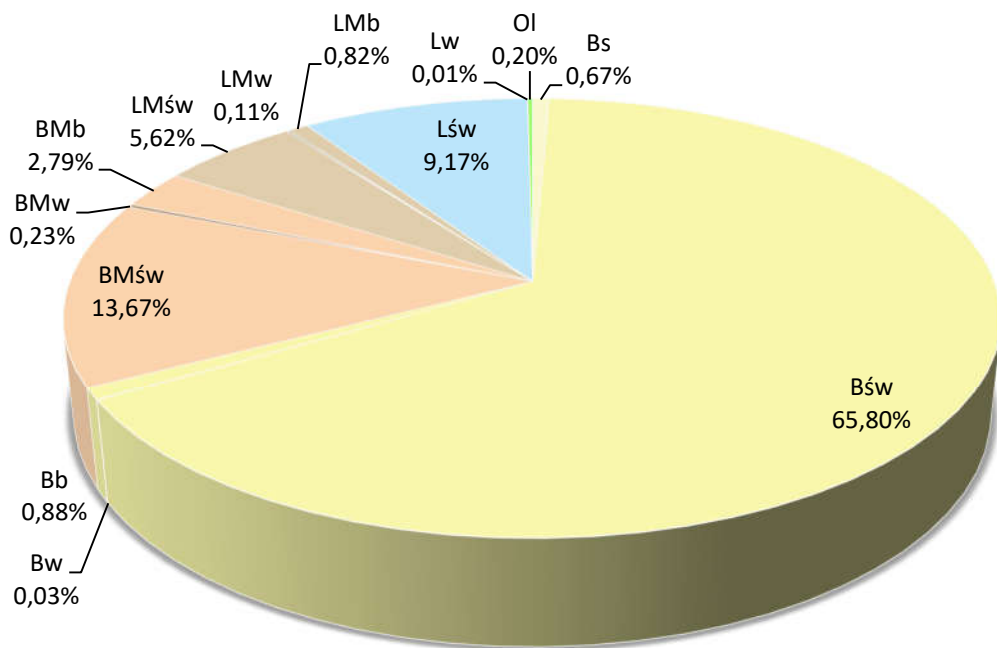
- **tabela nr II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** – Powierzchniowa tabela klas wieku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

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

Tabela 12. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	-	-	154,16	1,63	-	-	154,16	0,67
BŚW	4129,30	57,31	8564,30	90,73	2492,54	38,77	15186,14	65,80
BW	0,67	0,01	5,24	0,06	-	-	5,91	0,03
BB	103,15	1,43	13,46	0,14	85,68	1,33	202,29	0,88
BMŚW	1169,38	16,24	583,73	6,18	1402,08	21,80	3155,19	13,67
BMW	31,37	0,44	15,22	0,16	5,39	0,08	51,98	0,23
BMB	335,30	4,66	23,57	0,25	284,51	4,42	643,38	2,79
LMŚW	523,30	7,26	34,43	0,36	739,70	11,50	1297,43	5,62
LMW	11,31	0,16	8,25	0,09	5,59	0,09	25,15	0,11
LMB	147,54	2,05	21,42	0,23	20,00	0,31	189,96	0,82
LŚW	744,02	10,33	-	0,00	1371,80	21,33	2115,82	9,17

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LW	0,44	0,01	-	0,00	1,52	0,02	1,96	0,01
OL	6,85	0,10	15,72	0,17	22,71	0,35	45,28	0,20
Razem	7202,63	100,00	9439,50	100,00	6431,52	100,00	23073,65	100,00



Rysunek 6. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Tabela 13. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	154,16	15186,14	5,91	202,29	-	15548,50	67,39
Bory mieszane	-	3155,19	51,98	643,38	-	3850,55	16,69
Lasy mieszane	-	1297,43	25,15	188,96	-	1511,54	6,55
Lasy	-	2115,82	1,96	45,28	-	2163,06	9,37
Ogółem	154,16	21754,58	85,00	1079,91	-	23073,65	100,00
%	0,67	94,28	0,37	4,68	-	100,00	

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 50,8% siedliska w stanie naturalnym;
- 0,9% siedliska zbliżone do naturalnych;
- 48,3% siedliska zniekształcone.

Tabela 14. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2010 r.		wg stanu na 01.01.2020 r.		różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo						
BS	177,57	0,77	154,16	0,67	-23,41	-0,10
BŚW	15236,41	66,47	15186,14	65,80	-50,27	-0,67
BW	5,99	0,03	5,91	0,03	-0,08	
BB	195,19	0,85	202,29	0,88	7,10	0,03
BMŚW	3065,60	13,38	3155,19	13,67	89,59	0,29
BMW	39,65	0,17	51,98	0,23	12,33	0,06
BMB	597,55	2,61	643,38	2,79	45,83	0,18
LMŚW	1265,41	5,52	1297,43	5,62	32,02	0,10
LMW	22,82	0,10	25,15	0,11	2,33	0,01
LMB	180,03	0,79	188,96	0,82	8,93	0,03
LŚW	2108,14	9,20	2115,82	9,17	7,68	-0,03
LW	1,77	0,01	1,96	0,01	0,19	
OL	21,95	0,10	45,28	0,20	23,36	0,10
Razem	22918,08	100,00	23073,65	100,00	155,53	

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydzieliń oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

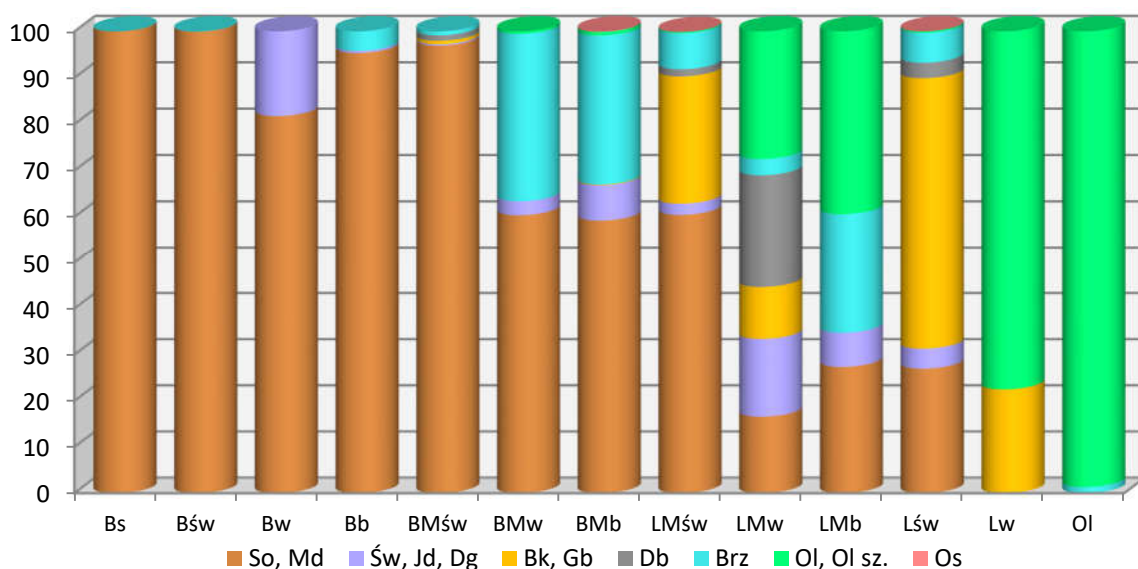
Tabela 15. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BK	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb OSUSZNICA				
BŚW	4076,94	-	1,00	4077,94
BB	87,69	-	4,87	92,56
BMŚW	1110,54	6,91	41,50	1158,95
BMW	14,51	-	16,86	31,37
BMB	156,61	-	155,53	312,14
LMŚW	307,93	124,91	89,19	522,02
LMB	44,81	-	97,84	142,65
LŚW	162,40	454,75	125,84	742,99
BW	-	-	0,67	0,67
LMW	-	2,83	7,41	10,24
LW	-	0,44	-	0,44
OL	-	-	6,86	6,86
Razem	5961,43	589,84	547,55	7098,82
Obręb CHOCIŃSKI MŁYN				
BS	154,14	-	0,02	154,16
BŚW	8335,61	-	6,79	8342,40
BW	4,83	-	0,41	5,24
BB	8,13	-	-	8,13
BMŚW	525,84	5,77	26,91	558,52
BMW	8,75	-	3,71	12,46
BMB	5,01	-	16,97	21,98
LMŚW	30,15	1,78	2,50	34,43
LMW	2,39	-	5,86	8,25
LMB	-	-	14,06	14,06
OL	-	-	15,58	15,58
Razem	9074,85	7,55	92,81	9175,21

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	BK	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb SIERŻNO				
BŚW	2388,53	-	1,42	2389,95
BB	75,87	-	4,56	80,43
BMŚW	1344,89	9,73	12,78	1367,40
BMW	5,39	-	-	5,39
BMB	157,56	0,97	83,58	242,11
LMŚW	431,46	229,33	74,07	734,86
LMW	0,99	-	3,73	4,72
LMB	6,84	-	9,43	16,27
LŚW	369,54	783,94	214,93	1368,41
LW	-	-	1,52	1,52
OL	-	-	8,17	8,17
Razem	4781,07	1023,97	414,19	6219,23
Nadleśnictwo				
BS	154,14	-	0,02	154,16
BŚW	14801,08	-	9,21	14810,29
BW	4,83	-	1,08	5,91
BB	171,69	-	9,43	181,12
BMŚW	2981,27	22,41	81,19	3084,87
BMW	28,65	-	20,57	49,22
BMB	319,18	0,97	256,08	576,23
LMŚW	769,54	356,02	165,75	1291,31
LMW	3,38	2,83	17,00	23,21
LMB	51,65	-	121,33	172,98
LŚW	531,94	1238,69	340,77	2111,40
LW	-	0,44	1,52	1,96
OL	-	-	30,61	30,61
Razem	19817,35	1621,36	1054,55	22493,26

¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie.



Rysunek 7. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Osusznica jest sosna zwyczajna, która zajmuje 88,2% powierzchni. Mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany z panującym bukiem (7,0%) i brzozą (2,4%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1,0% powierzchni leśnej.

Porównując zmiany udziału gatunków rzeczywistych zdecydowany spadek udziału nastąpił dla świerka. Wzrost udziału zanotowano dla sosny i buka.

Na terenie Nadleśnictwa OSUSZNICA:

- glebowe powierzchnie wzorcowe znajdują się w obrębie: Sierzno, oddz. 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 122, 123, 124, 125, 138, 139, 140, 141, 152, 153, 154 na powierzchni 480,17 ha;
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 6662,86 ha (obręb Osusznica – 2269,47 ha, obręb Chociński Młyn – 2865,35 ha, obręb Sierzno – 1528,04 ha), co stanowi 28,9% powierzchni leśnej Nadleśnictwa;
- brak jest drzewostanów po rekułtywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od emisji przemysłowych, dla całego Nadleśnictwa została przyjęta strefa 0.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne skład gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 16. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotnościowy	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
Bs		So	So 90	Brz i inne 10
Bśw		So	So 80-90	Brz i inne 10-20
Bw		So	So 80-90	Brz, Św i inne 10-20
		Św So	So 60, Św 30	Brz i inne 10
		Św Brz	Brz 50, Św 30	So i inne 20
Bb		So	So 80-90	Brz i inne 10-20
BMśw		So	So 80, Bk – 10	Db, Brz, Bk i inne 20
		Bk So	So 60-70, Bk 20-30	Db i inne 10
		Db So	So 70, Db 20	Bk i inne 10
		Św So	So 60, Św 30	Db i inne 10
BMw		So	So 70	Db, Brz, Bk i inne 20
		Św So	So 50, Św 30	Db i inne 20
		So Św	Św 50, So 30	Db i inne 20
		Db So	So 70, Db 20	Św, Brz i inne 10
		Św Brz	Brz 50, Św 30	So, Db i inne 20
		Brz So	So 50, Brz 30	Św i inne 20
BMb		So	So 80	Brz, Św i inne 20
		Brz So	So 60, Brz 30	Św i inne 10
		So Św	Św 60, So 30	Brz i inne 10
		Św So	So 60, Św 30	Brz i inne 10
LMśw		Bk	Bk 80	Db i inne 20
		Bk So	So 50, Bk 30	Db i inne 20
		Bk So#	So 80	Db i inne 20
		Db So	So 50, Db 30	Bk i inne 20
		So Bk	Bk 50, So 30	Db, Md i inne 20
		So Db	Db 50, So 30	Bk, Md i inne 20
		Św Db	Db 50, Św 30	Brz, So i inne 20
LMw		So Db	Db 50, So 30	Św i inne 20
		Db So	So 50, Db 30	Św, Brz i inne 20
		So Św	Św 50, So 30	Db, Brz i inne 20
LMb		OI	OI 70	Brz i inne 30
Lśw		Bk	Bk 80	Db i inne 20
		Db Bk	Bk 50, Db 30	Md i inne 20
		Bk Db	Db 50, Bk 30	Md i inne 20
Lw		Db	Db 80	Jś, Św i inne 20
		Js Db	Db 60, Js 30	Wz, Gb i inne 10
Lł		Js Db	Db 60, Js 30	Wz, Gb i inne 10
OI		OI	OI 90	Js i inne 10
OIJ		OI Js	Js 40, OI 40	Brz, Św, Wz i inne 20
		Js OI*	OI 60, Js 30	Brz, Db, Wz i inne 10
		Db OI	OI 60, Db 30	Brz, Js, Wz i inne 10

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym

W drzewostanach jodłowych przyjęto TD Jd na podstawie wniosków pokontrolnych prac urzędzeniowych.

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

Tabela 17. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne skład gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Leśne siedlisko przyrodnicze		Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %	
			Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	So Brz	Brz 70, So 30	
9110	Kwaśne buczyny	So Bk	Bk 60, So 30	Db i inne 10
		Bk	Bk 80	Db i inne 20
		Db Bk	Bk 70	Db i inne 30
9130	Żyzne buczyny	So Bk	Bk 60, So 30	Db i inne 10
		Bk	Bk 80-90	Db i inne 10-20
9160	Grąd subatlantycki	Db	Db 70-80	Bk, Gb i inne 20-30
		Gb Db	Db 50-60, Gb 30	Bk, Lp i inne 10-20
		Gb Bk	Bk 50, Gb 30	Lp i inne 20
		Bk Db	Db 50, Bk 30	Gb i inne 20
		Lp Db	Db 50, Lp 30	Gb i inne 20
9190	Kwaśne dąbrowy	So Db	Db 50, So 30	Bk i inne 20
		Db	Db 80	Bk, So i inne 20
		Bk Db	Db 50-60 Bk 30	So, Jw i inne 10
		Db Bk	Bk 50, Db 30	Jw i inne 20
		Db Brz	Brz 50, Db 40	So i inne 20
91D0*	Bory i lasy bagienne	So Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		Brz	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze Brz	
		So	Naturalnie wykształcająca się proporcja pomiędzy So i Brz przy przewadze So	
91E0*	Łęgi wierzbowo-topolowo-olszowo-jesionowe	Ol	Ol 80-90	Js i inne 10-20
		Js Ol*	Ol 60, Js 30	Brz i inne 10
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Ol	Ol 90	So i inne 20
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Js Wz Db	Db 40, Wz 30	Js, Lp i inne 30
		Js Wz	Wz 40, Js 30	Db i inne 30
		Db	Db 70-80	Wz, Js i inne 20-30
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	So	So 80-90	So i inne 20

*siedliska priorytetowe

Na podstawie porozumienia pomiędzy RDLP i BULiGL z dnia 25.09.2019 roku dodano Md jako gatunek domieszkowy uszlachetniający na siedlisku LMśw oraz na siedliskach przyrodniczych.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r.

poz. 1425) lasy Nadleśnictwa OSUSZNICA położone są w granicach regionu 105 (gminy: Borzytuchom, Bytów, Kołczygłowy, Studzienice), 152 (gmina Miastko), 302 (gminy: Lipnica, Tuchomie, Konarzyny, Przechlewo).

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 18. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	-	-	-	-	50,39	7	50,39	7
modrzew europejski	-	-	-	-	1,68	1	1,68	1
jodła pospolita	-	-	-	-	23,15	5	23,15	5
Razem	-	-	-	-	75,22	13	75,22	13

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 19. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	126,48	23	181,57	40	82,19	18	390,24	81
świerk pospolity	3,31	2	-	-	-	-	3,31	2
jodła pospolita	-	-	-	-	10,66	4	10,66	4
daglezja zielona	-	-	-	-	1,06	1	1,06	1
buk pospolity	47,19	8	-	-	64,99	12	112,18	20
dąb szypułkowy	-	-	-	-	4,67	1	4,67	1
dąb bezszypułkowy	3,99	1	-	-	12,33	2	16,32	3
brzoza brodawkowata	4,65	1	1,91	1	-	-	6,56	2
olsza czarna	3,00	1	-	-	-	-	3,00	1
Razem	188,62	36	183,48	41	175,90	38	548,00	115

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 84 szt. drzew matecznych w oddz.: w obrębie OSUSZNICA w wydzieleniach leśnych: 1r (CZR.P), 2j (BRZ – 2 szt.), 40a (BK), 271d (SO – 2 szt.), 271h (SO – 3 szt.), 350g (SO), w obrębie SIERŻNO w wydzieleniach leśnych: 50c (SO – 4 szt.), 62a (SO – 3 szt.), 62c (SO – 2 szt.), 63d (SO – 2 szt.), 75a (SO – 3 szt.), 96l (JD – 2 szt.), 97a (JD – 4 szt.), 99f (BK), 112a (JD – 4 szt.), 112d (MD – 3 szt.), 116d (BK), 117k (JD), 122s (DG – 2 szt.), 148d (MD – 16 szt.), 221i (JD), 222d (JD – 2 szt.), 225kx (JD – 3 szt.), 229f (MD), 233d (MD), 244b (JD – 2 szt.), 245a (JD – 5 szt.), 246g (JD – 3 szt.), 247a (JD – 6 szt.), 252b (JD – 2 szt.).

Źródła nasion

Tabela 20. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
klon pospolity	-	1	-	-	-	-	-	1
klon jawor	-	-	-	-	0,50	2	0,50	2
grab pospolity	0,30	1	-	-	-	-	0,30	1
olsza szara	-	-	-	-	0,40	1	0,40	1
lipa drobnolistna	-	-	-	-	0,40	1	0,40	1
robinia akacyjowa	-	-	-	2	-	-	-	2
Razem	0,30	2	-	2	1,30	4	1,60	8

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono 17 drzew w oddz.: w obrębie OSUSZNICA w wydzieleniach leśnych: 11c, 399x, w obrębie CHOCIŃSKI MŁYN w wydzieleniach leśnych: 395h, 396h, w obrębie SIERŻNO w wydzieleniach leśnych: 119a, 119k, 195f, 89h.

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Osusznica zatwierdzono do realizacji bloki upraw pochodnych:

- Blok I (dla Jd)**
- obejmuje obręb Osusznica, oddz.: 3a-g, 4g, h, 5a, f, k;
 - łączna powierzchnia bloku: 24,17 ha;
 - pochodzenie nasion: WDN Nadleśnictwa Osusznica oddz. 245a, 246g, MP/2/31565/05.
- Blok II (dla So)**
- obejmuje obręb Chociński Młyn, oddz.: 109, 117, 118a, 119a;
 - łączna powierzchnia bloku: 68,66 ha;
 - pochodzenie nasion: WDN Nadleśnictwa Osusznica oddz. 63a, MP/2/31564/05.
- Blok III (dla So)**
- obejmuje obręb Chociński Młyn, oddz.: 135b-h, j, k, 136b, f, 144b, c, 145b;
 - łączna powierzchnia bloku: 58,60 ha;
 - pochodzenie nasion: WDN Nadleśnictwa Bytów oddz. 181b, MP/2/31545/05.
- Blok V (dla Md)**
- obejmuje oddz.: 147d, f, h obręb Sierżno;
 - łączna powierzchnia bloku: 5,09 ha;
 - pochodzenie nasion: WDN Nadleśnictwa Osusznica oddz. 148d, MP/2/43984/05.
- Blok VI (dla So)**
- obejmuje obręb Sierżno, oddz.: 81a, 81Ag;
 - łączna powierzchnia bloku: 11,71 ha;
 - pochodzenie nasion: WDN Nadleśnictwa Osusznica oddz. 50c, 62b, c, 63a, d, 75a, f, MP/2/31564/05.

W roku 2017 decyzją Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Szczecinku (ZG.7001.6.2017.AS z dnia 16.02.2017 r.) zlikwidowano trzygatunkowy blok upraw pochodnych dla sosny, jodły i buka (numer IV) ze względu na obszar Natura 2000.

W Nadleśnictwie istnieje 107,69 ha upraw pochodnych, z czego 31,92 ha poza blokami. Aktualnie charakteryzują się szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną.

Tabela 21. Zestawienie upraw pochodnych

Lp.	Oddział, pododdział	Pochodzenie nasion	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
obręb Osusznica					
1.	Masłowice 3b	Jd – WDN – Osusznica 246g – MP/2/31565/05	I	0,30	pow. wydz. 1,24 ha
2.	Masłowice 3c	Jd – WDN – Osusznica 245a – MP/2/31565/05	I	1,21	
3.	Masłowice 3d	Jd – WDN – Osusznica 245a – MP/2/31565/05	I	0,59	pow. wydz. 2,02 ha
4.	Masłowice 3f	Jd – WDN – Osusznica 246g – MP/2/31565/05	I	0,80	pow. wydz. 3,29 ha
5.	Masłowice 3g	Jd – WDN – Osusznica 245a – MP/2/31565/05	I	1,01	pow. wydz. 2,40 ha
6.	Masłowice 4g	Jd – WDN – Osusznica 245a – MP/2/31565/05	I	0,70	
7.	Masłowice 5f	Jd – WDN – Osusznica 245a – MP/2/31565/05	I	0,50	pow. wydz. 1,16 ha
8.	Masłowice 5k	Jd – WDN – Osusznica 245a – MP/2/31565/05	I	1,00	pow. wydz. 4,39 ha
				6,11	
Razem				6,11	
obręb Chociński Młyn					
9.	Modrzejewo 109a	So – WDN – Osusznica 63a – MP/2/31564/05	II	4,27	
10.	Modrzejewo 109b	So – WDN – Osusznica 63a – MP/2/31564/05	II	3,84	
11.	Modrzejewo 109c	So – WDN – Osusznica 63a – MP/2/31564/05	II	3,66	
12.	Modrzejewo 117a	So – WDN – Osusznica 63a – MP/2/31564/05	II	3,99	
13.	Modrzejewo 117b	So – WDN – Osusznica 63a – MP/2/31564/05	II	3,32	
14.	Modrzejewo 117c	So – WDN – Osusznica 63a – MP/2/31564/05	II	3,44	
15.	Modrzejewo 119a	So – WDN – Osusznica 63a – MP/2/31564/05	II	3,68	
				26,20	
16.	Modrzejewo 135b	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	2,20	
17.	Modrzejewo 135c	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	2,10	
18.	Modrzejewo 135f	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	1,61	
19.	Modrzejewo 135g	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	1,56	
20.	Modrzejewo 135j	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	0,83	
21.	Modrzejewo 136b	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	1,05	
22.	Modrzejewo 136c	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	0,70	
23.	Modrzejewo 136g	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	2,31	
24.	Modrzejewo 136h	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	3,10	
25.	Modrzejewo 144b	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	3,66	
26.	Modrzejewo 144c	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	3,94	
27.	Modrzejewo 144d	So – WDN – Bytów 181b – MP/2/31545/05	III	3,60	
				26,66	
28.	Luboń 73a	So – WDN – Niedźwiady 281b – MP/2/31562/05	poza blokiem	3,94	
29.	Modrzejewo 110a	So – WDN – Niedźwiady 281b – MP/2/31562/05	poza blokiem	3,95	
30.	Modrzejewo 137b	So – WDN – Niedźwiady 281b – MP/2/31562/05	poza blokiem	3,74	pow. wydz. 4,52 ha
31.	Modrzejewo 144a	So – WDN – Niedźwiady 281b – MP/2/31562/05	poza blokiem	4,62	
				16,25	
Razem				69,11	

Lp.	Oddział, pododdział	Pochodzenie nasion	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
obręb Sierzno					
31.	Bukowa Góra 147d	Md – WDN – Osusznica 148d – MP/2/43984/05	V	0,48	
32.	Bukowa Góra 147f	Md – WDN – Osusznica 148d – MP/2/43984/05	V	2,33	
33.	Bukowa Góra 147h	Md – WDN – Osusznica 148d – MP/2/43984/05	V	2,28	
				5,09	
34.	Lubaszki 81a	Md – WDN – Osusznica – MP/2/31564/05	VI	5,76	pow. wydz. 6,58 ha
35.	Lubaszki 81Ag	Md – WDN – Osusznica – MP/2/31564/05	VI	5,95	
				11,71	
36.	Płotowo 213g	Md – WDN – Osusznica 112d, 148d – MP/2/43984/05	poza blokiem	1,91	
37.	Płotowo 224b	Jd – WDN – Osusznica 245a – MP/2/31565/05	poza blokiem	4,10	
38.	Płotowo 225o	So – WDN – Osusznica 50c – MP/2/31564/05	poza blokiem	1,11	
39.	Płotowo 225nx	Bk – WDN – Świerczyna 29b, 30a – MP/2/31579/05	poza blokiem	2,00	pow. wydz. 4,55 ha
40.	Płotowo 225sx	Bk – WDN – Świerczyna 29b, 30a – MP/2/31579/05	poza blokiem	3,00	pow. wydz. 9,13 ha
41.	Płotowo 265b	Bk – WDN – Świerczyna 40ca – MP/2/31579/05	poza blokiem	3,55	
Razem				15,67	
Ogółem				31,92	
ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO OSUSZNICA				107,69	

Drzewostany doświadczalne

Według stanu na 01.01.2020 r. na terenie Nadleśnictwa OSUSZNICA w obrębie Sierzno istnieją drzewostany doświadczalne (glebowe powierzchnie wzorcowe) w oddz. 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 122, 123, 124, 125, 138, 139, 140, 141, 152, 153, 154 na powierzchni 480,17 ha. Drzewostany znajdują się pod nadzorem Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego. Zasady Hodowli Lasu określają w § 38 ust. 11 reguły przygotowania gleby na glebowych powierzchniach wzorcowych. Art. 121 ustawy o ochronie przyrody reguluje gospodarowanie zasobami przyrody nieożywionej, w tym na glebowych powierzchniach wzorcowych.

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka o powierzchni 7,02 ha w obrębie Osusznica, oddział 286g. Zaspokaja ona potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa OSUSZNICA jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 22. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa						
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia					
					Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
					ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rezerwat przyrody	96,88	5	96,88	3	44,50	0,19	34,71	2,66	79,21	0,32
OCHK	15976,71	2	15976,71	1	6909,78	29,43	482,02	36,90	7391,80	29,82
Obszary Natura 2000 - OSO	20346,29	2	20346,29	2	10109,20	42,59	439,99	33,68	10549,19	42,12
Obszary Natura 2000 - SOO	16044,06	9	16044,06	9	7503,40	31,49	607,99	46,55	8111,39	32,27
Pomniki przyrody				5	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne				4	-	-	42,12	3,22	42,12	0,17
Ochrona gatunkowa – strefowa				2	141,73	0,60	2,69	0,21	144,42	0,58
Wpisane do rejestru zabytków, itp.				1	10,32	0,04	-	-	10,32	0,04
Gatunki chronionych i rzadkich roślin				87						
Gatunki chronionych zwierząt				50						
Siedliska przyrodnicze		542	1397,89	542	1196,94	5,04	200,93	14,25	1397,89	5,52
Otulina rezerwatu				2	108,31	0,46	3,94	0,30	112,25	0,45
Lasy HCVF										

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze. Największe szkody spowodował wiatr w roku 2017.

W Nadleśnictwie na powierzchni 14 170,27 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Wyznaczenie obszaru związane jest z pojawem w przeszłości 4 szkodników: poprocha cetyniak, strzygoni chojnowki, brudnicy mniszki oraz boreczników. Ze szkodników wtórnych odnotowano występowanie i zwalczanie przypłaszczka granatka, smolika drągowinowca oraz kornika drukarza.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe. Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziałach „Ochrona lasu – wytyczne kierunkowe” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo OSUSZNICA przedstawiono w tabeli.

Tabela 23. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa wg ewid. [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Gm. Borzytuchom	108,57	1,17	50,0	3 107	28,6
Gm. Bytów	197,44	3390,82	39,0	25 443	128,9
Gm. Kołczygłowy	173,34	109,81	53,0	4 231	24,9
Gm. Lipnica	309,57	10131,39	52,0	5 224	17,0
Gm. Miastko	466,09	102,33	53,5	19 882	42,7
Gm. Studzienice	175,96	4484,86	66,0	3 644	20,7
Gm. Tuchomie	111,00	1733,86	24,0	4 217	38,3
Powiat Bytowski	2 192,07	19954,24	52,0	79 299	36,2
Gm. Konarzyny	104,27	3731,62	54,0	2 259	21,6
Powiat Chojnicki	1364,00	3731,62	52,0	96 697	70,9
Gm. Przechlewo	243,88	51,47	52,0	6 354	26,0
Powiat Człuchowski	1575,00	51,47	49,0	56 807	36,1
Woj. Pomorskie	18 310,34	23737,34	36,3	2 333 523	127,0
Ogółem Nadleśnictwo	66506,00	23737,34	49,9	40 788	45,4

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 9 gminach w zasięgu 3 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 665,06 km². Lasy zajmują 33191 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa – 23737,3363 ha (powierzchnia ewidencyjna). Lesistość na omawianym terenie wynosi 49,9%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych, część dojeżdża do pracy do Bytowa, Chojnic, Miastka lub Człuchowa.

Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również miejscowe zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Jednak ogólnie jest to region o dość wysokiej stopie bezrobocia. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego.

Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego rejonu. Dużym zainteresowaniem, tak wśród mieszkańców, jak i przyjeżdżających turystów, cieszą się występujące tu rzeki i jeziora.

Dodatkową, korzystną dla turystyki i rekreacji cechą jest brak na tym terenie uciążliwych zakładów przemysłowych. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

Teren Nadleśnictwa jest dość dobrze dostępny. Sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje szlaków komunikacyjnych i wywozowych, jest zadowalająca. Ilość i rozmieszczenie dróg asfaltowych zapewnia swobodny dojazd do wszystkich głównych kompleksów leśnych.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa OSUSZNICA należą:

- KRONOSPAN Szczecinek, ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek,
- „MONDI” Świecie S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie;
- PPU „KARO” Wojciech Megier, Sątoczno 9, 77-130 Lipnica;
- Firma „Ex Pro” Piaszczyzna 10, 77-207 Piaszczyzna;
- „KLON” Sp. z o.o., ul. Kościuszki 7/9, 80-451 Gdańsk;
- PPD „POLTAREX” Sp. z o.o. Nowa Wieś, Bielsko;
- STORA ENZO sp. z o.o. Murów 44;
- Zuza Kamiński Brzeźno Szlacheckie;
- Sylva Wiele;
- Complex Gdynia;
- Kaszub Wejherowo.

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Tabela 24. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Nadleśnictwo	
	[szt.]	[ha]
1	2	3
Do 1,00 ha	52	26,98
1,01 – 5,00 ha	80	187,67
5,01 – 20,00 ha	55	581,07
20,01 – 100,00 ha	25	1068,67
100,01 – 200,00 ha	6	743,01
200,01 – 500,00 ha	6	2003,57
500,01 – 2000,00 ha	2	2053,44
Powyżej 2000 ha	4	18379,00
Razem	230	25043,41

Grunty Nadleśnictwa położone są w 230 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w 4 kompleksach (powyżej 2000 ha), o łącznej powierzchni 18379,00 ha. Pozostałe 226 kompleksów zajmuje powierzchnię 6664,41 ha. 52 kompleksy ma powierzchnię mniejszą od jednego hektara, a 80 kompleksów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. Przeciętna wielkość kompleksu leśnego gruntów Nadleśnictwa wynosi 108,88 ha. Najbardziej rozdrobnionym obrębem jest obręb Osusznica, następnie obręb Chociński Młyn i obręb Sierżno.

Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 28,7 km, a na kierunku północ – południe 36,6 km. Występująca w zasięgu

terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Nadleśnictwo Osusznica charakteryzuje się siecią dróg leśnych o długości około 996 km, co stanowi gęstość 42,2 m dróg leśnych/ha.

Z uwagi na ukształtowanie terenu nie ma potrzeby zakładania specjalnych szlaków zrywkowych, z wyjątkiem tych fragmentów nadleśnictwa gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku. Nie ma również potrzeby tworzenia składnic, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

1.4.2.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

- siedliska lasów i olsów stanowią 15,9%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 10,6%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 30,0%,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 9457,1278 ha. Nadzorowane przez Nadleśnictwo są tylko lasy stanowiące własność osób fizycznych w powiatach: bytowskim – 8036,2278 ha, chojnickim – 1420,9000 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 10 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- a) Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 6666,47 ha, co stanowi 29,6% drzewostanów ogółem,
- b) Duży udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 5,1% utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 14 zakładów usług leśnych, które zapewniają pełną obsługę czynności gospodarczych nadleśnictwa. W nadleśnictwie prace wykonują również ZUL–e spoza regionu – 4.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 25. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		22 918,08	23 073,65
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m³		4 655 313	5 213 584
3.	Zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m³/ha		206,00	225,95
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	514 027,4	662 064,9
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	5 132,4	6 394,9
		Razem	519 159,8	668 459,8
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m³netto	484 812	647 614
			478 042	
		Użytki przedrębne – m³netto	497 000	455 000
			563 770	
		Razem użytki główne – m³netto	1 041 812	1 102 614
			1 041 812	
		Udział użytków przedrębnych - %	50,62	41,27
			54,11	
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu¹)	m³	1 294 850	1 303 800
		przeciętnie m³/ha /rok	5,64	5,65
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m³/ha pow. leś./rok	2,64	3,30
			2,61	
		Użytkowanie przedrębne m³/ha pow.les. /rok	2,71	2,46
			3,08	
		Razem użytkowanie główne m³/ha pow.les. /rok	5,69	5,77
			5,69	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,80	2,55
			2,80	
	Użytkowanie główne % przyrostu /rok	10,06	10,20	
		10,06		
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębного - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		13,20	12,96
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,06	1,01
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		9152	9457
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		4,0	4,1

¹⁾ Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

** łącznie z 5% przyrostem

*** w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 155,57 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 558 271 m³,
- wzrost zasobności o 19,95 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 2 lata,
- wzrost etatu użytków głównych o 60 802 m³ netto.

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Tabela 26. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	111 075	110 336	110 336
2.	Koszty administracyjne	zł	7 292 101	7 292 101	7 292 101
3.	Koszty ochrony lasu	zł	853 548	853 548	853 548
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	73 229	73 229	73 229
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	2 573,38	2 573,38	2 573,38
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	213,01	238,17	238,17
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	601,68	601,68	601,68
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	447,49	314,77	314,77
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	49,39	49,39	49,39
Suma kosztów (k)		zł	8 218 878	9 88 5176	9 88 5176
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	173,74	173,74	173,74
Suma przychodów (p)		zł	19 300 697	19 217 381	19 217 381
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,938	0,938	0,938

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, według opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	OSUSZNICA	CHOCIŃSKI MŁYN	SIERŻNO	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan obcego pochodzenia	0,56	2,01	-	2,57
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	874,88	294,76	742,58	1912,22
drzewostan z zal/odn sztucznego	5427,04	8517,97	2529,61	16474,62
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	-	7,43	15,99	23,42
drzewostany na gruntach porolnych	2140,94	2396,63	1479,01	6016,58
młodnik po rębni złożonej	234,81	45,51	205,39	485,71
otulina ośrodka wypoczynkowego	-	1,06	8,47	9,53

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	OSUSZNICA	CHOCIŃSKI MŁYN	SIERŻNO	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
otulina rezerwatu	-	110,24	-	110,24
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	11,83	-	-	11,83
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	-	35,24	35,24
projektowany rezerwat przyrody	0,46	-	294,79	295,25
uprawy po rębni złożonej	7,25	22,71	27,48	57,44

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa OSUSZNICA:

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

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

Tabela 28. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BK	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb OSUSZNICA					
IA	701,91	-	-	701,91	9,89
I	2109,29	99,02	220,72	2429,03	34,22
II	2627,75	380,00	179,89	3187,64	44,90
III	478,47	106,64	106,80	691,91	9,75
IV	44,01	4,18	40,14	88,33	1,24
Razem	5961,43	589,84	547,55	7098,82	100,00

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	BK	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb CHOCIŃSKI MŁYN					
IA	227,42	-	-	227,42	2,48
I	1503,09	-	17,10	1520,19	16,57
II	3677,94	5,77	34,14	3717,85	40,52
III	3466,81	1,78	40,17	3508,76	38,24
IV	199,59	-	1,40	200,99	2,19
Razem	9074,85	7,55	92,81	9175,21	100,00
Obręb SIERŻNO					
IA	950,25	-	-	950,25	15,28
I	1716,61	319,12	201,61	2237,34	35,97
II	1966,11	606,32	117,06	2689,49	43,25
III	102,76	98,53	80,65	281,94	4,53
IV	45,34	-	14,87	60,21	0,97
Razem	4781,07	1023,97	414,19	6219,23	100,00
Nadleśnictwo					
IA	1879,58	-	-	1879,58	8,36
I	5328,99	418,14	439,43	6186,56	27,50
II	8271,80	992,09	331,09	9594,98	42,66
III	4048,04	206,95	227,62	4482,61	19,93
IV	288,94	4,18	56,41	349,53	1,55
Razem	19817,35	1621,36	1054,55	22493,26	100,00

¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

W nadleśnictwie przeważają drzewostany II bonitacji (42,7%) powierzchni.

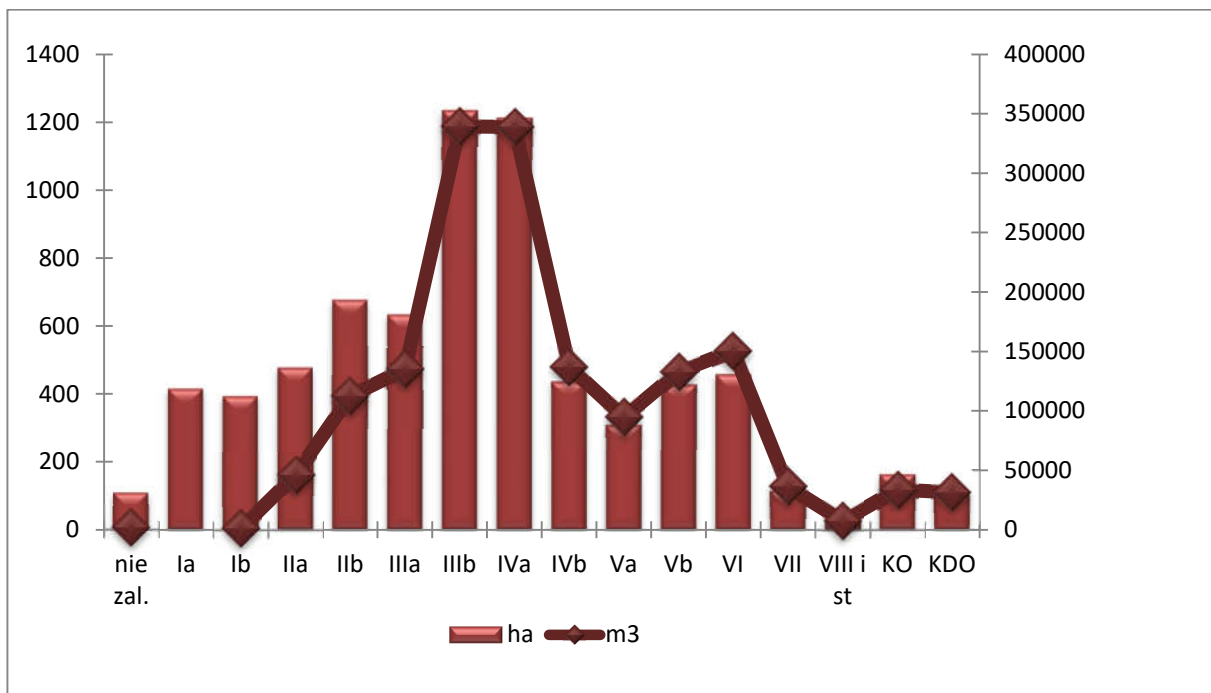
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie OSUSZNICA przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

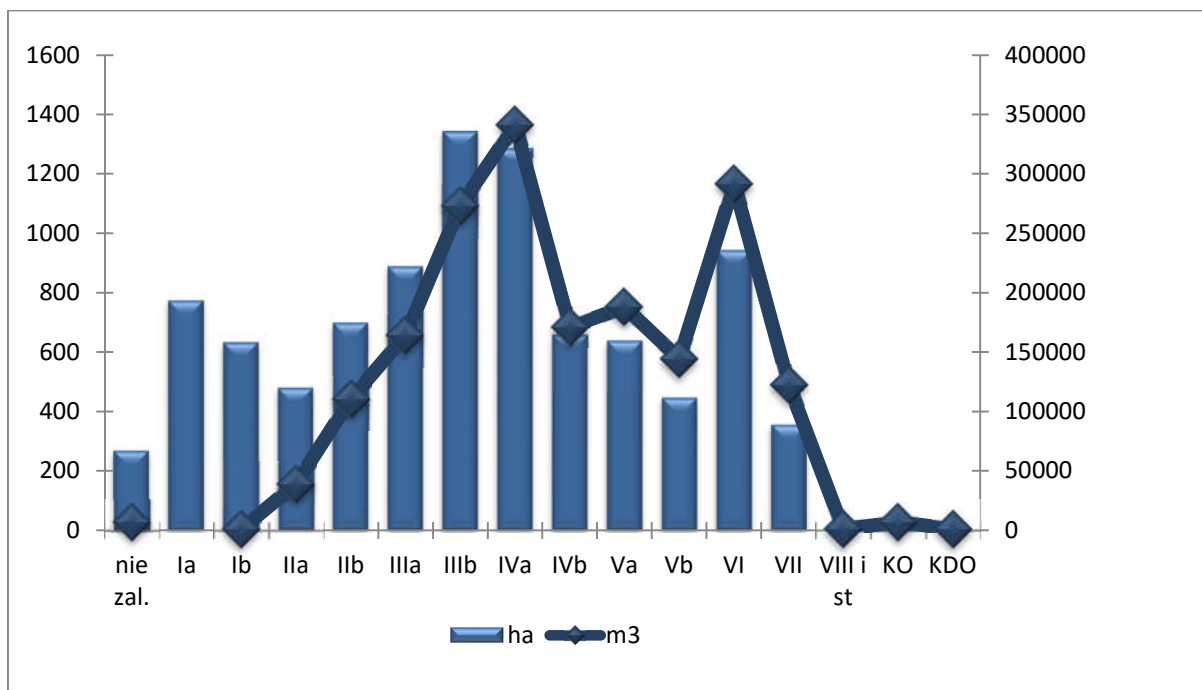
Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo		
	Osusznica		Chociński Młyn		Sierżno				
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	% pow.
płazowiny									
halizny i zręby	59,13	868	189,02	2710	133,39	1708	381,54	5286	1,65
w prod. ubocz.	1,53		4,44	80	1,11		7,08	80	0,03
pozostałe	43,15	943	70,83	4412	77,79	1647	191,77	7002	0,83
przestoje		13233		23158		12645		49036	
Ia	417,75		772,22		364,72	95	1554,69	95	6,74
Ib	393,19	1275	633,09	1375	220,06	1210	1246,34	3860	5,40
IIa	480,86	46170	479,52	39130	318,36	37620	1278,74	122920	5,53
IIb	673,51	112095	698,70	110700	646,54	125585	2018,75	348380	8,77
IIIa	637,35	135585	886,40	164160	686,49	174965	2210,24	474710	9,56
IIIb	1234,83	339215	1340,58	273145	657,59	210500	3233,00	822860	14,02
IVa	1213,19	338890	1287,97	341190	746,76	243515	3247,92	923595	14,10
IVb	438,61	137040	660,47	171385	394,60	125785	1493,68	434210	6,47

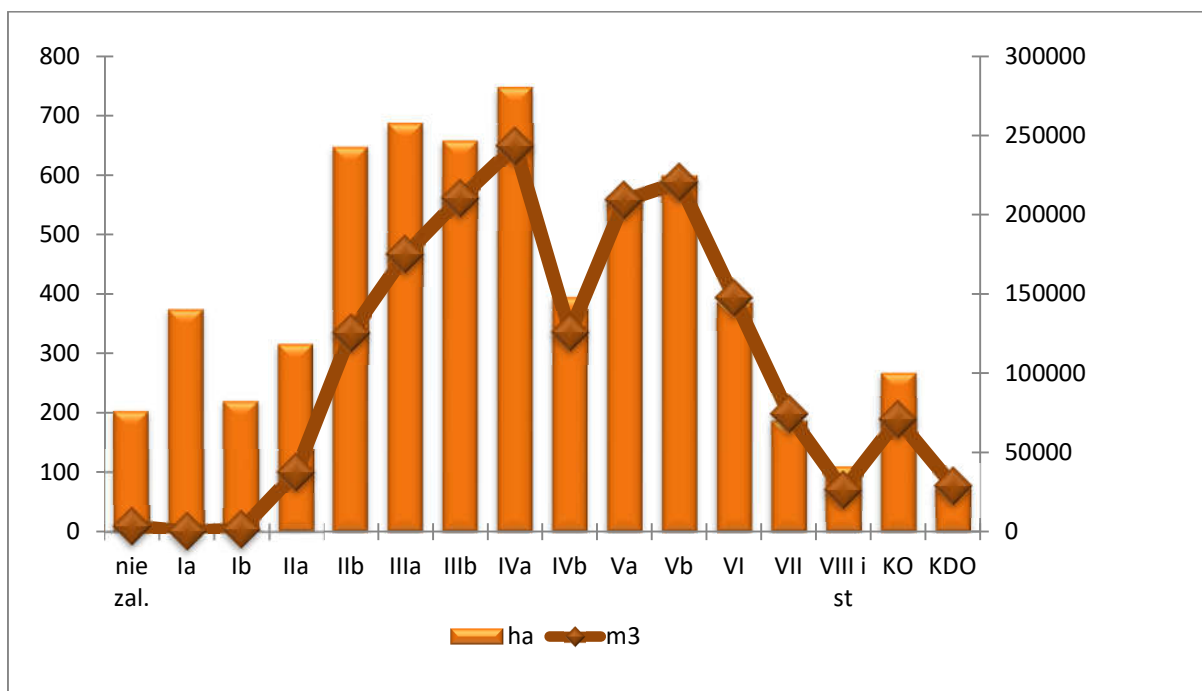
klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo		
	Osusznica		Chociński Młyn		Sierzno		ha m ³ % pow.		
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
Va	308,53	94545	639,63	188070	563,97	209280	1512,13	491895	6,55
Vb	429,72	13080	445,27	144255	598,46	220475	1473,45	497810	6,38
VI	461,71	151745	944,40	292815	385,74	147330	1791,85	591890	7,77
VII	113,14	36210	355,50	122285	187,12	74245	655,76	232740	2,84
VIII i starsze	30,44	7300	2,78	1160	110,31	26475	143,53	34935	0,62
KO	164,76	34295	25,29	6860	264,33	69835	454,38	110990	1,97
KDO	101,23	31265	3,39	1330	74,18	28695	178,80	61290	0,77
Razem	7202,63	1613754	9439,50	1888220	6431,52	1711610	23073,65	5213584	100,00



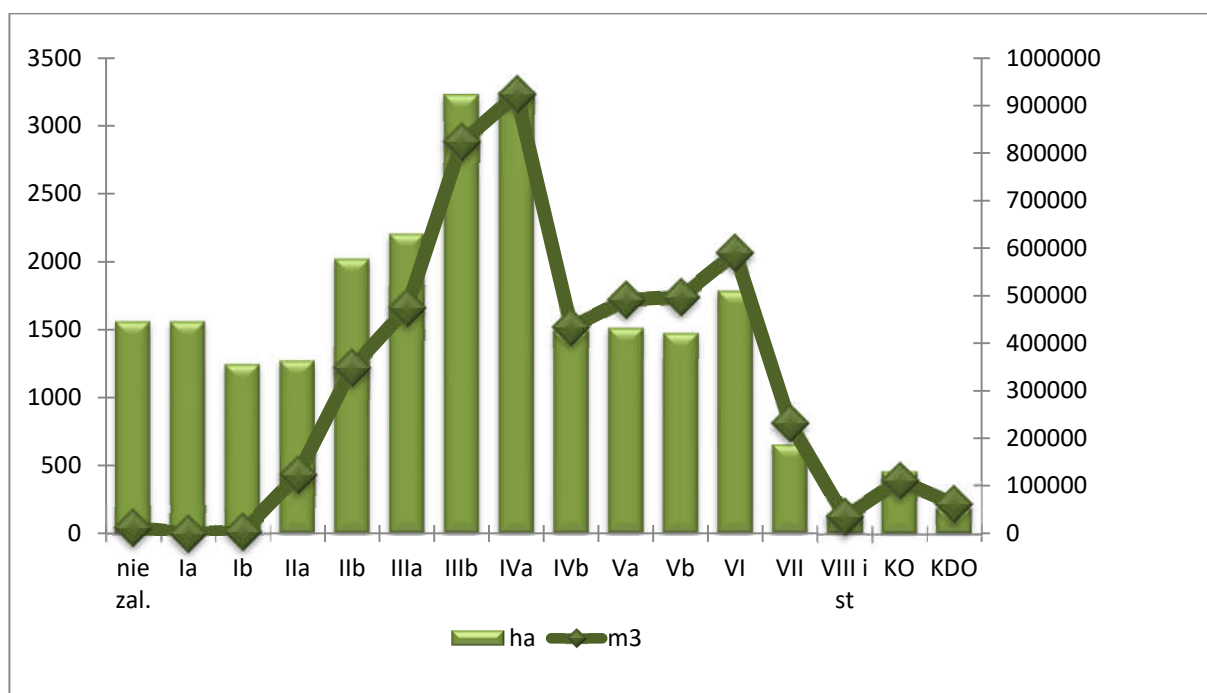
Rysunek 8. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Osusznica



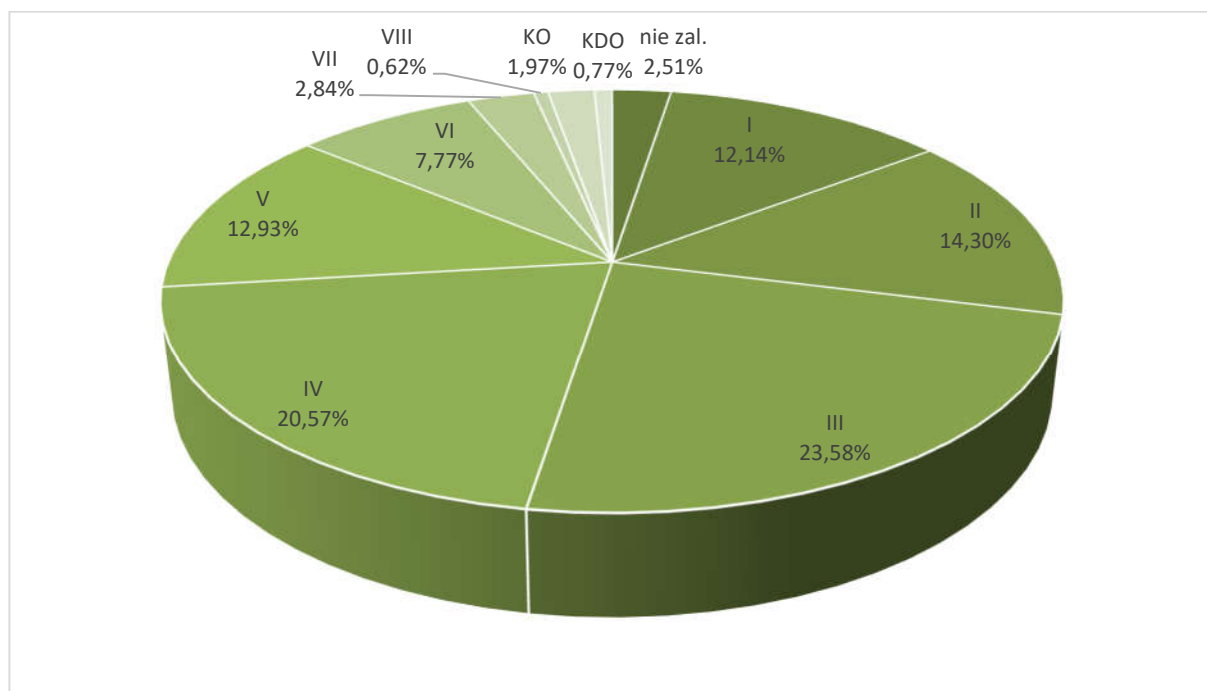
Rysunek 9. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Chociński Młyn



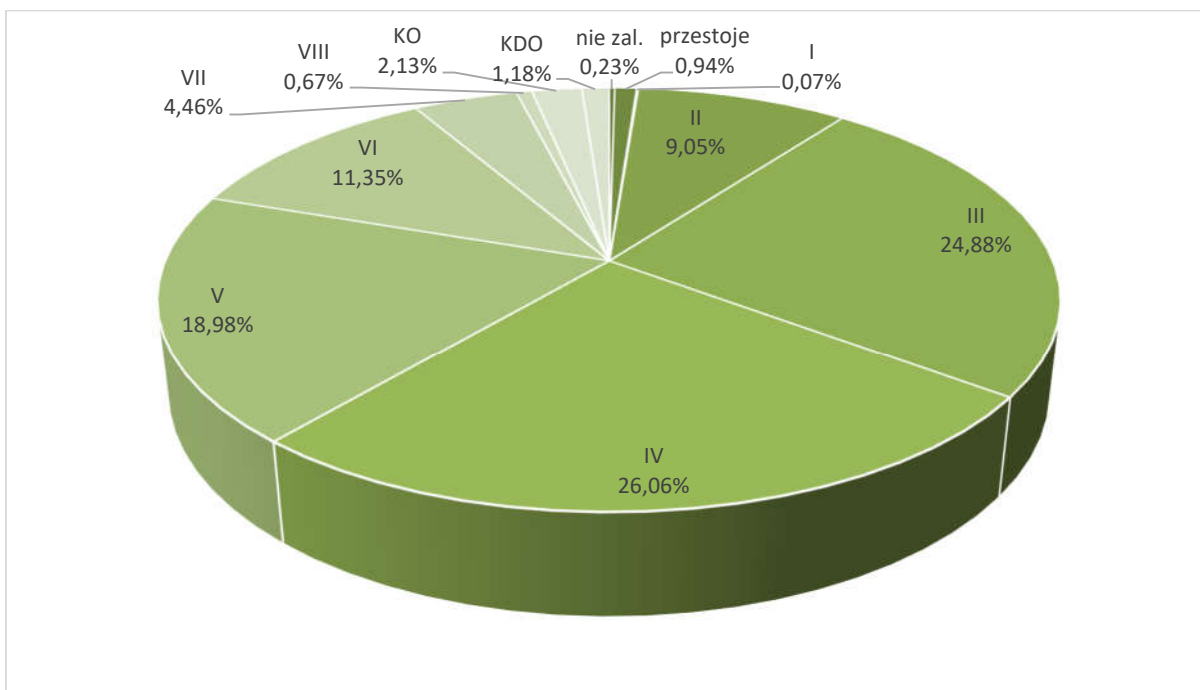
Rysunek 10. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obręb Sierzno



Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Osusznica



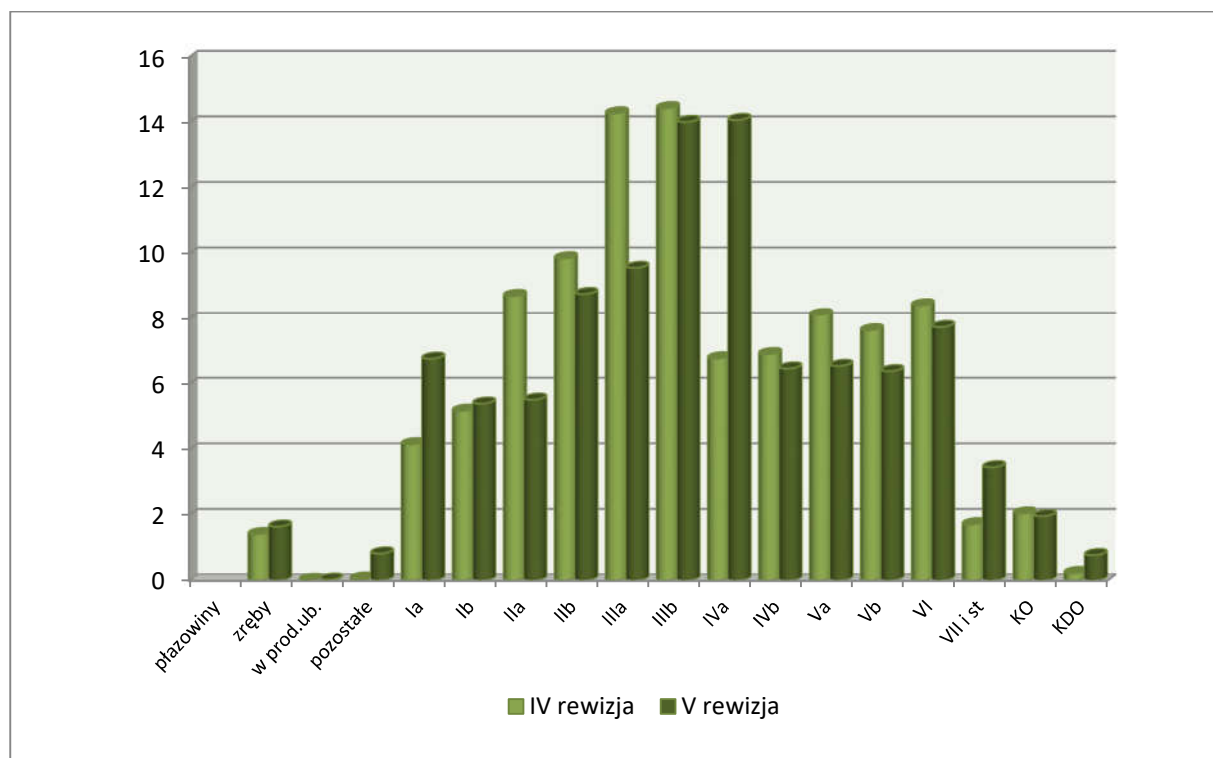
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa drzewostanów Nadleśnictwo Osusznica



Rysunek 13. Struktura wiekowa miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwo Osusznica

Tabela 30. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według IV i V rewizji w Nadleśnictwie

klasa wieku	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
płazowiny				
halizny i zręby	324,98	1,42	381,54	1,65
w prod. ubocz.	4,68	0,02	7,08	0,03
pozostałe	13,99	0,06	191,77	0,83
Ia	952,45	4,16	1554,69	6,74
Ib	1186,06	5,18	1246,34	5,40
IIa	1996,49	8,71	1278,74	5,53
IIb	2259,50	9,86	2018,75	8,77
IIIa	3272,28	14,28	2210,24	9,56
IIIb	3311,99	14,44	3233,00	14,02
IVa	1553,42	6,78	3247,92	14,10
IVb	1584,68	6,91	1493,68	6,47
Va	1859,85	8,12	1512,13	6,55
Vb	1751,05	7,64	1473,45	6,38
VI	1928,85	8,42	1791,85	7,77
VII	394,85	1,72	655,76	2,84
VIII i starsze			143,53	0,62
KO	470,21	2,05	454,38	1,97
KDO	52,75	0,23	178,80	0,77
Razem	22918,08	100,00	23073,65	100,00



Rysunek 14. Zmiany udziału procentowego klas wieku nadleśnictwa w IV i V rewizji Planu ul

Drzewostany Nadleśnictwa OSUSZNICA odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IV klasy wieku. Znaczący jest również udział drzewostanów w przedziale wiekowym od 41 do 60 lat. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w VIII i starszych klasach (143,53 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (razem z KO i KDO) wynosi 14,0% (3224,32 ha).

W skali całego Nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją IIIb i IVa klasy wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami zupełnymi.

W stosunku do IV rewizji urządzania lasu nie nastąpiły istotne zmiany.

Tabela 31. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

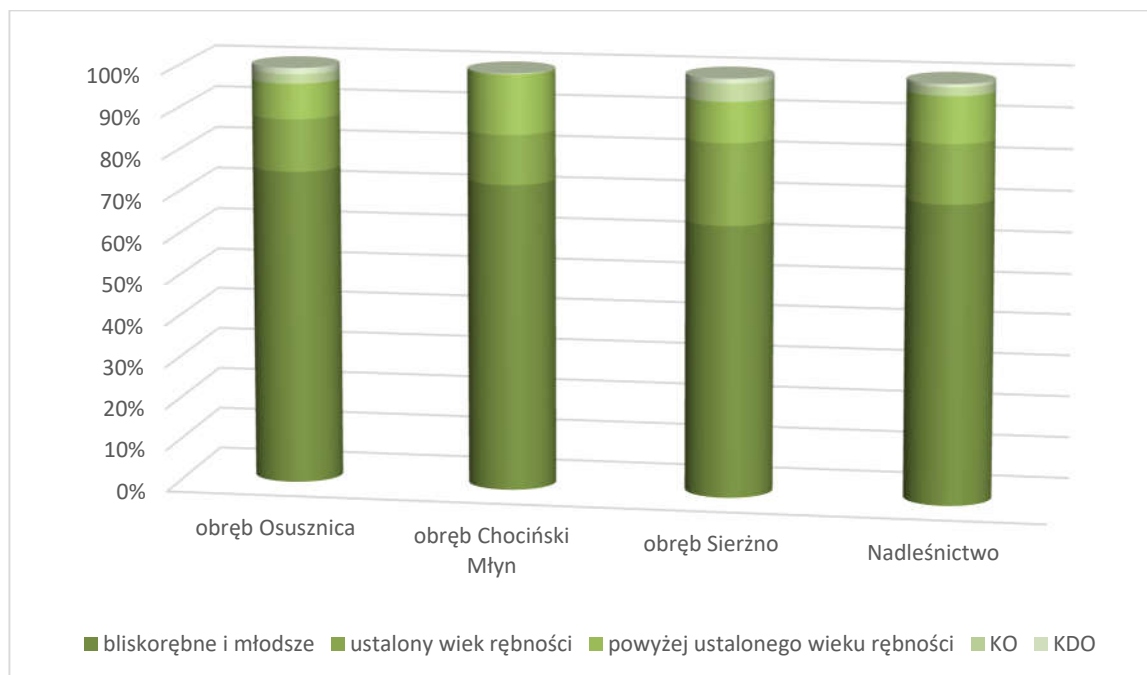
Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	6719,33	94,65	9136,58	99,57	5835,70	93,84	21691,61	96,44
Dwupiętrowe	113,50	1,60	9,95	0,11	45,02	0,72	168,47	0,75
Wielopiętrowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasa odnowienia	164,76	2,32	25,29	0,28	264,33	4,25	454,38	2,02
Klasa do odnowienia	101,23	1,43	3,39	0,04	74,18	1,19	178,80	0,79
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	7098,82	100,00	9175,21	100,00	6219,23	100,00	22493,26	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie OSUSZNICA przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany jednopiętrowe – 96,44% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 2,02% powierzchni. Drzewostany wielopiętrowe i dwupiętrowe zajmują łącznie 0,75% procent powierzchni, natomiast drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 32. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	5339,80	75,22	6745,43	73,51	4059,26	65,28	16144,49	71,78
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	886,98	12,50	1089,59	11,88	1217,38	19,57	3193,95	14,20
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	606,05	8,53	1311,51	14,29	604,08	9,71	2521,64	11,21
W klasie odnowienia	164,76	2,32	25,29	0,28	264,33	4,25	454,38	2,02
W klasie do odnowienia	101,23	1,43	3,39	0,04	74,18	1,19	178,80	0,79
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	7098,82	100,00	9175,21	100,00	6219,23	100,00	22493,26	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 28,2% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.



Rysunek 15. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

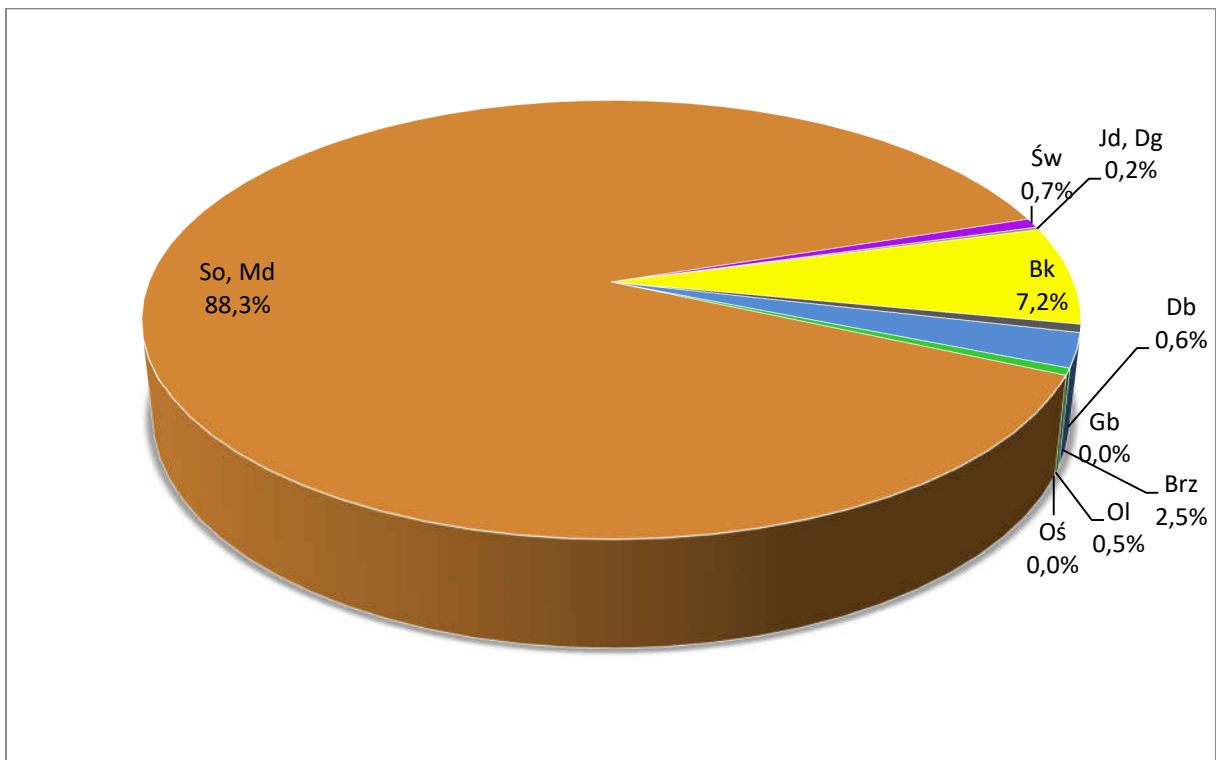
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

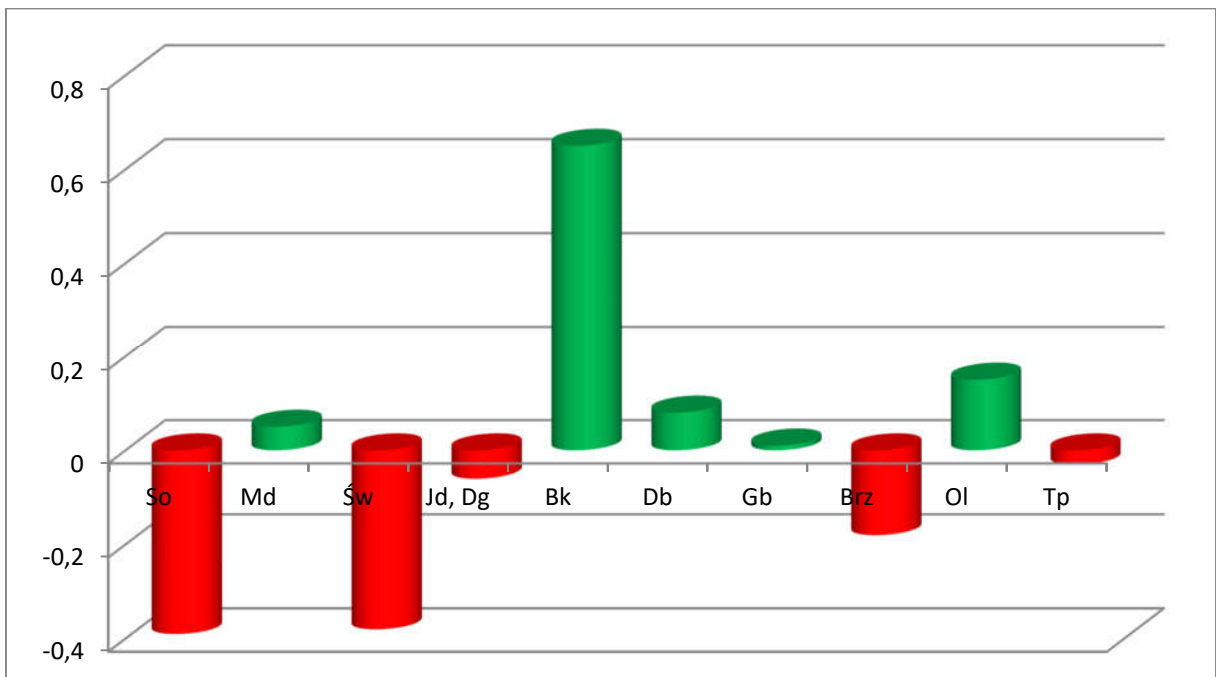
Tabela 33. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej według IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	83,98	85,80	98,91	99,23	76,87	74,05	88,11	86,77	88,50	87,28	-0,39	-0,51
MD	0,20	0,24	-	-	0,64	0,62	0,24	0,28	0,18	0,20	0,06	0,08
ŚW	1,00	1,17	0,04	0,02	1,32	1,51	0,70	0,87	1,08	1,26	-0,38	-0,39
JD	0,02	0,00	-	-	0,67	1,27	0,19	0,42	0,25	0,51	-0,06	-0,09
DG	0,01	0,02	-	-	0,04	0,10	0,01	0,04	0,01	0,04	-	-
BK	8,27	6,74	0,08	0,04	16,46	19,15	7,20	8,39	6,38	7,46	0,82	0,93
DB	0,19	0,12	0,29	0,03	0,78	0,91	0,39	0,35	0,38	0,41	0,01	-0,06
DB.S	0,08	0,00	0,01	0,00	0,17	0,05	0,08	0,02	0,04	0,02	0,04	-
DB.B	0,11	0,12	-	-	0,33	0,17	0,13	0,09	0,08	0,14	0,05	-0,05
GB	0,01	0,01	-	-	0,02	0,01	0,01	0,01	-	-	0,01	0,01
BRZ	5,30	5,05	0,38	0,37	2,26	1,78	2,45	2,29	2,59	2,29	-0,14	-
OL	0,82	0,73	0,29	0,31	0,42	0,36	0,49	0,46	0,47	0,34	0,02	0,12
OL.S	0,01	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,01
OS	-	-	-	-	0,02	0,02	0,00	0,01	0,03	0,04	-0,03	-0,03
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie OSUSZNICA jest sosna, która zajmuje 88,11% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 89,25% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 10,75%, w tym: buk – 7,20%, brzoza – 2,45%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do IV rewizji u.l. przedstawiają zamieszczone wykresy.



Rysunek 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących



Rysunek 17. Zmiany udziału gatunków panujących [%]

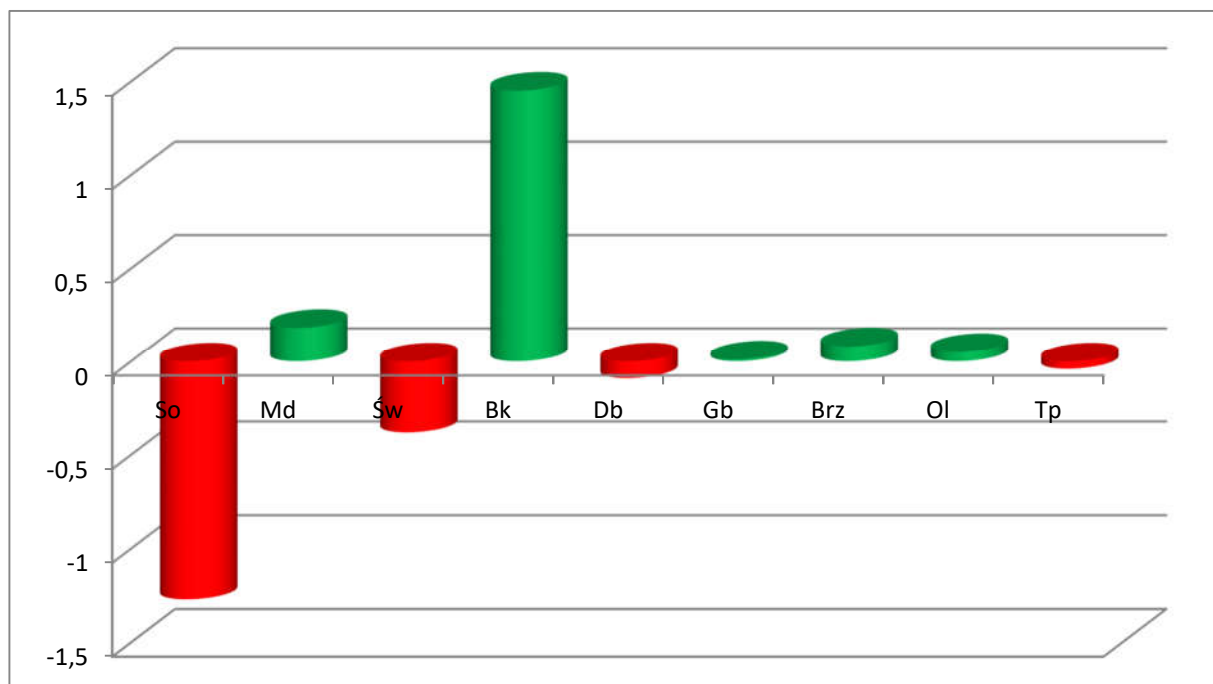
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 31 gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 9 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: robinia akacyjna, kasztanowiec biały, dąb czerwony, sosna Banksa, czarna, smołowa, wejmutka, daglezja, żywotnik.

Procentowy udział miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 34. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	1320375	82,59	1822025	98,08	1186735	70,02	4329135	84,03	3950460	85,29	378675	-1,26
SO.WE	25	0,00	135	0,01	-	-	160	0,00	275	0,01	-115	-0,01
MD	12510	0,78	460	0,02	28360	1,67	41330	0,80	28925	0,62	12405	0,18
ŚW	50070	3,13	3935	0,21	68625	4,05	122630	2,38	127855	2,76	-5225	-0,38
JD	-	-	-	-	26010	1,53	26010	0,50	26325	0,57	-315	-0,07
DG	270	0,02	-	-	1725	0,10	1995	0,04	2750	0,06	-755	-0,02
BK	104765	6,55	945	0,05	293440	17,31	399150	7,75	291530	6,29	107620	1,46
DB	8735	0,55	270	0,01	30745	1,81	39750	0,77	39790	0,86	-40	-0,09
DB.S	70	0,00	-	-	840	0,05	910	0,02	625	0,01	285	0,01
DB.B	1585	0,10	-	-	1510	0,09	3095	0,06	3250	0,07	-155	-0,01
DB.C	-	-	-	-	40	0,00	40	0,00	325	0,01	-285	-0,01
KL	55	0,00	-	-	-	-	55	0,00	-	-	55	-
JW	410	0,03	70	0,00	35	0,00	515	0,01	55	-	460	0,01
JS	75	0,00	-	-	45	0,00	120	0,00	275	0,01	-155	-0,01
GB	150	0,01	-	-	245	0,01	395	0,01	85	-	310	0,01
BRZ	84535	5,29	23355	1,26	50750	2,99	158640	3,08	139565	3,01	19075	0,07
OL	13415	0,84	6285	0,34	5995	0,35	25695	0,50	16330	0,35	9365	0,15
OL.S	85	0,01	-	-	-	-	85	0,00	225	-	-140	-
TP	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
OS	1555	0,10	380	0,02	415	0,02	2350	0,05	1975	0,04	375	0,01
WB	-	-	-	-	25	0,00	25	0,00	2025	0,04	-2000	-0,04
LP	-	-	-	-	70	0,00	70	0,00	65	-	5	-
AK	25	0,00	-	-	-	-	25	0,00	55	-	-30	-
Razem	1598710	100,00	1857860	100,00	1695610	100,00	5152180	100,00	4632805	100,0	519375	-



Rysunek 18. Zmiany w udziale gatunków rzeczywistych [%]

W ciągu 10-lecia wzrósł udział rzeczywisty buka o 1,46%, zmalał sosny o 1,26% oraz świerka o 0,38%. Pozostałe zmiany są mało zauważalne. Zapas w nadleśnictwie wzrósł o 519 375 m³ brutto.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 25,20 ha, podsadzenia 83,97 ha, podrost 290,33 ha, a podrost o charakterze IIp. 248,82 ha. Młode pokolenie zajmuje 2,9% (648,88 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim buk, w mniejszym udziale występuje dąb, zaś w znikomym świerk, sosna, modrzew i olsza. Podszyt zajmuje 4719,21 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 21,0% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: BRZ, JAŁ, ŚW ale występują również: BK, SO, DB, JRZ, KRU, CZM, LSZ, BEZ.C, OS, WB, KL, JW, OLS, CZM.P, GB, OL, JD, DB.C, ŚL.A, AK, LP, BEZ.K, MD, GŁG, IWA, GR, ŚL, SO.WE, JB, DER.B, ŚL.T, PRZ.CW, JS, LIG, SO.B, ŚNG.B, DER.Ś, WZ, CZR, PRZ.C, KAL.K, WIŚ, BER, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna (88,1%) oraz buk (7,2%).

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 35. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek	
	SO	BK
1	2	3
Udział powierzchniowy [%]	88,11	7,21
Udział miąższościowy [%]	86,77	8,40
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	228	269
Przeciętny wiek [lat]	60	72

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących

Tabela 36. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących

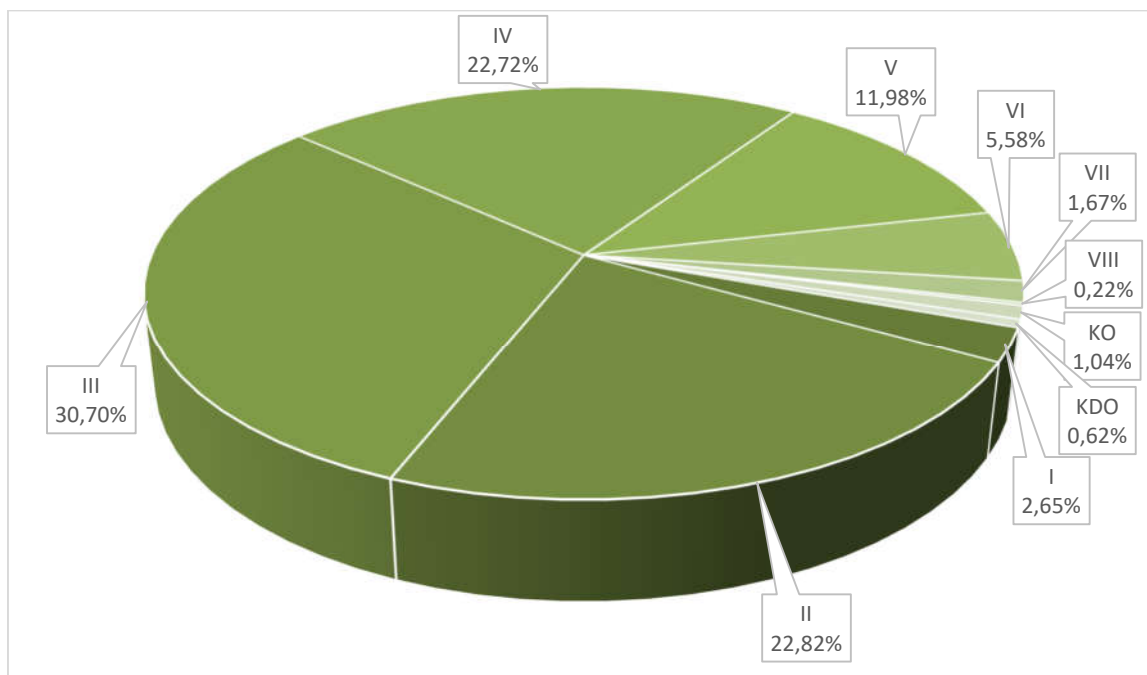
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	[m³]	[m³/ha]	[m³]	[m³/ha]	[m³]	[m³/ha]	[m³]	[m³/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	35970	6,03	46295	5,10	32225	6,74	114490	5,78
MD	130	9,24	0	-	300	7,50	430	7,96
ŚW	675	9,51	20	5,65	1000	12,22	1695	10,84
JD	5	2,11	0	-	150	3,59	155	3,51
DG	5	8,93	0	-	5	2,22	10	3,56
BK	3065	5,20	10	1,32	7440	7,27	10515	6,49
DB	35	2,65	0	-	170	3,52	205	2,34
DB.S	0	-	5	4,90	15	1,41	20	1,18
DB.B	25	3,20	0	-	35	1,70	60	2,11
GB	0	-	0	-	5	5,00	5	3,11
BRZ	1615	4,32	160	4,55	510	3,63	2285	4,16
OL	305	5,25	55	2,05	150	5,73	510	4,59
Razem	41830	5,89	46545	5,07	42005	6,75	130380	5,80

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 10,84 m³/ha, najniższy dąb szypułkowy – 1,18 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (sosna, buk) wynosi od 5,78 m³/ha dla sosny do 6,49 m³/ha dla buka.

Tabela 37. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	[m³]	[%]	[m³]	[%]	[m³]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	20	0,05			45	0,11	65	0,05
Ib	1180	2,82	1585	3,41	620	1,48	3385	2,60
IIa	3740	8,94	3855	8,28	3005	7,15	10600	8,13
IIb	6355	15,19	5950	12,78	6820	16,25	19125	14,67
IIIa	4705	11,25	6070	13,04	6460	15,38	17235	13,22
IIIb	8965	21,44	7865	16,90	6000	14,28	22830	17,50
IVa	7640	18,26	8045	17,28	5705	13,58	21390	16,41
IVb	2440	5,83	3410	7,33	2375	5,65	8225	6,31
Va	1595	3,81	3085	6,63	3580	8,52	8260	6,34
Vb	1960	4,69	2020	4,34	3375	8,03	7355	5,64
VI	1940	4,64	3405	7,32	1960	4,67	7305	5,60
VII	365	0,87	1165	2,50	650	1,55	2180	1,67
VIII	70	0,17	10	0,02	210	0,50	290	0,22
KO	460	1,10	60	0,13	825	1,96	1345	1,03
KDO	395	0,94	20	0,04	375	0,89	790	0,61
SP								
Razem	41830	100,00	46545	100,00	42005	100,00	130380	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku – 22830 m³ i IVa klasie wieku – 21390 m³ brutto rocznie.



Rysunek 19. Udział przyrostu w poszczególnych klasach wieku

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$(Z = V_k - V_p + U), (5\,213\,584 - 4\,655\,313 + 1\,302\,265) = 1\,860\,536 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 8021,28 ha.

Tabela 38. Powierzchnia uszkodzeń według przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	1115,78	910,87	204,91	-	235,03
Grzyby	3668,27	3182,04	477,18	9,05	672,00
Inne bez określenia	73,96	70,30	3,66	-	15,17
Owady	1054,15	1014,31	39,84	-	132,49
Pożary	3,50	3,50	-	-	0,70
Zakłócenia stosunków wodnych	307,79	190,45	112,62	4,72	75,84
Zwierzyna	1797,83	1462,52	324,83	10,48	354,07
Razem	8021,28	6833,99	1163,04	24,25	1485,30

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 5,2% powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia spowodowane przez grzyby i zwierzyńę.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

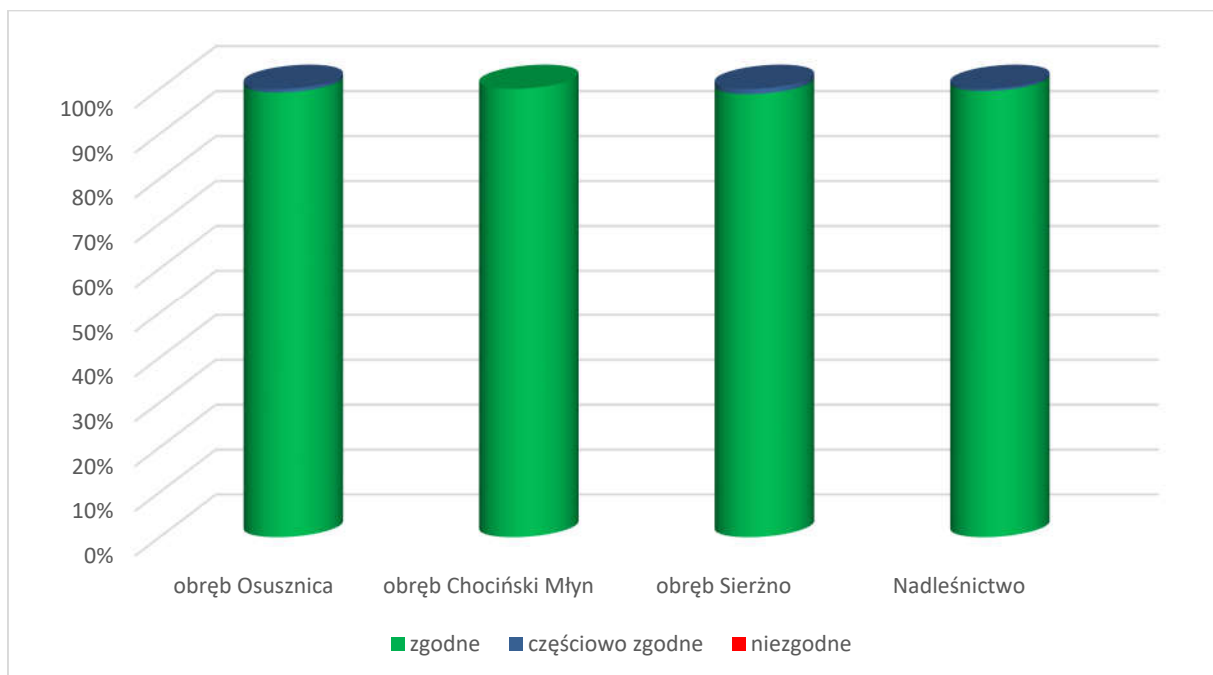
Ocenę zgodności upraw i młodników (cała la klasa wieku – 1554,69 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 99,5% powierzchni upraw i młodników la klasa wieku. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 7,49 ha upraw i młodników. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LMB. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

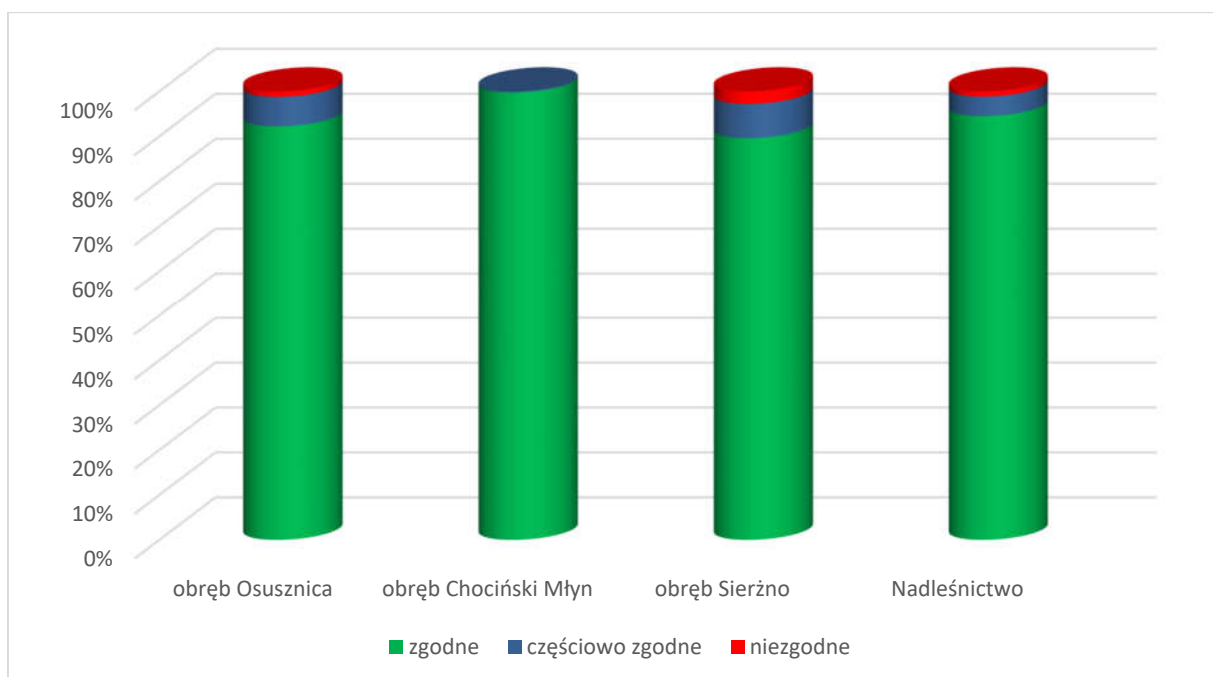
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 39. Wykaz drzewostanów według stopni zgodności

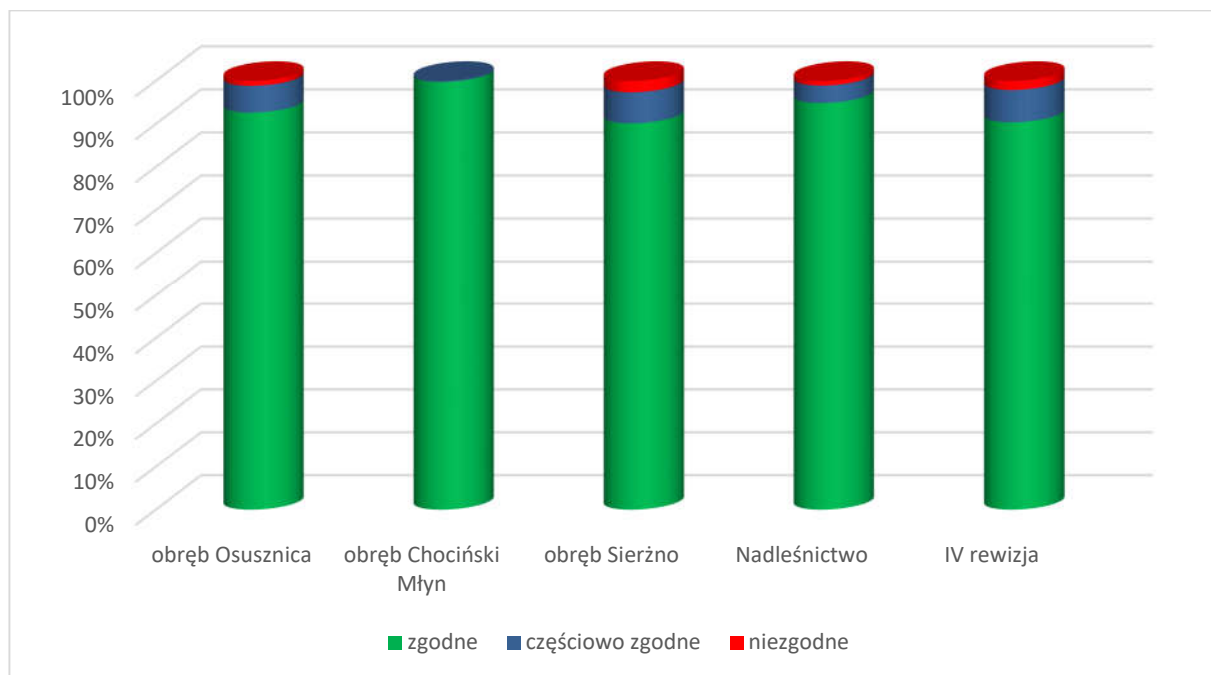
Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	414,53	99,23	772,22	100,00	360,45	98,83	1547,20	99,52
Częściowo zgodne	3,22	0,77	-	-	4,27	1,17	7,49	0,48
Niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	417,75	100,00	772,22	100,00	364,72	100,00	1554,69	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	6164,95	92,28	8381,68	99,75	5248,55	89,65	19795,18	94,54
Częściowo zgodne	437,02	6,54	21,31	0,25	448,63	7,66	906,96	4,33
Niezgodne	79,10	1,18	-	-	157,33	2,69	236,43	1,13
Razem	6681,07	100,00	8402,99	100,00	5854,51	100,00	20938,57	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	6579,48	92,69	9153,90	99,77	5609,00	90,19	21342,38	94,88
Częściowo zgodne	440,24	6,20	21,31	0,23	452,90	7,28	914,45	4,07
Niezgodne	79,10	1,11	-	-	157,33	2,53	236,43	1,05
Razem	7098,82	100,00	9175,21	100,00	6219,23	100,00	22493,26	100,00



Rysunek 20. Udział % stopni zgodności do lat 10



Rysunek 21. Udział % stopni zgodności ponad 10 lat



Rysunek 22. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu

W stosunku do IV rewizji u.l. zmniejszył się udział drzewostanów częściowo zgodnych o 3,5% oraz drzewostanów niezgodnych o 1,0%.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1475,76 ha. W tej powierzchni 98,9% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 0,9%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,2%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,99.

Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	172,30	41,97	475,67	64,70	144,28	43,70	792,25	53,68
12	207,90	50,65	123,85	16,85	130,83	39,62	462,58	31,35
13	22,14	5,39	5,33	0,73	3,80	1,15	31,27	2,12

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	8,16	1,99	105,89	14,41	0,70	0,21	114,75	7,78
22	-	-	24,33	3,31	49,48	14,99	73,81	5,00
23	-	-	-	-	1,10	0,33	1,10	0,07
Razem	410,50	100,00	735,07	100,00	330,19	100,00	1475,76	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 237,08 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi BK, DB.S, DB.B, DB, ŚW, JD. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 52,2% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 32,64 ha, a gatunkiem w nich panującym jest BK, DB.S, DB.B, DB, ŚW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 22,0% a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 543,15 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 85%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 41. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	10,33	6,27	1,08	4,27	21,99	8,32	33,40	7,35
12	27,62	16,76	5,65	85,76	66,33	74,26	99,60	69,74
13	-	-	1,39	5,50	-	-	1,39	0,31
22	53,44	75,72	1,13	4,47	32,76	12,39	87,33	19,22
23	1,70	1,03	-	-	13,30	5,03	15,00	3,30
33	0,36	0,22	-	-	-	-	0,36	0,08
Razem	93,45	100,00	9,25	100,00	134,38	100,00	237,08	100,00
KDO								
11	1,65	1,78	-	-	-	-	1,65	1,11
12	6,12	6,61	-	-	3,78	6,74	9,90	6,66
21	-	-	-	-	0,35	0,62	0,35	0,24
22	10,91	90,72	-	-	9,01	92,64	19,92	91,44
23	0,82	0,89	-	-	-	-	0,82	0,55
Razem	19,50	100,00	-	-	13,14	100,00	32,64	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	14,63	6,04	22,71	33,29	11,67	5,01	49,01	9,02
12	114,35	47,24	39,44	57,81	107,21	46,04	261,00	48,05
21	36,83	15,22	6,07	8,90	-	-	42,90	7,90
22	70,64	29,18	-	-	108,26	46,49	178,90	32,94
23	5,61	2,32	-	-	5,73	2,46	11,34	2,09
Razem	242,06	100,00	68,22	100,00	232,87	100,00	543,15	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 12 548,93 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 22 zajmują 81,58% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 42. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	355,84	8,39	455,39	8,63	5,44	0,18	816,67	6,51
12	1779,32	41,93	3000,87	56,86	667,32	22,03	5447,51	43,40
13	27,56	0,65	48,78	0,92	87,28	2,88	163,62	1,30
21	144,74	3,41	376,66	7,14	24,26	0,80	545,66	4,35
22	1410,82	33,26	1301,98	24,67	1827,66	60,36	4540,46	36,18
23	439,64	10,36	56,43	1,07	372,05	12,29	868,12	6,92
24	-	-	2,35	0,04	1,05	0,03	3,40	0,03
31	-	-	1,20	0,02	-	-	1,20	0,01
32	43,08	1,02	28,96	0,55	26,40	0,87	98,44	0,78
33	36,40	0,86	0,07	0,00	17,02	0,56	53,49	0,43
42	0,91	0,02	3,62	0,07	-	-	4,53	0,04
43	4,05	0,10	1,78	0,03	-	-	5,83	0,05
Razem	4242,36	100,00	5278,09	100,00	3028,48	100,00	12548,93	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7925,42 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,8 (w około 88,1% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,8. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie OSUSZNICA na powierzchni 30,13 ha, w wydzieleniach leśnych: 280d, 280f, 280g, 281f, 281g, 281h, 281k, w obrębie SIERŻNO na powierzchni 42,82 ha, w wydzieleniach leśnych: 50c, 75a, 75f, 148d, 225kx, 244b, 245a, 246g, 271b.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia.

Tabela 43. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	30,13	1,37	-	-	42,82	1,63	72,95	0,92
2	655,49	29,74	519,43	16,79	669,94	25,50	1844,86	23,28
3	1223,49	55,51	2154,86	69,65	1830,71	69,66	5209,06	65,72
4	294,79	13,38	419,54	13,56	84,22	3,21	798,55	10,08
Razem	2203,90	100,00	3093,83	100,00	2627,69	100,00	7925,42	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 580,39 ha, co stanowi 2,5% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 44. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb OSUSZNICA		
objęte szczególną ochroną	1,57	237Bd
poletko łowieckie	1,53	5g, 87n, 271f
sukcesja	41,58	1Bh, 10b, 12w, 15b, 18d, 25Ac, 31a, 35f, 39c, 39g, 46i, 60g, 65j, 235b, 236c, 237Ab, 237Ag, 237Ba, 237Bf, 237Bl, 237Cg, 237Ch, 237Cp, 256h, 256o, 256p, 277d, 283b, 287g, 338f, 339g, 340f, 342s, 355b, 370f
zrąb	59,13	94c, 94i, 96f, 96m, 102f, 246f, 247d, 258b, 266b, 271g, 320f, 326d, 327k, 350d, 369b, 372d, 374b, 387c, 395f
Obręb CHOCIŃSKI MŁYN		
objęte szczególną ochroną	1,00	123g, 259g
plantacja choinek	2,36	400f
poletko łowieckie	2,08	77f, 80c, 336j, 365dx, 377c
sukcesja	69,83	2a, 2m, 4l, 11a, 11h, 12ax, 19g, 22k, 44k, 44l, 44s, 54r, 77b, 91m, 98d, 106b, 115c, 124f, 131a, 132a, 156i, 157a, 165b, 166a, 179b, 179f, 180a, 180f, 190i, 191h, 192j, 192k, 193f, 194a, 195d, 196b, 201c, 202a, 203a, 203b, 204a, 205a, 206a, 207a, 215b, 324j, 362i
zrąb	189,02	5c, 5i, 6j, 21c, 24b, 28d, 55d, 56d, 58g, 58k, 62i, 64f, 65f, 66d, 68c, 72d, 85a, 85g, 88k, 89h, 90i, 92n, 96g, 110d, 114f, 114g, 125g, 137f, 158a, 169g, 170c, 181d, 186b, 187g, 199d, 235h, 237m, 243d, 243n, 262b, 273g, 273m, 275c, 280h, 281f, 293g, 294f, 295d, 297f, 300d, 311c, 313c, 320a, 320g, 371f, 376d, 382b, 383f, 392d, 395c, 397c, 400h, 404b, 406c, 406g, 406i
Obręb SIERŻNO		
objęte szczególną ochroną	7,69	109i, 118f, 128b, 207Am, 235i
poletko łowieckie	1,11	67d, 77c, 151d, 249g
sukcesja	70,10	5l, 56Ab, 56Cf, 74a, 74m, 80g, 86b, 91i, 95f, 96m, 97d, 102d, 112h, 117m, 119h, 120cx, 120h, 120rx, 121d, 121ix, 121kx, 121y, 122n, 124l, 126d, 126g, 127h, 137f, 177g, 184r, 194k, 207Aa, 222c, 223h, 225w, 226n, 226Af, 230b, 230d, 231k, 232d, 237a, 238i, 244f, 251p, 256a, 256l, 257c, 257k, 260c
zrąb	133,39	13g, 14g, 17f, 18f, 31f, 33c, 34d, 45d, 46b, 46c, 46l, 48c, 48i, 49d, 49f, 49i, 49j, 56Bg, 57g, 57h, 58b, 58j, 59c, 59g, 59i, 60c, 60i, 69Aj, 69Bl, 70a, 70c, 71h, 73c, 73g, 81c, 81d, 81g, 81h, 81Ai, 81Aj, 82h, 83b, 83f, 83h, 138d, 155b, 155g, 173c, 177a, 179d, 180h, 189h, 213i

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 45. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem	
	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO		OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO		nadleśnictwo	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BS	-	-	416,73	2,80	-	-	-	-	1343,57	9,02	-	-	1760,30	11,82
BŚW	8216,12	2,37	25383,52	3,62	5295,48	2,62	11598,11	3,34	96839,98	13,81	5127,20	2,53	152460,41	12,19
BW	6,53	9,75	13,07	2,49	-	-	0,47	0,70	20,18	3,85	-	-	40,25	6,81
BB	295,68	3,19	1,89	0,23	161,96	2,01	305,29	3,30	74,16	9,12	212,59	2,64	1051,57	5,81
BMŚW	2729,23	2,70	1185,05	2,49	3755,51	3,03	3695,71	3,66	3539,27	7,43	4063,20	3,28	18967,97	6,96
BMW	50,40	1,63	42,88	3,71	12,58	2,33	52,80	1,71	154,74	13,37	41,15	7,63	354,55	7,40
BMB	1101,60	3,54	52,59	2,39	415,83	1,80	864,17	2,78	192,92	8,78	798,81	3,46	3425,92	6,08
LMŚW	1586,22	3,27	330,76	9,61	1842,09	2,56	1669,71	3,44	1148,32	33,35	1578,14	2,20	8155,24	6,59
LMW	31,22	4,16	5,94	1,22	5,83	1,35	20,01	2,66	30,71	6,32	14,52	3,35	108,23	6,48
LMB	365,98	2,63	86,04	6,12	21,52	1,65	477,51	3,43	282,83	20,12	41,87	3,21	1275,75	7,67
LŚW	4397,58	6,75	-	-	1647,22	1,31	1034,59	1,59	-	-	2026,94	1,61	9106,33	4,77
LW	0,02	0,05	-	-	3,34	2,20	0,11	0,25	-	-	3,39	2,23	6,86	3,50
OL	199,73	29,16	16,82	1,08	7,98	1,14	13,24	1,93	63,61	4,08	6,79	0,97	308,17	10,46
Razem	18980,31	3,06	27535,29	3,55	13169,34	2,36	19731,72	3,18	103690,29	13,37	13914,60	2,49	197021,55	10,08

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 197 021 m³ (brutto), co stanowi 3,8% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 10,08 m³/ha, przy 5,5 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 3,9 m³/ha dla województwa pomorskiego (WISL 2010-2014, BULiGL).

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 46. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa OSUSZNICA w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Urząd. Definit.	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	23244	23699	22437	22815	22918	23074
Zapas [m ³]	2418000	2657000	281300	405000	4655313	5213584
Zasobność [m ³ /ha]	104	112	125	178	203	229
Przeciętny wiek	45	45	49	55	59	61
Bieżący roczny przyrost [m ³ /ha]				5,89	5,74	5,79

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 61 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 50 lat. Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony do (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego

średniego wieku rębności, różnica 11 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu. Należy dążyć do zmniejszenia tego wieku m.in. poprzez odpowiednio wyższy poziom użytkowania rębego, skutkujący zmniejszeniem przeciętnego wieku, ale także zasobów drzewnych na pniu.

Przeciętny wiek w ciągu ostatnich 50 lat wzrósł o 16 lat, przeciętna zasobność wrosła ponad dwukrotnie ($125 \text{ m}^3/\text{ha}$).

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

2.1. Referat Nadleśniczego

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH NADLEŚNICTWO OSUSZNICA



REFERAT NADLEŚNICZEGO

na

NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

„Analiza gospodarki leśnej
za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu
dla Nadleśnictwa Osusznica na lata 2010-2019”

Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica

Osusznica, dn. 30.10.2019 r.

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	- 4
Charakterystyka Nadleśnictwa	- 4
1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów	- 5
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem	- 8
2.1 Użytkowanie lasu	- 8
2.1.1 Użytkowanie rębne	- 21
2.1.2 Użytkowanie przedrębne	- 21
2.2 Hodowla lasu	- 23
2.2.1 Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu	- 23
2.2.1.1 Odnowienie halizn i płazowin	- 29
2.2.1.2 Odnowienie zrębów i zrębów zaległych	- 29
2.2.1.3 Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych	- 29
2.2.1.4 Podsadzenia produkcyjne	- 29
2.2.1.5 Dolesianie luk i przerzedzeń	- 29
2.2.1.6 Poprawki i uzupełnienia	- 29
2.2.1.7 Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby	- 30
2.2.1.8 Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne	- 30
2.2.1.9 Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne	- 30
2.2.1.10 Melioracje agrotechniczne	- 30
2.2.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych	- 30
2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	- 34
2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych	- 40
2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa	- 41
2.2.5.1 Gospodarcze Drzewostany Nasienne	- 41
2.2.5.2 Wyłączone Drzewostany Nasienne	- 42
2.2.5.3 Uprawy pochodne	- 42
2.2.5.4 Drzewa mateczne	- 43
2.2.5.5 Źródła nasion	- 44
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	- 45
3.1 Wielkość zasobów drzewnych	- 45
3.2 Stan zdrowotny i sanitarny lasów	- 46
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.	- 48
5. Rozmiar szkód w lasach spowod. przez czynniki biot., abiot. i antro.	- 48
5.1 Szkody spowodowane przez zwierzyńę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód	- 48
5.2 Szkody spowodowane przez pożary	- 53
5.3 Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód	- 55
5.4 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska	- 59
5.5 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne	- 59
6. Użytkowanie uboczne	- 59
6.1 Pozyskanie choinek i stroiszu	- 59
6.2 Użytkowanie runa leśnego	- 59
6.3 Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną	- 60
6.4 Wyniki gospodarki łowieckiej	- 60
7. Realizacja zadań wynikających z POP i Planów Ochrony	- 61
7.1 Omówienie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody	- 61
7.1.1 Kształtowanie granicy polno-leśnej	- 61
7.1.2 Kształtowanie stosunków wodnych	- 61
7.1.3 Formy ochrony – zalecenia ochronne	- 62
7.1.4 Ochrona różnorodności biologicznej	- 63
7.1.5 Promocja i edukacja ekologiczna	- 63
8. Sieć dróg leśnych	- 65

Wprowadzenie

Referat zawiera analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Osusznica na lata 2010-2019, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Charakterystyka Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Osusznica położone jest na obszarze Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 25 044,38 ha , w tym 23 740,94 ha lasów.

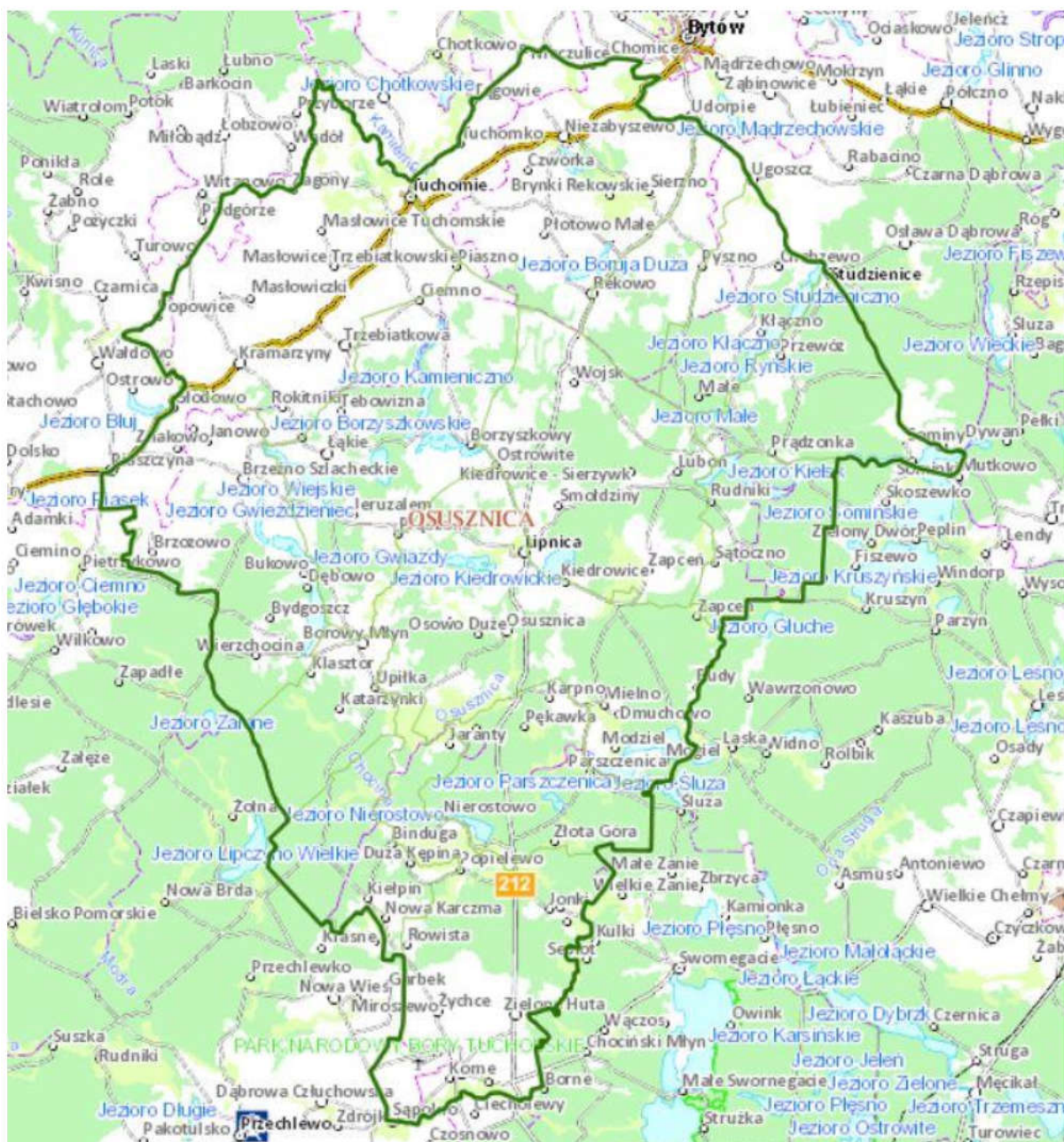
Zarządzane grunty położone są w województwie pomorskim, w powiatach:

- bytowskim, gminy: Borzytuchom, Bytów, Kołczygłowy, Lipnica, Miastko, Studzienice, Tuchomie
- chojnickim, gmina Konarzyny
- człuchowskim, gmina Przechlewo

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje obszar o powierzchni 665,06 km², granicząc z Nadleśnictwami: Bytów, Lipusz, Przymuszewo, Człuchów, Niedźwiady, Dretyń, Trzebielino.

Nadleśnictwo Osusznica składa się z trzech obrębów leśnych: Osusznica, Chociński Młyn oraz Sierzno. Obręby podzielone są w sumie na 14 leśnictw. Nadleśnictwo posiada także swoje gospodarstwo szkółkarsko-nasienne.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w niewielkiej wiosce Osusznica.



Ryc. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Osusznica

1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Podsumowanie zmian, jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Osusznica w okresie od 01.01.2010 r. do 31.12.2019 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie I

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2009 r. do 31.12.2018 r. według kategorii gruntów

stan bilansu powierzchni	powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]							bilans powierzchni
przyczyna zmian	L	R	B	W	N	E	Tr	[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
pow. wg stanu na 1.01.2009 r.	23 655,6977	939,8234	5,1376	32,0800	419,8724	42,12		25 094,7311
sprzedaż w trybie art. 40a ust. 4 UoL								
nabycie i zbycie - zamiana gruntów w trybie art. 38e UoL			-0,8965					-0,8965
przekazanie pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia: art. 10 ust. 1 oraz ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 1994 r. w sprawie szczegółowych zasad gospodarki finansowej w PGL LP; art. 4 ust. 1 oraz ust. 2 Zarządzenia nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 października 1999 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia, znajdującego się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego	6,2000	-1,0810	-0,0299					5,0891
przejście gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa w zarząd PGL LP w trybie art. 74 ust. 3 UoL	7,2762							7,2762
nieodpłatne nabycie w formie darowizny	4,4735	1,3306						5,8041
zmiana w klasyfikacji użytków gruntowych, wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów	132,4762	-140,2358	17,4932	0,6374	-15,1824			-4,8114
Zamiany gruntów	14,8394	0,9927	1,3987		-0,0207			17,2101
Grunty oddane w ramach PKWN	-80,0220							-80,0220
pow. wg stanu na 31.12.2018 r. (bez współwłasności)	23 740,9410	800,8299	23,1031	32,7174	404,6693	42,1200	0	25 044,3807

symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: L – grunty leśne oraz zadrzewienia i zakrzewienia, R – użytki rolne, B – grunty zabudowane i zurbanizowane, W – grunty pod wodami, N – nieużytki, E – użytki ekologiczne, Tr – tereny różne

Zestawienie II

Grunty we współwłasności na początku i na końcu Planu Urządzenia Lasu

lokalizacja nieruchomości			pow. dz.	stan na 01.01.2010 r.		stan na 31.12.2019 r.	
obręb ewidencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.		udział	pow. zred.	udział	pow. zred.
1	2	3	4	5	6	7	8
Osusznica	22-01-052-0008	226/6	1,5421	42/1000	0,0648	-	-
Studzienice	22-01-082-0011	1/12	0,4798	36/500	0,0345	-	-
Studzienice	22-01-082-0011	1/12	0,4798	38/500	0,0365	38/500	0,0365
Studzienice	22-01-082-0011	1/13	0,4666	53/500	0,0495	-	-
stan na 01.01.2010 r.			2,4885	0,1853			
stan na 31.12.2019 r.			0,4798			0,0365	

Powierzchnia całkowita Nadleśnictwa na początku analizowanego okresu, tj. na dzień 01.01.2010 r., wynosiła 25 097,2196 ha, w tym we współwłasności 2,4885 ha. Wg stanu na dzień 31.12.2019 r. powierzchnia wynosi 25044,8605 ha, w tym we współwłasności 0,4798 ha.

Zmiana powierzchni wynikała z następujących zdarzeń:

- Zbycia gruntów w trybie art. 38e Ustawy o Lasach – 0,8965 ha;
- przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP – 5,0891 ha;
- przyjęcia gruntów od Starosty Chojnickiego – 7,2762 ha;
- nieodpłatnego nabycia od Wojewody pomorskiego – 4,4735 ha;
- zamian gruntów z gminą Tuchomie – 16,3021 ha;
- zamiany gruntów z gminą Bytów – 0,1751 ha;
- zamiany gruntów z gminą Konarzyny – 0,7329 ha;
- oddania gruntów odebranych niezgodnie z PKWN – 80,0220 ha
- wyrównania powierzchni przy pomiarach geodezyjnych, modernizacjach ewidencji w Starostwie chojnickim i bytowskim – 4,8114 ha;

W wyniku przejęcia gruntów leśnych i nieleśnych, zmian użytków gruntowych oraz wyroków sądów dotyczących zwrotów nieruchomości i lasów przejętych na własność Skarbu Państwa na podstawie dekretów PKWN nastąpiło zmniejszenie powierzchni o 50,3504 ha.

W minionym okresie Nadleśnictwo sprzedało 3 lokale mieszkaniowe zbędne dla gospodarki leśnej.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

2.1 Użytkowanie lasu

Analiza wykonania powierzchniowego i miąższościowego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych z uwzględnieniem pozyskanego rozmiaru użytków przygodnych została zamieszczona w poniższych zestawieniach.

Zestawienie III

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica

rok kalendarzowy	zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem												
	użytki rębne				użytki przedrębne								
	pow. manipul. ha	m ³	Przygo- dne m ³	razem rębne m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne		razem		OGÓŁEM
					ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2010	231,81	36 391,69	2 616,33	39 008,02	111,20	431,43	1 516,24	39 091,89	6 168,08	1 627,44	45 691,40	84 699,42	
2011	299,39	48 770,89	3 431,38	52 202,27	178,66	759,98	1 131,30	30 561,42	6 476,06	1 309,96	37 797,46	89 999,73	
2012	285,97	45 695,85	4 273,69	50 077,24	151,61	593,07	1 214,78	36 177,21	15 151,09	1 366,39	51 921,37	101 998,61	
2013	256,46	44 061,64	3 802,77	48 401,03	198,96	1 118,09	1 480,04	47 875,23	7 301,13	1 679,00	56 294,45	104 695,48	
2014	286,94	48 907,82	2 183,73	51 279,13	130,64	855,50	1 231,87	38 909,09	12 837,79	1 362,51	52 602,38	103 881,51	
2015	300,17	52 655,95	1 329,01	54 106,47	114,98	802,09	1 276,11	39 219,04	14 866,12	1 391,09	54 887,25	108 993,72	
2016	256,81	48 552,90	1 373,95	53 427,72	101,96	1 061,93	1 067,79	33 601,77	12 514,68	1 169,75	47 178,38	100 606,10	
2017	124,50	26 899,21	1 828,04	30 151,53	72,29	777,14	912,77	24 629,68	44 175,43	985,06	69 582,25	99 733,78	
2018	364,52	54 884,51	1 306,64	57 266,45	99,80	1 326,15	1 784,92	41 968,36	14 768,28	1 884,72	58 062,79	115 329,24	
2019	229,83	43 102,06	295,74	43 465,87	80,42	884,49	2 926,52	81 297,35	6 063,57	3 006,94	88 245,41	131 711,28	
RAZEM	2 636,40	449 922,52	22 441,28	479 385,73	1 240,52	8 609,87	14 542,34	413 331,04	140 322,23	15 782,86	562 263,14	1 041 648,87	
Etat za okres ubiegły	2 563,07	483 818,00	X	484 812,00	1 258,50	2 785,00	15 610,58	554 215,00	X	16 869,08	557 000,00	1 041 812,00	
% wykonania	103	93	X	99	99	309	93	75	X	94	101	100	

Zestawienie IV
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³)

lp.	wyszczególnienie				RAZEM Nadleśnictwo	
1	2				3	
1	ogółem użytkowanie rębne	etat na 10 - lecie		m³	484 812,00	
2				ha	2 563,07	
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	479 385,73	
4				ha	2 636,40	
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	99	
6			powierzchniowego	%	103	
7		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	20 484,00	
8				ha	183,47	
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	4	
10			w powierzchni	%	7	
11	w tym:					
12	rębna i ogółem	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	348 806,00	
13				ha	1 583,86	
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	336 444,67	
15				ha	1 661,51	
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	96	
17			powierzchniowego	%	105	
18		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	20 484,00	
19				ha	183,47	
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	6	
21			w powierzchni	%	11	
22	rębnie złożone	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	135 012,00	
23				ha	979,21	
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	113 477,85	
25				ha	974,89	
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	84	
27			powierzchniowego	%	100	
28		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³		
29				ha		
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%		
31			w powierzchni	%		
32	niezalicz. na etat pow.	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	994,00	
33		wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m³	7 021,93	
34		stopień realizacji		%	706	
35		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	6 027,93	
36		udział cięć pozaplanowych		%	86	
37	użytki przygodne rębne			m³	22 441,28	
38	- w tym CSS			m³	12 536,61	
39	udział użytków przygodnych rębnych			%	5	

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębne (grubizna netto w m³)

Lp.	wyszczególnienie			RAZEM Nadleśnictwo
1	2			3
1	ogółem przedrębne	etat na 10 - lecie	m³	557 000,00
2			ha	16 869,08
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	562 263,14
4			ha	15 782,86
5			m³/ha	35,62
6		stopień realizacji etatu pow.	%	94
7	w tym:			
8	CP - P	rozmiar na 10 - lecie	m³	2 785,00
9			ha	1 258,50
10		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	8 609,87
11			ha	1 240,52
12			m³/ha	6,94
13		stopień realizacji etatu pow.	%	99
14	TW	rozmiar na 10 - lecie	m³	105 576,00
15			ha	4 527,46
16		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	99 491,29
17			ha	4 487,60
18			m³/ha	22,17
19		stopień realizacji etatu pow.	%	99
20	TP	rozmiar na 10 - lecie	m³	448 639,00
21			ha	11 083,12
22		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	313 839,75
23			ha	10 054,74
24			m³/ha	31,21
25		stopień realizacji etatu pow.	%	91
26	użytki przygodne wyk. w przedrębnych			m³ 140 322,23
27	udział użytków przygodnych w przedrębnych			% 25

Zestawienie V

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica Obręb Osusznica

zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem													
rok kalendario- wy	użytki rębne				użytki przedrębne							OGÓŁEM	
	pow. manipul. ha	m³	Przygo- dne m³	razem rębne m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne		razem		
					ha	m³	ha	m³	m³	m³	ha	m³	
													1
2010	68,01	11 743,69	672,43	12 416,12	39,86	217,13	446,99	13 745,19	1 680,01	486,85	15 642,33	28 058,45	
2011	111,57	16 048,00	1 977,09	18 025,09	86,40	452,48	397,17	10 968,30	1 871,10	483,57	13 291,88	31 316,97	
2012	92,34	13 135,00	1 914,62	15 110,01	70,35	311,34	335,06	12 015,90	4 888,37	405,41	17 215,61	32 325,62	
2013	60,94	11 969,00	1 188,40	13 157,40	91,18	427,70	432,95	16 882,66	2 120,90	524,13	19 431,26	32 588,66	
2014	73,15	13 408,00	648,33	14 127,16	65,74	370,15	351,07	12 989,21	3 885,84	416,81	17 245,20	31 372,36	
2015	85,61	15 413,00	307,39	15 720,39	56,36	432,63	334,16	12 625,92	5 053,28	390,52	18 111,83	33 832,22	
2016	71,24	13 277,90	714,94	15 899,13	48,26	548,74	275,76	10 232,61	4 276,02	324,02	15 057,37	30 956,50	
2017	41,78	8 461,21	375,63	10 212,64	18,65	230,19	225,99	8 515,85	3 319,81	244,64	12 065,85	22 278,49	
2018	63,20	10 896,51	142,83	11 891,98	31,71	439,58	498,20	13 671,99	2 924,47	529,91	17 036,04	28 928,02	
2019	65,62	12 082,09	245,67	12 338,47	33,92	375,91	1 080,12	31 576,47	1 978,90	1 114,04	33 931,28	46 269,75	
RAZEM	733,46	126 434,40	8 187,33	138 898,39	542,43	3 805,85	4 377,47	143 224,10	31 998,70	4 919,90	179 028,65	317 927,04	
Etat za okres ubiegły	755,57	137 263,00	X	137 295,00	559,15	1 932,00	4 682,56	160 568,00	X	5 241,71	162 500,00	299 795,00	
% wykonania	97	92	X	101	97	197	93	89	X	94	110	106	

Zestawienie VI

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) obręb Osusznica

lp.	wyszczególnienie				RAZEM Obręb Osusznica
1	2				3
1	ogółem użytkowanie rębne	etat na 10 - lecie		m³	137 295,00
2				ha	755,57
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	138 898,39
4				ha	733,46
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	101
6			powierzchniowego	%	97
7		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	1 000,00
8				ha	9,08
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	1
10			w powierzchni	%	1
11	w tym:				
12	rębnia I ogółem	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	91 734,00
13				ha	393,56
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	86 595,19
15				ha	386,33
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	94
17			powierzchniowego	%	98
18		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	1 000,00
19				ha	9,08
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	1
21			w powierzchni	%	2
22	rębnie złożone	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	45 529,00
23				ha	362,01
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	39 839,21
25				ha	347,13
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	88
27			powierzchniowego	%	96
28		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	-
29				ha	-
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	-
31			w powierzchni	%	-
32	niezalicz. na etat pow.	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	32.00
33		wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m³	4 276,66
34		stopień realizacji		%	13 365
35		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	4 244,66
36		udział cięć pozaplanowych		%	99
37	użytki przygodne rębne			m³	8 187,33
38	- w tym CSS			m³	4 546,77
39	udział użytków przygodnych rębnych			%	6

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębne (grubizna netto w m³)

Lp.	wyszczególnienie			RAZEM Obręb Osusznica
1	2			3
1	ogółem przedrębne	etat na 10 - lecie	m³	162 500,00
2			ha	5 241,71
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	179 028,65
4			ha	4 919,90
5			m³/ha	36,39
6		stopień realizacji etatu pow.	%	94
7	w tym:			
8	CP - P	rozmiar na 10 - lecie	m³	1 932,00
9			ha	559,15
10		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	3 805,85
11			ha	542,43
12			m³/ha	7,02
13		stopień realizacji etatu pow.	%	97
14	TW	rozmiar na 10 - lecie	m³	26 273,00
15			ha	1 141,94
16		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	29 017,57
17			ha	1 135,44
18			m³/ha	25,56
19		stopień realizacji etatu pow.	%	99
20	TP	rozmiar na 10 - lecie	m³	134 295,00
21			ha	3 540,62
22		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	114 206,53
23			ha	3 242,03
24			m³/ha	35,23
25		stopień realizacji etatu pow.	%	92
26	użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m³	31 998,70
27	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	18

Zestawienie VII

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica Obręb Chociński Młyn

rok kalendarzo- wy	zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem												
	użytki rębne				użytki przedrębne								OGÓŁEM
	pow. manipul. ha	m³	Przygo- dne m³	razem rębne m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne		razem		
					ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2010	75,25	14 104,00	1 425,25	15 529,25	39,59	74,73	644,59	12 012,02	1 587,79	684,18	13 674,54	29 203,79	
2011	93,44	18 853,00	560,80	19 413,80	58,33	127,50	476,98	10 489,08	1 008,99	535,31	11 625,57	31 039,37	
2012	97,57	18 958,85	1 260,60	20 265,13	56,58	109,75	600,11	14 350,77	3 587,90	656,69	18 048,42	38 313,55	
2013	79,50	16 162,64	1 970,67	18 369,57	56,48	238,50	736,51	19 378,38	1 728,43	792,99	21 345,31	39 714,88	
2014	106,56	22 007,77	673,30	22 733,58	33,79	233,42	597,29	16 356,25	3 113,53	631,08	19 703,20	42 436,78	
2015	101,01	20 751,00	455,58	21 235,05	37,28	173,94	613,05	16 090,49	2 860,09	650,33	19 124,52	40 359,57	
2016	91,39	19 599,00	572,08	20 171,08	38,59	309,26	517,21	15 043,08	3 646,23	555,80	18 998,57	39 169,65	
2017	41,25	11 011,00	176,52	11 208,86	34,06	305,48	439,95	10 059,40	13 938,68	474,01	24 303,56	35 512,42	
2018	133,10	22 789,00	105,08	22 894,08	47,21	396,39	672,92	14 280,24	2 346,18	720,13	17 022,81	39 916,89	
2019	99,94	23 614,63	7,83	23 674,53	25,75	142,64	977,13	19 412,77	1 201,91	1 002,88	20 757,32	44 431,85	
RAZEM	919,01	187 850,89	7 207,71	195 494,93	427,66	2 111,61	6 275,74	147 472,48	35 019,73	6 703,40	184 603,82	380 098,75	
Etat za okres ubiegły	922,62	198 672,00	X	199 195,00	438,35	389,00	6 480,85	201 611,00	X	6919,20	202 000,00	401 195,00	
% wykonania	100	95	X	98	98	543	97	73	X	97	91	95	

Zestawienie VIII
Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) obręb Chociński Młyn

lp.	wyszczególnienie				RAZEM Chociński Młyn
1	2				3
1	ogółem użytkowanie rębne	etat na 10 - lecie		m³	199 195,00
2				ha	922,62
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	195 494,93
4				ha	919,01
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	98
6			powierzchniowego	%	100
7		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	2 559,00
8				ha	3,91
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	1
10			w powierzchni	%	4
11	w tym:				
12	rębna I ogółem	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	182 416,00
13				ha	833.77
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	171 471,98
15				ha	834,93
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	94
17			powierzchniowego	%	100
18		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	2559,00
19				ha	36,91
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	2
21			w powierzchni	%	4
22	rębnie złożone	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	16 256,00
23				ha	88,85
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	16 378,91
25				ha	84,08
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	100
27			powierzchniowego	%	95
28		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	-
29				ha	-
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	-
31			w powierzchni	%	-
32	niezalicz. na etat pow.	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	523.00
33		wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m³	436,33
34		stopień realizacji		%	83
35		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	-
36		udział cięć pozaplanowych		%	-
37	użytki przygodne rębne			m³	7 207,71
38	- w tym CSS			m³	6 010,02
39	udział użytków przygodnych rębnych			%	4

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego (grubizna netto w m³)obręb Chociński Młyn

Lp.	wyszczególnienie			RAZEM Chociński Młyn
1	2			3
1	ogółem przedrębne	etat na 10 - lecie	m ³	202 000,00
2			ha	6 919,20
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	184 603,82
4			ha	6 703,40
5			m ³ /ha	27,54
6		stopień realizacji etatu pow.	%	97
7	w tym:			
8	CP - P	rozmiar na 10 - lecie	m ³	389,00
9			ha	438,35
10		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	2 111,61
11			ha	427,66
12			m ³ /ha	4,94
13		stopień realizacji etatu pow.	%	98
14	TW	rozmiar na 10 - lecie	m ³	35 683,00
15			ha	2 207,42
16		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	43 011,28
17			ha	2 183,99
18			m ³ /ha	19,69
19		stopień realizacji etatu pow.	%	99
20	TP	rozmiar na 10 - lecie	m ³	165 928,00
21			ha	4 273,43
22		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	104 461,20
23			ha	4 091,75
24			m ³ /ha	25,53
25		stopień realizacji etatu pow.	%	96
26	użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m ³	35 019,73
27	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	19

Zestawienie IX

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica Obręb Sierżno

rok kalendario- wy	zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem												
	użytki rębne				użytki przedrębne								OGÓŁEM
	pow. manipul. ha	m³	Przygo- dne m³	razem rębne m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem			
					ha	m³	ha	m³		ha	m³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2010	88,55	10 544,00	518,61	11 062,61	31,75	139,57	424,66	13 334,68	2 900,28	456,41	16 374,53	27 437,14	
2011	94,38	13 869,89	893,49	14 763,38	33,93	180,00	257,15	9 104,04	3 595,97	291,08	12 880,01	27 643,39	
2012	96,06	13 602,00	1 098,51	14 702,10	24,68	171,98	279,61	9 810,54	6 674,82	304,29	16 657,34	31 359,44	
2013	116,02	15 930,00	643,70	16 874,06	51,30	451,89	310,58	11 614,19	3 451,80	361,88	15 517,88	32 391,94	
2014	107,23	13 492,05	862,10	14 418,39	31,11	251,93	283,51	9 563,63	5 838,42	314,62	15 653,98	30 072,37	
2015	113,55	16 491,95	566,04	17 151,03	21,34	195,52	328,90	10 502,63	6 952,75	350,24	17 650,90	34 801,93	
2016	94,18	15 676,00	86,93	17 357,51	15,11	203,93	274,82	8 326,08	4 592,43	289,93	13 122,44	30 479,95	
2017	41,47	7 427,00	1 275,89	8 730,03	19,58	241,47	246,83	6 054,43	26 916,94	266,41	33 212,84	41 942,87	
2018	168,22	21 199,00	1 058,73	22 480,43	20,88	490,18	613,80	14 016,13	9 497,63	634,68	24 003,94	46 484,37	
2019	64,27	7 405,34	42,24	7 452,87	20,75	365,94	869,27	30 308,11	2 882,76	890,02	33 556,81	41 009,68	
RAZEM	983,93	135 637,23	7 046,24	144 992,41	270,43	2 692,41	3 889,13	122 634,46	73 303,80	4 159,56	198 630,67	343 623,08	
Etat za okres ubiegły	884,88	147 883,00	X	148 322,00	261,00	464,00	4 447,17	192 036,00	X	4 708,17	192 500,00	340 822,00	
% wykonania	111	92	X	98	104	580	88	63	X	88	103	101	

Zestawienie X

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) Obręb Sierzno

lp.	wyszczególnienie				RAZEM Sierzno
1	2				3
1	ogółem użytkowanie rębne	etat na 10 - lecie		m³	148 322,00
2				ha	884,88
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	144 992,41
4				ha	983,93
5		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	98
6			powierzchniowego	%	111
7		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	16 925,00
8				ha	137,48
9		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	12
10			w powierzchni	%	14
11	w tym:				
12	rębnia i ogółem	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	74 656,00
13				ha	356,53
14		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	78 377,50
15				ha	440,25
16		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	105
17			powierzchniowego	%	123
18		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	16 925,00
19				ha	137,48
20		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	22
21			w powierzchni	%	31
22	rębnie złożone	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	73 227,00
23				ha	528,35
24		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	57 259,73
25				ha	543,68
26		stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	78
27			powierzchniowego	%	103
28		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	-
29				ha	-
30		udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	-
31			w powierzchni	%	-
32	niezalicz. na etat pow.	zadania wg planu UL na 10 lat		m³	439,00
33		wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m³	2 308,94
34		stopień realizacji		%	525
35		w tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	1 869,94
36		udział cięć pozaplanowych		%	81
37	użytki przygodne rębne			m³	7 046,24
38	- w tym CSS			m³	1 979,82
39	udział użytków przygodnych rębnych			%	5

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębne (grubizna netto w m³)

Lp.	wyszczególnienie			RAZEM Sierzno
1	2			3
1	ogółem przedrębne	etat na 10 - lecie	m³	192 500,00
2			ha	4 708,17
3		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	198 630,67
4			ha	4 159,56
5			m³/ha	47,76
6		stopień realizacji etatu pow.	%	88
7	w tym:			
8	CP - P	rozmiar na 10 - lecie	m³	464,00
9			ha	261,00
10		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	2 692,41
11			ha	270,43
12			m³/ha	9,96
13		stopień realizacji etatu pow.	%	104
14	TW	rozmiar na 10 - lecie	m³	43 620,00
15			ha	1178,10
16		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	27 462,44
17			ha	1 168,17
18			m³/ha	23,51
19		stopień realizacji etatu pow.	%	99
20	TP	rozmiar na 10 - lecie	m³	148 416,00
21			ha	3 269,07
22		wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m³	95 172,02
23			ha	2 720,96
24			m³/ha	34,98
25		stopień realizacji etatu pow.	%	83
26	użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m³	73 303,80
27	udział użytków przygodnych w przedrębnych		%	37

2.1.1 Użytkowanie rębne

Etat powierzchniowy użytków rębnych w latach 2010-2019 został zrealizowany w 103% a etat miąższościowy w 99%.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębnego w rębniach zupełnych wyniosło w ujęciu miąższościowym – 96% i powierzchniowym – 105%.

Przekroczenie etatu powierzchniowego związane jest z:

- wykonaniem zrębów sanitarnych powstałych po szkodach od wiatrów (nawałnica z 2017 r.) i szkodników wtórnych, w tym kornika drukarza,
- usuwaniem fragmentów drzewostanów pozostawionych przy drogach publicznych, z nadmiernie wydzielającym się posuszem, w celu zachowania bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym,
- na zwiększonej powierzchni użytkowania rębnego uzyskano mniejszą niż planowano w PUL masę do pozyskania.

Wykonanie zaplanowanego etatu cięć w rębniach złożonych wyniosło w wymiarze miąższościowym – 84% i powierzchniowym – 100%. Taki poziom realizacji w wymiarze miąższościowym jest konsekwencją:

- prowadzenia cięć odslaniających i uprzętających w mniejszym rozmiarze,
- wykonania cięć przygotowawczych w ramach Rb II,
- braku zadowalającego urodzaju buka.

Wykonanie masy w użytkach niezaliczonych na etat powierzchniowy wynika głównie z wycinania przestoi i nasienników, przygotowania terenu leśnego dla inwestycji drogowych oraz poszerzania linii podziału powierzchniowego.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosi 5%.

2.1.2 Użytkowanie przedrębne

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy

Wykonanie zaplanowanego etatu powierzchniowego zostało zrealizowane w 99%, zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

Trzebieże

Etat powierzchniowy TW wykonano w 99 %, a TP w 91%.

Poziom realizacji TW wynika z :

- zakwalifikowania 9,43 ha pozycji TW do ostoi bioróżnorodności
- wycięcia 23,6 ha powierzchni TW uszkodzonych w wyniku nawałnicy jako zrębów zupełnych
- zakwalifikowania 31,37 ha powierzchni TW jako gruntów spornych objętych procesami sądowymi.

Poziom realizacji TP wynika z:

- zakwalifikowania powierzchni 75,28 ha TP do ostoi bioróżnorodności
- wyłączenia 16,83 ha pod ochronę gatunkową zwierząt
- wycięcia powierzchni 84,80 ha TP uszkodzonych w wyniku nawałnicy jako zrębów zupełnych
- 93,51 ha TP zostało zakwalifikowane jako grunty sporne objęte procesami sądowymi.

Użytkowanie przygodne

W okresie 2010-2019 w Nadleśnictwie Osusznica wystąpiły wiatrołomy, powodujące potrzebę pozyskania drewna na pozycjach poza ustalonym planem cięć. Najbardziej dotkliwa w skutkach była nawałnica z sierpnia 2017 r. Konieczne było opracowanie aneksu planu urządzenia lasu, który pozwolił na uprzątniecie drewna z powierzchni pokłeskowych w ilości 60 tys. m³.

Na skutek wystąpienia warunków sprzyjających rozwojowi szkodników wtórnych (w tym kornika drukarza), będących wynikiem obniżenia się poziomu wód gruntowych, nastąpiło wydzielanie się drzew, wymuszając prowadzenie cięć sanitarnych związanych z ochroną lasu.

Zasadniczym powodem pozyskania drewna w ramach użytków przygodnych było uprzątnięcie drewna z wywrotów i złomów.

Udział użytków przygodnych w użytkach przedrębnych stanowi 25%.

W związku z powyższym wykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania przedrębnego w 10-leciu zrealizowano na poziomie 101% w ujęciu miąższościowym i 94% w ujęciu powierzchniowym.

2.2 Hodowla lasu

2.2.1 Rozliczenie planowanych zadań z zakresu hodowli lasu

W ramach prowadzonych przez Nadleśnictwo Osusznica odnowień i zalesień wykorzystywano możliwości siedlisk do inicjowania i uznawania odnowień naturalnych.

Zestawienie XI

Zestawienie wykonanych prac z odnowień i zalesień oraz uznanych odnowień naturalnych za ubiegły okres – Nadleśnictwo Osusznica

odnowienia, zalesienia, podsadzenia produkcyjne, dolesienia luk [ha]							
okres	otwarte		pod osłoną			razem	%
	halizny, płazowiny, zręby	zalesienia	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	pow. ogółem	procent
1	2	3	4	5	6	7	8
2010-2019	1611,50	24,50	162,68	47,24	22,00	1 867,92	100%

W latach 2010-2019 uznano 18,47 ha odnowień naturalnych.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie XII

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Obręb Osusznica

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia						pielęgnowanie				melioracje	
	otwarte		pod osłoną				wprowadzenie podszyców	upraw		młodników CP (wraz z CP-P)	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podszaszienia	dolesienia i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia		gleby	CW			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
powierzchnia zredukowana [ha]												
2010	54,14	-	0,85	-	0,46	1,03	-	38,06	3,14	21,74	54,73	-
2011	54,52	-	1,08	-	0,10	2,45	-	35,79	35,82	103,24	100,60	-
2012	35,03	-	5,55	11,42	0,93	4,45	-	43,13	53,83	90,93	52,86	-
2013	49,17	7,67	3,97	3,50	0,25	1,39	-	43,54	80,00	119,82	48,00	-
2014	35,53	-	7,99	-	0,77	2,70	-	15,09	7,87	96,72	32,02	-
2015	37,56	6,65	3,89	-	-	0,65	-	39,76	29,03	72,91	69,78	-
2016	43,53	9,97	9,88	-	1,43	4,64	-	30,28	24,56	98,67	50,02	-
2017	47,45	-	5,17	1,35	3,19	11,97	-	32,33	102,91	34,68	41,92	-
2018	46,62	0,21	9,95	-	1,14	0,22	-	18,12	58,44	87,58	42,30	-
2019	23,25	-	5,60	7,42	0,28	0,43	-	33,94	40,88	58,00	43,06	-
RAZEM	426,80	24,5	53,93	23,69	8,55	29,93	-	330,04	436,48	784,29	535,29	-
orientacyjne zadania za ubiegły okres	393,56	29,10	156,80	48,51	3,52	115,02	13,00	688,12	431,23	809,33	588,81	-
w uprawach zainwentaryzowanych												
						4,00			127,64			
w uprawach nowo założonych												
						111,02			303,59			
% wykonania	108,4	84,2	34,4	48,8	242,9	26,0	0	48,0	101,2	96,9	90,9	-

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Obręb Chociński Młyn

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia						pielęgnowanie				melioracje	
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	upraw		młotników CP (wraz z CP-P)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia i przerzedzeń			gleby	CW			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
powierzchnia zredukowana [ha]												
2010	85,22	-	-	-	0,12	0,19	-	32,67	6,47	101,73	89,22	-
2011	79,54	-	1,37	-	0,10	1,17	-	69,07	35,50	105,62	126,07	-
2012	74,03	-	-	-	-	3,54	-	58,17	102,46	89,24	101,38	-
2013	91,85	-	1,73	-	-	0,06	-	41,83	93,67	98,33	78,52	-
2014	85,08	-	5,52	-	-	0,41	-	56,59	20,13	45,26	109,80	-
2015	70,77	-	7,03	-	0,64	1,29	-	70,96	88,23	67,98	59,27	-
2016	92,57	-	10,36	-	0,60	0,93	-	30,73	55,64	88,66	102,37	-
2017	90,69	-	6,75	-	-	1,00	-	44,30	72,13	57,15	70,47	-
2018	91,39	-	-	-	-	0,15	-	18,03	78,67	87,21	75,69	-
2019	54,24	-	-	-	1,07	0,22	-	38,19	124,58	66,43	90,41	-
RAZEM	815,38	-	32,76	-	2,53	8,96	-	460,54	677,48	807,61	903,20	-
orientacyjne zadania za ubiegły okres	833,77	-	58,47	7,00	0,72	163,62	22,80	1058,08	843,85	827,73	783,62	-
w uprawach zainwentaryzowanych												
w uprawach nowo założonych												
% wykonania	97,8	-	56,0	0	351,4	5,5	0	43,5	80,3	97,6	115,2	-

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Obręb Sierżno

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia							pielęgnowanie				melioracje	
	otwarte		pod osłoną		podsadzenia	dolesienia i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	upraw		młodników CP (wraz z CP-P)	agrotechniczne	wodne
			przy rębniach złożonych	gleby					CW				
	powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2010	26,34	-	1,83	2,20	-	0,83	-	33,62	0,36	10,59	35,11	-	
2011	21,96	-	4,99	-	-	0,48	-	34,76	1,08	53,93	82,73	-	
2012	39,51	-	6,35	-	1,00	1,69	-	23,61	50,31	53,91	51,66	-	
2013	35,82	-	10,09	-	-	0,60	-	42,31	40,63	69,47	65,14	-	
2014	33,22	-	7,66	3,50	0,84	0,16	-	25,14	44,32	44,64	59,08	-	
2015	34,90	-	17,53	-	2,88	0,18	-	72,15	21,02	55,34	47,64	-	
2016	33,14	-	10,65	-	0,30	0,63	-	37,95	27,24	31,61	47,65	-	
2017	39,83	-	6,21	0,61	1,17	1,28	-	41,43	22,85	27,57	52,00	-	
2018	44,58	-	8,83	-	2,62	0,70	-	18,48	57,50	37,82	56,48	-	
2019	60,02	-	1,85	-	2,11	1,70	-	41,01	91,76	43,94	73,06	-	
RAZEM	369,50	-	75,99	6,31	10,92	8,25	-	370,46	357,07	428,82	570,55	-	
orientacyjne zadania za ubiegły okres	356,53	-	302,06	8,00	6,00	112,61	-	709,07	460,76	451,58	327,61	-	
w uprawach zainwentaryzowanych													
w uprawach nowo założonych													
% wykonania	103,6	-	25,2	78,9	182,0	7,3	-	52,2	77,5	95,0	174,1	-	

Zestawienie XIII

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Nadleśnictwo Osusznica

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia							pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną			wprowadzenie podszyców	poprawki i uzupełnienia	gleby	CW	młodników CP (wraz z CP-P)	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przereźden							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
powierzchnia zredukowana [ha]												
2010	165,70	-	2,68	2,20	0,58	2,05	-	104,35	9,97	134,06	179,06	-
2011	156,02	-	7,44	-	0,2	4,10	-	139,62	72,40	262,79	309,40	-
2012	148,57	-	11,90	11,42	1,93	9,68	-	124,91	206,60	234,08	205,90	-
2013	176,84	7,67	15,79	3,50	0,25	2,05	-	127,68	214,30	287,62	191,66	-
2014	153,83	-	21,17	3,50	1,61	3,27	-	96,82	72,32	186,62	200,90	-
2015	143,23	6,65	28,45	-	3,52	2,51	-	182,87	138,28	196,23	176,69	-
2016	169,24	9,97	30,89	-	2,33	6,20	-	98,96	107,44	218,94	200,04	-
2017	177,97	-	18,13	1,96	4,36	16,57	-	118,06	197,89	119,40	164,39	-
2018	182,59	0,21	18,78	-	3,76	1,07	-	54,63	194,61	212,61	174,47	-
2019	137,51	-	7,45	7,42	3,46	2,35	-	113,14	257,22	168,37	206,53	-
RAZEM	1611,50	24,50	162,68	30,00	22,00	49,85	-	1161,04	1471,03	2020,72	2009,04	-
orientacyjne zadania za ubiegły okres	1908,84	29,10	517,33	63,51	10,24	391,25	35,80	2455,27	1735,84	2088,64	1700,04	-
w uprawach zainwentaryzowanych												
						11,90			659,20			
w uprawach nowo założonych												
						379,35			1076,64			
% wykonania	84,4	84,2	31,4	47,2	214,8	12,7	0	47,3	84,7	96,7	118,2	-

Zestawienie XIV

Udział poszczególnych gatunków sadzonych w odnowieniach i zalesieniach dla danych grup czynności w okresie 2010-2019

rok	wyszczególnienie	Pow. ogółem [ha]	udział poszczególnych gatunków w %										
			BK	BRZ	DB	JD	LP	MD	OL	SO	SW	inne	razem
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
2010	odnowienia	168,68	1	17	2	0	0	1	1	79	0	0	101
	zalesienia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pods prod. oraz luki	2,92	0	4	88	0	0	8	0	0	0	0	100
2011	odnowienia	163,46	3	13	3	0	0	1	0	79	0	0	99
	zalesienia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pods prod. oraz luki	0,20	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0	100
2012	odnowienia	160,47	5	14	3	1	0	2	0	75	0	0	100
	zalesienia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pods prod. oraz luki	13,35	31	4	61	1	0	3	0	0	0	0	100
2013	odnowienia	192,63	2	13	5	0	0	1	0	79	0	0	100
	zalesienia	7,67	7	0	28	0	0	7	0	56	0	0	98
	pods prod. oraz luki	3,75	83	0	11	0	0	7	0	0	0	0	101
2014	odnowienia	175	7	13	5	0	0	1	0	74	0	0	100
	zalesienia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pods prod. oraz luki	5,11	78	0	22	0	0	0	0	0	0	0	100
2015	odnowienia	171,68	5	13	8	0	0	1	0	73	0	0	100
	zalesienia	6,65	4	18	11	0	0	7	0	60	0	0	100
	pods prod. oraz luki	3,52	11	3	51	3	8	1	1	13	2	8	101
2016	odnowienia	200,13	5	14	6	0	0	1	1	73	0	0	100
	zalesienia	9,97	1	6	23	0	0	14	0	56	0	0	100
	pods prod. oraz luki	2,33	0	0	56	0	0	5	0	39	0	0	100
2017	odnowienia	196,1	4	13	5	0	0	0	0	72	0	0	94
	zalesienia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pods prod. oraz luki	6,32	37	0	50	0	1	0	4	8	0	1	101
2018	odnowienia	201,37	6	14	5	0	0	1	0	74	0	0	100
	zalesienia	0,21	0	0	81	0	0	0	0	0	0	19	100
	pods prod. oraz luki	3,76	16	2	61	7	6	0	0	0	0	9	101
2019	odnowienia	144,96	3	16	3	0	0	1	0	78	0	0	101
	zalesienia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pods prod. oraz luki	10,88	62	10	15	0	2	3	0	3	0	0	95
średni a z lat 2010 - 2019	I. odnowienia	177,45	4,1	14	4,5	0,3	0	1,1	0,2	75,6	0,0	0,0	99,5
	II. zalesienia	2,72	1,3	2,7	15,9	0,0	0	3,5	0,0	21,5	0,0	2,7	44,2
	III. podsadzenia prod. oraz luki	5,21	31, 8	2,3	41,5	1,8	1,6	3,4	0,6	14,1	10,4	2,6	99,9

2.2.1.1 Odnowienie halizn i płazowin

Plan Urządzenia Lasu na lata 2010-2019 nie uwzględniał odnowień halizn i płazowin.

2.2.1.2 Odnowienie zrębów i zrębów zaległych

Wykonanie zadań z tego zakresu wynosi 84,4%. Niewykonanie zaplanowanych zadań spowodowane było koniecznością przelegiwania zrębów z 2018 roku (także na powierzchniach pokłeskowych) w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez szeliniaka oraz zaliczeniem niektórych powierzchni rębnych do ostoi bioróżnorodności.

Zestawienie XV

Odnowienia powierzchni otwartych łącznie z haliznami – realizacja latami ogółem Nadleśnictwo Osusznica

lata realizacji / ha odnowień i zalesień na powierzchniach otwartych												
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	wyk. 2010- 2019	etat	% wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
165,7	156,02	148,57	184,51	153,83	149,88	179,21	177,97	182,80	137,51	1636,0	1937,94	84,40

2.2.1.3 Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Wykonanie tych zadań w ilości 162,68 ha, stanowi 31,45% zakładanego planu i wynika bezpośrednio ze stopnia realizacji cięć w tej kategorii. Powierzchnia do odnowienia wykonanych cięć wyniosła 517,33 ha.

2.2.1.4 Podsadzenia produkcyjne

Zaplanowany rozmiar zadań został wykonany w 30% i w pełni podyktowany był potrzebami hodowlanymi podsadzanych drzewostanów. Głównymi gatunkami zastosowanymi w podsadzeniach były Bk i Db.

2.2.1.5 Dolesianie luk i przerzedzeń

Zadania z zakresu dolesiania luk i podsadzeń wykonano w 214,8%, czyli na plan 10,24 ha wykonano 22,00 ha. Zadanie te były realizowane głównie w drzewostanach uszkodzonych przez szkodniki wtórne.

2.2.1.6 Poprawki i uzupełnienia

Zadania zaplanowane w ilości 391,24 ha wykonano w rozmiarze 12,74% tj. 49,85 ha. W stosunku do powierzchni odnowionej i zalesionej ogółem wynoszącej 1937,94 ha stanowi to 1% powierzchni. Zadania wykonane zgodnie z rzeczywistymi potrzebami

na gruncie. Na dobry stan upraw wpłynęło posiadanie własnej szkółki i stosowanie dobrego materiału sadzeniowego, dostosowanego do siedlisk i mikrosiedlisk oraz dobra organizacja prac odnowieniowych. Ponadto wpływ na zakres niezbędnych poprawek ma właściwa pielęgnacja gleby w pierwszych latach istnienia uprawy oraz skuteczna ochrona przed szkodnikami, między innymi szeliniakiem i zwierzyną leśną.

2.2.1.7 Pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby

Zadania wykonano w 47,3% zakładanego planu.

2.2.1.8 Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Całkowity rozmiar zadań z zakresu CW wynosił 1735,84 ha, wykonano 1471,03 ha, co stanowi 84,7 % zakładanego planu. Poziom wykonania odzwierciedla potrzeby hodowlane upraw.

2.2.1.9 Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne

Rozmiar CP wynosił 2088,64 ha (w tym CP-P), wykonano 2020,72 ha, co stanowi 96,7 % zakładanego planu.

2.2.1.10 Melioracje agrotechniczne

Prace w tej grupie czynności obejmują przygotowanie powierzchni do odnowień, zalesień, wprowadzania II piętra, dolesienia luk oraz wycinanie zbędnych podrostów i rozdrabnianie pozostałości zrębowych. Melioracje wykonano w 118,2 %, co wynika z konieczności przeprowadzenia tych prac, które nie były ujęte we wskazaniach: dotyczy to powierzchni do zalesienia i odnowienia, wprowadzenie II piętra oraz dolesienia luk.

2.2.2 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie XVI

Tabela XI Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych: Obręb Osusznica

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	0,4 i mniej	
		powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		328,03			3,22							331,25
BMŚW		64,29	8,35									72,64
LMŚW		3,21										3,21
LŚW		0,90										0,90
OGÓŁEM		396,43	8,35		3,22							408,00

Tabela XI Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych: Obręb Chociński Młyn

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	0,4 i mniej	
		powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		725,18										725,18
BMŚW		9,81										9,81
OGÓŁEM		734,99										734,99

Tabela XI Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych: Obręb Sierzno

typ siedliskowy lasu (TSL)	leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									uprawy przypadłe	RAZEM
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		271,17										271,17
BMŚW		51,74		0,56								52,30
BMB		3,63	2,69	0,70			1,65					8,67
LMŚW						0,57						3,21
LMB						1,35						1,35
LŚW		4,48				0,70						5,18
OGÓŁEM		331,02	2,69	1,26		2,62	1,65					339,24

Zestawienie XVII

Tabela XI Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych: Nadleśnictwo Osusznica

typ siedliskowy lasu (TSL)	leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									uprawy przypadłe	RAZEM
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		1324,38			3,22							1327,60
BMŚW		125,84	8,35	0,56								134,75
BMB		3,63	2,69	0,70			1,65					8,67
LMŚW		3,21				0,57						3,78
LMB						1,35						1,35
LŚW		5,38				0,70						6,08
OGÓŁEM		1462,44	11,04	1,26	3,22	2,62	1,65					1482,23

Z 1482,23 ha upraw i młodników na powierzchni otwartej – 1465,66 ha posiada stopień pokrycia 1,0-0,9, co stanowi to 98,9% wszystkich upraw w tej klasie wieku. Uprawy ze stopniem pokrycia 0,8-0,7 zaewidencjonowano na 0,9% powierzchni, natomiast uprawy ze stopniem pokrycia 0,6-0,5 jest 2,91 ha (0,2%). Upraw zgodnych ze składem pożądanym jest 99,5%. Powierzchni częściowo zgodnych zainwentaryzowano 7,49 ha co stanowi 0,5%. Nie zainwentaryzowano upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz przepadłych.

2.2.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Zestawienie XVIII

**Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych:
Obręb Osusznica**

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	21,02	31,7	12
	BMŚW		DB	3,69	32,0	11
	BMŚW		DB.B	9,75	30,0	22
	BMŚW		ŚW	3,85	60,0	22
	LMŚW		BK	37,18	63,7	22
		9110		8,34	58,6	22
	LŚW		BK	61,29	70,4	12
		9110		1,88	60,0	22
		9130		11,26	49,4	22
	LŚW		DB.S	4,95	30,0	12
Razem				163,21	57,0	22
KDO	BMŚW		ŚW	2,69	20,0	22
	LMŚW		BK	18,99	30,0	12
		9110		5,59	15,9	22
	LŚW		BK	44,82	16,1	22
		9130		8,81	20,0	12
	LŚW		DB	9,36	27,6	22
		9130		1,24	40,0	22
	LŚW		DB.B			
		9130		1,22	30,0	22
	LŚW		DB.S			
		9130		1,44	30,0	22
Razem				94,16	21,2	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	2,22	30,0	11
	BMŚW		DB	3,12	40,0	11
	BMŚW		SO	1,48	90,0	11
	LMŚW		BK	23,87	74,6	22
		9110		29,59	86,3	12
	LMŚW		DB.S	2,58	30,0	22
	LMW		DB.S	2,73	80,0	23
	LŚW		BK	91,15	87,1	12
		9110		0,99	70,0	22
		9130		83,81	87,8	12
		9160		2,01	90,0	12
Razem				243,55	84,2	12
Ogółem				500,92	63,5	22

**Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych:
Obręb Chociński Młyn**

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	12,80	40,8	12
	BMŚW		DB.B	9,80	30,0	12
	LMŚW		DB.S	2,69	40,0	11
Razem				25,29	36,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	5,77	30,0	12
	BMŚW		DB	21,91	30,0	12
	BMŚW		SO	37,15	96,6	11
	LMW		DB	3,39	20,0	12
Razem				68,22	65,8	12
Ogółem				93,51	57,9	22

**Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych:
Obręb Sierzno**

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	9110	BK	73,76	42,6	22
	BMŚW		DB	9,12	33,6	11
	BMŚW		DB.B	3,58	30,0	22
	LMŚW		BK	26,61	56,9	22
				2,88	60,0	22
	LMŚW		DB.B	3,86	40,0	22
	LŚW		BK	65,28	61,5	12
				32,44	60,4	12
				10,9	50,0	12
	LŚW		DB	8,61	63,7	12
	LŚW		DB.S	30,11	39,7	12
Razem				267,15	51,1	12
KDO	LMŚW	9110	BK	6,41	26,9	22
				3,49	30,0	22
	LMŚW	9110	DB.B	4,29	20,0	22
				3,49	20,0	22
	LŚW	9130	BK	22,21	24,4	22
				6,99	27,4	12
	LŚW		DB.B	2,97	20,0	22
	LŚW		DB.S	6,21	14,4	22
Razem				56,06	23,5	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB	9110	OL	0,44	80,0	22
	BMŚW		BK	9,73	30,0	22
	BMŚW		SO	22,42	96,4	12
	LMŚW		BK	31,86	99,1	22
				6,14	92,4	22
	LMŚW		MD	1,00	100,0	22
	LMŚW		SO	1,65	90,0	12
	LŚW		BK	113,36	92,8	22
				1,29	100,0	12
				19,75	92,4	12
	LŚW		DB.B			
				6,44	100,0	12
	LŚW		DB.S	5,99	94,1	12
	LŚW		JD	2,69	100,0	22
	LŚW		MD	4,89	92,8	23
	LŚW		ŚW	2,56	90,0	22
Razem				230,21	91,6	12
Ogółem				553,42	65,2	22

Zestawienie XIX
**Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych:
Nadleśnictwo Osusznica**

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	107,58	40,3	22
	BMŚW		DB	12,81	33,1	11
	BMŚW		DB.B	23,13	30,0	12
	BMŚW		ŚW	3,85	60,0	22
	LMŚW		BK	63,79	60,9	22
		9110		11,22	58,9	22
	LMŚW		DB.B	3,86	40,0	22
	LMŚW		DB.S	2,69	40,0	11
	LŚW		BK	126,57	65,9	12
		9110		1,88	60,0	22
		9130		43,7	57,6	12
		9190		10,9	50,0	12
	LŚW		DB	8,61	63,7	12
	LŚW		DB.S	35,06	38,3	12
Razem				455,65	52,4	12
KDO	BMŚW		ŚW	2,69	20,0	22
	LMŚW		BK	25,40	29,2	22
		9110		9,08	21,3	22
	LMŚW		DB.B	4,29	20,0	22
		9110		3,49	20,0	22
	LŚW		BK	67,03	18,8	22
		9130		15,8	23,3	12
	LŚW		DB	9,36	27,6	22
		9130		1,24	40,0	22
	LŚW		DB.B	2,97	20,0	22
		9130		1,22	30,0	22
	LŚW		DB.S	6,21	14,4	22
		9130		1,44	30,0	22
Razem				150,22	22,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		OL	0,44	80,0	22
	BMŚW		BK	17,72	30,0	22
	BMŚW		DB	25,03	31,2	12
	BMŚW		SO	61,05	96,4	11
	LMŚW		BK	55,73	88,6	22
		9110		35,73	87,3	22
	LMŚW		DB.S	2,58	30,0	22
	LMŚW		MD	1,00	100,0	22
	LMŚW		SO	1,65	90,0	12
	LMW		DB	3,39	20,0	12
	LMW		DB.S	2,73	80,0	23
	LŚW		BK	204,51	90,2	12
		9110		2,28	87,0	12
		9130		103,56	88,6	12

	LŚW	9160	DB.B	2,01	90,0	12
		9190		6,44	100,0	12
	LŚW		DB.S	5,99	94,1	12
	LŚW		JD	2,69	100,0	22
	LŚW		MD	4,89	92,8	23
	LŚW		ŚW	2,56	90,0	22
Razem				541,98	85,0	12
Ogółem				1147,85	63,8	22

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 605,87 ha – w tym: w KO – 455,65 ha (obręb Osusznica – 163,21 ha, obręb Chociński Młyn – 25,29 ha, obręb Sierzno – 267,15 ha), w KDO – 150,22 ha (obręb Osusznica – 94,16 ha, obręb Sierzno – 56,06 ha). Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 52,4% (obręb Osusznica 57,0%, obręb Chociński Młyn – 36,5%, obręb Sierzno – 23,5%), a w KDO 22,0% (obręb Osusznica – 21,2%, obręb Sierzno – 23,5%). Jakość młodego pokolenia drzewostanów oceniono w KO na 12, natomiast w KDO na 22.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 541,98 ha (obręb Osusznica – 243,55 ha, obręb Chociński Młyn – 68,22 ha, obręb Osusznica – 230,21 ha). Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 85% (obręb Osusznica – 84,2%, obręb Chociński Młyn – 65,8%, obręb Sierzno – 91,6%). Jakość hodowlaną omawianych upraw oceniono na 12 (ocena dobra).

Zestawienie XX

KO, KDO oraz uprawy po rębniach złożonych na początku i na końcu analizowanego okresu

Wyszczególnienie	Stan na 01.01.2010			Stan na 01.01.2020		
	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	470,21	54,9	0	455,65	52,4	12
KDO	45,39	24,6	0	150,22	22,0	22
Uprawy i młodniki po RB złożonych	255,33	84,9	0	541,98	85,0	12
Ogółem	770,93	54,8	0	1147,85	63,8	22

Według stanu na 01.01.2010 r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 470,21 ha, obecnie wynosi 455,65 ha. Do KDO według stanu na 01.01.2010 r. zaliczono 45,39 ha, obecnie powierzchnia manipulacyjna wynosi 150,22 ha. Podawane dla KO przeciętne pokrycie na poziomie 52,4% jest wskaźnikiem, który nie pokazuje prawdziwego stopnia pokrycia upraw podokapowych w kontekście jakości – skuteczności wykonania zabiegów, gdyż w tej grupie drzewostanów są uprawy na gniazdach założone w ramach rębni III, których powierzchnia gniazd nie może być większa od 30-40% powierzchni strefy manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw.

W mijającym 10-leciu wykonano cięcia Rb IIIB na powierzchni manipulacyjnej 83,47 ha. Drzewostany w klasie odnowienia zagospodarowane rębniami gniazdowymi, będące na etapie odnowienia gniazd, obniżają przeciętny procent pokrycia podawany w powyższych zestawieniach.

Z uwagi na brak lat nasiennych, proces powstawania odnowień naturalnych był często niemożliwy. Część pozycji po rębniach częściowych została odnowiona sztucznie. Systematyczna kontynuacja podjętych działań gospodarczych doprowadzi do pełnego odnowienia powierzchni na zróżnicowanych siedliskach, zgodnie z pożądanym, docelowym składem gatunkowym.

Osiągnięty wskaźnik pokrycia dla upraw i młodników po rębniach złożonych to 85%. Rzeczywistym wskaźnikiem oceny stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, a ta po rębniach złożonych osiągnęła wysoką przeciętną jakość – dobrą (12).

2.2.4 Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Wykaz powierzchni, na których w minionym okresie uznano odnowienia naturalne przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie XXI

Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

Lata	Obręb Osusznica	Obręb Chociński Młyn	Obręb Sierzno	Nadleśnictwo Osusznica
	pow. zred. [ha]	pow. zred. [ha]	pow. zred. [ha]	pow. zred. [ha]
1	2	3	4	5
2010	-	-	-	-
2011	-	-	-	-
2012	-	-	-	-
2013	3,80	-	-	3,80
2014	-	-	-	-
2015	-	-	-	-
2016	4,05	-	-	4,05
2017	-	-	-	-
2018	-	-	0,27	0,27
2019	-	-	-	-
Razem	7,85	-	0,27	8,12

Łączna powierzchnia uznanych odnowień naturalnych wynosi 8,12 ha, co stanowi 0,5% powierzchni całkowitej wykonanych odnowień i zalesień. W powierzchni odnowień naturalnych wielkość uznanych odnowień poszczególnych gatunków kształtuje się następująco:

Gatunek	powierzchnia [ha]	%
1	2	3
SO	3,80	47
BRZ	3,16	39
DB	0,91	11
BK	0,25	3
Razem	8,12	100

Z uznanych odnowień naturalnych, tj. 4,07 ha – uznano na powierzchniach zalesionych (50,1% - sukcesja naturalna). Na powierzchniach użytkowanych rębniami złożonymi uznano 4,05 ha, co stanowi 49,9% powierzchni uznanych odnowień naturalnych.

Udział siedlisk, na których uznano odnowienia naturalne przedstawia się następująco:

Siedlisko	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
BMB	0,27	3,3
BMśw	0,88	10,8
Bśw	2,92	36,0
Lśw	4,05	49,9
Razem	8,12	100

2.2.5 Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

2.2.5.1 Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Poniższe zestawienie przedstawia zmiany jakie zaszły w powierzchni GDN.

Zestawienie XXII

Wykaz zmian w powierzchni GDN

Gatunek	pow. wg stanu na 01.01.2010 r. [ha]	zmiany w powierzchni GDN 2010-2019 [ha]	pow. po zmianach [ha]
1	2	3	4
SO	678,65	Wycięto 301,53 ha (SO, BK, SW) Uznano 3,14 ha (SO) Wykreślono z rejestru 96,04 ha (SO,BK,SW)	400,15
BK	122,42		112,18
BRZ	6,56		6,56
OL	2,68		2,68
DB.B	15,80		16,32
DB.S	4,67		4,67
DG	1,06		1,06
JD	10,66		10,66
SW	16,62		3,31
Razem	859,12		557,59

Łączna powierzchnia GDN zmniejszyła się o 298,39 ha. Wycięto 301,53 ha, uznano zaś 3,14 ha oraz wykreślono z rejestru 96,04 ha. Wszystkie powyższe zmiany zostały wprowadzone na podstawie decyzji Biura Nasiennictwa Leśnego.

2.2.5.2 Wyłączone Drzewostany Nasienne

Zestawienie XXIII

Wykaz WDN

Gatunek	Nr RLMP	Pow. (ha)	Oddział, pododdział	Obręb	Siedliskowy typ lasu	Rok uznania
1	2	3	4	5	6	7
MD	39768	1,68	148 d	Sierzno	LMŚW	1963
JD	39767	2,63	225 kx		LMŚW	1989
JD	31650	20,52	244 b, 245 a, 246 g, 247 a		LŚW	1989
SO	30945	50,39	50 c, 62 b, 63 a, 75 a		BMŚW	1997
Razem		75,22				

2.2.5.3 Uprawy pochodne

Poniższe zestawienia przedstawiają zmiany jakie zaszły w powierzchni upraw pochodnych.

Zestawienie XXIV

Bloki upraw pochodnych i ich realizacja

Nr bloku	gatunek wg 01.01.2010 r.	pow. upraw wg 01.01.2010 r. [ha]	uprawy założone w latach 2010-2019 [ha]	pow. upraw wg 31.12.2019 r. [ha]	docelowa powierzchnia bloku	% realizacji bloku
1	2	3	4	5	6	7
I	JD	6,11	-	6,11	24,17	25,3
II	SO	8,26	17,94	26,20	68,66	38,2
III	SO	4,64	22,02	26,66	58,60	45,5
V	MD	-	5,09	5,09	5,09	100
VI	SO	-	11,71	11,71	14,87	78,7
RAZEM		19,01	56,76	75,77	171,39	-

W minionym okresie kontynuowano realizację bloków: I, II, III, V i VI. Uprawy pochodne sosny zwyczajnej pochodzą z WDN Nadleśnictwa Osusznica i Bytów

natomiast uprawy pochodne modrzewiowe i jodłowe z WDN Nadleśnictwo Osusznica. Ponadto założono dodatkowo blok So o powierzchni 11,71 ha. W bloku VI nie zrealizowano wykonania całego bloku ze względu na brak materiału sadzeniowego. Blok Md jest zrealizowany.

Zestawienie XXV

Uprawy pochodne poza blokami

Gatunek	pow. upraw wg stanu na 01.01.2010 r. [ha]	uprawy założone w latach 2010-2019 [ha]	pow. upraw wg stanu na 31.12.2019 r. [ha]
1	2	3	4
BK	3,55	5,00	8,55
SO	16,25	1,11	17,36
MD	1,91	-	1,91
JD	-	4,10	4,10
RAZEM	21,71	10,21	31,92

Uprawy pochodne poza blokami zajmują powierzchnię 31,92 ha. W trakcie obowiązywania planu 10-letniego ze względu na obszar NATURA 2000 zlikwidowano trzygatunkowy blok IV (So, Jd, Bk) i zmieniono na uprawy poza blokami.

Łączna suma wszystkich upraw pochodnych na koniec 2019 roku wynosi 107,68 ha.

2.2.5.4 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Osusznica uznane i zarejestrowane są 84 drzewa mateczne. W ostatnim 10-leciu 3 drzewa Bk i 15 drzew Jd zostały uznane za mateczne, a 2 drzewa So usunięte z rejestru.

Zestawienie XXVI

Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Osusznica

gatunek	ilość wg stanu na 01.01.2010 r.	ilość wg stanu na 31.12.2019 r.
1	2	3
MD	21	21
DG	2	2
BK	0	3
BRZ	2	2
CZR.P	1	1
JD	20	35
SO	22	20
RAZEM	68	84

2.2.5.5 Źródła nasion

Zestawienie XXVII

Wykaz źródeł nasion w Nadleśnictwie Osusznica

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Ilość [szt]	Obręb leśny
1	2	3	4
KL	-	1	Osusznica
GB	0,3	-	
AK	-	1	Chociński Młyn
OL.S	0,4	-	Sierzno
LP	0,4	-	
JW	-	1	
JW	0,5	-	
Razem	1,6	3	

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie XXVIII

Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków drzew brutto

stan inwentaryzacji	wielkość zasobów drzewnych					
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew			
			So	Św	Bk	Brz
1	2		3	4	5	6
1.01.2010 r.	wg. gat. pan. [m ³] – pow. zalesiona	4 650 563	4 058 860	58 740	347 177	106 550
	wg. gat. rzecz. [m ³] – pow. zalesiona	4 655 313	4 063 455	58 740	347 177	105 670
	śr. zasobność [m ³ /ha] – pow. ogółem	203	200	238	237	179
1.01.2020 r.	wg. gat. pan. [m ³] – pow. zalesiona	5 200 332	4 514 174	45 046	435 763	118 994
	wg. gat. rzecz. [m ³] – pow. zalesiona	5 212 680	4 523 386	45 071	435 817	119 045
	śr. zasobność [m ³ /ha] – pow. ogółem	226	222	286	269	214
Różnica	wg. gat. pan. [m ³] – pow. zalesiona	549 769	455 313	- 13 694	88 586	12 444
	wg. gat. rzecz. [m ³] – pow. zalesiona	557 367	459 931	- 13 669	88 640	13 375
	śr. zasobność [m ³ /ha] – pow. ogółem	23	22	- 48	32	35

Przy użytkowaniu zasobów leśnych zamykających się w 10-leciu miąższością 981 812 m³ netto uzyskano wzrost zapasu o 549 769 m³, co stanowi 12% zapasu początkowego. Wzrosła przy tym przeciętna zasobność drzewostanów o 23 m³/ha co stanowi 11% przeciętnej zasobności stanu początkowego.

Powyższe zestawienie ukazuje, że zasoby m³/ha takich gatunków drzew jak sosna, buk oraz brzoza wykazują wzrost zapasu. Zmniejszyła się natomiast zasobność świerka. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów sosnowych, bukowych oraz brzozowych, a zmalała drzewostanów świerkowych.

Zmiany rzeczywistego udziału poszczególnych gatunków w Ia i Ib klasie wieku obrazuje poniższe zestawienie.

Zestawienie XXIX

Porównanie Ia i Ib klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków

gatunek drzewa	powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków w wybranych podklasach wieku w ha							
	Ia stan na 1.01.2010 r.		Ia stan na 1.01.2020 r.		Ib stan na 1.01.2010 r.		Ib stan na 1.01.2020 r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	754,53	79,22	1224,78	78,45	948,38	79,96	904,28	72,51
MD	6,95	0,73	10,67	0,68	5,36	0,45	7,43	0,60
SW	11,2	1,18	2,45	0,16	25,7	2,17	11,54	0,93
JD	2,24	0,24			3,3	0,28	4,43	0,36
DG							0,16	0,01
BK	29,99	3,15	38,41	2,46	66,23	5,58	94,08	7,54
DB	6,69	0,70	9,3	0,60	17,37	1,46	41,42	3,32
DB.S	6,74	0,71	3,77	0,24	7,22	0,61	12,54	1,01
DB.B	11,62	1,22	24,48	1,57			17,11	1,37
DB.C					0,68	0,06	0,04	0,00
KL	0,21	0,02			0,29	0,02	0,22	0,02
JS					0,36	0,03		
GB			0,17	0,01				
BRZ	118,14	12,40	245,99	15,76	80,03	6,75	148,3	11,88
OL	4,14	0,43	0,99	0,06	28,44	2,40	5,31	0,43
OL.S					2,26	0,19		
OS					0,17	0,01		
WB					0,06	0,01	0,08	0,01
LP			0,15	0,01	0,21	0,02	0,14	0,01
RAZEM	952,45	100,00	1561,16	100,00	1186,06	100,00	1247,08	100,00

3.2 Stan zdrowotny i sanitarny lasów

Obecny stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa, mimo licznych zagrożeń, można uznać za dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole przeprowadzane także przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku.

Pojawiający się posusz zasiedlony oraz wywroty i złomy były na bieżąco usuwane. Udział pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do pozyskania ogółem wyniósł 19%. W minionym okresie wystąpiły znaczące szkody spowodowane przez huraganowe wiatry (głównie nawałnica z 2017 r.) oraz szkodniki wtórne o charakterze

jednostkowym i grupowym na całym obszarze Nadleśnictwa. Pozyskany surowiec z wywrotów i złomów stanowił 54,17 % masy pozyskanej w ramach porządkowania sanitarnego lasu. W drzewostanach świerkowych intensywnie występowały żery owadów, głównie kornika drukarza w wyniku, których wykonano 32,96 ha zrębów sanitarnych.

W chwili obecnej zauważa się stopniowe zmniejszenie zagrożenia ze strony szkodników wtórnych będące efektem podjęcia natychmiastowych działań.

Na stan zdrowotny drzewostanów korzystnie wpływa przeprowadzana przebudowa drzewostanów oraz kontynuacja wprowadzania II piętra.

W dziesięcioleciu 2010-2019 wprowadzono II piętro na powierzchni 30 ha. Jest to głównie wprowadzanie II piętra na powierzchniach drzewostanów rosnących na gruntach porolnych.

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu przedstawia się zgodnie z danymi z poniższego zestawienia.

Zestawienie XXX

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010-2019

rok	posusz (m³)				wywroty i złomy (m³)				posusz, wywroty i złomy OGÓŁEM
	obręb leśny			razem	obręb leśny			razem	
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierżno		Osusznica	Chociński Młyn	Sierżno		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	1943,25	1458,41	3319,17	6720,17	570,44	393,12	226,34	1189,90	7910,73
2011	2002,35	861,97	3533,33	6397,65	626,95	318,25	873,68	1818,88	8216,53
2012	2242,07	743,76	2817,95	5803,78	3573,29	3488,07	5013,67	12075,03	17878,81
2013	2292,52	1630,78	3978,71	7902,01	333,20	759,37	464,50	1557,07	9459,08
2014	2449,17	1483,28	4764,75	8697,20	2618,73	2551,05	2352,98	7522,76	16219,96
2015	3368,89	1268,99	6392,95	11030,83	2596,84	2450,82	1779,5	6827,16	17857,99
2016	5006,98	4092,97	5271,13	14371,08	625,27	348,7	292,10	1266,07	15637,15
2017	2743,79	3483,50	4333,28	10560,57	1439,19	10974,72	25872,14	38286,05	48846,62
2018	3178,27	2613,25	2141,91	7933,43	618,91	2632,91	28280,32	31532,14	39465,57
2019	2883,59	2412,81	4788,21	10084,61	519	209,88	658,51	1387,39	11472,00
Razem	28110,88	20049,72	41341,39	89501,99	13521,82	24126,89	65813,74	103462,45	192964,44

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Na lata 2010-2019 zaplanowano wykonanie zalesień w ilości 29,10 ha, plan ten wykonano w 84,2% tj. 24,50 ha na terenie Leśnictwa Brzeźno.

Zalesienia dotyczyły gruntów przejętych od ANR.

Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach.

Zestawienie XXXI

Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2010-2019

Rok wykonania	Obręb leśny			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
2010	-	-	-	-
2011	-	-	-	-
2012	-	-	-	-
2013	7,67	-	-	7,67
2014	-	-	-	-
2015	6,65	-	-	6,65
2016	9,97	-	-	9,97
2017	-	-	-	-
2018	0,21	-	-	0,21
2019	-	-	-	-
Razem	24,50	-	-	24,50

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

5.1 Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych, pod okapem drzewostanów i podsadzeń produkcyjnych spowodowane zgryzaniem przez jeleniowate dotyczą wszystkich gatunków drzew. Zgryzanie powoduje głównie zahamowanie przyrostu na wysokość. Uniemożliwia praktycznie wyprowadzenie dębu, lipy, grabu, a w niektórych

przypadkach sosny i modrzewia oraz gatunków biocenotycznych bez skutecznej ochrony grodzeniami lub innymi zabezpieczeniami.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa coraz częściej notuje się szkody powodowane przez bobry szczególnie w leśnictwach: Masłowice, Stary Most, Wieczywno i Zielona Chocina

Nadleśnictwo podejmuje następujące działania w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę:

- zwiększanie odstrzałów w stosunku do optymalnej liczby zwierząt zaplanowanych do pozyskania,
- wykładanie drzew zgryzowych,
- grodzenie upraw,
- chemiczne zabezpieczanie upraw,
- palikowanie modrzewia,
- zakładanie osłonek przed zgryzaniem,
- zakładanie osłonek przed spałowaniem.

Skuteczną metodą ochrony przed zwierzyną są grodzenia, jednak duża ich liczba powoduje zmniejszenie powierzchni dostępnej dla zwierzyny. Jednocześnie skuteczne utrzymanie w sprawności grodzień (wg stanu na dzień 31.09.2019 r. ogrodzenia obejmują powierzchnię 505,40 ha upraw i młodników) o łącznej długości 227,15 km stanowi poważne wyzwanie dla Służby Leśnej. Ogrodzenia są niszczone przez zwierzynę, a także przez miejscową ludność. Dlatego też w 2016 i 2018 roku opracowane zostały kierunkowe wytyczne dotyczące stosowania poszczególnych metod ochrony przed szkodami od zwierzyny. Grodzone są uprawy pochodne oraz uprawy usytuowane w miejscach szczególnie narażonych na szkody od zwierzyny. Pozostałe metody ochrony stosowane są w zależności od możliwości finansowych Nadleśnictwa w danym roku.

Zestawienie XXXII

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzyńę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019 – obręb leśny Osusznica

metoda zabezpieczenia	powierzchnia zabezpieczenia [ha]										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	średniorocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
grodzenia nowe (HM w 2010 i 2011)	8,22	38,99	10,36	19,51	15,71	10,67	15,24	19,55	7,43	3,04	12,68
zabezpieczanie chemiczne	65,33	45,49	35,65	29,43	29,32	31,56	32,25	36,62	42,38	39,53	38,756
zabezpieczanie mechaniczne	7,39	0	10,35	2,6	4,49	0	2,89	3,5	0	0	3,122
palikowanie modrzewia	0,57	0,68	1,44	0,42	0,11	0,14	0,3	1,4	0,1	0,46	0,562
RAZEM			57,8	51,96	49,63	42,37	61,07	61,07	49,91	43,03	55,24

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzyńę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019 – obręb leśny Chociński Młyn

metoda zabezpieczenia	powierzchnia zabezpieczenia [ha]										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	średniorocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
grodzenia nowe (HM w 2010 i 2011)	24,64	37,71	2,58	9,51	15,36	0,78	11,38	0,59	12,21	8,01	7,55
zabezpieczanie chemiczne	22,35	8,36	19,47	18,84	66,43	60,77	80,95	90,32	84,51	66,05	51,805
zabezpieczanie mechaniczne	3,72	4,8	2,97	11,35	1,08	4,7	0	0	0	0	2,862
palikowanie modrzewia	0,28	0	0	0	0	0	0,21	0	0	0	0,049
RAZEM		50,87	25,02	39,7	82,87	66,25	92,54	90,91	96,72	74,06	62,266

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzyńę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019 – obręb leśny Sierzno

metoda zabezpieczenia	powierzchnia zabezpieczania [ha]										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	średniorocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
grodzenia nowe (HM w 201 i 2011)	108,46	64,32	26,93	53,21	0	32,57	14,45	30,12	24,31	15,32	24,61
zabezpieczanie chemiczne	34,37	39,56	19,76	19,98	15,33	25,73	40,64	45,03	41,02	75,34	35,676
zabezpieczanie mechaniczne	0	0	0	0	0,74	0	0	0,41	0	0	0,115
palikowanie modrzewia	0	0	0,38	0,2	1,39	0,8	1,34	0,22	0,1	0,23	0,466
RAZEM			47,07	73,39	17,46	59,1	56,43	75,78	65,43	90,89	60,867

Zestawienie XXXIII

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzyńę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019 – Nadleśnictwo Osusznica

metoda zabezpieczenia	powierzchnia zabezpieczania [ha]										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	średniorocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
grodzenia nowe (HM w 2010 i 2011)	141,32	141,02	39,87	82,23	31,07	44,02	41,07	50,26	43,95	26,37	44,855
zabezpieczanie chemiczne	122,05	93,41	3,58	68,25	111,08	118,06	153,84	171,97	167,91	180,92	130,915
zabezpieczanie mechaniczne	11,11	13,32	13,32	13,95	6,31	4,7	2,89	3,91	0	0	6,951
palikowanie modrzewia	0,85	0,68	0,38	0,62	1,5	0,94	1,85	1,62	0,2	0,69	0,933
RAZEM			57,15	165,05	149,96	167,72	199,65	227,76	212,06	207,98	183,654

W celu właściwego scharakteryzowania tendencji w zakresie szkód powodowanych przez zwierzyńę łowną, w kontekście wykonanych zadań hodowlanych i ochronnych na przestrzeni minionego 10-lecia, w poniższej tabeli

zestawiono latami inwentaryzację szkód, powierzchnię poprawek i uzupełnień oraz powierzchnie grodzeń.

Zestawienie XXXIV

Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzeń w poszczególnych latach minionego okresu

rok okresu minionego	stopnie uszk.	pow. uszkodz. [ha]		pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	pow. wykonanych grodzeń [Hm]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2010	11-20%	49,65	53,65	0,87	141,32
	21-50%	18,05	26,29		
	>50%	0,56	0		
2011	11-20%	60,4	62,66	2,77	141,02
	21-50%	56,48	9,78		
	>50%	0,6	0,5		
rok okresu minionego	stopnie uszk.	pow. uszkodz. [ha]		pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	pow. wykonanych grodzeń [ha] 2018 rok plan
1	2	3	4	5	6
2012	21-40%	75,29	78,56	5,97	39,87
	>40%	0	0		
2013	21-40%	35,89	68,52	0,69	82,23
	>40%	0,56	2,56		
2014	21-40%	22,46	61,22	1,09	31,07
	>40%	0	6,56		
2015	21-40%	23,43	50,4	1,23	44,02
	>40%	0,26	10,67		
2016	21-40%	22,44	68,03	0,47	41,07
	>40%	0	3,5		
2017	21-40%	37,06	79,91	0,58	50,26
	>40%	0,2	10,66		
2018	21-40%	80,45	38,95	0,08	43,95
	>40%	2,95	0,35		
2019	21-40%	24,44	24,44	0,75	26,37
	>40%	0,14	0,14		
średniorocznie	11-20%	55,025	58,155	1,45	44,855
	21-50%	28,481	50,61		
	>50%	0,527	3,494		

5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Osusznica zakwalifikowany został do II kategorii.

Główne niebezpieczeństwo powstania pożaru związane jest z atrakcyjnością turystyczną terenu oraz sąsiedztwem obszarów rolniczych. Szczególnie niebezpieczna jest wczesna wiosna z uwagi na częste występowanie długich okresów bezdeszczowych oraz wypalanie traw. Groźny jest również okres letni związany z większą penetracją terenów leśnych oraz prowadzeniem prac żniwnych.

W latach 2010-2019 powstało 24 pożary na obszarach o łącznej powierzchni 4,09 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła 0,17 ha. W przypadku 22 pożarów nie udało się ustalić przyczyny ich powstania.

Liczbę pożarów na terenie Nadleśnictwa Osusznica w poszczególnych latach minionego okresu w rozbiciu na przyczyny ich powstania przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie XXXV

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2010-2019 wg przyczyn powstania i wielkości

rok	pożary		przyczyny powstania pożaru (liczba- powierzchnia ha)						
	liczba	pow. [ha]	nieostrożność	maszyny i urządzenia	wylądowania atmosferyczne	przerzuty z gruntów nieleśnych	podpalenia	pozostałe	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	1	0,13		-	-	-	-	1 – 0,13	-
2011	4	0,16	-	-	-	-	-	-	4 – 0,16
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	1	0,01	-	-	-	-	-	-	1 - 0,01
2014	3	0,73	-	-	-	-	-	-	3 - 0,73
2015	2	0,2	-	-	-	-	-	-	2 - 0,20
2016	3	0,08	-	-	-	-	-	-	3 - 0,08
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	5	0,81	-	-	-	-	-	-	5 – 0,81
2019	5	1,97	1-0,06	-	-	-	-	-	4 – 1,91
RAZEM	24	4,09	1 – 0,06	-	-	-	-	1 – 0,13	22– 3,90

System monitoringu przeciwpożarowego w Nadleśnictwie oparty jest na punkcie alarmowo-dyspozycyjnym (PAD), który zlokalizowany jest w biurze Nadleśnictwa Osusznica oraz na dwóch dostrzegalniach znajdujących się w Leśnictwach Kiedrowice oraz Bukowa Góra. Punkty obserwacyjne współpracują z podobnymi punktami w Nadleśnictwach: Niedźwiady, Bytów, Trzebielino oraz Przymuszewo. Nadleśnictwo wyposażone jest w sprawną sieć łączności radiowej i telefonicznej.

W celu zapewnienia dojazdu do pożaru Nadleśnictwo wyznaczyło 86,61 km dojazdów pożarowych. W mijającym 10-leciu w ramach prac budowlanych zbudowano w sumie 11,72 km dróg, w tym 9,72 km dróg pożarowych. Nadleśnictwo jest w trakcie budowy 5,14 km dróg pożarowych, a ich odbiór planowany jest na koniec 2019 r. Nadleśnictwo w 2018 roku zakończyło budowę dostrzegalni przeciwpożarowej w Bukowej Górze. Inwestycja została zrealizowana w ramach projektu współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów”.

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwo utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego wyposażoną zgodnie z wymogami przewidzianymi dla nadleśnictw II kategorii zagrożenia pożarowego.

Ponadto na wyposażeniu Nadleśnictwa znajduje się lekki samochód patrolowo - gaśniczy Nissan Navara z modułem gaśniczym i zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów.

Na terenie Nadleśnictwa do celów przeciwpożarowych utrzymuje się 17 punktów czerpania wody.

Zestawienie XXXVI

Nakłady na budowę dróg w okresie 2010-2019

rok budowy	koszt budowy (tys. zł netto)
1	2
2010	371,53
2011	142,64
2012	506,35
2013	994,66
2014	972,76
2015	669,72
2016	435,59
2017	2,60
2018	66,89
2019	1 356,56*
Razem	7 940,95

* wynik postępowań przetargowych

5.3 Szkody spowodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

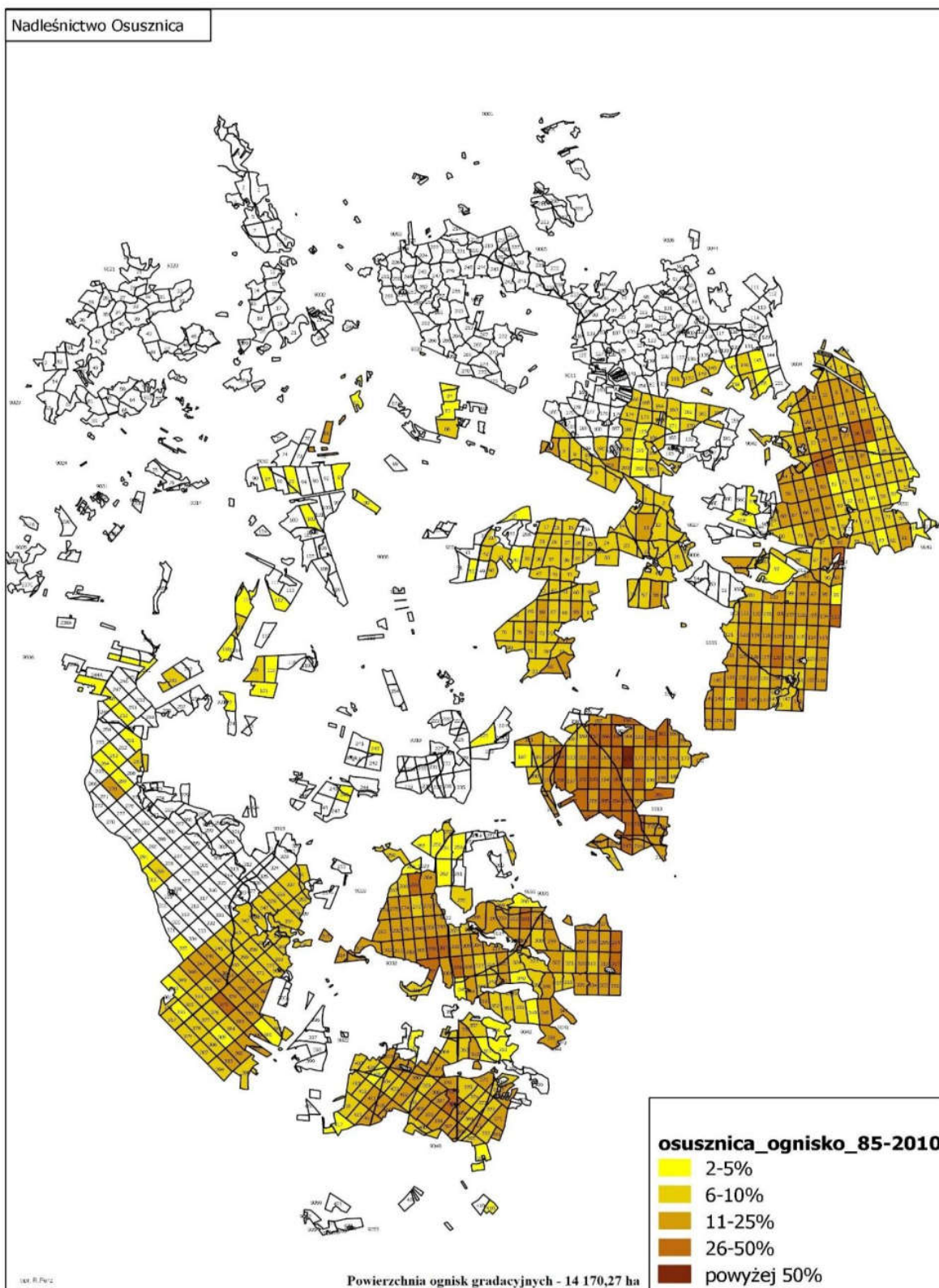
W drzewostanach Nadleśnictwa Osusznica głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna (82,71%), co skutkuje predyspozycją do występowania szkód od owadów, grzybów oraz czynników abiotycznych.

Zestawienie XXXVII

Lata	Abiotyczne			Szara pleśń			Osutki sosny			Osutki modrzewia	Rdze na igłach / liśc.		Mączniak dębu	Zamieranie pędów sosny	Opieńka		Huba korzeni		Opadz.Md	Zamier. Św	Inne choroby
	Szkółki	Upr.,młod	Drz-stany	Szkółki	Upr.,młod.	Drz-stany	Szkółki	Upr.,młod.	Szkółki	Szkółki	Szkółki	Upr.,młod.	Drz-stany	Upr.,młod.	Drz-stany	Upr.,młod	Drz-stany	Szkółki,upr	d-stan star		
2010	0,19									0,04					45,95		934,63				
2011	1,30	2,23	22,43											2,02	55,13		991,73				
2012	0,01	3,42	15,88			1,04								1,11	58,03		1026,67	0,03	21,51		
2013			14,81												52,56	103,92	1371,85				
2014	0,01		10,82		0,11	4				0,01			0,20		109,06		1504,16				
2015	0,10	0,03	34,47		0,60							23,37		6,81	136,39		1752,96				
2016	1,38	1,87	28,68		33,58										106,06	56,09	1816,23				
2017	0,45		2039,09		14,00										151,79		1966,07				0,01
2018	6,78	0,30	32,70		73,85						0,18	4,41	0,88		152,57		2042,91				
2019	0,07	2,19	32,59												155,42		2098,68				

Zestawienie występowania abiotycznych czynników szkodliwych i chorób lasu na podstawie danych ZOL

Mapa ognisk gradacyjnych



Zestawienie XXXVIII

Występowanie i zwalczanie szkodników lasu na podstawie danych ZOL

Lata	Pędraki i rolnice		Szelińiaki		Strzygonia choińówka	Poproch cętyńiak	Boreczniki sosnowe	Brudnica mniszka		Chrabąszcz -imago		Gryzonie	Skoczogonki		Mszyce		Przypłaszczek		Smolik drągow.	Gunia - imago	Jeleniowate	Bobry	Kornik drukarz		Zające
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	wyst.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	wyst.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	wyst.	wyst.	wyst.	wyst.	wyst.	zwal.	wyst.	
2010	0,23					958													0,27		46,45	3,01			
2011	0,83	0,15				1314			578			0,43							0,27		67,96	3,34			2,9
2012					1184	5104	75	9766	9766			0,40									159,5	10,6			3,15
2013	0,62	0,42			25	50		3724	3724			1,52									106,93	12,1	48,94	42,3	2,5
2014	1,60	1,60	19,2	19,2				267				0,70	1,13	1,13	0,88	0,88				0,54	89,24	12,3	3,42	3,42	
2015	1,64	1,64	16,86	16,86								5,77	1,66	1,66	1,75	1,2				0,79	83,76	13,7			
2016	1,68		22,68	22,68	104				27			0,80	1,55	1,55	1,83	1,83	39,2	39,2			92,49	17,3	1,25	1,25	
2017	3,42	2,50	19,87	19,87	8118		0,19	3369	2532	1,66	1,65	1,02					44,70	44,70			125,74	6,34			
2018	0,60		17,36	17,36				3812	614	2,09	2,09						25,10	25,10			120,61	5,59			
2019	1,53	1,53						2069,95	1567				0,96	0,96	0,62	0,62	23,35	23,35			37,79				

Szkodniki pierwotne

W mijającym dziesięcioleciu w latach 2010-2019 wykonano zabiegi chemiczne i biologiczne w stosunku do masowego pojawu brudnicy mniszki na łącznej powierzchni 18 121 ha.

Szkodniki wtórne

W ostatnich latach odnotowano szkody spowodowane głównie przez kornika drukarza. Nadleśnictwo prowadzi odpowiednią rotację drewna, wyznacza drzewa trocinkowe, usuwa posusz czynny, wykłada pułapki klasyczne i feromonowe, wypala gałęzie świerkowe powstałe po usunięciu drzew.

5.4 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W Nadleśnictwie Osusznica nie występują szkody przemysłowe, natomiast utrzymuje się problem zaśmiecania obszarów leśnych.

5.5 Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Głównym sprawcą szkód spowodowanych przez czynniki klimatyczne są przymrozki późne oraz silne wiatry wiejące znad Morza Bałtyckiego i z zachodu Europy. Przez cały okres obowiązywania PUL odnotowywano szkody od wiatrów. Uszkodzenia drzewostanów miały charakter powierzchniowy, grupowy i jednostkowy. Największe szkody (od huraganowych wiatrów) wystąpiły w 2017 roku na pow. 2008,26 ha. Łącznie w roku 2017 i 2018 pozyskano 67 746 m³ wywrotów i złomów.

6. Użytkowanie uboczne

6.1 Pozyskanie choinek i stroiszu

Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie kształtowało się na poziomie około 100 sztuk świerka oraz jodły jednobarwnej średniorocznie.

6.2 Użytkowanie runa leśnego

Drzewostany Nadleśnictwa są zasobne w grzyby i jagody, stąd duża penetracja terenu w okresie ich urodzaju. Zbiory dokonywane są przez miejscową ludność oraz

turystów. W celu ochrony drzewostanów Nadleśnictwo zorganizowało 16 miejsc postoju pojazdów oraz udostępniło sieć dróg do ruchu turystycznego.

6.3 Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką rolną

Grunty rolne zajmują powierzchnię 930,36 ha. Wydzierżawiono oraz udostępniono jako deputaty pracownicze 670,34 ha (72%). Na powierzchni 36,94 ha Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę łąkowo – rolną i korzysta z dopłat ze źródeł pochodzących z UE. Pozostałą część gruntów rolnych stanowią zadrzewienia na gruntach rolnych, wody na gruntach rolnych oraz role przewidziane do sukcesji, które stopniowo przeklasyfikowywane są na grunty leśne bądź zadrzewienia. W związku z tym ilość gruntów rolnych na 01.01.2020 r. ulegnie zmniejszeniu o 100,07 ha.

6.4 Wyniki gospodarki łowieckiej

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Osusznica prowadzona jest w 17 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 15 kół łowieckich oraz OHZ Trzebielino.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 8 obwodami łowieckimi, dzierżawionymi przez 6 kół łowieckich.

W mijającym okresie Nadleśnictwo koncentrowało się na następujących działaniach:

- ograniczaniu szkód istotnych w uprawach i młodnikach,
- wykładaniu drzew zgryzowych w okresie zimowego i wiosennego spalowania w trakcie wykonywania zabiegów CP, TW i TP,
- wprowadzaniu na uprawach gatunków drzew dostarczających zwierzynie owoców i nasion,
- poprawie współpracy pomiędzy dzierżawcami, a Nadleśnictwem poprzez organizację wspólnych spotkań.

Zestawienie XXXIX

Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny łownej

sezon	jeleń		daniel		sarna		dzik	
	P	W	P	W	P	W	P	W
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2010/2011	149	144	6	6	299	291	383	347
2011/2012	199	192	6	5	273	262	479	372
2012/2013	226	221	6	4	290	276	399	369
2013/2014	213	197	4	3	336	319	494	447
2014/2015	203	198	5	4	335	327	492	427
2015/2016	205	194	4	4	371	362	487	416
2016/2017	231	230	0	0	360	346	554	383
2017/2018	200	196	0	0	335	328	462	422
2018/2019	189	195	3	0	337	320	289	480
średniorocznie	202	196	4	3	326	316	497	407

Zwiększenie planu odstrzału jeleni oraz kosztów związanych z zabezpieczaniem upraw i młodników przed zwierzyną powoduje zmniejszenie szkód (zestawienie XXIV).

7. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów Ochrony

7.1 Omówienie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

7.1.1 Kształtowanie granicy polno-leśnej

Kształtowanie granicy polno – leśnej jest realizowane w zależności od potrzeb terenowych w ramach prac odnowieniowych i zalesieniowych.

7.1.2 Kształtowanie stosunków wodnych

Nadleśnictwo Osusznica zrealizowało projekt: „Renaturyzacja obszarów wodno-błotnych (bez powstawania lustra wody) poprzez budowę systemu zastawek na rowach melioracji leśnej i powstanie retencji korytowej na terenie Czystego Bagna” (leśnictwo Stary Most i Wieczywno) w ramach „Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko”. Efektem finalnym inwestycji jest 10 zastawek. Objętość retencjonowanej wody wynosi około 70 tys. m³. Ogólna wartość poniesionych

nakładów to 212 755,13 zł, co w przeliczeniu na koszt retencjonowania 1 m³ wody wynosi 0,33 zł.

7.1.3 Formy ochrony – zalecenia ochronne

Na terenie Nadleśnictwa Osusznica znajdują się:

a. rezerваты przyrody:

- Bukowa Góra nad Pysznem – 6,27 ha (brak Planu Ochrony)
- Dolina Kulawy – 63,75 ha (Plan Ochrony),
- Mechowisko Radość – 9,59 ha (Plan Ochrony),
- Ostrów Trzebielski – 8,10 ha (w zarządzie gminy Lipnica),

b. obszary chronionego krajobrazu:

- Fragment Borów Tucholskich – powierzchnia w zasięgu Nadleśnictwa 15 768,59 ha, powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa 7 441,22 ha
- Okolice Jezior Krępsko i Szczytno – powierzchnia w zasięgu Nadleśnictwa 191,63 ha, powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa 0 ha

c. obszary NATURA 2000:

➤ Obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):

- Pływające Wyspy pod Rekowem (PLH220022),
- Sandr Brdy (PLH220026),
- Ostoja Zapceńska (PLH220057),
- Doliny Brdy i Chociny (PLH220058),
- Ostoja Masłowiczki (PLH220062),
- Nowa Brda (PLH220078)
- Ostoja Borzyszkowska (PLH220079)
- Lasy Rekowskie (PLH220098)

➤ Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- Bory Tucholskie (PLB220009),
- Wielki Sandr Brdy (PLB22001)

d. użytki ekologiczne:

- Chocińskie Bagno - pow. 23,05 ha
- Luboński Moczar – pow. 6,30 ha
- Torfowisko nad jeziorem Pyszne – pow. 5,18 ha
- Torfowisko w Płotowie – pow. 7,59 ha

e. pomniki przyrody – grupy drzew – 2 szt. (Sosna zwyczajna i Żywotnik olbrzymi) oraz głazy narzutowe – 3 szt.

f. strefy ochrony:

- całorocznej i okresowej bielika – Leśnictwo Modrzejewo, powierzchnia 41,85 ha,
- całorocznej i okresowej puchacza – Leśnictwo Modrzejewo, powierzchnia 75,40 ha.

7.1.4 Ochrona różnorodności biologicznej

Nadleśnictwo wyłączyło z użytkowania gospodarczego najcenniejsze fragmenty obszarów na powierzchni 703,80 ha. Możliwość wycinania drzew na tych obszarach może zaistnieć jedynie w wyjątkowych, uzasadnionych przypadkach (np. z przyczyn bezpieczeństwa, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, przejezdności dróg itp.), lecz charakter prowadzonych w nich cięć nie może w żaden sposób naruszać charakteru ostoi.

7.1.5 Promocja i edukacja ekologiczna

Edukację leśną społeczeństwa w Nadleśnictwie Osusznica prowadzi się na podstawie Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 57 z dnia 09.05.2003 r. Prowadzona jest ona w oparciu o naturalne walory przyrodnicze terenu i bazę edukacyjną, na którą składają się:

- bogactwo fauny i flory,
- atrakcyjnie ukształtowane tereny,
- rezerваты przyrody,
- ścieżki przyrodnicze,
- teren gospodarstwa szkółkarskiego.

Partnerami Nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są lokalne przedszkola oraz szkoły podstawowe, a także samorządy, organizacje i stowarzyszenia pozarządowe.

Podstawową formą edukacji leśnej są zajęcia terenowe prowadzone z dziećmi i młodzieżą. Leśnicy uczestniczą również w imprezach organizowanych przez szkoły i przedszkola. W ostatnim czasie wzrosło zainteresowanie społeczeństwa tematami leśnymi, prowadzonymi akcjami edukacyjnymi, a także spotkaniami z leśnikami w szkołach, przedszkolach oraz podczas imprez masowych, na których Nadleśnictwo prezentuje swoje stoisko. Edukację leśną prowadzi się w oparciu o wiedzę

i doświadczenie pracowników Nadleśnictwa z wykorzystaniem materiałów promocyjnych oraz tablic edukacyjnych.

Obiekty turystyczne wyposażone są w tablice edukacyjne ukazujące zarówno prace leśników jak i tajniki lasu. Tablice przedstawiają również zasady korzystania z lasu oraz zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego. W miejscach szczególnie często odwiedzanych ustawiono tablice zawierające mapę Nadleśnictwa oraz informacje w postaci zdjęć i opisów miejsc ciekawych pod względem przyrodniczym.

Należy podkreślić, że walory przyrodnicze, przygotowanie terenu dla turystów i działania edukacyjne Nadleśnictwa są przedstawiane przez lokalne media np. tygodnik Kurier Bytowski. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają piesze i rowerowe szlaki turystyczne. Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach udostępnia swoje tereny dla ruchu turystycznego.

8. Sieć dróg leśnych

Zestawienie XXXX

Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

kategoria drogi	długość całkowita (w km)	w tym zbudowane	wskaźnik gęstości [m/ha]
1	2	3	4
dojazdy pożarowe	86,61	9,72	-
drogi leśne pozostałe	112,69	-	-
drogi publiczne	199,3	-	-
RAZEM	398,60	-	16,00

Obecna łączna długość dróg leśnych w sieci wynosi ok. 200 km. W szczególności bieżące utrzymanie i nowe inwestycje obejmują dojazdy pożarowe w celu podniesienia ich standardu.

Zestawienie XXXXI

Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

rodzaj nawierzchni	nawierzchnia	długość [km]
1	2	3
gruntowa - nieulepszona	naturalna - profilowana	151,17
gruntowa - ulepszona	żwir/tłuczeń	7,39
twarda - ulepszona	bitumiczna/płyty JOMB/bruk	40,74
RAZEM		199,30

Zestawienie XXXXII

Dojazdy pożarowe

nr drogi	przebieg (początek – koniec) oddziały	dominujący rodzaj nawierzchni	długość ogółem - km -
1	2	3	7
Obręb Osusznica			
1	2 → 9	gruntowa, żwirowa	2,375
2	42 → 45,50	gruntowa, płyty	6,021
3	92, 100 → 103	gruntowa	2,230
4	105 → 106	gruntowa	1,437
5	245 → 272	gruntowa, płyty	4,705
6	266 → 287	gruntowa	3,928
7	292 → 352	gruntowa, żwirowa	7,815
8	379 → 389	gruntowa	2,980
Obręb Chociński Młyn			
9	69 → 83	żwirowa	2,552
10	53 → 103	gruntowa, płyty	5,333
11	165 → 193	gruntowa, żwirowa	1,330
12	198 → 215	gruntowa	3,906
13	164 → 173	gruntowa	2,270
14	271 → 311	gruntowa	3,233
15	307 → 313	gruntowa	2,985
16	301 → 317	gruntowa	3,026
17	323 → 349	gruntowa, płyty	2,504
18	395 → 404	gruntowa	3,854
Obręb Sierżno			
19	81A → 88	gruntowa, żwirowa	4,438
20	78 → 80	gruntowa, płyty	1,070
21	43 → 80	bitumiczna	2,230
22	109 → 180	gruntowa, płyty, żwirowa, bruk, bitumiczna	10,750
23	121 → 152	bitumiczna, bruk	2,555
24	247 → 266	gruntowa, bruk, żwirowa	3,080
OGÓŁEM W NADLEŚNICTWIE			86,607

Zestawienie I

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 01.01.2009 r. do 31.12.2018 r. według kategorii gruntów

Zestawienie II

Grunty we współwłasności na początku i na końcu Planu Urządzenia Lasu

Zestawienie III

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie IV

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) – Nadleśnictwo Osusznica

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego (grubizna netto w m³) - Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie V

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica Obręb Osusznica

Zestawienie VI

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) -obręb Osusznica

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego (grubizna netto w m³) - obręb Osusznica

Zestawienie VII

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica Obręb Chociński Młyn

Zestawienie VIII

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) -obręb Chociński Młyn

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego (grubizna netto w m³) - obręb Chociński Młyn

Zestawienie IX

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – Nadleśnictwo Osusznica Obręb Sierzno

Zestawienie X

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego (grubizna netto w m³) -obręb Sierzno

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego (grubizna netto w m³) - obręb Sierzno

Zestawienie XI

Zestawienie wykonanych prac z odnowień i zalesień oraz uznanych odnowień naturalnych za ubiegły okres – Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie XII

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Obręb Osusznica, Chociński Młyn oraz Sierzno

Zestawienie XIII

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami w ha – Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie XIV

Udział poszczególnych gatunków sadzonych w odnowieniach i zalesieniach dla danych grup czynności w okresie 2010-2019

Zestawienie XV

Odnowienia powierzchni otwartych łącznie z haliznami – realizacja latami ogółem Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie XVI

Tabela XI Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych: Obręb Osusznica, Chociński Młyn, Sierżno

Zestawienie XVII

Tabela XI Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych: Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie XVIII

Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych: Obręb Osusznica, Chociński Młyn, Sierżno

Zestawienie XIX

Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych: Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie XX

KO, KDO oraz uprawy po rębniach złożonych na początku i na końcu analizowanego okresu

Zestawienie XXI

Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych

Zestawienie XXII

Wykaz zmian w powierzchni GDN

Zestawienie XXIII

Wykaz WDN

Zestawienie XXIV

Bloki upraw pochodnych i ich realizacja

Zestawienie XXV

Uprawy pochodne poza blokami

Zestawienie XXVI

Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Osusznica

Zestawienie XXVII

Wykaz źródeł nasion w Nadleśnictwie Osusznica

Zestawienie XXVIII

Porównanie wielkości zasobów drzewnych na początku i końcu okresu minionego wg najważniejszych gatunków brutto

Zestawienie XXIX

Porównanie Ia i Ib klasy wieku wg rzeczywistego udziału gatunków

Zestawienie XXX

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010-2019

Zestawienie XXXI

Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2010-2019

Zestawienie XXXII

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019 – obręb Osusznica, Chociński Młyn, Sierżno

Zestawienie XXXIII

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2010-2019 – Nadleśnictwo Osusznica

Zestawienie XXXIV

Wykaz powierzchni uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w poszczególnych latach minionego okresu

Zestawienie XXXV

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2010-2019 wg przyczyn powstania i wielkości

Zestawienie XXXVI

Nakłady na budowę dróg w okresie 2010-2019

Zestawienie XXXVII

Zestawienie występowania abiotycznych czynników szkodliwych i chorób lasu na podstawie danych ZOL

Zestawienie XXXVIII

Występowanie i zwalczanie szkodników lasu na podstawie danych ZOL

Zestawienie XXXIX

Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny łownej

Zestawienie XXXX

Długość dróg sieciowych z podziałem na kategorie

Zestawienie XXXXII

Dojazdy pożarowe



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

R E F E R A T

**KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

**NA NARADĘ TECZNICZNO-GOSPODARCZĄ
W NADLEŚNICTWIE OSUSZNICA**

Osusznica , 30 października 2019 roku.

Wstęp

Lasy Nadleśnictwa Osusznica według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 roku leżą w dwóch krainach. Krainie I Bałtyckiej w mezoregionie 14 Pojezierza Bytowskiego na północy oraz na południu w krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej z dominującym mezoregionem 1 Borów Tucholskich oraz niewielkim fragmentem lasu w mezoregionie 8 Pojezierza Krajeńskiego.

W nadleśnictwie po pracach glebowych zainwentaryzowano 11 typów gleb. Największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe /81%/. Na stosunkowo dużej powierzchni występują również gleby brunatne /11%/%/.

W Nadleśnictwie Osusznica siedliska borowe obejmują ca 84% powierzchni w tym Bśw zajmuje 66% ,BMśw 14% natomiast siedliska lasowe obejmują 16% powierzchni w tym LMśw 6% i Lśw 9%. Gatunkiem dominującym w/g powierzchni gatunków głównych jest sosna występująca na 88% powierzchni siedlisk.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2010-2019.

Szkodliwe owady

Pędraki chrabaszczowatych występowały na terenie szkółki oraz uprawach w latach 2010-11 oraz 2013-2018 na powierzchni od ca 0,23 do 3,42 ha. Zwalczano je w roku 2011, latach 2013-2015 oraz w roku 2017. W roku 2017 i 2018 odnotowano zwalczanie imago szkodnika na powierzchni 1,66 i 2,09 ha.

Ze szkodników upraw i młodników odnotowywano od roku 2014 corocznie występowanie i zwalczanie szeliniaka. Największą powierzchnię odnotowano w roku 2016 tj.22,68 ha. W roku 2017 odnotowano występowanie i zwalczanie smolika znaczonego na powierzchni 1,93 ha.

W latach 2014-2016 odnotowywano występowanie i zwalczanie mszyc i skoczogonków na szkółce.

Nadleśnictwo, w swym zasięgu administracyjnym, obejmuje obszar ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, który stanowi 14170 ha. Wyznaczenie obszaru ognisk gradacyjnych w Nadleśnictwie Osusznica związane było z pojawem w przeszłości 4 szkodników poprocha cetyniaka, strzygoni choinówki, brudnicy mniszki oraz boreczników. W minionym dziesięcioleciu w latach 2010-2013 roku odnotowano występowanie poprocha cetyniaka, w roku 2012 i 2017 boreczników a w latach 2012-2013 oraz 2016 i 2017 strzygonię choinówkę. W/w szkodników w okresie obowiązywania operatu nie zwalczano. Odmienna sytuacja jest z brudnicą mniszka. Jej występowanie zarejestrowano w latach 2011-2014 oraz 2016 -2019. Zwalczano szkodnika natomiast w latach 2012-2013 oraz 2017-2019. Największą powierzchnię zabiegów ratowniczych odnotowano w 2012 roku tj. 9766 ha.

Ze szkodników wtórnych sosny w latach 2016-2019 odnotowano występowanie i zwalczanie przyplaszczka granatka, w latach 2010-2011 występowanie smolika drągowinowca. Ze szkodników wtórnych świerka w latach 2013-2014 oraz roku 2016 odnotowano występowanie i zwalczanie kornika drukarza.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów w okresie 2010-2018 rok wyniosło 181945 m³ (stan na dzień 1.11.2018r) i stanowiło 185% etatu rocznego dla nadleśnictwa. Wywroty i złomy to ponad połowę z ogólnej masy pozyskania drewna z sanitarnego porządkowania lasu. Największe masy drewna kłęskowego po ponad 30tys.m³ drewna pozyskano w latach 2017-2018 po huraganowych wiatrach z 2017 roku.



Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzane od jeleniowatych

Przez cały okres obowiązywania obecnego PUL rejestrowano wzrost zagrożenia w drzewostanach od huby korzeni od 934,63ha w roku 2010 do 2942,91 ha w roku 2018. W okresie tym rejestrowano również wzrost zagrożenia od opieńkowej zgnilizny korzeni od 45,95ha do 152,57 ha

Występowanie osutki sosny na szkółce odnotowano w roku 2014 i 2018 natomiast w uprawach zarejestrowano ją od 2013 roku corocznie. Największą powierzchnię odnotowano w 2018 roku tj. 73,85ha. Sporadycznie występowała ona w drzewostanach/2012, 2014 rok/.

Z innych chorób odnotowano w 2014 i 2018 roku na szkółce występowanie mączniaka dębu/0,33ha i 0,88ha/, osutkę modrzewia w roku 2010 i 2014, szarą pleśń w roku 2010 i 2013. W 2011, 2012 oraz 2015 roku odnotowano na uprawach zamieranie pędów sosny.

Corocznie inwentaryzowano szkody wyrządzane przez jeleniowate w uprawach i młodnikach. Największą powierzchnię odnotowano w 2017 roku tj. 1125,74 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Osusznica obserwuje się występowanie szkód od bobrów. W okresie obowiązywania obecnego PUL rejestrowano je corocznie. Największą powierzchnię odnotowano w 2016 roku tj. 17,30 ha

Nadleśnictwo wykazywało również w latach 2011-2017 szkody od gryzoni mniejszych, największą powierzchnię odnotowano w 2015 roku tj. 5,77ha.

Aktualnie pogarsza się stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów sosnowych oraz świerkowych. W przyszłym dziesięcioleciu koniecznym będzie intensywne ograniczanie liczebności kornika drukarza i przypłaszczka granatka.

Ramowe wytyczne na najbliższe dziesięciolecie, w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz licznych lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Osusznica.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- cyklicznie powtarzające się, gradacyjne pojawy foliofagów sosny z dominującym występowaniem brudnicy mniszki, w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych i poza nimi;
- dalszą aktywność grzybów patogennych systemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- szkody od jeleniowatych
- szkody wyrządzane przez bobry w lesie,
- Szkody wyrządzane przez drobne gryzonie

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodliwych należy opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania, a jego realizację przeprowadzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem ich pilności i występującego stopnia uszkodzeń.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. prawidłowe i systematyczne monitorowanie zagrożenia ze strony głównych szkodników pierwotnych sosny;
2. zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
4. w ogniskach gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, wskazane jest budowanie właściwej struktury biosocjalnej drzewostanu, opartej na dominującym udziale I, II i III klasy Krafy;
5. dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być w nich utrzymany na możliwie najniższym poziomie;
6. ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego zaś walkę z nimi należy oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej;
7. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych;
8. utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym ich przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;
9. utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników;
10. monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i dochodzi lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe. Występujące w nich formy ochrony przyrody, między innymi takie jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Szczecinie
Stanisław Ciesielski

Występowanie i zwalczanie szkodników lasu w Nadleśnictwie Osusznica (pow. w ha).

Lata	Pędraki i rolnice		Szelińki		Strzygonia choińka	Poproch cetyniak	Boreczniki sosnowe	Brudnica mniszka	Chrabąszcz - imago	Gryzonie	Skoczogonki	Mszyce	Przypłaszczek	Smolik dragow.	Guniak - imago	Jeleniowate	Boby	Kornik drukarz	Zajęce
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.
2010	0,23						958										46,45	3,01	
2011	0,83	0,15					1314	578									67,96	3,34	2,9
2012					1184	5104	75	9766	9766	0,43							159,5	10,6	3,15
2013	0,62	0,42			25	50		3724	3724	0,40							106,93	12,1	2,5
2014	1,60	1,60	19,2	19,2				267		1,52	1,13	1,13	0,88		0,54		89,24	12,3	42,3
2015	1,64	1,64	16,86	16,86						0,70	1,66	1,66	1,75		0,79		83,76	13,7	3,42
2016	1,68		22,68	22,68	104			27		5,77	1,55	1,55	1,83				92,49	17,3	
2017	3,42	2,50	19,87	19,87	8118		0,19	3369	2532	0,80	1,65	1,65	1,83	39,2			125,74	6,34	1,25
2018	0,60		17,36	17,36				3812	614	1,02				44,70			120,61	5,59	
									2,09				25,10	25,10					

Ponadto odnotowano:

2011r. - szerszenie: występ. - 1,61 ha
2014r. - sieciech, zmienniki: wyst. - 0,31 ha / zwalcz. - 0,31 ha
- nalisia: wyst. - 0,05 ha / zwalcz. - 0,05 ha
2017r. - smolik znaczący: wyst. - 1,93 ha / zwalcz. - 1,93 ha
- zwójki sosnowe: występ. - 13,22 ha

Opracował: 25.04.2019r.
Główny Specjalista S.L.
w ZOL Szczecinek
Mirosław Matusiak

MIROSŁAW MATUSIAK
Szczecinek, 25.04.2019r.


Drewno pozyskane w m3

Dane za rok 2019 mogą być zestawiane przez ZOL po zakończeniu roku kalendarzowego

Opracował: 24.04.2019r.
Główny Specjalista S.L.
w ZOL Szczecinek
Mirosław Matusiak

KIEROWAN
Zespół Doradcy

~~Charmy's Cakes~~

DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Warszawie

ZESPÓŁ OCHRONY LASU

ul. Mickiewicza 2
78-400 SZCZECINEK
tel. 94 372 63 00
zolszczecinek@las.gov.pl

ZESTAW. WYSTĘP. ABIOT. CZYNNIKÓW SZKODOTWÓRCZYCH I CHORÓB LASU - N.OSUSZNIKA

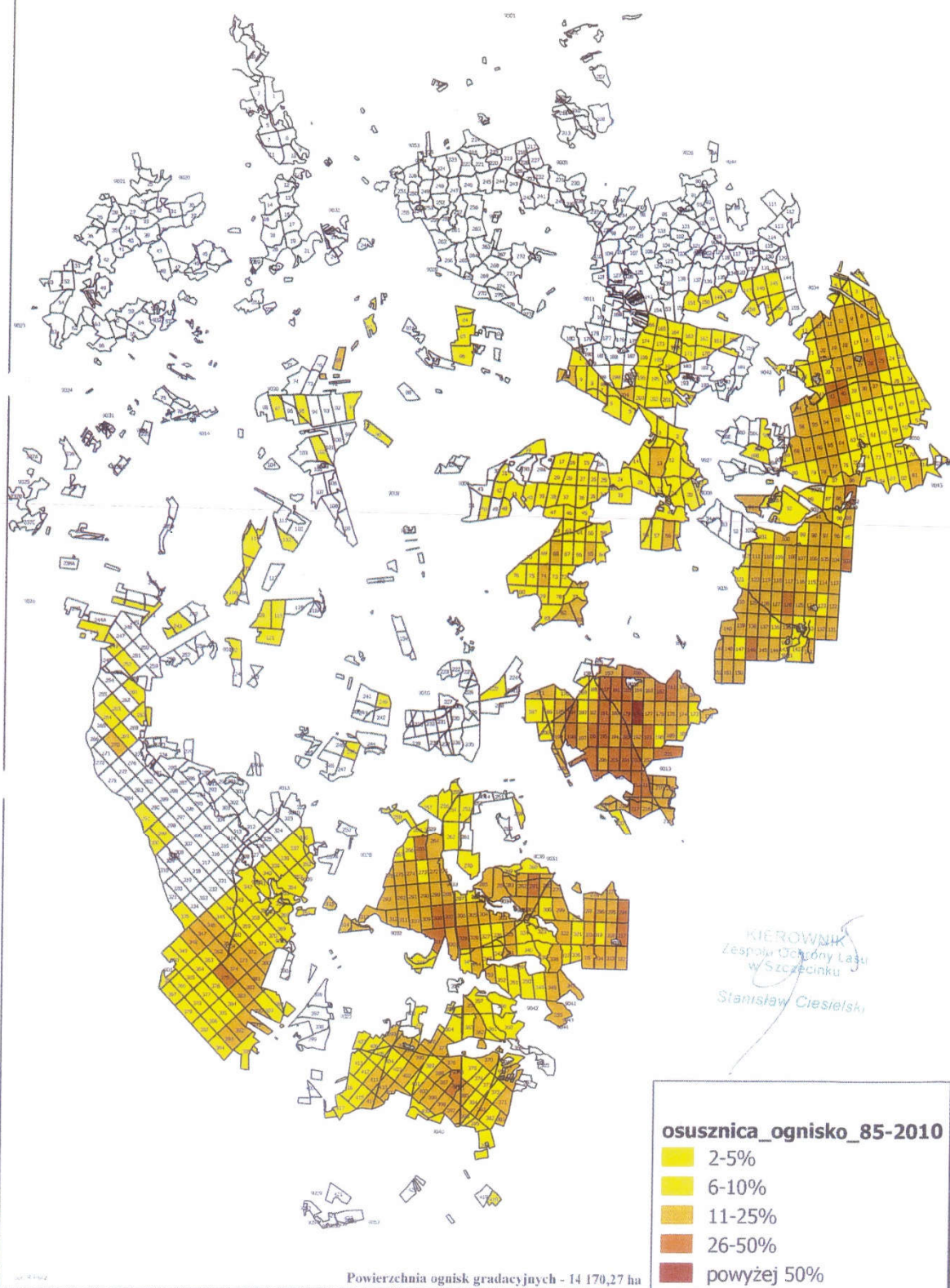
Lata	Abiotyczne			Pożary		Pasoż. zgorzel siewek	Szara pleśń	Osutki sosny			Osutki modrzewia	Rdze na igłach / liść.		Mączniak dębu	Zamieranie pędów sosny	Opieńka		Huba korzeni		Opadz.Md	Zamier. Św	Inne choroby
	Szkółki	Upr.,młod	Drz-stany	Upr.,młod	Drz-stany	Szkółki	Szkółki	Szkółki	Upr.,młod	Drz-stany	Szkółki	Szkółki	Upr.,młod	Drz-stany	Szkółki	Upr.,młod	Upr.,młod	Drz-stany	Upr.,młod	Szkółki,upr.		
2010	0,19					0,01	0,04				0,04						45,95	934,63				
2011	1,30	2,23	22,43													2,02	55,13	991,73				
2012	0,01	3,42	15,88		1,04	0,22										1,11	58,03	1026,67		0,03	21,51	
2013			14,81				0,05		4,60									1371,85	103,92			
2014	0,01		10,82		4	0,41		0,11	0,60		0,01						109,06	1504,16				
2015	0,10	0,03	34,47	0,04					0,60				23,37			6,81	136,39	1752,96				
2016	1,38	1,87	28,68	0,02	0,06	0,02			33,58								106,06	1816,23				
2017	0,45		2039,09						14,00								151,79	1966,07				0,01
2018	6,78	0,30	32,70	0,13	0,68	1,50		0,87	73,85			0,18	4,41	0,88			152,57	2042,91				

Opracował:

Beata Dudzic

Specjalista SL

Krzysztof R. R. R.
Zespół Ochrony Lasu
w Szczecinie
Stanisław Zaleski



2.3. Koreferat wykonawcy planu

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINKU

część A. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu (2010–2019) wraz z wnioskami na okres przyszły

Nadleśnictwo Osusznica

obręby Osusznica, Chociński Młyn, Sierzno
według stanu na 1.01.2020 roku



Spis treści:

1. Zmiany w stanie posiadania	157
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem	158
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne	158
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.....	158
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego	158
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (cięć pielęgnacyjnych).....	159
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu	160
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	162
3.1. Wielkość zasobów drzewnych	162
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....	162
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	163
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne....	163
5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego	163
6. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody	163
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	164

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany według stanu na 01.01.2010 roku dla Nadleśnictwa Osusznica na okres 2010–2019.

1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia ogólna (w ha) w porównaniu z IV rewizją planu urządzenia lasu przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy – 1.01.2010	7847,1802	10345,1189	6902,4320	25094,7311
w tym: grunty sporne	-	-	-	-
grunty we współwłasności		1,5421	0,9464	2,4885
Powierzchnia objęta planem urządzenia lasu według stanu na 1.01.2020	7865,4011	10275,7425	6902,3863	25043,5299
w tym: grunty sporne	188,5791	282,5799	-	471,1590
grunty we współwłasności	-	-	0,4798	0,4798

Zmiany powierzchniowe w ubiegłym okresie gospodarczym były stosunkowo niewielkie, dotyczą m.in. przekazania na cele drogowe, sprzedaży mieszkań i osad, zamiany gruntu oraz korekta powierzchni na skutek zmian zasięgu terytorialnego.

Przybyła duża powierzchnia gruntów spornych. Są to grunty, o które upomnieli się dawni właściciele i toczy się w stosunku do tych terenów postępowanie sądowe.

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Zatwierdzone etaty (ha/m³ netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m³			
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne	755,57	922,62	884,88	2563,07
	137295	199195	148322	484812
II. Użytki przedrębne w tym:	5241,71	6919,20	4708,17	16869,08
	162500	190000	144500	497000
- czyszczenia	559,15	438,35	261,00	1258,50
	1932	389	464	2785
- trzebieże	4682,56	6480,85	4447,17	15610,58
	160568	189611	144036	494215
Ogółem	5997,28	7841,82	5593,05	19432,15
	299795	389195	292822	981812

W podstawowym planie urządzenia lasu nie określano wysokości użytkowania przygodnego, a jego wielkość to rzeczywiste potrzeby wynikające ze stanu sanitarnego lasu.

W roku 2018 zatwierdzono aneks do użytkowania głównego w wysokości 60 000 m³ netto.

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Ogólnie stwierdza się, że nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć – zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów była zgodna planem urządzenia lasu.

Wykonanie planu cięć (z użytkami nie zaliczonymi na poczet etatu) w ubiegłym okresie gospodarczym według danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m³			
1	2	3	4	5
Użytki rębne plan	755,57	922,62	884,88	2563,07
	137295	199195	148322	484812
Użytki rębne wykonanie	735,96	921,60	983,93	2641,49
	138922	194256	144864	478042
% wykonania	97,4	99,9	111,2	103,1
	101,2	97,5	97,7	98,6

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 103,1%, a etat masowy w 98,6%.

Użytki przygodne stanowią 4,9% masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2020 rok uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwego (196955,48 m³) – 10,08 m³/ha (drzew stojących i złomów w Nadleśnictwie określono na 3,08 m³/ha, miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 7,03 m³/ha).

2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych)

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Użytki przygodne stanowią 25,4% masy pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w 93,1%, czyszczenia późne w 99,5%, trzebieże w 92,6% (Osusznica 92,5%, Chociński Młyn 96,4%, Sierzno 88,8%) a masowy w 113,4% (Osusznica 110,2%, Chociński Młyn 98,0%, Sierzno 137,5%).

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych (wraz z przygodnymi) w minionym okresie gospodarczym wynosiła 35,9 m³/ha (Osusznica 36,9 m³/ha, Chociński Młyn 27,9 m³/ha, Sierzno 47,5 m³/ha), wobec założonej w nowym planie 37,2 m³/ha.

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Nie wnosimy uwag do przedstawionych zestawień, a także sposobów odnowienia oraz pielęgnowania upraw i młodników.

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn z ubiegłego okresu gospodarczego.

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w porównaniu z planem:

Rodzaj czynności	Plan	wykonanie	% planu
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienie halizn i zrębów z ubiegłego okresu	324,98	324,98	100,0
Odnowienie zrębów projektowanych	1583,86	1286,52	81,2
Zalesienia	29,10	24,50	84,2
Odnowienia przy rębniach złożonych	517,33	162,68	31,4
Podsadzenia	63,51	30,00	47,2
Dolesienia luk	10,24	22,00	214,8
Poprawki i uzupełnienia	391,25	49,85	12,7
Wprowadzanie podszytów	35,80		0,0
Pielęgnacja gleby	2173,53	1233,49	56,8
Pielęgnacja upraw - CW	1735,84	1413,01	81,4
Pielęgnacja młodników - CP	2088,64	1975,75	94,6
Melioracje agrotechniczne	1700,04	2396,11	140,9

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych przedstawia się następująco: odnowienia zrębów – 81,2%, odnowienia po rębniach złożonych – 31,4%. Wynika to z wydłużenia czasu przelegiwania zrębów oraz ograniczonego wykonania rębni częściowych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano na powierzchni 24,50 ha, przy zaplanowanych 29,10 ha. Zalesiono grunty ekonomiczne.

Zadania w zakresie podsadzeń produkcyjnych wykonano w 47,2%.

Plan melioracji agrotechnicznych wykonano 140,9% .

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych według stanu na 31.12.2019 rok przedstawiono poniżej:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
1	2	3	4	5
Plantacje choinek		2,36		2,36
Poletka łowieckie	1,53	2,08	1,11	4,72
Zręby	64,68	192,50	124,05	381,23
Halizny inne				
Do naturalnej sukcesji	41,58	69,83	70,04	181,45
Objęte szczególną ochroną	1,57	1,00	7,69	10,26
Przewidziane do małej retencji				
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
Razem	109,36	267,77	202,89	580,02

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Plantacje choinek:

Obręb Chociński Młyn: 400f;

Poletka łowieckie:

Obręb Osusznica: 5g, 87n, 271f;

Obręb Chociński Młyn: 77f, 80c, 336j, 365dx, 377c;

Obręb Sierzno: 67d, 77c, 151d, 249g;

Zręby:

Obręb Osusznica: 93g, 94c, 94i, 96f, 96m, 102f, 246f, 247d, 258b, 266b, 271g, 320f, 326d, 327k, 350d, 369b, 372d, 374b, 387c, 395f;

Obręb Chociński Młyn: 5c, 5i, 6j, 21c, 24b, 28d, 55d, 56d, 58g, 58k, 62i, 64f, 65f, 66d, 68c, 72d, 85a, 85g, 88k, 89h, 90i, 92n, 96g, 110d, 114f, 114g, 125g, 137f, 158a, 169g, 170c, 181d, 186b, 187g, 199d, 235h, 237m, 243d, 243n, 262b, 273g, 273m, 275c, 280h, 281f, 289a, 293g, 294f, 295d, 297f, 300d, 311c, 313c, 320a, 320g, 371f, 376d, 382b, 383f, 392d, 395c, 397c, 400h, 404b, 406c, 406g, 406i;

Obręb Sierzno: 13g, 14g, 17f, 18f, 31f, 33c, 34d, 45d, 46b, 46c, 46l, 48c, 48i, 49d, 49f, 49i, 49j, 56Bg, 57g, 57h, 58b, 58j, 59c, 59g, 59i, 60c, 60i, 69Aj, 69Bl, 70a, 70c, 71h, 73c, 73g, 81Aj, 81d, 81g, 81h, 82h, 83b, 83f, 83h, 138d, 155b, 155g, 173c, 177a, 179d, 180h, 189h, 213i;

Do naturalnej sukcesji:

Obręb Osusznica: 1Bh, 10b, 12w, 15b, 18d, 25Ac, 31a, 35f, 39c, 39g, 46i, 60g, 65j, 235b, 236c, 237Ab, 237Ag, 237Ba, 237Bf, 237Bl, 237Cg, 237Ch, 237Cp, 256h, 256o, 256p, 277d, 283b, 287g, 338f, 339g, 340f, 342s, 355b, 370f;

Obręb Chociński Młyn: 2a, 2m, 4l, 11a, 11h, 12ax, 19g, 22k, 44k, 44l, 44s, 54r, 77b, 91m, 98d, 106b, 115c, 124f, 131a, 132a, 156i, 157a, 165b, 166a, 179b, 179f, 180a, 180f, 190i, 191h, 192j, 192k, 193f, 194a, 195d, 196b, 201c, 202a, 203a, 203b, 204a, 205a, 206a, 207a, 215b, 324j, 362i;

Obręb Sierzno: 5l, 56Ab, 56Cf, 74a, 74m, 80g, 86b, 91i, 95f, 96m, 97d, 102d, 112h, 117m, 119h, 120cx, 120h, 120rx, 121d, 121ix, 121y, 122n, 124l, 126d, 126g, 127h, 137f, 177g, 184r, 194k, 207Aa, 222c, 223h, 225w, 226Af, 226n, 230b, 230d, 231k, 232d, 237a, 238i, 244f, 251p, 256a, 256l, 257c, 257k, 260c;

Objęte szczególną ochroną:

Obręb Osusznica: 237Bd;

Obręb Chociński Młyn: 123g, 259g;

Obręb Sierzno: 109i, 118f, 128b, 207Am, 235i;

Zagadnienia związane z nasiennictwem i selekcją, uprawami pochodnymi oraz gospodarką szkółkarską zostały opracowane w projekcie planu u.l. na podstawie danych o lokalizacji pochodzących z ewidencji prowadzonej w nadleśnictwie. Zmiany powierzchniowe dotyczące tych zagadnień wynikają ze zmian przebiegu granic, nowego przeliczenia powierzchni (GDN, uprawy pochodne) czy też podejścia do sposobu ewidencjonowania – gatunek panujący a domieszkowy (uprawy pochodne).

3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych**3.1. Wielkość zasobów drzewnych**

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2010 – 31.12.2019 dla Nadleśnictwa Osusznica spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów według obrębów (dane w liczniku – stan na 1.01.2010 rok; dane w mianowniku – stan na 31.12.2019 r.

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
1	2	3	4	5
- powierzchnia ogólna (ha)	7847,18	10345,12	6902,43	25094,73
	7865,82	10275,79	6901,79	25043,40
- zasoby miąższości (tys. m ³)	1480	1794	1381	4655
	1610	1880	1709	5200
- przeciętna zasobność na 1 ha (m ³)	208	191	217	203
	225	202	272	229
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	56	59	63	59
	59	59	65	61

Ogólnie należy stwierdzić, że we wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych.

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

Ocena jakości hodowlanej upraw otwartych i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych tabeli XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (dla obrębów); dane zbiorcze przedstawiono w Analizie Nadleśnictwa za poprzednie 10-lecie.

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmiernych szkód wyrządzanych przez zwierzynę płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Ocenę jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przeprowadzono na podstawie tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Wynika z niej, że wśród odnowień pod osłoną dominują odnowienia z jakością hodowlaną zadowalającą, a wśród upraw i młodników po rębniach złożonych dominują uprawy z jakością hodowlaną bardzo dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

Bez uwag.

5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek i stroiszu z plantacji choinkowych. Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

6. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- współpraca w opracowaniu planów ochrony oraz planów zadań ochronnych,
- wykonywanie zabiegów ochronnych,
- inwentaryzacja gatunków podlegających ochronie,
- inwentaryzacja przyrodniczo-leśna,
- prowadzenie obserwacji ornitologicznych,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu zgodnie ze szczegółowymi opracowaniami dotyczącymi tego zagadnienia,
- pozostawianie istniejących pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozaami (nowych stref ekotonowych praktycznie nie tworząno ze względu na porolność i brak stabilności drzewostanów przeszłorębnych),
- konserwacja i modernizacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.

Stwierdza się, że zadania wynikające z Programu Ochrony Przyrody realizowane były na bieżąco.

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

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności);
- umiarkowany równomierny wzrost przeciętnego wieku
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa,
- poprawę bioróżnorodności i stabilności drzewostanów wynikającą z rozpoczętych procesów przebudowy oraz wprowadzania domieszek;
- dobrą lub bardzo dobrą jakość upraw (otwartych i podokapowych) oraz wysoką zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu pozwala na stwierdzenie, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost powierzchni leśnej i ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Osusznica na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować będzie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Opracował:

mgr inż. Piotr Kurek

2.4. Końcowa ocena Dyrektora RDLP



Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku

Szczecinek, dnia 23.01.2020

Zn.spr.: ZS.6004.3.1.2020.CK

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu

Końcową ocenę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2010-2019 w **Nadleśnictwie Osusznica** opieram na wynikach inwentaryzacji stanu lasu na dzień 01 stycznia 2020 r., analizie gospodarki przeszłej sporządzonej przez Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, referacie kierownika ZOL w Szczecinku oraz dyskusji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Na podstawie w/w dokumentów i dyskusji na NTG stwierdzam, że zadania określone planem urządzenia lasu za ubiegłe dziesięciolecie w zasadzie zostały wykonane. Stosunkowo niewielkie odstępstwa od założeń planu; wykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych w 91%, wynikały głównie z powodu zrębów sanitarnych wykonanych po nawałnicy z 2017 r. na pozycjach zaplanowanych do trzebieży późnych, wyłączenia powierzchni pod ochronę gatunkową zwierząt oraz wyłączenia poszczególnych powierzchni w celu utworzenia sieci ostoi różnorodności biologicznej.

Łącznie w dziesięcioleciu pozyskano 192,9 tys. m³ posuszu, wywrotów i złomów, tj. 19% grubizny ogółem, w tym uprzątnięcie grubizny z powierzchni po nawałnicy wyniosło około 60 tys. m³. Usuwanie posuszu, wywrotów i złomów determinowało postępowanie nadleśnictwa w zakresie wykonawstwa zadań określonych planem urządzenia lasu. Nastąpiło przesunięcie ciężaru zadań na porządkowanie oraz utrzymanie stanu sanitarnego lasu. Wysoko oceniono zaawansowanie realizacji użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych i przedrębnych.

Wykonanie zadań z hodowli lasu i ochrony lasu również oceniono pozytywnie. Zadania z hodowli lasu realizowane były w ścisłym związku z potrzebami hodowlanymi drzewostanów ze szczególnym uwzględnieniem stanu lasu. Fakt ten potwierdza inwentaryzacja stanu lasu na podstawie której nie stwierdzono zaniedbań pielęgnacyjnych.

Biorąc powyższe pod uwagę, gospodarkę leśną ubiegłego okresu gospodarczego w Nadleśnictwie Osusznica oceniam pozytywnie.

Anna Paszkiewicz
p.o. DYREKTOR
Podpisano elektronicznie

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie OSUSZNICA najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przesłorębnych;
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa do poziomu 50 lat;
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przesłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan

lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1.Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu

koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

- e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody,
- 3) w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;

- c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

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

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie OSUSZNICA przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją nr 13 Ministra Środowiska z dnia 7 lipca 2000 roku (DLOPiK.lp-0233-14/2000) Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		OSUSZNICA	CHOCIŃSKI MŁYN	SIERŻNO		
		Powierzchnia [ha]				%
		Miąższość [m³]				%
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerваты	-	37,71	5,63	43,34	0,19
		-	11490	2740	14230	0,27
2	Lasy ochronne razem	567,78	1017,74	1404,58	2990,10	12,96
		150002	227038	409447	786487	15,09
	glebochronne	28,86	322,08	-	350,94	1,52
		7465	60085	-	67550	1,30
	wodochronne	538,92	582,91	757,97	1879,80	8,15
		142537	135443	192848	470828	9,03
	cenne fragmenty przyrody	-	112,75	180,30	293,05	1,27
		-	31510	55634	87144	1,67
	nasienne	-	-	72,59	72,59	0,31
		-	-	32010	32010	0,61
stałe pow. badawcze i doświadczalne	-	-	393,72	393,72	1,71	
	-	-	128955	128955	2,47	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	6634,85	8384,05	5021,31	20040,21	86,85
		1463752	1649692	1299423	4412867	84,64
Razem		7202,63	9439,50	6431,52	23073,65	100,00
		1613754	1888220	1711610	5213584	100,00

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w zaliczono:

- rezerваты przyrody wraz z otulinami;
- projektowane i proponowane rezerваты przyrody (z opracowaną dokumentacją);
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°, oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- lasu stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- lasy stanowiące ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;

- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami archeologicznymi w strefie „W”;
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ostoje różnorodności biologicznej;
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

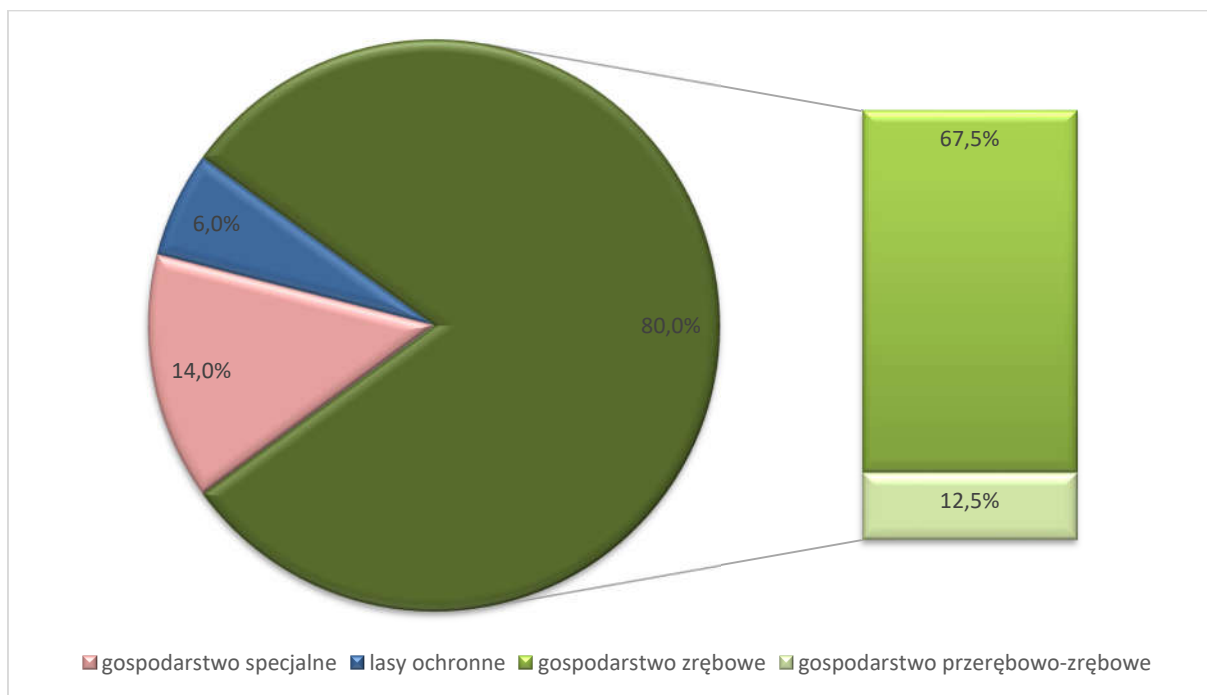
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych nadleśnictwa.

Tabela 48. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby					Nadleśnictwo		
		OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Specjalne (S)	825,93	11,47	1080,69	11,45	1330,06	20,68	3236,68	14,03	
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	344,10	4,78	481,35	5,10	552,55	8,59	1378,00	5,97	
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	6032,60	83,75	7877,46	83,45	4548,91	70,73	18458,97	80,00	
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	4753,14	65,99	7742,38	82,02	3082,46	47,93	15577,98	67,51
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1279,46	17,76	135,08	1,43	1466,45	22,80	2880,99	12,49
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	7202,63	100,00	9439,50	100,00	6431,52	100,00	23073,65	100,00	



Rysunek 23. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

14,0% powierzchni leśnej Nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 6,0% do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów ochronnych, 80,0% to wielofunkcyjne lasy gospodarcze. Duży udział gospodarstwa specjalnego to efekt zakwalifikowania gruntów spornych do tego gospodarstwa. W poprzednim planie gospodarstwo specjalne zajmowało 10,2% powierzchni, lasy ochronne – 6,7%, lasy gospodarcze – 83,1%. Wyodrębniono również gospodarstwo przebudowy na powierzchni 148,71 ha.

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Tabela 49. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, MD	100	
ŚW, DG, KL, GB, BRZ, OL	80	
JD, BK	110	
DB, JS	140	
OL.S, TP, WB	40	
OS	60	

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość

techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednodziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400–1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty

według dojrzałości drzewostanów i etaty według zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV według obrębów leśnych.

Tabela 50. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Obręb Osusznica							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	319		5178	5178
W LASACH OCHRONNYCH (O)	851	1255	959	959		560	15321	152321
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	13677 43,40	15436 51,78	12732 38,89	13677 43,40	109 5,00	X	X	122703 411,27
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	3343	3533	4228	3533	57	3763	X	42958
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	17020	18969	16960	17210	166	3763	X	165661
RAZEM	17871	20224	17919	18169	485	4323	20499	186160
	Obręb Chociński Młyn							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X			16137	16137
W LASACH OCHRONNYCH (O)	1039	1129	1153	1129		93	10981	10981
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	28302 90,55	25330 87,45	19169 59,10	25330 87,45		X	X	264175 878,94
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	707	490	477	490		660	X	7998
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	29009	25820	19646	25820		660	X	272173
RAZEM	30048	26949	20799	26949		753	27118	299291
	Obręb Sierzno							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	492	1317	33573	33573
W LASACH OCHRONNYCH (O)	2116	1903	1360	1903		1143	24871	24871
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	13869 41,07	11707 36,45	8723 26,61	11707 36,45	87 4,00	X	X	116775 366,94
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	5210	5547	5032	5210		3936	X	64205
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	19079	17254	13755	16917	87	3936	X	180980
RAZEM	21195	19157	15115	18820	579	6396	58444	239424
ŁĄCZNIE	69114	66330	53833	63938	1064	11472	106061	724875

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 128,2% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem optymalnym;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem zbliżonym do optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 618 814 m³ brutto, stanowi 103,3% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 53 833 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku.

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

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

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

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

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

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

Tabela 51. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego według grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	454,38	452,83	99,66	1,55	0,34
	110990	87090	78,47	23900	21,53
W klasie do odnowienia	178,80	150,14	83,97	28,66	16,03
	61290	19242	31,40	42048	68,60
Przeszlorębne	2496,73	1158,87	46,42	1337,86	53,58
	812388	331707	40,83	480681	59,17
Rębne	3176,69	1021,81	32,17	2154,88	67,83
	1042900	278488	26,70	764412	73,30

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m³		%	ha m³	%
1	2	3	4	5	6
Bliskorębne i młodsze	16186,66	47,02	0,29	16139,64	99,71
	3173648	8348	0,26	3165300	99,74
Ogółem nadleśnictwo	22493,26	2830,67	12,58	19662,59	87,42
	5201216	724875	13,94	4476341	86,06

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 28,0% tj. 6306,60 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 44,1% tych drzewostanów.

3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzętnienie nasienników i przestoi oraz zadrzewień na gruntach nie leśnych (łąkach oraz oczyszczenie linii oddziałowych). Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzętnienia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 52. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	OSUSZNICA			CHOCIŃSKI MŁYN			SIERŻNO					
	Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	314	261	-	80	68	-	394	329
Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	-	-	-	314	261	-	80	68	-	394	329

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 53. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym				Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	niezaliczone na etat	razem			
m³ grubizny netto							%
1	2	3		4	5	6	7
484 812	449 923	22 441	7 022	479 386	647 285	167 899	33,73

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

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

Tabela 54. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		OSUSZNICA	CHOCIŃSKI MŁYN	SIERŻNO	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	863,35	894,02	582,72	2340,09
	Późne (TP)	3039,75	4187,98	2669,09	9896,82
	Razem	3903,10	5082,00	3251,81	12236,91
Ogółem		3903,10	5082,00	3251,81	12236,91

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 12236,91 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 7561,12 ha (w obrębie OSUSZNICA na powierzchni 2397,44 ha, w obrębie CHOCIŃSKI MŁYN na powierzchni 2778,38 ha, w obrębie SIERŻNO na powierzchni 2385,30 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 33,6% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym drzewostany, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym,

drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarcie i zadrzewieniu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”. Analogiczne tabele dla obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego ustala się w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących.

Tabela 55. Wskaźniki użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7
Osusznica	179 029	36,4	96 179	38,0	150 000	38,4
Chociński Młyn	184 604	27,5	101 751	38,4	159 000	31,3
Sierzno	198 630	47,8	121 532	49,6	146 000	44,8
Razem	562 263	35,6	319 462	38,2	455 000	37,2

Tabela 56. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie OSUSZNICA

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna [m ³ netto]	Udział *) [%]	*)Dane z kolumny 3
1	2	3	4	5
1.	Rozmiar wykonanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	562 263	54,4 37,9	Wiersz 1:2 Wiersz 1:3
2.	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	1 035 588	X	
3.	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	1 488 616	X	
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	899 880	X	
5.	Przyjęty rozmiar użytkowania	455 000	80,7 50,6	Wiersz 5:1 Wiersz 5:4

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębego 562 263 m³ na powierzchni 15 782,86 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 35,6 m³/ha i stanowi 30,2% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny – 1 860 536 m³ brutto, czyli 82,7 m³/ha na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 899 880 m³ grubizny netto (1 124 750 m³ grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 455 000 m³ grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 50,6% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu. Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębego.

3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2020-2029 dla Nadleśnictwa OSUSZNICA oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 57. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	-	-	-	761513	647614	14,61	58,41	40,95
Przedrębne	-	-	-	568750	455000	10,91	43,62	30,58
Ogółem	5213584	1303800	1860536	1330263	1102614	25,52	102,03	71,53

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 1 102 614 m³ i stanowić będzie 102,0% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w oddzielnym tomie planu urządzenia lasu (Tom III – Plan Zagospodarowania Lasu).

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

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

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności według pilności użytkowania i potrzeb odśniania młodego pokolenia:

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

Tabela 58. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzätające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	90,53	13,57	174,14	187,71	-	278,24
Lasów ochronnych (O)	100,82	59,79	36,72	96,51	-	197,33
Lasów gospodarczych (GZ)	1657,15	-	-	-	-	1657,15
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	282,23	415,72	697,95	-	697,95
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	1657,15	282,23	415,72	697,95	-	2355,10
Ogółem	1848,50	355,59	626,58	982,17	-	2830,67

Analogiczne tabele według obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej planów zagospodarowania lasu.

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, w lasach wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez nadleśnictwo oraz w drzewostanach niedostępnych. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich

zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Poniżej przedstawia się szczegółowe zestawienie drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie ujętych w wykazie cięć rębnych oraz określenie przyczyny powodującej nie ujęcia ich w wykazie cięć użytkowania rębego.

Tabela 59. Drzewostany rębnych i starszych bez planowanych cięć rębnych

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OSUSZNICA	1A b	4,11	S	LMB	DRZEW	0,7	OL	80	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	1A f	0,61	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	GB	80	granica polno-leśna
OSUSZNICA	2 l	0,41	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	70	wśród pól
OSUSZNICA	3 h	1,54	S	OL	DRZEW	0,7	OL	70	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	5 b	3,00	S	OL	DRZEW	0,5	OL	100	siedlisko bagienne
OSUSZNICA	5 j	0,82	S	LMB	DRZEW	0,4	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	6 d	1,35	S	LMB	DRZEW	0,3	BRZ	75	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	6 i	3,11	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	7 b	0,77	S	LMB	DRZEW	0,9	BRZ	65	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	7 c	6,60	S	LMB	DRZEW	1,0	OL	75	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	7 j	3,80	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	85	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	9 c	1,30	S	OL	DRZEW	0,9	OL	90	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	11 g	1,17	S	LŚW	DRZEW	0,6	BK	170	wśród pól
OSUSZNICA	12 c	0,44	S	LW	DRZEW	0,5	BK	150	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	14 h	1,97	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	17 b	7,19	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BK	96	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	18 a	5,62	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	BK	96	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	18 c	1,37	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	18 l	1,37	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	ŚW	63	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	21 f	1,31	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	83	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	21 i	0,52	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	BRZ	73	wokół bagna
OSUSZNICA	22 d	0,63	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	SO	121	wśród pól
OSUSZNICA	23 ax	1,34	S	LMŚW	DRZEW	0,6	BK	131	las glebochronny
OSUSZNICA	23 bx	1,42	S	BMŚW	2 PIĘTR	0,6	SO	111	las glebochronny
OSUSZNICA	23 fx	0,33	O	BMŚW	DRZEW	0,8	ŚW	111	las glebochronny
OSUSZNICA	23 k	0,51	S	LMŚW	DRZEW	0,7	BK	140	las glebochronny
OSUSZNICA	23 o	1,04	O	LMŚW	DRZEW	0,7	BK	131	las glebochronny
OSUSZNICA	24A g	1,14	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	BRZ	61	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	24A i	0,70	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	BK	96	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	24A l	0,61	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	BRZ	61	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	25 o	2,03	S	BMB	DRZEW	0,6	BRZ	70	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	25 r	0,28	S	BB	DRZEW	0,7	SO	115	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	26 d	0,39	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	90	wokół bagna
OSUSZNICA	27 n	0,68	S	LŚW	DRZEW	0,9	BK	131	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	27 r	4,30	S	BMB	DRZEW	0,9	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	31 g	3,50	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	ŚW	65	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	32 c	1,59	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	BRZ	70	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	32 g	0,54	S	LMB	DRZEW	0,6	BRZ	66	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	33 h	2,52	S	LMB	DRZEW	0,8	BRZ	61	siedlisko bagienne
OSUSZNICA	33 j	8,27	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	BK	96	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	34 a	4,51	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BK	91	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	34 b	5,25	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,7	BRZ	66	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	34 c	3,97	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	160	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	34 g	2,52	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	BK	101	siedlisko przyrodnicze
OSUSZNICA	35 d	0,33	S	BMB	DRZEW	0,6	BRZ	91	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	35 g	3,07	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	111	ostoja bioróżnorodności

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OSUSZNICA	36 b	0,66	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	36 m	0,91	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	BRZ	66	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	37 c	5,01	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	83	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	37 h	1,02	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	63	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	38 f	1,35	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	BK	100	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	38 g	5,11	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BK	96	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	39 k	1,03	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	BRZ	73	wokół bagna
OSUSZNICA	41 j	1,31	S	BMB	2 PIĘTR	0,4	BRZ	91	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	42 n	1,16	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	100	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	43 a	0,45	GPZ	LŚW	DRZEW	0,5	ŚW	73	ład przestrzenny
OSUSZNICA	43 g	4,28	S	BMB	DRZEW	0,5	SO	170	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	43 h	2,55	S	BMB	DRZEW	0,9	BRZ	80	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	43 j	0,53	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	120	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	44 h	0,82	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	BRZ	66	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	48 i	3,66	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	170	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	49 f	1,19	S	BMB	DRZEW	0,6	BRZ	80	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	49 l	0,93	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	49 m	1,19	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	BRZ	61	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	49 o	0,88	S	BB	DRZEW	0,5	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	51 b	0,42	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	90	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	51 j	4,95	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	90	siedlisko przyrodnicze
OSUSZNICA	52 a	7,77	S	LMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	71	ład przestrzenny
OSUSZNICA	55 i	2,02	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	85	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	55A c	0,61	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	66	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	55A f	1,07	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	BRZ	66	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	56 a	1,16	O	LMŚW	DRZEW	0,9	BK	96	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	56 d	0,61	O	LMŚW	DRZEW	1,0	BK	96	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	57 h	1,13	S	BMB	DRZEW	1,0	BRZ	66	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	57 i	1,27	S	BMB	DRZEW	0,9	BRZ	91	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	57 n	1,28	S	LMB	DRZEW	0,9	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	57 o	0,46	S	BMB	DRZEW	0,9	BRZ	61	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	57 p	0,13	S	LMB	DRZEW	0,7	BRZ	75	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	57 r	1,02	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	71	wśród pól
OSUSZNICA	57 w	0,32	S	LMB	DRZEW	1,0	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	57 y	0,69	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	BRZ	81	wśród pól
OSUSZNICA	58 b	0,95	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BK	91	siedlisko przyrodnicze
OSUSZNICA	58 c	2,93	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	131	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	58 h	3,35	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	131	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	59 b	2,20	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	136	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	60 a	0,92	S	BMB	DRZEW	0,9	BRZ	80	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	60 h	1,15	S	LMB	DRZEW	0,3	BRZ	120	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	60 k	1,12	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	62 c	2,30	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	BRZ	75	ład przestrzenny
OSUSZNICA	63 j	1,85	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	BRZ	66	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	63 n	0,57	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	65	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	64 g	1,16	S	BMB	DRZEW	1,0	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	64 h	0,75	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	85	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	65 a	1,13	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	65 i	0,74	S	LMB	DRZEW	0,8	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	68 b	1,20	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	61	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	69 d	0,69	S	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	91	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	77 h	0,38	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	BK	91	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	77 i	0,11	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	OL.S	40	wśród pól
OSUSZNICA	77 j	0,41	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	OL.S	46	wśród pól

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OSUSZNICA	77 n	1,21	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	BK	91	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	84 f	1,03	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	87A r	0,04	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	ŚW	76	wśród pól
OSUSZNICA	91 a	5,48	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	92 b	0,62	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	95 o	1,03	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	99 a	1,15	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	86	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	105 c	2,17	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	90	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	106 a	5,40	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	grunt sporny
OSUSZNICA	106 l	2,10	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	86	grunt sporny
OSUSZNICA	107 a	1,78	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	105	grunt sporny
OSUSZNICA	107 c	3,31	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	106	grunt sporny
OSUSZNICA	107 d	2,64	S	BŚW	DRZEW	0,6	SO	91	grunt sporny
OSUSZNICA	109 f	2,31	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	91	grunt sporny
OSUSZNICA	111 k	0,69	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	114 b	0,84	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	81	grunt sporny
OSUSZNICA	115 f	3,14	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	91	grunt sporny
OSUSZNICA	118A b	1,04	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	91	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	118A i	0,40	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	122 b	2,14	O	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	74	las wodochronny
OSUSZNICA	122 c	0,65	O	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	74	las wodochronny
OSUSZNICA	124 c	0,78	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	76	miejsce postoju
OSUSZNICA	235 h	6,84	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	88	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	235A r	1,36	S	LMŚW	DRZEW	0,7	BK	103	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	236A ax	0,25	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	92	wśród pól
OSUSZNICA	236A b	1,86	S	LMŚW	DRZEW	0,6	BK	113	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	236A bx	1,18	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BK	94	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	236A m	0,34	S	LMŚW	DRZEW	0,8	BK	98	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	236A r	0,38	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	92	wśród pól
OSUSZNICA	236A s	0,98	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	83	wśród pól
OSUSZNICA	236A y	0,23	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	92	wśród pól
OSUSZNICA	237A d	0,75	S	BMB	DRZEW	0,6	BRZ	70	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	237A h	0,34	O	LMŚW	DRZEW	0,8	BRZ	70	las glebochronny
OSUSZNICA	237B h	1,95	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	70	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	237B j	16,83	S	BMB	DRZEW	0,6	BRZ	70	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	238 f	0,97	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	238 m	0,70	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	240 a	2,65	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	91	las wodochronny
OSUSZNICA	242 a	1,26	S	LMŚW	DRZEW	0,8	BK	120	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	242 d	1,67	S	LMŚW	DRZEW	0,7	BK	101	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	246 a	3,04	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	256 i	1,17	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	granica polno-leśna
OSUSZNICA	256 n	2,57	S	BMŚW	DRZEW	0,7	DB	170	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	256 s	1,56	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	121	las wodochronny
OSUSZNICA	258 d	0,88	O	BŚW	DRZEW	0,6	SO	110	granica polno-leśna
OSUSZNICA	259 c	1,36	S	BB	DRZEW	0,7	SO	96	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	260 c	0,63	S	BB	DRZEW	0,6	SO	106	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	264 a	2,59	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	278 i	1,90	S	BB	DRZEW	0,6	SO	131	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	281 g	1,54	S	LMB	2 PIĘTR	0,7	SO	101	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	281 j	2,17	S	LMB	DRZEW	0,6	ŚW	106	siedlisko bagienne
OSUSZNICA	281 k	3,03	S	LMB	DRZEW	0,7	ŚW	105	siedlisko bagienne
OSUSZNICA	283 a	9,16	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	284 c	2,03	GZ	BŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	81	wiek drzewostanu

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OSUSZNICA	285 d	1,50	S	LMB	DRZEW	0,8	SO	131	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	285 j	1,93	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	116	siedlisko przyrodnicze
OSUSZNICA	286 a	1,23	S	LMB	DRZEW	0,5	OL	106	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	286 b	2,30	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	ŚW	106	otulina szkółki
OSUSZNICA	286 c	2,25	GZ	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	106	otulina szkółki
OSUSZNICA	286 d	1,83	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	106	otulina szkółki
OSUSZNICA	286 f	2,01	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	BK	106	otulina szkółki
OSUSZNICA	286 h	2,03	S	LMŚW	DRZEW	0,8	BK	106	otulina szkółki
OSUSZNICA	287 a	1,43	S	LMB	DRZEW	0,5	ŚW	86	siedlisko bagienne
OSUSZNICA	287 i	1,41	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	81	otulina szkółki
OSUSZNICA	287 j	1,08	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	287 l	1,79	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	111	las wodochronny
OSUSZNICA	292 c	1,01	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	131	ład przestrzenny
OSUSZNICA	292 f	1,95	S	BMB	DRZEW	0,6	BRZ	101	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	292 l	1,95	S	LMB	DRZEW	0,7	SO	101	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	292A c	0,09	GZ	BMŚW	DRZEW	0,5	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	295 d	1,82	S	BB	DRZEW	1,0	SO	86	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	296 b	2,23	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	296 c	1,85	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	298 a	6,63	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	298 c	0,87	S	BB	DRZEW	0,7	SO	86	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	299 b	1,13	S	BB	DRZEW	0,8	SO	100	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	301 b	0,76	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	111	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	302 c	4,47	S	BB	DRZEW	1,0	SO	130	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	302 g	0,83	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	304 g	1,33	S	LMB	DRZEW	0,7	SO	150	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	312 d	6,67	S	LMB	2 PIĘTR	0,8	SO	126	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	313 a	0,95	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	106	granica polno-leśna
OSUSZNICA	313 b	1,04	S	LMB	DRZEW	0,7	SO	111	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	317 g	3,31	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	322 f	1,93	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	324 i	1,65	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	83	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	325 c	3,53	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	84	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	326 c	0,92	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	111	ład przestrzenny
OSUSZNICA	327 c	0,75	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	111	las wodochronny
OSUSZNICA	327 h	2,27	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	111	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	327 i	0,65	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	111	las wodochronny
OSUSZNICA	327 j	0,87	S	BB	DRZEW	0,8	SO	96	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	328 c	1,12	S	LMB	DRZEW	0,9	SO	91	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	330 f	3,74	S	BB	DRZEW	1,0	SO	150	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	331 f	3,15	S	BB	DRZEW	0,8	SO	160	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	331 g	12,81	S	BMB	DRZEW	1,1	SO	101	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	331 i	0,19	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	101	las wodochronny
OSUSZNICA	332 b	3,17	S	BMB	DRZEW	1,0	SO	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	332 g	3,96	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	81	las wodochronny
OSUSZNICA	332 l	1,66	S	BB	DRZEW	1,0	SO	130	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	333 d	2,15	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	333 k	7,38	S	BB	DRZEW	1,0	SO	110	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	334 d	3,54	S	BB	DRZEW	1,0	SO	100	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	334 f	6,11	S	BB	DRZEW	0,9	SO	116	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	336 d	2,51	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	337 d	4,15	S	BB	DRZEW	1,1	SO	130	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	338 g	3,97	S	BB	DRZEW	0,9	SO	131	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	339 d	2,20	S	BB	DRZEW	0,9	SO	101	ostoja bioróżnorodności

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OSUSZNICA	339 i	1,47	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	131	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	340 b	3,38	S	BB	DRZEW	0,8	SO	111	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	340 c	0,94	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	126	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	340 i	1,55	S	BB	DRZEW	0,6	SO	101	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	341 b	1,98	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	86	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	342 b	0,25	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	111	granica polno-leśna
OSUSZNICA	342 n	1,13	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	342 x	0,33	S	BMW	DRZEW	0,7	SO	100	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	343 h	0,91	GZ	BMW	DRZEW	0,8	SO	106	granica polno-leśna
OSUSZNICA	343 i	0,83	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	106	granica polno-leśna
OSUSZNICA	344 c	2,53	S	BB	DRZEW	0,8	SO	111	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	344 j	0,15	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	107	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	345 a	9,56	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	346 a	4,32	S	BB	DRZEW	0,9	SO	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	348 a	6,28	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	350 f	5,54	S	BMB	DRZEW	1,0	SO	111	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	351 a	1,06	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	116	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	351 c	4,14	S	BMB	2 PIĘTR	0,8	SO	91	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	351 f	2,59	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	101	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	352 c	1,20	S	LMB	DRZEW	0,7	OL	66	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	352 h	0,76	S	LMB	DRZEW	0,8	BRZ	61	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	353 d	2,14	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	141	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	354 a	4,12	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	354 h	1,14	S	LMB	DRZEW	0,7	BRZ	96	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	354 i	3,91	S	BB	DRZEW	1,0	SO	116	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	354 l	3,53	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	121	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	357 a	0,59	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	106	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	357 g	6,41	S	LMB	DRZEW	0,7	SO	111	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	357 i	1,09	S	LMB	DRZEW	0,7	SO	106	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	358 c	1,91	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	358 g	2,93	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	358 i	1,26	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	65	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	359 f	0,57	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	90	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	361 a	15,92	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	361 b	7,79	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	366 a	8,21	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	368 a	4,49	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	83	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	370 j	1,39	S	LMB	DRZEW	0,8	SO	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	370 k	0,91	S	LMB	DRZEW	0,7	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
OSUSZNICA	374 d	3,26	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	96	ład przestrzenny
OSUSZNICA	388 a	4,27	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	388 d	0,14	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	120	granica polno-leśna
OSUSZNICA	392 b	5,00	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	393 c	7,27	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	396 g	0,93	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	396 i	1,10	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	397 a	1,88	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	397 g	1,23	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
OSUSZNICA	399 x	1,22	S	BMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	120	granica polno-leśna
OSUSZNICA	400 f	1,05	S	BB	DRZEW	0,6	BRZ	70	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	1a	10,03	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	1 c	1,13	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	2 l	0,99	S	OL	DRZEW	0,9	OL	70	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	7a	5,27	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	86	wiek drzewostanu

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CHOCIŃSKI MŁYN	10 d	0,23	GZ	BŚW	DRZEW	1,2	SO	106	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	10 f	1,82	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	96	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	10 j	2,59	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	10A i	5,67	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	11 f	0,86	S	OL	DRZEW	0,8	OL	61	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	12a	0,26	S	LMB	DRZEW	0,8	OL	71	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	19 f	1,65	S	LMB	DRZEW	0,6	OL	86	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	29A o	1,97	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	29A w	2,01	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	90	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	32A a	1,08	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	39 a	1,75	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	43 a	0,69	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	91	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	44 g	1,50	S	BŚW	DRZEW	0,8	BRZ	61	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	44 r	1,14	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	96	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	44 t	0,66	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	96	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	44 x	3,23	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	91	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	51 d	0,51	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	52 a	9,66	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	52 b	4,53	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	52 c	4,84	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	101	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	53 a	3,49	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	91	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	53 b	6,69	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	53 c	3,05	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	101	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	53 d	4,76	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	53 f	1,05	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	101	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	53 g	1,66	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	106	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	53 i	4,42	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	91	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	54 ax	0,71	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	101	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	54 b	1,78	S	LMŚW	DRZEW	0,9	BK	120	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	54 k	0,59	S	OL	DRZEW	0,7	OL	71	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	54 m	0,22	S	BW	DRZEW	0,5	SO	101	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	54 y	2,09	S	BŚW	DRZEW	0,6	SO	101	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	55 a	2,35	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	59 a	0,04	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	101	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	62 d	1,08	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	62 j	6,41	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	67 a	5,23	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	91	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	78 a	0,84	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	78 f	1,83	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	78 i	2,53	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	78 m	1,53	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	79 f	1,06	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	110	otulina ośrodka wypoczynkowego
CHOCIŃSKI MŁYN	80 d	5,01	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	80 g	1,12	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	101	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	80 h	4,47	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	101	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	83 b	7,92	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	85 d	1,29	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	95	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	85 h	1,62	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	135	miejsce postoju
CHOCIŃSKI MŁYN	86 d	1,72	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	98	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	86 h	4,39	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	86 i	2,08	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	135	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	91 o	0,85	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	110	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	92 w	3,82	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	101	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	94 m	1,96	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	95	las wodochronny

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CHOCIŃSKI MŁYN	98 c	7,33	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	99 b	4,76	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	99 c	5,93	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	100 a	10,17	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	100 c	13,62	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	101 d	6,64	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	101 f	2,05	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	106	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	102 c	14,47	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	105 a	22,98	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	115 a	7,48	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	119 b	6,94	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	116	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	120 f	4,42	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	120 h	5,11	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	strefa ochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	121 h	1,28	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	124 c	0,86	GZ	BMW	DRZEW	0,7	SO	130	siedlisko wilgotne
CHOCIŃSKI MŁYN	125 f	1,75	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	133 d	4,68	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	126	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	133 f	6,08	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	126	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	133 h	1,67	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	96	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	133 i	0,10	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	126	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	134 b	3,51	S	BŚW	DRZEW	1,2	SO	126	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	134 g	1,33	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	100	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	134 j	0,30	S	OL	DRZEW	0,5	OL	75	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	134 k	5,01	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	100	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	134 l	1,15	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	126	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	134 m	1,77	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	111	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	135 d	3,40	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	121	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	135 h	4,65	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	121	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	135 k	2,53	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	121	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	138 f	1,39	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	139 g	5,67	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	141 d	0,65	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	141 g	5,19	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	126	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	141 i	2,38	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	142 k	6,93	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	126	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	143 g	1,65	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	121	rezerwat
CHOCIŃSKI MŁYN	143 h	9,96	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	otulina rezerwatu
CHOCIŃSKI MŁYN	145 a	4,37	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	145 d	3,62	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	147 b	5,35	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	148 a	5,66	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	155 g	2,29	S	LMB	DRZEW	0,7	OL	100	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	157 b	1,13	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	157 d	2,61	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	158 h	1,41	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	90	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	158 i	0,63	S	BMB	DRZEW	1,0	BRZ	86	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	158 s	1,58	S	BMB	DRZEW	0,9	BRZ	66	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	168 a	1,42	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	116	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	168 c	1,53	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	116	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	168 j	1,09	S	BŚW	DRZEW	1,2	SO	116	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	172 b	2,61	S	BŚW	DRZEW	1,2	SO	126	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	172 d	2,09	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	126	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	179 a	10,73	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	179 g	1,43	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CHOCIŃSKI MŁYN	182 d	1,04	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	209 I	4,34	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	210 d	0,51	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	96	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	210 h	0,16	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	211 f	4,71	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	212 c	4,58	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	215 r	0,84	S	LMB	DRZEW	0,8	BRZ	96	siedlisko bagienne
CHOCIŃSKI MŁYN	215 s	0,39	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	215 w	0,11	S	LMW	DRZEW	0,6	OL	70	las cenny przyrodniczo
CHOCIŃSKI MŁYN	217 c	1,22	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	96	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	217 d	0,82	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	217 f	3,95	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	96	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	217 k	2,86	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	96	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	217 I	1,23	S	BS	DRZEW	1,0	SO	96	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	218 c	0,02	S	BS	DRZEW	0,7	BRZ	71	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	220 k	1,12	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	116	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	227 h	1,85	GZ	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	121	wieża widokowa
CHOCIŃSKI MŁYN	228 c	3,24	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	229 g	0,69	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	229 h	0,86	S	OL	DRZEW	0,7	OL	106	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	230 f	1,68	S	OL	DRZEW	0,8	OL	101	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	235 i	2,30	S	OL	DRZEW	0,8	OL	106	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	246 a	1,52	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	246 c	1,12	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	246 f	5,84	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	248 a	5,42	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	249 s	0,52	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	250 f	0,72	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	101	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	256 i	1,14	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	267A y	0,71	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	106	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	268 h	3,84	S	BŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	116	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	268 j	0,70	S	BB	DRZEW	0,8	SO	100	siedlisko bagienne
CHOCIŃSKI MŁYN	270 b	1,02	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	270 g	0,82	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	273 c	1,03	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	277 a	9,51	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	121	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	280 b	2,35	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	116	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	280 f	1,99	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	280 g	6,29	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	282 b	2,47	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	61	siedlisko bagienne
CHOCIŃSKI MŁYN	282 c	0,40	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	116	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	282 h	2,08	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	284 g	2,59	S	OL	DRZEW	0,6	OL	75	siedlisko bagienne
CHOCIŃSKI MŁYN	284 h	5,69	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	121	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	285 k	2,38	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	286 c	0,16	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	96	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	294 b	0,96	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	101	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	299 f	3,23	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	300 I	1,79	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	302 a	5,42	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	302 f	2,25	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	140	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	302 k	0,63	S	OL	DRZEW	0,7	OL	75	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	307 f	2,12	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	309 a	19,57	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CHOCIŃSKI MŁYN	310 g	0,66	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	121	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	310 i	0,51	S	LMB	DRZEW	0,8	OL	81	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	311 i	0,45	S	LMB	DRZEW	0,6	OL	96	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	313 f	2,67	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	116	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	313 j	2,48	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	111	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	314 g	0,55	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	314 l	0,73	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	318 g	1,47	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	319 i	1,29	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	321 f	4,06	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	89	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	322 c	1,06	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	106	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	322 f	1,45	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	96	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	322 h	1,36	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	106	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	323 o	5,87	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	96	las glebochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	323 r	1,18	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	las glebochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	324 h	2,68	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	324 m	1,06	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	110	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	325 f	0,60	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	325 h	2,14	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	110	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	325 i	3,81	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	326 f	1,26	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	326 h	2,46	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	331 f	5,33	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	331 j	3,30	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	331 k	1,91	S	LMB	DRZEW	0,6	OL	70	siedlisko bagienne
CHOCIŃSKI MŁYN	336 d	1,74	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	336 g	1,94	S	BS	DRZEW	0,9	SO	83	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	337 b	2,61	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	337 f	1,81	S	BS	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	339 b	2,32	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	126	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	339 c	4,45	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	339 g	1,60	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	341 b	2,77	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	131	grunt sporny
CHOCIŃSKI MŁYN	344 c	1,90	S	BS	DRZEW	1,0	SO	96	siedlisko suche
CHOCIŃSKI MŁYN	344 d	0,89	S	BS	DRZEW	0,9	SO	96	siedlisko suche
CHOCIŃSKI MŁYN	345 a	1,56	S	BS	DRZEW	1,0	SO	96	siedlisko suche
CHOCIŃSKI MŁYN	345 b	2,93	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	96	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	345 c	3,00	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	96	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	347 a	1,25	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	347 b	1,60	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	347 k	2,59	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	350 k	1,06	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	350 n	3,41	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	351 f	4,66	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	las glebochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	351 g	11,63	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	las glebochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	352 h	0,65	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	352 l	0,96	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	353 f	3,61	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	106	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	356 bx	0,79	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	116	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	358 b	0,95	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	360 a	1,79	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	360 k	0,61	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	116	las wodochronny
CHOCIŃSKI MŁYN	365 g	1,17	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	365 h	1,81	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	101	ostoja bioróżnorodności

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CHOCIŃSKI MŁYN	365 r	0,30	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	101	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	366 i	0,71	S	OL	DRZEW	0,8	OL	96	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	369 i	1,45	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	369 j	3,09	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	370 i	2,05	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	373 h	1,41	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	96	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	375 k	2,10	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	378 b	1,43	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	389 g	0,65	S	BMB	DRZEW	0,5	ŚW	67	siedlisko bagienne
CHOCIŃSKI MŁYN	391 d	0,58	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	392 c	4,72	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	393 g	0,97	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	100	granica polno-leśna
CHOCIŃSKI MŁYN	395 g	3,99	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	96	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	396 g	4,85	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	396 i	1,28	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	398 b	10,41	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	400 a	2,32	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	404 c	2,28	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	126	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	404 d	1,72	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	126	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	407 b	0,75	S	BMW	DRZEW	0,8	BRZ	96	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	407 f	1,11	S	BMW	DRZEW	0,7	BRZ	90	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	408 k	1,93	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	81	ład przestrzenny
CHOCIŃSKI MŁYN	413 f	1,44	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	ostoja bioróżnorodności
CHOCIŃSKI MŁYN	416 d	0,63	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	421 a	9,32	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	wiek drzewostanu
CHOCIŃSKI MŁYN	423 m	0,64	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	granica polno-leśna
SIERŻNO	1 b	0,73	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	4a	1,58	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91	las wodochronny
SIERŻNO	4 d	0,61	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	91	las wodochronny
SIERŻNO	5a	2,44	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	5 b	0,84	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	91	las wodochronny
SIERŻNO	5 n	0,49	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	91	las wodochronny
SIERŻNO	5 t	3,91	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	101	las wodochronny
SIERŻNO	7 g	2,44	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	11 c	0,71	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91	las wodochronny
SIERŻNO	12 c	5,34	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	12 g	7,73	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	21 a	6,29	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	22 a	5,45	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	22 c	0,72	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	101	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	27 a	3,46	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	28 b	5,27	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	31 m	0,68	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	32 a	5,90	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	32 b	2,13	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	33 d	2,95	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	33 f	2,20	GZ	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	35 c	1,44	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	81	ład przestrzenny
SIERŻNO	36 d	2,37	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	38 f	1,91	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	40 f	2,97	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	43 f	0,03	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	BRZ	63	granica polno-leśna
SIERŻNO	44 f	1,91	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	45 c	0,76	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIERŻNO	45 i	0,52	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	50 b	4,16	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	130	otulina d-stanu nasiennego
SIERŻNO	50 c	15,00	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	130	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	51 b	2,21	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	54 h	1,48	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	87	wiek drzewostanu
SIERŻNO	59 h	1,28	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	60 a	11,41	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81	ład przestrzenny
SIERŻNO	62 b	9,90	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	121	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	62 c	4,18	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	121	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	63 a	3,01	S	BMŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	126	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	63 d	6,12	S	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	126	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	65 c	4,68	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	66 c	6,96	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	69C d	1,61	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	granica polno-leśna
SIERŻNO	69C g	1,85	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	91	granica polno-leśna
SIERŻNO	71 b	1,98	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	84	wiek drzewostanu
SIERŻNO	75 a	9,11	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	126	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	75 f	3,07	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	126	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	76 a	4,07	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	76 c	7,75	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	95	otulina d-stanu nasiennego
SIERŻNO	77 a	0,56	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	78 b	2,42	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	78 d	16,02	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83	wiek drzewostanu
SIERŻNO	79 a	20,66	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	80 a	2,53	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	80 h	9,63	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	80 j	2,41	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	84 d	7,58	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85	wiek drzewostanu
SIERŻNO	84 f	0,97	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	101	las wodochronny
SIERŻNO	85 d	0,99	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	95	las wodochronny
SIERŻNO	87 c	11,40	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	89 k	0,89	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	BK	101	granica polno-leśna
SIERŻNO	89 m	4,74	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	90 i	0,72	S	BMB	DRZEW	0,5	OS	76	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	90 t	2,54	O	LMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	61	las wodochronny
SIERŻNO	93 i	0,80	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	94 j	0,70	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,9	MD	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	96 b	6,58	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,1	BRZ	61	wiek drzewostanu
SIERŻNO	96 i	2,47	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	171	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	97 c	0,76	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	171	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	100 c	0,99	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	61	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	101 i	10,57	S	BB	DRZEW	0,9	SO	171	projektowany rezerwat
SIERŻNO	101 j	4,33	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	121	projektowany rezerwat
SIERŻNO	102 b	4,77	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	71	projektowany rezerwat
SIERŻNO	102 c	0,55	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	111	projektowany rezerwat
SIERŻNO	103 a	13,91	S	BB	DRZEW	0,9	SO	171	projektowany rezerwat
SIERŻNO	103 g	2,33	S	LŚW	DRZEW	0,9	BK	111	projektowany rezerwat
SIERŻNO	104 c	16,19	S	BB	DRZEW	0,7	SO	161	projektowany rezerwat
SIERŻNO	105 a	10,19	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	81	projektowany rezerwat
SIERŻNO	106 a	0,78	S	LŚW	DRZEW	0,8	SO	81	projektowany rezerwat
SIERŻNO	106 c	7,29	S	LŚW	DRZEW	1,2	BK	91	projektowany rezerwat
SIERŻNO	106 f	4,46	S	LŚW	DRZEW	1,2	BK	91	projektowany rezerwat
SIERŻNO	107 a	6,58	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	81	projektowany rezerwat
SIERŻNO	107 i	0,73	S	BMB	DRZEW	1,0	SO	81	projektowany rezerwat

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIERŻNO	108 c	6,66	S	BB	DRZEW	1,0	SO	161	projektowany rezerwat
SIERŻNO	111 a	0,46	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	116	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	111 b	1,28	S	OL	DRZEW	1,0	OL	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	112 a	8,32	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	135	granica polno-leśna
SIERŻNO	112 f	1,04	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	75	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	114 g	7,01	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	145	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	114 k	0,42	S	BMB	DRZEW	0,6	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	114 l	1,06	S	BMB	DRZEW	0,5	SO	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	117 d	0,45	S	LMB	DRZEW	0,7	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	120 j	0,63	S	LŚW	DRZEW	0,9	DB	161	rezerwat
SIERŻNO	120 k	2,45	S	LŚW	DRZEW	0,7	BK	201	rezerwat
SIERŻNO	120 w	2,55	S	LŚW	DRZEW	1,1	BK	161	rezerwat
SIERŻNO	120 xx	0,24	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	116	ład przestrzenny
SIERŻNO	121 b	5,59	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	67	projektowany rezerwat
SIERŻNO	121 c	1,16	S	LMŚW	DRZEW	1,1	BK	96	projektowany rezerwat
SIERŻNO	121 t	1,73	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	91	projektowany rezerwat
SIERŻNO	122 i	1,60	S	LŚW	DRZEW	1,1	BK	96	projektowany rezerwat
SIERŻNO	122 s	0,49	S	LŚW	DRZEW	0,8	DG	140	projektowany rezerwat
SIERŻNO	122 w	1,02	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	projektowany rezerwat
SIERŻNO	123 a	5,82	S	BB	DRZEW	0,4	SO	171	projektowany rezerwat
SIERŻNO	123 d	2,10	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	86	powierzchnia doświadczalna
SIERŻNO	124 c	1,49	S	LMŚW	DRZEW	1,2	SO	81	projektowany rezerwat
SIERŻNO	124 f	0,72	S	LMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	86	projektowany rezerwat
SIERŻNO	124 j	6,56	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	101	projektowany rezerwat
SIERŻNO	126 a	4,30	S	LŚW	DRZEW	1,0	SO	140	projektowany rezerwat
SIERŻNO	126 b	3,31	S	BB	DRZEW	0,7	SO	131	projektowany rezerwat
SIERŻNO	128 d	8,27	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	84	ład przestrzenny
SIERŻNO	130 c	6,55	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	171	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	130 h	0,04	S	LMŚW	DRZEW	0,9	ŚW	75	las wodochronny
SIERŻNO	131 c	6,95	S	LŚW	DRZEW	0,9	BK	95	ład przestrzenny
SIERŻNO	131 d	3,26	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	134 a	12,66	S	LŚW	DRZEW	0,9	BK	100	ład przestrzenny
SIERŻNO	134 d	0,61	GPZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	134 g	1,50	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	MD	83	ład przestrzenny
SIERŻNO	135 a	14,67	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	96	ład przestrzenny
SIERŻNO	138 h	4,12	S	LŚW	DRZEW	0,9	ŚW	63	wiek drzewostanu
SIERŻNO	138 n	0,91	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	155	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	139 c	10,57	S	LMŚW	DRZEW	1,2	BK	106	siedlisko przyrodnicze
SIERŻNO	141 d	4,15	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	88	powierzchnia doświadczalna
SIERŻNO	141 f	7,54	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	86	powierzchnia doświadczalna
SIERŻNO	141 g	1,76	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	86	powierzchnia doświadczalna
SIERŻNO	141 j	0,89	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	powierzchnia doświadczalna
SIERŻNO	142 h	0,59	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	106	las wodochronny
SIERŻNO	142 j	0,51	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	96	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	146 f	0,12	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	BRZ	70	granica polno-leśna
SIERŻNO	148 d	1,68	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,7	MD	171	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	154 g	1,25	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	155 h	2,23	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	101	ład przestrzenny
SIERŻNO	155 p	9,78	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	100	las wodochronny
SIERŻNO	159 d	2,29	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	96	otulina ośrodka wypoczynkowego
SIERŻNO	159 f	0,35	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	96	otulina ośrodka wypoczynkowego
SIERŻNO	159 h	2,57	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	otulina ośrodka wypoczynkowego
SIERŻNO	167 b	0,65	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	116	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	167 d	0,94	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	131	ostoja bioróżnorodności

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIERŻNO	167 h	0,82	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	116	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	167 j	1,02	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	130	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	173 g	1,84	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	173 i	2,95	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	181 g	1,29	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	96	las wodochronny
SIERŻNO	183 c	8,20	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	183 g	0,03	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	granica polno-leśna
SIERŻNO	185 b	9,47	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	187 d	2,92	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	191 d	1,08	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	121	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	191 i	1,65	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	101	las wodochronny
SIERŻNO	195 a	0,81	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	195 b	4,75	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	195 d	1,02	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	106	granica polno-leśna
SIERŻNO	195 j	1,85	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	200 g	7,40	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	202 h	3,92	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	202 i	3,74	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	203 c	2,49	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	204 c	0,87	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	205 a	14,57	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	205 c	11,69	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	207 a	1,00	S	LMŚW	DRZEW	0,6	GB	65	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	207A b	2,98	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	111	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	207A c	1,37	S	LMW	DRZEW	0,6	OL	65	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	207A f	1,15	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	111	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	207A r	1,17	S	LŚW	DRZEW	0,6	BRZ	61	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	207A s	2,72	S	LŚW	DRZEW	0,9	BK	171	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	209 a	5,61	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	209 d	0,84	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	86	granica polno-leśna
SIERŻNO	211 a	0,60	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	121	las wodochronny
SIERŻNO	211 i	0,59	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	121	las wodochronny
SIERŻNO	211 j	0,14	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	101	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	213 l	1,44	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	213 o	1,49	S	OL	DRZEW	0,6	OL	80	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	214 o	0,62	S	BB	DRZEW	0,9	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	214A d	2,30	S	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	70	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	214A f	0,87	S	LŚW	DRZEW	0,8	DB	130	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	214A h	0,21	S	LŚW	DRZEW	0,9	DB	130	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	215 f	1,45	S	BMB	DRZEW	0,5	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	216 g	0,91	S	BB	DRZEW	0,8	SO	106	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	217 b	0,63	S	LŚW	DRZEW	0,9	DB	161	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	217 i	0,80	S	BMB	DRZEW	0,5	BRZ	61	siedlisko bagienne
SIERŻNO	218 a	0,25	S	LŚW	DRZEW	1,0	DB	121	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	218 g	1,42	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	126	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	219 b	2,26	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	121	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	219 f	3,75	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	BK	95	ład przestrzenny
SIERŻNO	219 j	1,42	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	101	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	220 c	0,28	S	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	96	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	220 d	0,99	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	SO	85	granica polno-leśna
SIERŻNO	221 g	3,02	S	BB	DRZEW	0,8	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	221 h	1,14	S	BB	DRZEW	0,6	SO	131	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	221 k	1,04	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	222 h	1,42	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIERŻNO	222 i	0,60	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	223 a	0,72	S	LŚW	DRZEW	0,7	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	223 c	0,24	S	LMŚW	DRZEW	1,0	BRZ	61	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	224 c	10,25	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	224 f	0,79	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	86	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	225 kx	2,63	S	LMŚW	DRZEW	0,9	JD	121	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	225 px	0,43	S	LŚW	DRZEW	1,1	BRZ	61	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	226A c	1,20	S	OL	DRZEW	0,5	OL	61	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	226A g	1,06	S	OL	DRZEW	1,0	OL	100	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	227 b	1,06	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	ŚW	61	wiek drzewostanu
SIERŻNO	227 j	1,01	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	BK	100	siedlisko przyrodnicze
SIERŻNO	229 f	4,52	S	LŚW	DRZEW	0,7	DB	171	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	231 f	0,65	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	70	ład przestrzenny
SIERŻNO	231 h	5,57	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	231 l	1,32	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BK	111	ład przestrzenny
SIERŻNO	234 f	0,67	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	111	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	234 h	1,48	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	101	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	234 i	7,10	O	LMŚW	DRZEW	1,1	BK	91	wiek drzewostanu
SIERŻNO	234A g	0,71	S	LŚW	DRZEW	0,9	BK	140	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	234A h	0,27	S	LMŚW	DRZEW	0,9	OS	65	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	236 g	1,76	S	LŚW	DRZEW	0,9	SO	131	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	237 h	0,37	S	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	239 i	5,16	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	81	ład przestrzenny
SIERŻNO	240 c	2,29	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	SO	81	ład przestrzenny
SIERŻNO	241 b	0,73	S	BMB	DRZEW	0,8	ŚW	61	siedlisko bagienne
SIERŻNO	244 b	3,46	S	LŚW	DRZEW	0,3	JD	121	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	244 h	0,95	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	101	granica polno-leśna
SIERŻNO	244 i	0,61	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	66	granica polno-leśna
SIERŻNO	245 a	2,26	S	LŚW	DRZEW	0,4	JD	121	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	245 h	2,05	S	BMB	DRZEW	0,5	SO	91	siedlisko bagienne
SIERŻNO	245 i	0,65	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	101	granica polno-leśna
SIERŻNO	246 b	1,79	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	246 d	8,93	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	BK	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	246 g	4,91	S	LŚW	DRZEW	0,7	JD	126	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	247 a	9,89	S	LŚW	DRZEW	0,8	JD	126	d-stan nasienny wyłączony
SIERŻNO	247 g	3,19	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	248 a	0,76	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	248 d	0,90	O	LŚW	DRZEW	1,1	SO	81	wiek drzewostanu
SIERŻNO	249 b	0,73	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	JD	121	ład przestrzenny
SIERŻNO	249 d	4,19	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	249 k	0,87	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	101	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	251 c	0,55	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	252 a	7,34	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	BK	91	wiek drzewostanu
SIERŻNO	252 f	0,44	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	76	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	253 b	0,64	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	101	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	253 d	4,10	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	151	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	253 f	3,29	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	71	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	254 c	3,22	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	156	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	254 g	1,01	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	116	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	255 g	1,48	S	BMB	DRZEW	0,7	BRZ	81	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	256 b	1,62	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	BK	100	ład przestrzenny
SIERŻNO	256 i	7,29	S	BB	DRZEW	0,6	SO	135	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	256 j	0,49	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	130	las wodochronny
SIERŻNO	257 a	1,12	O	LŚW	DRZEW	1,1	BK	96	las wodochronny

Obręb	Oddział, pododdział	Pow.	Gosp	TSL	Drzew	Zd	Gat. pan	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIERŻNO	257 b	1,75	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	75	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	258 c	1,06	S	LMW	DRZEW	0,5	DG	121	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	259 b	2,01	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	BK	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	259 f	2,32	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	261 d	3,74	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	BK	96	ład przestrzenny
SIERŻNO	261 f	1,84	S	BMB	DRZEW	0,8	BRZ	75	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	261 i	2,64	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	261 k	0,12	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85	granica polno-leśna
SIERŻNO	261 l	9,69	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	BK	91	ład przestrzenny
SIERŻNO	262 d	7,79	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	ŚW	65	wiek drzewostanu
SIERŻNO	263 o	6,89	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,1	BK	96	wiek drzewostanu
SIERŻNO	264 c	2,11	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	86	ład przestrzenny
SIERŻNO	266 a	3,98	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	BK	95	ład przestrzenny
SIERŻNO	271 a	3,61	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	111	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	271 b	0,70	S	LMŚW	DRZEW	1,0	DG	111	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	271 f	0,36	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BK	120	granica polno-leśna
SIERŻNO	271 r	0,78	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81	granica polno-leśna
SIERŻNO	272 h	0,94	S	LMŚW	DRZEW	0,9	ŚW	121	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	272 i	1,88	S	LMŚW	DRZEW	1,0	BK	100	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	273 g	7,45	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	101	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	273 h	1,31	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	100	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	273 j	0,92	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	81	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	274 a	2,01	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	165	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	274 h	8,06	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	106	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	275 a	2,84	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	276 b	1,73	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	276 f	1,30	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86	wiek drzewostanu
SIERŻNO	277 a	1,85	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91	ostoja bioróżnorodności
SIERŻNO	277 c	0,96	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	101	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	277 d	2,17	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	101	las cenny przyrodniczo
SIERŻNO	277 f	6,33	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	96	las cenny przyrodniczo

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i starszych nie objętych użytkowaniem rębnym w nadleśnictwie wynosi 2163,43 ha w tym:

- gospodarstwo przerębowo-zrębowe 231,18 ha,
- gospodarstwo zrębowe 643,10 ha,
- lasy ochronne 184,28 ha,
- gospodarstwo specjalne 1104,87 ha.

Główna przyczyna braku użytkowania w gospodarstwie przerębowo-zrębowym i zrębowym to wiek drzewostanu. Drzewostany rębne to cała klasa wieku przed osiągnięciem wieku rębności. Drzewostany, które w następnym 10-leciu nie osiągnęłyby wieku rębności nie były planowane do użytkowania rębnego z powodu zbyt niskich przeciętnych pierśnic. Część drzewostanów w gospodarstwie zrębowych nie jest użytkowana ze względu na położenie w ostępie. W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych cięcia wynikają tylko z potrzeb hodowlanych. Brak użytkowania w przeważającej części to wynik ustanowienia ostoji bioróżnorodności (482,48 ha), lasy doświadczalne i cenne przyrodniczo (115,55 ha), drzewostany nasienne wyłączone (72,59 ha) oraz uznania za rezerwat przyrody wraz z otuliną (75,10 ha).

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa OSUSZNICA istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany, w których proces przebudowy rozpoczęto w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębного. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 55,47 ha

Z nadleśnictwem uzgodniono drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu C. Przebudową objęto wydzielenia z istniejącymi podsadzeniami gatunkami liściastymi głównie bukiem oraz w mniejszym zakresie dębem i świerkiem. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 176,43 ha.

Wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A oraz do przebudowy częściowej typu C w postaci trzebieży przekształceniowych, uzgodnionych z nadleśnictwem znajdują się w części tabelarycznej opisów taksacyjnych.

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa.

Tabela 60. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
OSUSZNICA	Rębnie	-	-	0,57	1,62	-	2,19
	CP/CP-P	-	-	-	0,70	-	0,70
	TW/TP	-	-	-	55,76	-	55,76
	Trzeb. Przekoszt.	-	-	-	1,31	-	1,31
	Razem	-	-	0,57	59,39	-	59,96
CHOCIŃSKI MŁYN	Rębnie	-	-	-	-	-	-
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	-	-	-	-	-	-
	Trzeb. Przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	-	-	-	-	-
SIERŻNO	Rębnie	19,13	-	1,67	-	-	20,80
	CP/CP-P	-	-	-	0,30	-	0,30
	TW/TP	17,43	-	-	32,88	-	50,31
	Trzeb. Przekoszt.	7,05	2,23	-	52,58	-	61,86
	Razem	43,61	2,23	1,67	85,76	-	133,27
Nadleśnictwo	Rębnie	19,13	-	2,24	1,62	-	22,99
	CP/CP-P	-	-	-	1,00	-	1,00
	TW/TP	17,43	-	-	88,64	-	106,07
	Trzeb. Przekoszt.	7,05	2,23	-	53,89	-	63,17
	Razem	43,61	2,23	2,24	145,15	-	193,23

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym

a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – Plany zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, według oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL, W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 61. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OSUSZNICA	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	70,01	790,24	2,69	-	0,41	-	-	863,35
	TP	-	224,93	1578,31	1194,99	37,48	4,04	-	3039,75
	Razem	70,01	1015,17	1581,00	1194,99	37,89	4,04	-	3903,10
CHOCIŃSKI MŁYN	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	96,69	794,73	2,60	-	-	-	-	894,02
	TP	0,41	281,75	2066,61	1839,21	-	-	-	4187,98
	Razem	97,10	1076,48	2069,21	1839,21	-	-	-	5082,00
SIERŻNO	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	33,21	545,78	1,98	0,21	-	-	1,54	582,72
	TP	-	304,82	1226,58	992,08	140,77	4,84	-	2669,09
	Razem	33,21	850,60	1228,56	992,29	140,77	4,84	1,54	3251,81
Nadleśnictwo	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	199,91	2130,75	7,27	0,21	0,41	-	1,54	2340,09
	TP	0,41	811,50	4871,50	4026,28	178,25	8,88	-	9896,82
	Razem	200,32	2942,25	4878,77	4026,49	178,66	8,88	1,54	12236,91

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu i w tomie III – Plan Zagospodarowania Lasu. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 62. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	OSUSZNICA		CHOCIŃSKI MŁYN		SIERŻNO		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	186160	159316	299291	252195	239424	204955	724875	616466
5% przyrostu miąższości	9308	7970	14965	12601	11971	10248	36244	30819
Rębne niezaliczone na etat	-	-	314	261	80	68	394	329
Razem użytki rębne	195468	167286	314570	265057	251475	215271	761513	647614
Przedrębne	187500	150000	198750	159000	182500	146000	568750	455000
Ogółem	382968	317286	513320	424057	433975	361271	1330263	1102614

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczym wynosiła ogółem 981 812 m³, w tym w użytkowaniu rębnym 484 812 m³, przedrębnym 497 000 m³ (powierzchniowo 16 869,08 ha).

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 63. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zaliczone na etat ¹⁾		Niezaliczone na etat		Razem						
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Masłowice	335,02	43057	-	-	335,02	43057	898,87	34048	1233,89	77105	282,20
2	Prądzona	59,72	14382	-	-	59,72	14382	720,99	28681	780,71	43063	249,40
3	Brzeźno	146,78	37917	-	-	146,78	37917	642,51	23006	789,29	60923	223,29
4	Stary Most	110,45	30396	-	-	110,45	30396	721,09	30821	831,54	61217	160,36
5	Wieczywno	159,61	41534	-	-	159,61	41534	919,64	33444	1079,25	74978	197,12
6	Luboń	206,63	54528	-	-	206,63	54528	920,79	33977	1127,42	88505	115,54
7	Modrzejewo	148,87	39558	-	-	148,87	39558	860,82	24725	1009,69	64283	255,36
8	Kiedrowice	248,47	65904	-	164	248,47	66068	1124,60	30787	1373,07	96855	182,94
9	Zielona Chocina	226,02	55952	-	-	226,02	55952	1091,49	32052	1317,51	88004	323,56
10	Żychce	181,27	48854	-	97	181,27	48951	1084,30	37459	1265,57	86410	104,99
11	Lubaszki	293,33	78681	-	-	293,33	78681	953,92	35186	1247,25	113867	237,51
12	Bukowa Góra	163,97	35169	-	51	163,97	35220	711,73	31783	875,70	67003	222,23
13	Sierżno	238,53	46253	-	17	238,53	46270	695,05	33357	933,58	79627	274,43
14	Płotowo	312,00	55100	-	-	312,00	55100	891,11	45674	1203,11	100774	306,69
Nadleśnictwo		2830,67	647285	-	329	2830,67	647614	12236,91	455000	15067,58	1102614	3135,62

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 64. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na CP-P, TW i TP

Leśnictwo	CP-P	TW	TP	Razem
	ha/m ³ netto			
1	2	3	4	5
Obręb OSUSZNICA				
Masłowice	-	363,41	535,46	898,87
	-	9378	24670	34048
Prądzona	-	81,89	639,10	720,99
	-	1836	26845	28681
Brzeźno	-	111,51	531,00	642,51
	-	2084	20922	23006
Stary Most	-	155,35	565,74	721,09
	-	3815	27007	30821
Wieczywno	-	151,19	768,45	919,64
	-	3025	30419	33444
Razem obręb OSUSZNICA	-	863,35	3039,75	3903,10
	-	20138	129863	150000
Obręb CHOCIŃSKI MŁYN				
Luboń	-	266,49	654,30	920,79
	-	7182	26795	33977
Modrzejewo	-	125,73	735,09	860,82
	-	1794	22931	24725
Kiedrowice	-	275,07	849,53	1124,60
	-	4827	25960	30787
Zielona Chocina	-	75,86	1015,63	1091,49
	-	759	31294	32052
Żychce	-	150,87	933,43	1084,30
	-	3797	33661	37459
Razem obręb CHOCIŃSKI MŁYN	-	894,02	4187,98	5082,00
	-	18359	140641	159000
Obręb SIERŻNO				
Lubaszki	-	82,69	871,23	953,92
	-	1628	33557	35186
Bukowa Góra	-	176,45	535,28	711,73
	-	6407	25375	31783
Sierżno	-	169,01	526,04	695,05
	-	5136	28221	33357
Płotowo	-	154,57	736,54	891,11
	-	4201	41473	45675
Razem obręb SIERŻNO	-	582,72	2669,09	3251,81
	-	17372	128626	146000
Ogółem nadleśnictwo	-	2340,09	9896,82	12236,91
	-	55869	399130	455000

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu

zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisu ogólnego i do tomu III – Plan Zagospodarowania.

Tabela 65. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		OSUSZNICA	CHOCIŃSKI MŁYN	SIERŻNO	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	59,13	189,02	133,39	381,54
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	457,78	969,38	417,63	1844,79
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	154,61	46,90	290,71	492,22
5.	Podsadzenia produkcyjne	1,36	7,50	22,00	30,86
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,53	0,27	5,01	5,81
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,39	-	0,45	0,84
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	57,97	103,99	77,51	239,47
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby	45,90	35,53	77,16	158,59
11.	Pielęgnowanie upraw (CW)	285,72	594,44	314,81	1194,97
12.	Pielęgnowanie młodników (CP)	624,08	840,95	488,53	1953,56
13.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	526,99	781,32	645,62	1953,93

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych (80% powierzchni – 1475,83 ha) zaplanowano na powierzchni 1857,37 ha. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 492,22 ha. Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano w przerzedzonych drzewostanach (uzgodnionych z nadleśnictwem) powierzchni 30,86 ha. Planowane dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię 5,81 ha. Nie planowano dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,10 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 0,84 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu KZP na poziomie 10%. Wprowadzania podszytów nie planowano. Zabiegi pielęgnowania gleby i CW zaplanowano na powierzchni 1353,56 ha, z czego 1194,97 ha na zainwentaryzowanych uprawach. Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 66. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		halizny	zręby	złoż.	II p.	luki							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Masłowice	-	28,48	116,77	-	0,23	-	-	20,11	28,91	152,41	-	134,95
2	Prądzona	-	64,20	3,53	0,86	0,30	-	-	1,12	33,17	91,56	-	58,17
3	Brzeźno	-	154,82	8,47	-	-	-	-	1,18	78,90	120,40	-	152,09
4	Stary Most	-	92,15	23,22	-	-	0,04	-	-	64,43	132,36	-	98,91
5	Wieczywno	-	177,26	2,62	0,50	-	0,35	-	23,49	80,31	127,35	-	82,87
6	Luboń	-	248,54	2,60	-	-	-	-	-	168,61	278,09	-	206,99
7	Modrzejewo	-	190,16	-	-	-	-	-	17,18	73,28	139,60	-	94,41
8	Kiedrowice	-	270,07	10,29	7,50	0,27	-	-	3,68	109,66	212,37	-	172,22
9	Zielona Chocina	-	264,46	-	-	-	-	-	7,14	115,12	104,97	-	162,71
10	Żychce	-	185,17	34,01	-	-	-	-	7,53	127,77	105,92	-	144,99
11	Lubaszki	-	387,55	8,33	7,30	4,86	-	-	55,06	184,48	153,21	-	284,55
12	Bukowa Góra	-	55,58	50,75	8,30	-	0,45	-	3,85	40,60	110,96	-	82,59
13	Sierżno	-	79,68	88,06	6,40	0,15	-	-	18,25	39,57	126,41	-	129,18
14	Płotowo	-	28,21	143,57	-	-	-	-	-	50,16	97,95	-	149,30
Nadleśnictwo		-	2226,33	492,22	30,86	5,81	0,84	-	158,59	1194,97	1953,56	-	1953,93

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Lasy Nadleśnictwa Osusznica stanowią drzewostany o mało zróżnicowanej strukturze gatunkowej z niskim udziałem gatunków liściastych. Decyduje to o podatności na działanie szkodliwych owadów i grzybów.

W ubiegłym okresie gospodarczym na omawianych terenach nie stwierdzono klęsk żywiołowych. Niemniej Nadleśnictwo winno analizować wszystkie objawy zagrożeń stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów.

Istniejące w ubiegłym okresie zagrożenia są i będą w przyszłości – według prognoz – nadal aktualne. Stałe występowanie niektórych pasożytniczych owadów i grzybów, uszkodzenia przez zwierzynę, zaśmiecanie i masowa penetracja przez ludność, liczne zalesienia na gruntach porolnych – to główne czynniki mające wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasu. Dochodzą do tego okresowe anomalie klimatyczne, takie jak susze, „ciepłe zimy”, huraganowe wiatry itp.

Omówione w „Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa” (strony 119-120) oraz przedstawione w „Ogólnej charakterystyce lasów” zagrożenia i szkody w lasach Nadleśnictwa są w większości nadal aktualne. Uszkodzenia przez owady, grzyby, zwierzynę łowną i silne, niekiedy huraganowe wiatry to jedne z głównych czynników zagrożenia lasów.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000. Na mapach tych zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny oraz lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (według opracowań glebowo-siedliskowych)

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Akty prawne cytowane w opracowaniu:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2015 poz. 1070);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Instrukcja przeciwpożarowa obszarów leśnych 2011;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- Polska Norma PN-B-02857:2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1422);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2008 nr 153 poz. 955);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 435);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 191);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz.1651);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 2100).

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z Nadleśnictwem Osusznica, RDLP w Szczecinku, Komendą Powiatową PSP w Słupsku i Bytowie. Nadleśnictwo Osusznica zaliczone było w poprzedniej rewizji urzędzeniowej do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. 2015 poz. 1070), wskazują na **II kategorię** zagrożenia.

3.2.3.2.1. Ocena potencjalnego zagrożenia lasów Nadleśnictwa Osusznica

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Osusznica należy do mało zagrożonych. Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną terenów leśnych,
- występujące okresy suszy,
- duży udział siedlisk borowych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru runa leśnego,
- rzeki i jeziora penetrowane przez wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu;
- celowe podpalenia;
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach;
- bliskość osad i wsi oraz zawiła granica polno-leśna.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: jeziora, stawy i rzeki oraz wzrost udziału gatunków liściastych (przebudowa drzewostanów).

2. Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo położone są w całości w województwie pomorskim, w powiatach: bytowskim człuchowskim i chojnickim, w gminach: Borzytuchom, Bytów, Kołczygłowy, Lipnica, Miastko, Studzienice, Tuchomie, Konarzyny i Przechlewo. Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: od północnego zachodu z Nadleśnictwem Trzebielino, od północnego wschodu z Nadleśnictwem Bytów, od wschodu z Nadleśnictwem Lipusz, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Przymuszewo, od południa z Nadleśnictwem Człuchów, od południowego zachodu z Nadleśnictwem Niedźwiady, od zachodu z Nadleśnictwem Miastko i Dretyń.

Podległy Nadleśnictwu obszar poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz ciekami wodnymi, rzekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem.

Przeważa teren falisty. Jedynie na północy w okolicach wsi Pyszno, Rekowo, Sierzno, Płotowo i Trzebiatkowo występują tereny silnie pagórkowate, gdzie różnica wzniesień dochodzi do ponad 70 m.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki: Chocina, Kłonecznica, Prądzona, Osusznica, Wieprza, Kamienica, Boryń i Bytowa;
- jeziora: Babie, Bagno, Białe, Bornik, Boruja Duża i Mała, Boryń Duży i Mały, Borzyszkowskie, Brzezinek Duży, Brzuski, Bublik, Czarne (3x), Czornik, Długie (3x), Garbek, Gburek, Gliśno, Głęboć, Głębok, Głódne, Gogolinek, Gromadzkie, Gwiazda, Gwieździeniec, Jacyś, Jezioro, Kamieniczno, Kiedrowickie, Kielski, Kiepińskie, Kijowo, Klonowko, Kryówek, Księża, Kuchenek, Kwiatno, Leśno Górne, Liponek, Lipusz, Lubaszki, Małe, Mielonek, Młyńskie, Niedzielne, Nierostowo, Niezabyszewskie, Nowoparszecenickie, Okrągłe, Okonie, Osowo Duże, Ostrowite, Parszecenica, Piaszczynek, Piaszno (2x), Pieczonko, Prądzono, Przytarnia, Płoczyca, Pyszne, Radolino, Rekowo, Rekowski, Sarnowski, Sierzywk, Skoszewskie, Somińskie, Studzienice, Śluz, Taran, Trzciانة, Trzebielski, Ugoszcz, Wieczywo, Wiejskie, Zielone Małe i Wielkie, Żyrówek, Żychce i wiele mniejszych jezior (często bez nazw).

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska, bagna oraz zbiorniki retencyjne.

3. Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku i gatunków panujących przedstawiają się następująco:

Tabela 67. Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
Bs	154,16	0,67
Bśw	15186,14	65,80
Bw	5,91	0,03
Bb	202,29	0,88
BMśw	3155,19	13,67
BMw	51,98	0,23
BMb	643,38	2,79
LMśw	1297,43	5,62
LMw	25,15	0,11
LMb	188,96	0,82
Lśw	2115,82	9,17
Lw	1,96	0,01
Ol	45,28	0,20
Razem	23073,65	100,00

Tabela 68. Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	580,39	2,51
I klasa wieku	2801,77	12,14
II klasa wieku	3298,56	14,30
III klasa wieku	5440,94	23,58
IV i starsze klasy wieku	10951,99	47,47
Razem	23073,65	100,00

Tabela 69. Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
gatunki iglaste	20611,82	89,34
gatunki liściaste	2461,83	10,66
OGÓŁEM	23073,65	100,00

Tabela 70. Pokrywy glebowe

Pokrywa gleby	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
naga	427,52	1,85
ściota	1239,38	5,37
zielna	778,17	3,37
mszysta	5161,80	22,38

Pokrywa gleby	Powierzchnia – ha	%
1	2	3
mszysto-czernicowa	4918,90	21,32
zadarniona	10007,05	43,36
silnie zadarniona	520,03	2,26
silnie zachwaszczona	20,80	0,09
Razem	23073,65	100,00

Stan pokrywy gleby jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Bogatsze pokrywy dłużej akumulują wilgoć, ale przy okresach suszy dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

4. Warunki meteorologiczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa został zaliczony do:

- strefy ekoklimatycznej B – Środkowoeuropejskiej,
- makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego,
- strefy ekoklimatycznej A – Bałtyckiej (północna część obrębu Sierzno),
- makroregionu 3 – Pojezierza Pomorskiego Północnego.

Klimat tego obszaru ma cechy klimatu umiarkowanego. W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Miastku:

- średnia temperatura roczna - 7,3°C,
- roczna suma opadów - 646 mm,
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - 12,2°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - około 405 mm.

Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarnomorskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowozachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. Wczesną wiosną występują często wysuszające, kontynentalne wiatry północno-wschodnie i wschodnie. Jest to okres wysokiego zagrożenia pożarowego. Latem przeważają wiatry zachodnie, przynoszące na ogół opady.

Najwięcej dni wietrznych występuje w miesiącach XII, I, II, III, a najmniej w VI, VII i VIII.

5. Sytuacja pożarowa w okresie ostatnich 10 lat

W okresie ostatnich 10 lat na terenie Nadleśnictwa Osusznica miały miejsce 24 pożary. Ich występowanie według lat i przyczyn powstania przedstawia tabela.

Tabela 71. Zestawienie pożarów

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	liczba	pow.	nieostrożność dorosłych	podpalenie	gospodarcza	przerzuty	używanie ognia	Linia energetyczna	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	1	0,13						1	
2011	4	0,16							4
2012	-								
2013	1	0,01							1
2014	3	0,73							3
2015	2	0,20							2
2016	3	0,08							3
2017	-								
2018	5	0,81							5

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)						
	liczba	pow.	nieostrożność dorosłych	podpalenie	gospodarcza	przerzuty	używanie ognia	Linia energetyczna	nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	5	1,97					1		4
Razem	24	4,09					1	1	22

Największy jest udział pożarów powstałych z przyczyn nieustalonych. Średnia roczna liczba pożarów z okresu 10 lat w Nadleśnictwie Osusznica wynosi 2,4, a przeciętna powierzchnia pożaru – 0,17 ha.

6. Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Tabela 72. Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	2,40	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1011 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 2,20 / 237,39 x 10 = 0,1011	4,9	5
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	237,39			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	78,1	Pd = 0,1 x 78,1	7,8	8
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	72,38	Pk = 0,221 x 3,93 - 0,59 x 72,38 + 45,1	3,3	3
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	3,93			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	40788	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,4541) + 5,16 gdzie: Gz = 40788 / 898,24 / 100 = 0,4541	1,0	1
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów		17
				Kategoria zagrożenia pożarowego		II

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Osusznica

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ według danych – strefa 11D

³ Lm - liczba mieszkańców i powierzchnia według danych – portal „Wikipedia” – gminy: Bytów, Lipnica, Studzienice, Tuchomie, Konarzyny.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Osusznica wynosi 17, co kwalifikuje je do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony

przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719) uzgodnienia wymagają lasy I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

7. Zagrożenie drzewostanów

a) palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste z panującą sosną charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Na znacznych powierzchniach łąkowo występuje śmiatek, borówka czernica, borówka brusznica, chrobotki i mchy. Tego typu pokrywy sprzyjają szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia, ale w normalnych warunkach temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie zagraża starszym drzewostanom. Znacznie poważniejsze zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw. Część drzewostanów ma w swoim składzie gatunki liściaste oraz warstwy podrostów i podszytów, co w dużej mierze ogranicza dostęp światła do dna lasu i możliwość rozwoju łatwo palnych traw.

b) stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Osusznica przez ludność jest duża, a jej nasilenie występuje głównie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością, z uwagi na ich dostępność, bliskość miast, występowanie jezior, jeziorek oraz rzek penetrowanych przez wędkarzy, jak też z uwagi na skład drzewostanów o przewadze sosny, z pokrywą czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek, jak i zbieractwo runa leśnego. Najsilniej penetrowana jest część Nadleśnictwa wokół jezior.

c) ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Temperatura powietrza powyżej 24°C, wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe – są parametrami, które określają tzw. pogodę pożarową, podczas której powstaje ponad 60% pożarów lasu.

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, coraz częściej występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ściółki leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest z większą penetracją lasu przez grzybiarzy. Na podstawie wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ ustalane są stopnie zagrożenia pożarowego.

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego, ustalone o godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: 0 – brak zagrożenia, 1 – zagrożenie małe, 2 – zagrożenie średnie, 3 – zagrożenie duże.

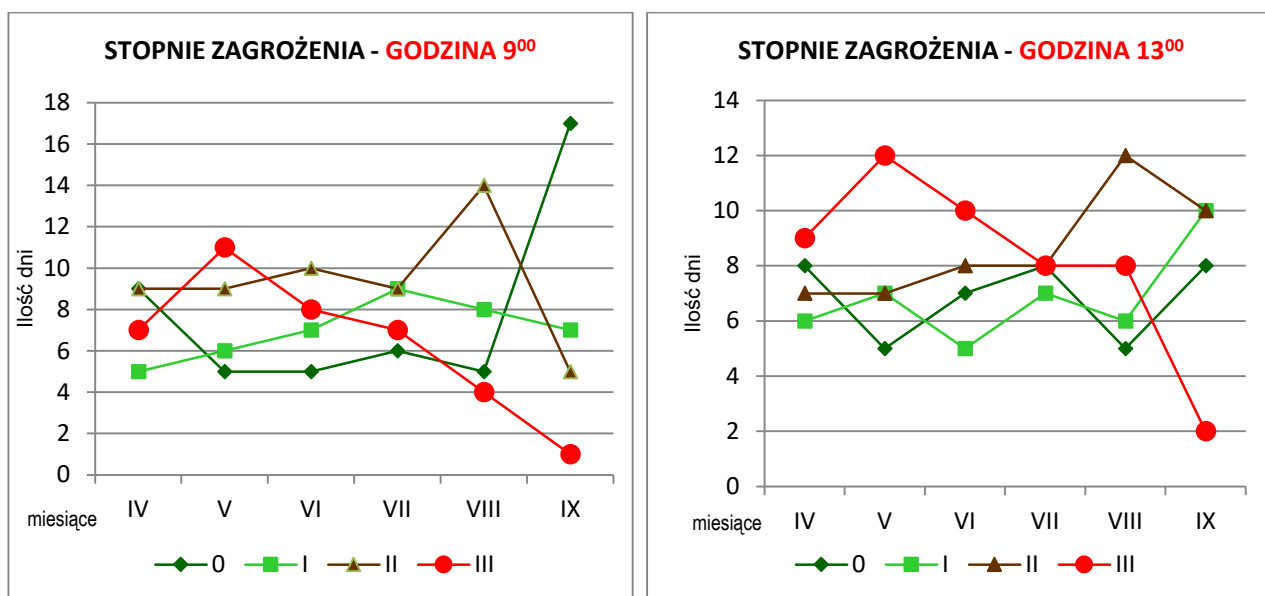
Nadleśnictwo Osusznica znajduje się w strefie prognostycznej nr 11D – Niedźwiady. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2009-2016.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Tabela 73. Średnie ilości dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i miesiącach

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 ⁰⁰			
	0	1	2	3		0	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	9	5	9	7	30	8	6	7	9
V	5	6	9	11	31	5	7	7	12
VI	5	7	10	8	30	7	5	8	10
VII	6	9	9	7	31	8	7	8	8
VIII	5	8	14	4	31	5	6	12	8
IX	17	7	5	1	30	8	10	10	2
Razem	47	42	56	38	183	41	41	52	49
%	25,7	22,9	30,6	20,8	100,0	22,4	22,4	28,5	26,7

Palność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰.



Rysunek 24. Liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach

Najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w okresie wiosennym. Zagrożenie pożarowe o godz. 13⁰⁰ jest większe od zagrożenia o godz. 9⁰⁰.

d) przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na infrastrukturze dróg publicznych oraz dróg leśnych. Główne szlaki komunikacyjne Nadleśnictwa to: droga krajowa nr **20** Gdynia – Bytów – Miastko – Szczecinek – Stargard, przez tereny Nadleśnictwa przebiegają drogi wojewódzkie: nr **212** Osowo Lęborskie – Bytów – Chojnice – Zamarte, nr **236** Brusy – Konarzynki oraz drogi powiatowe: nr **1719G** Popowice (droga nr 1721G) – Wałdowo, nr **1721G** Masłowiczki (droga nr 1766G) – Role – Żabno, nr **1724G** Tuchomie – Nowe Huty, nr **1725G** Chocimierz (droga nr 20) – Masłowice Tucholskie – Trzebiatowa (droga nr 20), nr **1727G** Tuchomie (droga nr 20) – Płotowo – Rekowo

(droga nr 212), nr **1728G** Tuchomie – Piaszno, nr **1729G** Borzyszkowy – Ciemno – Tuchomie, nr **1730G** Ciemno – Trzebiatkowo (droga nr 20), nr **1731G** Piaszczyna (droga nr 20) – Brzeźno Szlacheckie – Łąkie – Borzyszkowy – Lipnica (droga nr 212), nr **1732G** Lipnica – Prądzona, nr **1734G** Upiłka – Borowy Młyn – droga nr 1744G, nr **1735G** Lipnica – Kierdowice – Zapceń – Stolmany, nr **1736G** Kiedrowice – Mielno, nr **1737G** Kiedrowice – Laska, nr 1744G – Brzeźno Szlacheckie – Stara Brda, nr **1746G** – od drogi nr 212 – Upiłka – Lipczynek, nr **1750G** – Konarzyny – Żychce – Kiełpin – do drogi nr 1746G, nr **1766G** – Kramarzyny – Łubno, nr **1767G** – Tuchomie – Borzytuchom, nr **1769G** – Niezabyszewo – Sierzno – do drogi nr 1780G, nr **1770G** – Niezabyszewo – Płotowo – Rekowo, nr **1771G** – od drogi nr 1770G – Płotowo Małe, nr **1774G** – od drogi nr 1769G – Kłęczno, nr **1777G** – Studzienice – Przewóz – do drogi nr 1780G, nr **1780G** – Udorpie – Sominy, nr **2512G** – Sępólno – Konarzyny – do drogi nr 236, nr **2600G** – od drogi nr 212 – Parszczenica – Mielno, nr **2601G** – Kiełpin – Nierostowo – do drogi nr 212, nr **2602G** – Zielona Chocina – Dziegiel – Zielona Huta.

Uzupełnieniem tych dróg jest sieć dróg gminnych o nawierzchniach utwardzonych, częściowo utwardzonych i gruntowych. Utwardzoną nawierzchnię posiada także część dróg leśnych będących w sieci dróg łączących osiedla i osady wiejskie.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa nr 212 Korzybie – Dąbrówka Bytowska – Bytów.

e) ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionozowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji istniejących dojazdów pożarowych, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r.;
- dla punktów czerpania wody zapewnić wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami pożarowymi (w zakresie: dojazdu, stanowiska czerpania wody i placu manewrowego);
- remontować i konserwować w miarę potrzeb istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczenie nośności mostów i przepustów.

3.2.3.2.2. Ocena sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego

Teren Nadleśnictwa Osusznica znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Bytowie, Chojnicach i Człuchowie. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Osusznica w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju.

Tabela 74. Zestawienie powierzchni zasięgów działań KPPSP

Powiat	Obręb			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Bytowski(01)	7 554,2702	6 509,0581	6 901,9065	20 965,2348
Chojnicki (02)	311,1309	3 707,5844		4 018,7153
Człuchowski (03)		59,1000		59,1000
Ogółem Nadleśnictwo	7 865,4011	10 275,7425	6 901,9065	25 043,0501

W granicach powiatu bytowskiego znajduje się 83,8% powierzchni gruntów nadleśnictwa, w powiecie chojnickim 16,0% a w powiecie człuchowskim 0,2% gruntów.

a) jednostki państwowych i ochotniczych straży pożarnych

Do działania na terenie Nadleśnictwa przewidziane są następujące jednostki wraz ze sprzętem:

Tabela 75. Zestawienie jednostek PSP według rzutów

Według rzutów	Siły i środki do działań		Sposób alarmowania		Uwagi
	Jednostka	Sprzęt + ilość osób	Telefonicznie	Radiotelefonicznie Kryptonim (kanał pracy)	
1	2	3	4	5	6
SKKP PSP Bytów					
I	Nadleśnictwo Osusznica	ciągnik i pług + obsługa	519 345 776	Szczecinek 1-15 (5)	
	JRG Bytów	GCBA 5/32 +4	998 lub 112	GF401-25 (30)	
	OSP Lipnica	GBA 2,5/24+6	SKKP Bytów	GF409-31 (30)	
	OSP Borowy Młyn	GCBA 5/24+6	SKKP Bytów	GF407-61 (30)	
	OSP Rekowo	GCBA 7,5/28+4	SKKP Bytów	GF407-06 (30)	
	OSP Studzienice	GBArt 2,5/24+6	SKKP Bytów	GF409-56 (30)	
II	JRG Bytów	GBArt 2,5/16+3	SKKP Bytów	GF 401-21 (30)	
		SLRR	SKKP Bytów	GL401-90 (30)	
		SLOP	SKKP Bytów	GF400-90 (30)	z przyczepą, zbiornik wody 13000l
	OSP Borzyszkowy	GBA 3,5/27+6	SKKP Bytów	GF409-56 (30)	
	OSP Ugoszcz	GBArt 1,6/16+6	SKKP Bytów	GF409-76 (30)	
III	SKKW Gdańsk	SiS według potrzeb	SKKP PSP		
IV	Nadleśnictwo Osusznica	statek powietrzny SiS według potrzeb			
SKKP PSP Chojnice					
I	Nadleśnictwo Osusznica	ciągnik+pług +obsługa	519 345 776	Szczecinek 1-15 (5)	
	JRG Chojnice		998 lub 112		
	OSP Konarzyny	GBA 2,5/16	SKKP Chojnice		
II	JRG Chojnice		998 lub 112		
	OSP Swornegacie	GBA 2,5/16	SKKP Chojnice		
SKKP PSP Człuchów					
I	Nadleśnictwo Osusznica	ciągnik+pług +obsługa	519 345 776	Szczecinek 1-15 (5)	

Według rzutów	Siły i środki do działań		Sposób alarmowania		Uwagi
	Jednostka	Sprzęt + ilość osób	Telefonicznie	Radiotelefonicznie Kryptonim (kanał pracy)	
1	2	3	4	5	6
	OSP Przechlewo	GBA 2,5/16	998 lub 112		

Pomocne w gaszeniu pożarów mogą być również Ochotnicze Straże Pożarne zlokalizowane w Niezabyszewie, Tuchomiu, Kłęczynie, Trzebiatkwie, Kramarzynie, Borzyszkowicach oraz w Brzeźnie Szlacheckim.

Adres Stanowiska Kierowania Komendanta Wojewódzkiego w Gdańsku

(w sytuacji zagrożenia)

ul. Sosnowa 2 80-251 Gdańsk tel. (058)341 44 50

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Gdańsku

ul. Sosnowa 2 80-251 Gdańsk tel. (058) 347 78 00

Adres Komendy Powiatowej PSP w Bytowie (JGR nr 1)

ul. Wybickiego 9 77-100 Bytów tel. (059) 822 20 74

Adres Komendy Powiatowej PSP w Bytowie (JGR nr 2)

ul. Konstytucji 3-go Maja 2A 77-200 Miastko tel. (059) 857 26 01

Adres Komendy Powiatowej PSP w Chojnicach

ul. Gdańska 51 89-604 Chojnice tel. (052) 396 00 00

Adres Komendy Powiatowej PSP w Człuchowie

ul. Stefana Batorego 10 77-300 Człuchów tel. (059) 834 52 30.

b) analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu – **5 min**;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa – **1 min**;
- czas otrzymania meldunku przez Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP do wyjazdu wozów bojowych – **do 15 min**;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru – **do 25 min**;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych – **do 36 min**;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę w/w czasów,
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru,
- użycie samolotów, tak do rozpoznawania, jak i gaszenia pożaru, może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych – **30 minut**. Powierzchnia i obwód pożaru będących wynikiem obliczeń uwzględniających czas swobodnego rozprzestrzeniania się ognia i warunki pogody pożarowej: **0,06 ha, 92 mb**.

3.2.3.2.3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

a) pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Na terenie Nadleśnictwa Osusznica mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Pasy przeciwpożarowe typu BK – jest to pas gruntu w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch. Jest on wykonywany równoległe do linii kolejowej w formie dwóch pasów gruntu (bruzd) o szerokości co najmniej 2 m, oddległych od siebie od 10 do 15 m i połączonych ze sobą co 25 do 50 m pasami tej samej szerokości. Pierwszy pas powinien być urządzony w odległości od 2 do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznych krawędzi tych rowów. Pasy powinny być całkowicie oczyszczone z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypane warstwą piasku o grubości od 0,01 do 0,02 m. Natomiast prostokąty powstałe między pasami powinny być oczyszczone z krzewów, suchej ściółki i gałęzi oraz zadrzewione gatunkami liściastymi, jeśli warunki siedliskowe zapewniają prawidłowy ich rozwój. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego pozostawienie gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione.

Pas przeciwpożarowy typu C – czyli oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m oczyszczoną do warstwy mineralnej.

Pas przeciwpożarowy typu D (pas biologiczny) – czyli rozdzielający zwarte obszary leśne pas gruntu szerokości 30-100 m, zakładany wzdłuż wytypowanych dróg, wykonywany przez odnowienie gatunkami drzew i krzewów głównie liściastych, mający na celu ograniczenie traw i wrzosów.

Aktualnie Nadleśnictwo utrzymuje pasy typu A i B. Rocznie nadleśnictwo wykonuje 15,786 km pasów typu A i 4,090 km pasów typu B (według danych za rok 2019). Porządkowanie powierzchni poza pasami przeciwpożarowymi wykonywane jest na bieżąco

według potrzeb. Ponadto należy zwrócić uwagę na właściwe kształtowanie stref ekotonowych wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las. Strefa taka powinna korzystnie wpływać również na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

b) obserwacja

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 01 marca do 31 października oraz dodatkowych patroli terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja w Nadleśnictwie prowadzona jest z dwóch wieży obserwacyjnych położonych: w leśnictwie Kiedrowice, w oddz. 227h oraz w leśnictwie Bukowa Góra, w oddz. 172c.

Punkty te wraz z wieżami sąsiednich nadleśnictw (Trzebielino, Bytów, Lipusz, Przymuszewo, Człuchów, Niedźwiady i Miastko) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

Tabela 76. Dostrzeganie ppoż.

Lp	Nadleśnictwo Obręb	Leśnictwo Oddz.	Współrzędne geograficzne	Opis wieży
1	2	3	4	5
1	Osusznica Chociński Młyn	Kiedrowice 227h	17°23'40" 53°58'11"	Dostrzegalnia
2	Osusznica Sierzno	Bukowa Góra 172c	17°29'34" 54°4'10"	Dostrzegalnia
3	Trzebielino Trzebielino	Role 240i	17°4'52" 54°11'36"	Dostrzegalnia
4	Trzebielino Wiatrołom	Wiatrołomska 284b	17°8'25" 54°8'54"	Dostrzegalnia
5	Niedźwiady Rudawa	Suszka 360h	17°8'31" 53°49'37"	TV
6	Niedźwiady Niedźwiady	Nowa Brda 214n	17°8'45" 53°53'23"	TV
7	Miastko Miastko	Słosinko 636f	17°0'9" 53°57'31"	Dostrzegalnia
8	Bytów Gołębia Góra	Gostkowo 498i	17°28'14" 54°14'8"	Dostrzegalnia
9	Bytów Bytów	Gołębia Góra 87i	17°36'59" 54°8'19"	Dostrzegalnia
10	Przymuszewo Przymuszewo	Przymuszewo 123a	17°40'45" 53°58'12"	TV
11	Przymuszewo Laska	Chociński Młyn 342c	17°26'35" 53°49'59"	Dostrzegalnia
12	Lipusz Lipusz	Płociczno 307a	17°44'60" 54°5'10"	Dostrzegalnia

c) zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

W okresie od 01.03 do 31.10 działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany w Nadleśnictwie – oddz. 227f, ϕ : 53°58'12", λ : 17°23'45". Wyposażony jest w:

- środki łączności – telefon i radiotelefon,
- mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1:25 000 lub 1:50 000), z siatką

- koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsc pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych,
- sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu (dla PSP Bytów, Chojnice),
- wykaz kryptonimów, numery telefonów i adresy e-mailowe osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcję i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3,
- oprogramowanie komputera (poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD; dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP; aplikacja typu desktop dedykowana dla stanowiska PAD w Nadleśnictwie; program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu),
- tablicę aktualnego stopnia zagrożenia pożarowego,
- wykaz sprzętu do gaszenia i dogaszania pożarów pozostającego aktualnie w dyspozycji,
- grafik dyżurów pełnomocników nadleśniczego,
- grafik dyżurów kierowców i innych pracowników Nadleśnictwa oraz zakładów usługowych przewidzianych do akcji ratowniczych.

Nadleśnictwo wykorzystuje dane pomiarowe z punktu pomiaru wiatru znajdującego się na terenie Nadleśnictwa Niedźwiady.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Na terenie Nadleśnictwa Osusznica zorganizowana jest jedna baza sprzętu przeciwpożarowego wyposażona zgodnie z normatywem przewidzianym jednostronnymi zarządzeniami.

Tabela 77. Wykaz baz ppoż. na terenie Nadleśnictwa

Lp	Lokalizacja bazy sprzętu p. poż.	Status bazy	Osoba odpowiedzialna za sprzęt p.poż. kontakt	Sprzęt gaśniczy					
				środek pianotwórczy klasy A	ciągnik +pług	łopaty, szpadle, motyki	tłumice	siekiery	piłarka spalinowa
				szt.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Siedziba Nadleśnictwa (227f)	główna	Sekretarz 600 315 423	50l	1	20 25 26	26		1

Nadleśnictwo posiada również lekki samochód patrolowo-gaśniczy wyposażony w moduł wysokociśnieniowy do podawania prądu wody i piany oraz zbiornik o pojemności 400 l.

Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w II kat. zagrożenia, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r. Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu wyposażenie bazy w sprzęt i urządzenia przydatne do gaszenia pożarów i dogaszania pożarysk dla nadleśnictwa zaliczonego do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu stanowią:

- lekki samochód patrolowo-gaśniczy, wyposażony w:
 - zbiornik na wodę o pojemności nie mniejszej niż 200 l oraz pompę z osprzętem do podawania prądów wody i piany,
 - środki łączności (radiotelefon LP, telefon komórkowy),
 - odbiornik GPS,

- d) podręczny sprzęt leśny i gaśniczy (hydronetka plecakowa – 2 szt., tłumica – 2 szt., szpadel, siekiera),
- e) urządzenia techniczne (pilarka, przeciągarka linowa itp.),
- f) środki ochrony osobistej,
- 2) pług (urządzenie) do mineralizacji gleby,
- 3) sprzęt podręczny:
 - a) hydronetka plecakowa – nie mniej niż 10 szt.,
 - b) tłumica – nie mniej niż 10 szt.,
 - c) szpadle, łopaty – nie mniej niż 20 szt.,
- 4) zapas środków pianotwórczych klasy A i zwilżaczy – nie mniej niż 50 litrów,
- 5) tablice – kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu – liczba ustalona według potrzeb nadleśnictwa,
- 6) sprzęt i urządzenia dodatkowe (zgodnie z indywidualnymi ustaleniami i według potrzeb):
 - a) ciągnik z przyczepą typu beczkowóz z możliwością podania prądu wodnego,
 - b) pompa pływakowa,
 - c) węże tłoczne,
 - d) pilarka,
 - e) agregat prądotwórczy,
 - f) lanca (prądownica specjalna) do gaszenia pożarów podpowierzchniowych.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Leśna baza lotnicza w Zegrzu Pomorskim (tel. 882 747 117, kryptonim radiostacji – Szczecinek 1-103 – kanał pracy 8) dysponuje dwoma Dromaderami. Bazy operacyjne znajdują się w Polanowie (tel. 94 37 430 22, kryptonim radiostacji – Szczecinek 1-102 – kanał pracy 8) i Kołaczu (kryptonim radiostacji Szczecinek 1-101 kanał pracy 8). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na wykonywaniu lotów patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych. Ponadto sąsiednie RDLP dysponują leśnymi bazami lotniczymi: RDLP w Pile – dwiema, RDLP w Szczecinie – trzema, RDLP w Toruniu – jedną. Ponadto na terenie Nadleśnictwa Ustka, 20 km na zachód od Ustki (16°36'36,41" E, 54°33'14,70" N), w kompleksie wojskowym nr 2168 (CPSP Ustka), znajduje się dodatkowe miejsce do startów i lądowań.

d) łączność radiowa i telefoniczna

W systemie łączności w Nadleśnictwie wykorzystywana jest telefonia stacjonarna, komórkowa (GSM) i radiowa. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa.

Tabela 78. Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej ALP

Lp.	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Szczecinek	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	7
1	Nadleśnictwo Osusznica (PAD)	59 821 79 09 519 345 776	baza (N-ctwo)	1-15	5	
2	Wieża obserwacyjna Osusznica	662 226 617	noszony	1-15-21	5	
3	Wieża obserwacyjna Bukowa Góra	664 452 362	noszony	1-15-20	5	
4	Nadleśniczy	59 821 83 67	noszony	1-15-01	5	
5	Z – ca Nadleśniczego	59 821 79 01 666 860 591				
6	Inżynier nadzoru	59 821 79 02 519 345 775	samochód	1-15-03	5	

Lp.	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Szczecinek	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	7
7	Inżynier nadzoru	59 821 79 02 728 361 802				
8	Straż leśna	59 821 79 07 696 475 562	samochód noszony	1-15-12	5	
9	Straż leśna	59 821 79 18 602 523 398				
10	Sekretarz	59 821 79 03 668 459 304				
11	Specjalista SL ds. ochrony ppoż.	59 821 79 05 728 361 081				
12	Samochód patrolowo- gaśniczy		samochód	1-15-09	5	
13	Samochód dostawczy	784 061 772				
14	Pełnomocnik Nadleśniczego d.s. p.poż.	603 202 111	noszony	1-15-06	5	
15	leśnictwo Masłowice	606 967 875	noszony	1-15-001	5	
16	leśnictwo Prądzona	619 345 780 696 429 469	samochód	1-15-003	5	
17	leśnictwo Brzeźno	519 345 786 668 472 820	noszony	1-15-004	5	
18	leśnictwo Stary Most	59 821 85 18 668 459 315 519 345 781	noszony	1-15-005	5	
19	leśnictwo Wieczywno	59 821 85 17 519 345 770 692 813 710	noszony	1-15-006	5	
20	leśnictwo Luboń	519 345 784 668 459 399	samochód	1-15-007	5	
21	leśnictwo Modrzejewo	59 812 87 25 519 345 779 539 924 738	noszony samochód	1-15-008 1-15-0081	5 5	
22	leśnictwo Kiedrowice	59 821 87 55 519 345 788 530 308 744	noszony samochód	1-15-009 1-15-010	5 5	
23	leśnictwo Zielona Chocina	59 832 23 41 519 345 782 608 660 736	noszony	1-15-011	5	
24	leśnictwo Żychce	59 833 10 09 519 345 772 530 308 744	noszony	1-15-012	5	
25	leśnictwo Lubaszki	59 821 65 95 784 061 959 519 345 783	noszony	1-15-014	5	
26	leśnictwo Bukowa Góra	59 821 14 02 519 345 777 784 008 463	samochód	1-15-015	5	
27	leśnictwo Sierżno	59 821 14 01 694 417 438 696 079 688	noszony	1-15-016	5	
28	leśnictwo Płotowo	59 821 14 27 694 417 439 519 345 771	samochód	1-15-017	5	
29	PAD RDLP Szczecinek (dyspozytor)	94 372 63 25 795 473 492	bazowy	1-01	5	
30	RDLP Szczecinek	94 372 63 42 602 128 342		1-01-06	5	Wiesław Kostrzewa
31	RDLP Szczecinek (centrala)	94 372 63 00				dni rob. do 15 ⁰⁰

Lp.	Nadleśnictwo Leśnictwo (osoby funkcyjne)	Numer Telefonu fax	Radiotelefon			Uwagi
			Gdzie zamontowany	Kryptonim Szczecinek	kanal pracy	
1	2	3	4	5	6	7
32	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Bytowie	998 59 822 20 75 515 877 792				
33	KP PSP Bytów JRG Nr1	661 059 353 661 071 882				GF401-21 GF401-25
34	KP PSP Bytów JRG Nr2	515 878 069 515 876 812				GF402-21 GF402-25
35	KP PSP Chojnice	52 393 00 00 52 395 64 15				
36	KP PSP Człuchów	59 834 52 30				
37	Nadleśnictwo Trzebielino	59 858 02 44 506 075 008	bazowy wieża p.poż.	1-31 1-31-20	5	
38	Nadleśnictwo Niedźwiady	59 833 43 71 602 500 269	bazowy wieża p.poż.	1-14 1-14-20	5	
39	Nadleśnictwo Bytów	59 822 60 66 695 599 072	bazowy wieża p.poż.	1-3 1-3-20	5	
40	Nadleśnictwo Przymuszewo	52 554 18 60 523 981 777 523 981 168	bazowy wieża p.poż wieża p.poż	1-22 1-22-21 1-22-20	2	kryptonim Toruń
41	Nadleśnictwo Lipusz	667 003 510 721 208 393	bazowy wieża p.poż	1-20 1-20-21	2	kryptonim Gdańsk
42	Dromader	-	pokładowy	Zegrze 1-102 Zegrze 1-101	8	
43	LBL Zegrze	-	bazowy	Zegrze 1-103	8	-
44	Punkt pomiaru wiatru	59 857 42 48 602 500 269	bazowy	1-14-20	5	Nadleśnictwo Niedźwiady

Wykaz środków łączności przewodowej i radiowej Nadleśnictwa Osusznica jest zamieszczony w załączniku do planu działań ratowniczych Nadleśnictwa i corocznie jest aktualizowany.

e) przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Szczegółowe zasady przystosowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach określone są w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem. Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych lub ciekę wodnego o stałym przepływie nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 5 km.

Wykorzystując dogodne rozmieszczenie rzek i zbiorników wodnych na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło następujące punkty czerpania wody:

Tabela 79. Wykaz punktów czerpania wody

numer punktu	Leśnictwo	Oddział pododdział	Źródła wody: Z – zbiornik C – ciek wodny H – hydrant	Dojazd: A – sam. pow. 3,5t M – sam. do 3,5t	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
1	Masłowice	23fx	C	A – droga asfaltowa	rzeka Kamienica
2	Masłowice	50a	Z	M – droga gruntowa	jez. Krumer
3	Prądzona	107a	Z	M – droga gruntowa	jez. Piaszno
4	Brzeźno		Z	A – droga asfaltowa	staw we wsi Brzeźno
5	Stary Most	293b	C	A – droga gruntowa	rzeka Chocina
6	Wieczywno	341d	C	A – droga gruntowa	rzeka Chocina
7	Wieczywno	399y	Z	A – droga asfaltowa	jez. Kiełpińskie
8	Luboń	83d	Z	A – droga żwirowa	jez. Kiedrowice
11	Modrzejewo	101f	C	A – droga gruntowa	rzeka Kłonecznica
9	Kiedrowice	164a	Z	M – droga gruntowa	jez. Czarne
10	Zielona Chocina	255b	C	A – droga gruntowa	rzeka Osusznica
12	Zielona Chocina	302i	Z	A – droga gruntowa	jez. Duży Boryń
13	Żychce	361o	C	A – droga gruntowa	rzeka Chocina
14	Lubaszki	79a	Z	A – droga gruntowa	jez. Prądzonka
15	Bukowa Góra	94i	Z	A – droga gruntowa	jez. Czarne
16	Bukowa Góra	194d	Z	A – droga gruntowa	bagno z lustrem wody
17	Płotowo		Z	A – droga gruntowa	Rekowo – jez. Wiejskie

Większość punktów czerpania wody (z wyjątkiem numerów 1, 12 i 15) posiada utwardzony plac manewrowy. Punkty czerpania wody numer 1, 12 i 15 to propozycje nowych punktów, które powinny powstać w zamian za miejsca pozbawione wody.

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach.

f) dojazdy pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r. § 8. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone. Pozostałe to drogi gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi powinny być ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniła została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Tabela 80. Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe

Lp.	Nr dojazdu p.poż.	Przebieg	Rodzaj nawierzchni	Długość [km]
1	2	3	4	5
1	1	obręb Osusznica oddz. 2 → 7	gruntowa, żwirowa	2,375
2	2	obręb Osusznica oddz. 45, 39-42 → 49, 50	gruntowa	5,668
3	3	obręb Osusznica oddz. 92, 100 → 103	gruntowa	2,239
4	4	obręb Osusznica oddz. 105 → 106	gruntowa	1,444
5	5	obręb Osusznica oddz. 245 → 272	gruntowa	5,457
6	6	obręb Osusznica oddz. 266 → 287	gruntowa	3,948
7	7	obręb Osusznica oddz. 292 → 352	gruntowa, żwirowa	7,991
8	8	obręb Osusznica oddz. 378 → 389	gruntowa	3,003
9	9	obręb Chociński Młyn oddz. 16 → 83	żwirowa	5,387
10	10	obręb Chociński Młyn oddz. 53 → 103	gruntowa, płyty	5,624
11	11	obręb Chociński Młyn oddz. 165 → 193	gruntowa, żwirowa	1,304
12	12	obręb Chociński Młyn oddz. 186 → 215	gruntowa	4,968

Lp.	Nr dojazdu p.poż.	Przebieg	Rodzaj nawierzchni	Długość [km]
1	2	3	4	5
13	13	obręb Chociński Młyn oddz. 155 → 173	gruntowa	3,731
14	14	obręb Chociński Młyn oddz. 271 → 311	gruntowa	3,244
15	15	obręb Chociński Młyn oddz. 307 → 313	gruntowa	2,992
16	16	obręb Chociński Młyn oddz. 294 → 301	gruntowa	3,298
17	17	obręb Chociński Młyn oddz. 324 → 349	gruntowa	2,894
18	18	obręb Chociński Młyn oddz. 395 → 417	gruntowa	6,716
19	19	obręb Sierzno oddz. 81A → 88	gruntowa, żwirowa	5,310
20	20	obręb Sierzno oddz. 78 → 80	gruntowa	1,936
21	21	obręb Sierzno oddz. 43 → 80	asfaltowa	2,505
22	22	obręb Sierzno oddz. 98 → 180	gruntowa, żwirowa, płyty	11,044
23	23	obręb Sierzno oddz. 121 → 152	bruk, asfalt	2,221
24	24	obręb Sierzno oddz. 247 → 266	gruntowa, żwirowa, bruk	3,098
25	25	obręb Sierzno oddz. 5 → 43	gruntowa, żwirowa	3,285
Razem Nadleśnictwo Osusznica				101,682

Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. Aktualnie w Nadleśnictwie Osusznica jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 25 dróg o łącznej długości 101,682 km. Długość dróg leśnych w Nadleśnictwie wynosi około 996 km (szerokość minimalna 2m), co stanowi gęstość około 42,2 m dróg leśnych na 1 ha powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gęstość dróg jest wystarczająca.

Dojazdy pożarowe oznakowane zostały na wjazdach i wyjazdach tabliczkami z blachy oklejonymi folią o wymiarach 60 x 15 cm, obwódka czerwona, litery czarne z numerem drogi na białym tle oraz słupki U2. Pomiędzy wjazdem a wyjazdem, nie rzadziej niż co 1000 m, umieszczono tabliczki oraz napisy na drzewach przypominające o numerze dojazdu.

3.2.3.2.4. Wytyczne na lata 2020–2029 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
 - b) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
 - c) Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z dnia 21.11.2011 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności dojazdy pożarowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.
3. Punkty czerpania wody dla celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych a także normą PN-B-02857:2017-04 (Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne). W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP (KM) PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.

6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ścisłe współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zająć potrzeba budowy nowych dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.
14. Sukcesywnie, według posiadanych środków, zmodernizować dojazdy pożarowe poprzez utwardzenie nawierzchni.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwały, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu p.poż.,
- punkty czerpania wody,
- parkingi, miejsca postoju i miejsca biwakowania,
- siedziby straży pożarnych,

- drogi publiczne,
- dojazdy pożarowe (zanumerowane),
- pasy przeciwpożarowe typu A i B,
- współrzędne geograficzne,
- linie energetyczne i inne instalacje techniczne.

Uzgodniono z:

RDLP w Szczecinku

Główny Specjalista SL
d/s ochrony przeciwpożarowej
w RDLP w Szczecinku

Wiesław Kostrzewa

11.10.2019.

NADLEŚNICZY

Nadleśnictwem Ousznica

Przemysław Gębusta

Komendą Powiatową PSP w Bytowie

KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Bytowie

bryg. Dariusz Rozmierczak

Komendą Powiatową PSP w Chojnicach

st. kpt. Michał Morawski

Komendą Powiatową PSP w Człuchowie

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
77-300 Człuchów, ul. Stefana Batorego 10
tel. (59) 834 52 30, faks (59) 834 56 33
GSM 664 758 554 (2)

ZASTĘPCA KOMENDANTA POWIATOWEGO
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Człuchowie

ml. bryg. Marek Lubiński

3.2.4. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z postanowieniami KZP w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek. Rozmiar pozyskania powinien być uzależniony od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo sprzedawało około 100 choinek średniorocznie.

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

W zasięgu Nadleśnictwa zlokalizowanych jest osiem obwodów łowieckich. Nadleśnictwo należy do V Regionu Hodowlanego. Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Osusznica prowadzona jest w 16 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 15 kół łowieckich. Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką na następujących ośmiu obwodach łowieckich: Nr 72 - Kł „ŻURAW” Dretyń, Nr 73 - Kł „JELEŃ” Studzienice, Nr 74 - Kł „SOKÓŁ” Koszalin, Nr 83 - Kł „SŁONKA” Brzeźno Szlacheckie, Nr 84 - Kł „LIS” Borzyszkowy, Nr 85 - Kł „DARZBÓR” Bukówki, Nr 88 - Kł „WIENIEC” Osusznica, Nr 89 - Kł „JELEŃ” Konarzyny. Inne obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa to: Nr 5 - Kł „BÓBR” Warszawa, Nr 11 - Kł „JELEŃ” Swornegacie, Nr 63 - Kł „GŁUSZEC” Borzytuchom, Nr 71 - OHZ Nadleśnictwa Trzebielino, Nr 76 - Kł „JELEŃ” Studzienice, Nr 79 - Kł „ARTEMIDA” Wałdowo, Nr 82 - Kł „TUR” Wołomin, Nr 92 - Kł „GŁUSZEC” Przechlewo. Są to obwody skrajne, nadzorowane przez sąsiednie nadleśnictwa. Szczegółowo gospodarka łowiecka została opisana w „Analizie gospodarki leśnej za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Osusznica na lata 2010-2019”.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywanie odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- budowy i utrzymania w należytym stanie urządzeń łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji wodnych realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Osusznica sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej jest zadowalająca. Wystarczająca gęsta jest również sieć dróg leśnych.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne powinny być wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco, według potrzeb i możliwości finansowych, remontowane i modernizowane.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium jest kubatura wody danego zbiornika (do 5 mln m³).

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne na łącznej powierzchni 1878,83 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Prace remontowe i budowlane powinny być prowadzone na bieżąco w ramach możliwości finansowych Nadleśnictwa.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody według stanu na 1.01.2010 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Gdyni, według stanu na 1.01.2020 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

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

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

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

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

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa OSUSZNICA wyniesie:

Tabela 81. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
5201451	1303800	1330263	5174753	230,06

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa OSUSZNICA zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 29.02.2017 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1 m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa OSUSZNICA wykonane przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urządzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka w roku 1999 dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa OSUSZNICA została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2018 z dnia 28.03.2018 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinku Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od kwietnia do września 2018 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielienia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 19.09.2018 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzielen. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 2016 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Osusznica – 1,54%, dla obrębu Chociński Młyn – 1,41%, a dla obrębu Sierżno – 1,51%.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 260 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Tabela 82. Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	obręb Osusznica			obręb Chociński Młyn	obręb Sierzno	
	BK	BRZ	SO	SO	BK	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
1	2	3	4	5	6	7
IIa			3855,99	2858,47		14097,93
			55,13	63,82		86,44
			13,37	16,48		22,32
IIb	2311,11	4066,99	13793,55	5977,37	5374,61	8566,57
	56,42	52,29	60,15	48,79	49,14	44,35
	17,84	26,14	11,37	9,06	14,19	7,97
IIIa		9912,52	6440,78	4427,85	4963,11	9033,52
		50,49	37,24	35,92	30,23	36,87
		17,85	5,96	5,24	10,69	5,27
IIIb		17175,37	8266,09	5411,18		21074,27
		41,03	33,50	36,09		45,35
		12,98	3,40	3,94		5,63
IVa		11475,85	8914,63	7757,90	22782,82	10248,63
		34,73	34,03	33,26	42,78	31,39
		10,98	3,15	3,41	12,90	3,60
IVb		21808,64	12778,76	4257,81	24609,69	15088,72
		51,32	35,52	25,15	43,70	39,90
		14,82	5,42	3,33	11,28	6,16
Va			8875,96	5156,58	27050,54	10154,02
			30,74	24,43	40,04	27,94
			4,69	3,08	9,18	3,41
Vb	14975,90		4607,68	11768,72	10616,08	10804,68
	40,47		21,82	33,49	23,89	29,72
	12,20		2,92	4,74	4,88	3,39
VI	23630,07		10992,69	9944,08	22820,25	18109,00
	50,88		32,26	31,21	37,40	39,20
	14,69		3,38	2,45	5,58	4,18
KO, KDO	22784,91		28565,26	9823,78	16487,62	18596,44
	54,47		54,42	24,14	39,50	36,50
	8,61		10,67	9,85	5,76	5,63

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 27, 28 marca oraz 2, 3 kwietnia 2019 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – brak;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,120;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,076,

liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2.Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w roku 2019. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.412. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGis 10.6.1.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie OSUSZNICA zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gdyni w składzie:

- Piotr Kurek – kierownik pracowni UL2,
- Maciej Gołębiowski – starszy taksator,
- Jerzy Jóźwiak – starszy taksator,
- Mariusz Kaplarny – starszy taksator,
- Dariusz Kowalski – starszy taksator,
- Krzysztof Rudziński – starszy taksator,
- Maciej Sychta – starszy taksator,
- Michał Traut – taksator,
- Piotr Włodarczyk – taksator,
- Wojciech Zygmunt – taksator specjalista.

Nadzór i kontrolę pracy prowadził Starszy Inspektor Nadzoru Janusz Kielczewski.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Gdyni Jacek Wojtyniak.

6.2.3.Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Elaborat;

Opisy taksacyjne lasu – obrębami zawierające poza tym:

- Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
- Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
- Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
- Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy
- Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

- Tabela nr XII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
- Błędy procentowe dla pomierzonych cech
- Wzór nr 2: Wykaz obiektów bazy nasiennej;

Wykazy zawierające wskazania gospodarcze:

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,
- Wykaz powierzchni bez projektowanych czynności gospodarczych,
- Tabela XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższości etatów użytkowania rębego,
- Tabela XV – Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach,
- Tabela XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- Tabela XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć,
- Tabela XVIII – Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu,
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia;

Program Ochrony Przyrody – jako oddzielny tom,

Materiały dla leśnictw zawierające:

- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa;
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego, zadań hodowlanych;

Prognoza oddziaływania na środowisko wraz z mapą – jako oddzielny tom.

Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

1. 2 komplety, dla każdego obrębu leśnego, mapy gospodarczej w skali 1:5000 w formie arkuszy A1 z naniesionymi działkami zrębowymi wraz z mapą w skali 1:25000 z podziałem na arkusze map gospodarczych;
2. 9 sztuk map przeglądowych drzewostanów w skali 1:25000
3. 9 sztuk map przeglądowych projektowanych cięć rębnych w skali 1:25000
4. 9 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu w skali 1:25000
5. 9 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – leśne siedliska przyrodnicze w skali 1:25000
6. 6 sztuk map sytuacyjno-przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000
7. 9 sztuk map przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000
8. 9 sztuk mapy obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa w skali 1:50000
9. 6 sztuk map przeglądowych ochrony lasu w skali 1:25000
10. 6 sztuk map przeglądowych ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000
11. 6 sztuk map przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25000

12. 6 sztuk map zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000
13. 6 sztuk map przeglądowych nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000
14. 14 sztuk map gospodarczo-przeglądowych cięć rębnych leśnictw w skali 1:10000
15. 14 sztuk map gospodarczo-przeglądowych drzewostanów leśnictw w skali 1:10000
16. 14 sztuk map gospodarczo-przeglądowych czystych leśnictw w skali 1:10000

Kierownik pracowni UL-2

Kontrola i Nadzór

Dyrektor Oddziału

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne

DECYZJA Nr 13

MINISTRA ŚRODOWISKA

z dnia 07. lipca 2000 r.

DLOPiK.lp-0233- 14/2000

Na podstawie art. 16 pkt. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444, z 1992r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995r. Nr 147, poz. z 1996r. Nr 91, poz. 409, z 1997r. Nr 54, poz. 349, Nr 121, poz. 770, Nr 160, poz. 1079, z 1998r. Nr 106, poz. 668 oraz z 2000r. Nr 12 poz. 136) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 3023 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Osusznica w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położone wg stanu na dzień 01.01.1989r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Osusznica, o powierzchni łącznej 575 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 28 ha, w oddziałach: 23, 91, 99, 100;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 547 ha, w oddziałach: 50, 51, 56, 67, 69, 72, 90, 105, 107, 110, 122, 124, 235A, 235B, 236A, 240, 242, 256-258, 281, 285, 287, 288, 292, 293, 301, 302, 304, 312, 313, 327, 328, 330-334, 337, 338, 340, 341, 345, 346, 356, 357, 368;
- 2) w obrębie leśnym Chocimski Młyn, o powierzchni łącznej 1029 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 282 ha, w oddziałach: 324, 325, 337-341, 347-351;
 - b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 44 ha, w oddziałach: 323, 324, 351;
 - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 393 ha, w oddziałach: 2, 11, 19, 79, 80, 83-86, 90-92, 94, 155, 158, 229, 230, 235, 258, 263, 267A, 268, 269, 273, 275, 277, 280, 284, 285, 292, 293, 300-303, 310-313, 322, 331, 346, 352, 353, 356, 360, 362, 365, 366, 421;
 - d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 310 ha, w oddziałach: 52-54, 99-102, 112, 121, 130, 172, 209, 210, 215;
- 3) w obrębie leśnym Sierzno, o powierzchni łącznej 1419 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 751 ha, w oddziałach: 4, 5, 11-13, 22, 74, 75, 78-80, 81, 81A, 82-85, 90, 91, 93, 96, 97, 111-115, 117, 120, 121, 130, 142, 155, 156, 159, 167, 168, 181, 191, 192, 211, 213, 221, 222, 234, 245, 247-249, 253, 254, 256-259, 277;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 26 ha, w oddziałach: 108, 126;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni łącznej około 12 ha, w oddziale 75;
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 127 ha, w oddziałach: 236, 269, 271-274, 276, 277;
 - e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych - o powierzchni łącznej około 52 ha, w oddziałach: 103, 104;
 - f) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 384 ha, w oddziałach: 101, 102, 106, 107, 122-125, 138-141, 152-154;
 - g) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 67 ha, w oddziałach: 50, 62, 63, 148, 225, 244-247.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Osusznica na lata 2000 - 2009.

III. Lasy wymienione w pkt I, 3) lit. d - wyłącza się z użytkowania rębego.

IV. Od decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 5.05.2000 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 3023 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Osusznica.

Rady Gmin w: Bytowie, Studzienicach, Konarzynach i Tuchomiu zaopiniowały pozytywnie lasy wnioskowane o uznanie za ochronne. Natomiast Rada Gminy w Lipnicy w terminie ustawowym nie wyraziła swojej opinii.

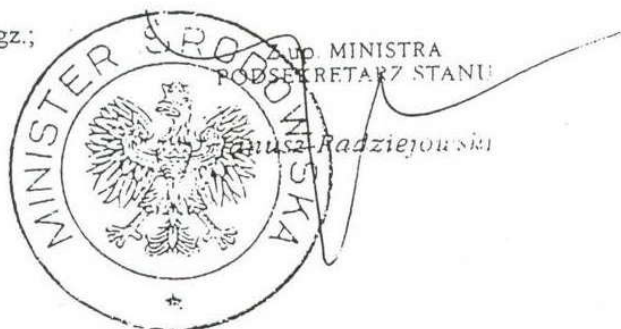
Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Osusznica na lata 2000 - 2009.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.;
2. Urząd Miasta i Gminy w Bytowie - 1 egz.;
3. Urząd Gminy w Tuchomiu - 1 egz.;
4. Urząd Gminy w Lipnicy - 1 egz.;
5. Urząd Gminy w Konarzynach - 1 egz.;
6. Urząd Gminy w Studzienicach - 1 egz..



7.2. Protokół Komisji Założeń Planu

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

zwołanej w celu omówienia wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ustalenia i sformułowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary NATURA 2000
w **NADLEŚNICTWIE OSUSZNICA**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu, zwołanej przez Dyrektora RDLP w Szczecinku, odbyło się w dniu 29.05.2017 r. w siedzibie nadleśnictwa.

Komisja pod przewodnictwem Tomasza Skowronka – Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinku, w składzie 21 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników, po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Plan urządzenia lasu dla **Nadleśnictwa Osusznica** zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2020 r., zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., która odwołuje się również do aktualnych (na stan opracowywanego projektu planu u.l.) wymogów w tym zakresie, zawartych w podstawowych aktach prawnych (ustawy, rozporządzenia) i aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (zarządzenia, zasady, instrukcje itp.).

Część A – WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany w roku 1999, przez firmę - Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Opracowanie wykonawca wykorzysta przy tworzeniu projektu PUL, opis siedliska i elementy gleb należy przedstawić w klasyfikacji CILP 2000, zgodnie ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane przestrzenne LMN charakteryzujące siedliska i gleby, tj. warstwę wydzieleni siedliskowych należy uzupełnić i dostosować do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

2. Prace przygotowawcze.

2.1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Nadleśnictwo posiada zebrane i zestawione informacje na temat obszarów chronionych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz w swym zasięgu terytorialnym.

Wykonawca projektu planu u.l. winien ostatecznie zweryfikować i zaktualizować dane o obszarach chronionych, na podstawie danych zawartych na stronie Ministerstwa Środowiska, danych właściwych RDOŚ, decyzji i uchwał jednostek samorządowych, uzgodnień z RDLP i

nadleśnictwem oraz ustaleń i materiałów własnych. Dodatkowo, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, wykonawca winien wskazać obiekty i obszary o cennych walorach przyrodniczych (dotychczas nierozpoznane), zasługujące na objęcie ich formą ochrony przyrody.

Siedliska przyrodnicze (wyszczególnione w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2007 r., tzw. baza „INWENT”), **winny zostać zweryfikowane w ramach prac terenowych** nad nowym planem u.l. i ujęte zgodnie z instrukcją u.l.

Jako drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub odpowiednich organów, uznaje się drzewostany w ostojach różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych.

Lasy ochronne należy przyjąć zgodnie z Decyzją nr 13 Ministra Środowiska z dnia 07.07.2000 r. **DLOPiK.lp-0233-14/2000**. Kopię Decyzji wraz z odpowiednim komentarzem i wyjaśnieniem ew. zmian wykonawca zamieści w elaboracie.

2.2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

W opisanu ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2020 r.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 67 DGLP z dnia 17 lipca 2001 r. o ewidencji gruntów w LP (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 DGLP z dnia 21 maja 2010 r.).

W związku z przekształceniem baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w formę elektroniczną nadleśnictwo zleci dodatkowe prace przygotowawcze mające na celu weryfikację i doprowadzenie do zgodności:

- ⇒ konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostę,
- ⇒ współrzędnych punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ośrodkach.

Efektom tych prac będą zweryfikowane dane ewidencyjne (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów), jako wyjściowych do opracowania nowego projektu planu u.l. Ze względu na przewidywany zakres i specyfikę zmian, zgłoszenie zmian ewidencyjnych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego winno nastąpić dopiero po zakończeniu prac terenowych (tj. po ostatecznej weryfikacji terenowej) w terminie umożliwiającym ich formalne przyjęcie przed dniem obowiązywania nowego planu u.l. Dodatkowo, o zaistniałe zmiany ewidencyjne oraz o tzw. „zaszłości” winny zostać zaktualizowane wpisy w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy: gruntów spornych, gruntów stanowiących współwłasność, gruntów nieobjętych użytkowaniem (wyłączone z zagospodarowania na podstawie przyjętych przez RDLP w Szczecinku zasad dobrej gospodarki leśnej - FSC), gruntów przeznaczonych do zalesienia.

3. Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Nadleśniczy przekaze **protokolarnie** (zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 r.) wykonawcy prac w uzgodnionym z wykonawcą terminie dane, na które składać się będą:

- ⇒ baza SILP zaimportowana do programu Taksator wraz z danymi geometrycznymi (przekazanie danych w porozumieniu z RDLP). Wydruki raportów z kontroli logicznych SILP oraz kontroli LMN powinny stanowić załącznik do protokołu przekazania powyższych materiałów;
- ⇒ ortofotomapa wraz z numerycznym modelem terenu obejmująca zasięg terytorialny nadleśnictwa w celu wykorzystania do prac taksacyjnych;
- ⇒ zweryfikowana (po pracach przygotowawczych) mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej;
- ⇒ zweryfikowany (po pracach przygotowawczych) rejestr gruntów w formie elektronicznej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2018 r. oraz w wydruku podpisany przez nadleśniczego. Wydruki należy przekazać w podziale na gminy i obręby ewidencyjne osobno dla gruntów bez współwłasności i dla gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa.

Powyższe materiały należy przekazać **protokołem zdawczo-odbiorczym**.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania projektu PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. **Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do końca 2018 r.** Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania projektu planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione – w formie pisemnej – przez wykonawcę prac

nadleśniczemu przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie prac przygotowawczych weryfikujących dane ewidencyjne i zaakceptowany przez nadleśniczego. Zmiany ewidencyjne zaistniałe po przekazaniu wykonawcy danych wyjściowych należy również przekazywać i dokumentować właściwymi protokołami.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokołarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania – w formie protokołu rozbieżności.

4. Korekty podziału powierzchniowego oraz oznaczanie granic oddziałów.

Podział powierzchniowy oraz numeracja oddziałów zasadniczo powinna pozostać bez zmian. Ewentualne drobne korekty wykonawca uzgodni z nadleśnictwem i przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG.

Granice wyłączeń taksacyjnych należy zaktualizować wykorzystując ortofotomapę i pomiary uzupełniające. Wyłączenia leśne tworzące drzewostany nasienne wyłączone i rezerwaty, zasadniczo powinny pozostać pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeśli zachowanie tych parametrów nie będzie możliwe (z różnych względów), pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z nadleśnictwem.

Należy wyszczególnić linie podziału przestrzennego lasu (tzw. linie oddziałowe) wymagające poszerzenia lub oczyszczenia. Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo winno zrealizować po zakończeniu prac nad projektem planu u.l.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia można wykonywać w inny sposób, np. farbą (spray) lub kredą (lubryka).

Grunty stanowiące współwłasność nie są elementem planowania urządzeniowego. Dla celów ewidencyjnych należy je ująć dodatkowo, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień projektu planu u.l.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Wykonanie aktualnej ortofotomapy planowane jest w bieżącym roku w ramach przetargu centralnego w DGLP.

Opracowanie wpłynie na lepsze uszczegółowienie danych opisowych oraz dokładniejsze aktualizowanie i uzupełnianie treści map.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu.

Niektóre cechy drzewostanów należy opisać (w zakresie i na zasadach określonych w § 26 instrukcji u.l.) poprzez weryfikację opracowań i dokumentów glebowosiedliskowych,

poprzednich planów u.l. oraz konkretnych ustaleń widocznych cech drzewostanów na gruncie.

Nadleśnictwo dodatkowo przygotowuje i przekazuje wykonawcy projektu planu u.l. specyficzne, udokumentowane wykazy drzewostanów celem ujawnienia ich cech.

8. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu.

Zgodnie z IUL, inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji. Miąższość podrostu nie będzie rejestrowana.

9. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

10. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.

W związku ze specyfiką nadleśnictwa, zgodnie z § 39 pkt 7 IUL orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń OWADY oraz GRZYBY będą, dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

11. Pomiar drewna martwego.

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 IUL na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych opisać w Programie Ochrony Przyrody.

12. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

Dotychczasowy podział na obręby leśne: **Osusznica, Chociński Młyn, Sierzno** pozostaje bez zmian.

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem nadleśniczego. Nadleśnictwo udostępni wykonawcy zarządzenie w terminie do końca 2018 r.

13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie danych z ZOL i ustaleń własnych nadleśnictwo przygotowuje materiały definiujące obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód. Obszary te winny być zdefiniowane poprzez naniesienie ich konkretnych granic na mapach przeglądowych oraz opracowanie ich wykazów z zestawieniem powierzchni.

Granice tych obszarów winny być zaktualizowane w uzgodnieniu z nadleśnictwem i właściwym ZOL na podstawie analizy przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów. Ostateczne granice tych obszarów należy zamieścić w projekcie nowego planu u.l. na mapie przeglądowej ochrony lasu. Opis taksacyjny drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny należy uzupełnić odpowiednią adnotacją w informacjach dodatkowych.

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l. do kontroli wewnętrznej potwierdzonej stosowną dokumentacją.

Ze strony zamawiającego, kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z uregulowaniami wewnętrznymi, tj. zgodnie (m.in.) z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Kontrole formalnie udokumentowane protokołami, będą realizowane sukcesywnie – jako potwierdzenie zaawansowania prac oraz etapowo – jako odbierające poszczególne ich części. W imieniu Dyrektora RDLP w Szczecinku obowiązek ten będzie realizowany przez osoby i zespoły do tego powołane, i tak:

- ⇒ przedstawiciele RDLP w Szczecinku z możliwym udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, będą prowadzić bieżące kontrole zaawansowania prac w toku całego okresu realizacji projektu planu u.l.
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcowe kontrole i odbiory prac taksacyjnych, opracowanych i zestawionych oraz ocenią ich przydatność do opracowań kameralnych, w terminie do **31 grudnia 2018 r.**
- ⇒ zespół kontroli pomiaru miąższości, przeprowadzi test kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, w terminie do **30 czerwca 2019 r.**
- ⇒ zespół zadaniowy do kontroli i odbioru robót urządzeniowych, przeprowadzi końcową kontrolę i odbiór całości projektu planu u.l. oceniając jego kompletność i merytoryczną zgodność z umową, przepisami prawa oraz wytycznymi i ustaleniami w tym zakresie.

15. Docelowa sieć drogowa nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu u.l. opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie planu u.l. parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawcy projektu planu u.l. winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 129 instrukcji u.l. (oraz z Ustawą 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. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Wystąpienie od RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem i uzyskanie opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, poprzez:
 - ⇒ ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
 - ⇒ możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
 - ⇒ możliwość zapoznania się z projektem planu u.l. i składanie uwag,

⇒ możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

17. Sprawy organizacyjne.

W toku całego okresu prac nad projektem planu u.l. zobowiązuje się nadleśnictwo oraz wykonawcę projektu planu u.l. do szerokiej i aktywnej współpracy merytorycznej, zarówno między sobą, jak i z przedstawicielami urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacjami zainteresowanymi gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, czego efektem winny być bieżące ustalenia i wyjaśnianie aspektów problemowych.

Zobowiązuje się wykonawcę projektu planu u.l., aby przed rozpoczęciem prac zgłosi ten fakt nadleśnictwu celem uzgodnienia (w formie „narady roboczej”) dogodnych form komunikacji oraz wzajemnego udostępniania danych i materiałów, które posłużą etapowym uzgodnieniom wyników prac.

Część B – ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione i funkcje lasu.

1.1 Wytyczne dla obszarów chronionych w nadleśnictwie.

- ⇒ rezerваты przyrody – uwzględnić w planie u.l. plany ochrony (ew. zadania ochronne); uwzględnić projekty planów ochrony wskazane przez właściwe RDOŚ; uzgodnić z RDOŚ projekt planu u.l. w części dotyczącej otuliny rezerwatu w zakresie ustaleń planu, mogących negatywnie wpłynąć na ochronę przyrody rezerwatu;
- ⇒ obszary chronionego krajobrazu – przestrzegać w planie urządzenia lasu zakazów wprowadzonych uchwałą sejmiku województwa w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu, zgodnie z art. 24, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ obszary Natura 2000 – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planów zadań ochronnych lub planów ochrony dla obszaru Natura 2000; uwzględnić projekty planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wskazane przez RDOŚ;
- ⇒ parki krajobrazowe – uwzględnić w planie u.l. ustalenia planu ochrony parku;
- ⇒ użytki ekologiczne – przestrzegać zakazów wprowadzonych uchwałą rady gminy w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych, zgodnie z zapisami art. 45, ust.1 ustawy o ochronie przyrody;
- ⇒ pomniki przyrody – uwzględnić w planie u.l. ewentualne zalecenia odnośnie realizacji czynnej ochrony obiektów uznanych za pomniki przyrody, określone w aktach prawnych uznających pomniki przyrody;
- ⇒ strefy ochronne miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków – uwzględnić w planie u.l. postanowienia ochronne określone w decyzjach administracyjnych ustalających strefy ochrony;
- ⇒ lasy ochronne – uwzględnić w planowaniu szczegółowym kategorie lasów ochronnych wyszczególnione w art. 15 ustawy o lasach;
- ⇒ „ostoje różnorodności biologicznej” – wyłączyć z użytkowania głównego;
- ⇒ stanowiska archeologiczne – uwzględnić w planie u.l. lokalizację stanowisk archeologicznych zgodnie z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- ⇒ cmentarze i miejsca pamięci oraz parki – uwzględnić w planie urządzenia lasu lokalizację miejsc i zweryfikować obiekty zabytkowe z danymi znajdującymi się u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- ⇒ lasy HCVF – uwzględnić w planie u.l. lokalizację lasów o szczególnych walorach przyrodniczych.

1.2 Funkcje lasu.

Zgodnie z § 25 instrukcji u.l. dla celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział – w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych - na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Zgodnie z § 22 instrukcji u.l. typ siedliskowy lasu (TSL) należy określić dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dodatkowo w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, opis TSL winien być rozszerzony o rodzaj leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL, bez względu na przynależność do poszczególnych mezoregionów przyrodniczo-leśnych, przyjmuje się typy drzewostanów (TD) określające formy docelowych zestawów pożądanych gatunków drzew, spodziewane do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia.

Szczegółowe [zestawienie przyjętych TD](#) (oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień) przedstawia [tabela zamieszczona w rozdziale 9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu](#).

Dla każdego wyłączenia, dla którego określa się TSL należy przyjąć jeden z wariantów TD, kierując się stanem siedliska, stopniem uwilgotnienia oraz specyfiką i stanem zbiorowiska roślinnego. Przyjęty w ten sposób TD dla wyłączeń z rozpoznaniem LSP zapewni ich ochronne cele gospodarowania a dla pozostałych wyłączeń stanowić będzie ramy hodowlane.

W trakcie 10-letniej realizacji planu u.l. dopuszcza się w konkretnym drzewostanie modyfikację przyjętego w trakcie opracowywania planu u.l TD (w ramach przyjętych wariantów), jeśli jest to uzasadnione względami hodowlanymi.

4. Wiek rębności.

Przyjmuje się następujące przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew. Odpowiadają one zakresom wieków rębności określonym dla nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Jd, Bk, i Db a dla pozostałych gatunków odpowiadają kryteriom określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l.:

Gatunek	Przeciętny wiek rębności
Db, Js	140
Bk, Jd	110
So, Md	100
Św, Dg, Brz, Gb, Ol, Jw.,	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz, Wb	40

Przeciętne wieki rębności służą głównie do obliczania częściowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości drzewostanów oraz tworzą podstawy do określania indywidualnych wieków dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów.

Indywidualny wiek dojrzałości rębnej drzewostanu, należy określić dla każdego drzewostanu z dokładnością do 10 lat według następujących zasad:

- 1) Dla drzewostanów młodszych, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej drzewostanu winien być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności przyjętym dla gatunku panującego w drzewostanie,
- 2) Dla drzewostanów, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną (starszych lub kwalifikujących się do przebudowy pełnej) wiek rębności drzewostanu, nazywany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określa się indywidualnie. Może on, lecz nie musi być zgodny z przeciętnym wiekiem rębności dla gatunku panującego w drzewostanie, tzn. można przyjąć wartość niższą lub wyższą, uwzględniając:
 - ⇒ rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu,
 - ⇒ jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie,
 - ⇒ stopień uszkodzenia drzewostanu,

- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD,
- ⇒ przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu,
- ⇒ „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów” (rozdział VIII instrukcji u.l.).

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Dla celów planowania urządzeniowego w nadleśnictwie tworzy się:

Gospodarstwo specjalne (S), obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych. Zaliczyć tu należy:

- ⇒ rezerwaty przyrody wraz z ich otuliną;
- ⇒ projektowane i proponowane (z opracowaną dokumentacją) rezerwaty;
- ⇒ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- ⇒ lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- ⇒ lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej;
- ⇒ lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody;
- ⇒ lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”;
- ⇒ lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- ⇒ lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, LMb, Lł oraz na siedlisku Bs;
- ⇒ lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek;
- ⇒ ostoje różnorodności biologicznej;
- ⇒ lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- ⇒ lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze NATURA 2000 o znaczeniu priorytetowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów częściowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania.

W warunkach nadleśnictwa będzie to: zrębowy (GZ) lub przerębowo-zrębowy (GPZ) sposób zagospodarowania – zależnie od rębni projektowanej zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej (w punkcie 6).

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych.

Przyjmuje się następujący schemat projektowania rodzajów rębni w zależności od przyjętych TSL i przyjętych dla nich TD:

TSL	TD	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	IV / V	
Bśw	So	I	II
Bw	So, ŚwSo, ŚwBrz, SoŚw	I	II
Bb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
BMśw	So, BkSo, ŚwSo, DbSo	I	II, III
BMw	ŚwSo, SoŚw, DbSo, So, BrzSo, ŚwBrz	I	II, III
BMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
LMśw	BkSo, DbSo, BkŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	Bk, SoBk, ŚwBk	II	I, III
LMw	DbSo, DbŚw, SoDb, ŚwDb	III	I, II
	BrzOl, ŚwSo, SoŚw	I	II, III
LMb	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Lśw	Bk, DbBk, BkDb	II	I, III
Lw	JsDb, Db	II	I, III
Lł	*nie przewiduje się użytkowania rębnego	II / III / IV	
Ol	Ol	I	II, III
OlJ	Ol	I	II, III
	OlJs	II	I, III

* za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji klęskowych

Ponadto na siedliskach przyrodniczych:

LSP	Nazwa siedliska	Sposób zagospodarowania
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	II / III / IV
9110	Kwaśne buczyny	II / III / IV
9130	Żyzne buczyny	II / III / IV
9160	Grąd subatlantycki	II / III / IV
9190	Kwaśne dąbrowy	II / III / IV
91D0	Bory i lasy bagienne	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91E0	Łęgi wierzbowo- topolowo- olszowo- jesionowe	II / III / IV
	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
91F0	Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	II / III / IV
91T0	Bory chrobotkowe	IV / V

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego powinny zawierać: rodzaj czynności (rębni), pilność czynności (fakultatywnie), numer działki manipulacyjnej (fakultatywnie), powierzchnię zabiegu i pozyskanie miąższości w procentach.

Przy projektowaniu rodzaju oraz lokalizacji cięć rębnych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
 - ⇒ przyjęty cel hodowlany (TD)
 - ⇒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
 - ⇒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP.
- 2) Priorytetowo, w pierwszej kolejności inicjować i kształtować naturalne procesy odnowieniowe, oraz wykorzystywać istniejące już odnowienie naturalne.
- 3) W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych, co nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.
- 4) Na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz Bs należy zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz za wyjątkiem sytuacji klęskowych.
- 5) Dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładu przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.).
- 6) W celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych.
- 7) W przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych:
 - ⇒ wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie **wrębów**;
 - ⇒ młodszych, wymagających przygotowania do użytkowania rębego, wskazane jest projektowanie **rozrębów**.
- 8) Dopuszcza się większe stosowanie rębni IA, zwłaszcza w dużych obszarach drzewostanów rębnych i starszych.
- 9) Projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
 - ⇒ rodzaje rębni i % poboru miąższości - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
 - ⇒ wielkość, kształt i położenia działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
 - ⇒ okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- 10) W drzewostanach w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO), gdzie rozpoczęto już procesy odnowieniowe, zasadniczo należy kontynuować rodzaj użytkowania rębego zastosowany w poprzednim planie u.l.
- 11) Przy projektowaniu zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału, czynnikiem determinującym wielkość zrębu będzie jego szerokość; w innych przypadkach decydującym kryterium winna być powierzchnia zrębu.

- 12) Dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej w litych świerczynach i w drzewostanach ze znaczną przewagą świerka (bez względu na typ siedliskowy lasu) oraz w lasach wodochronnych na słabych siedliskach borowych.
- 13) Drzewa mateczne łącznie z otuliną i drzewami porównawczymi nie podlegają wyrębowi. Jeżeli w GDN lub innym zakłada się zręb, to wokół każdego drzewa matecznego należy pozostawić otulinę o promieniu min. 20 m, aby mieściły się w niej także istniejące drzewa porównawcze.
- 14) W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId.
- 15) Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu (planować 100%) w przypadku:
 - ⇒ zagrożenia trwałości pozostawianego fragmentu starodrzewu (w tym: lite świerczyny, drzewostany w fazie rozpadu, znacznie uszkodzone itp.),
 - ⇒ zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
 - ⇒ zrębów o powierzchni mniejszej niż 1 ha,
 - ⇒ zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,
 - ⇒ działki zrębowej z której w trakcie rozplanowania cięć rębnych wyłączono i pozostawiono fragment d-stanu np. otaczający bagno, wąwóz czy leżący przy cieku wodnym, w efekcie czego pozostawienie starodrzewu odnosić się będzie do całego oddziału lub ostępu, a nie działki zrębowej.
- 16) Bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach pozostawia się strefy ochronne bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy wydzielić **pas o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie**, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu.
- 17) Ze względów bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym, przy planowaniu rębni nie pozostawiać przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz przy szlakach kolejowych pasów starodrzewu, a pozostawione w poprzednich latach pasy starodrzewu projektować do cięć rębnych (w tym także rębni zupełnej), celem tworzenia stref przejściowych (ekotonów) zgodnie z zapisami § 27 ZHL. O sposobie tworzenia stref przejściowych decyduje nadleśniczy.
- 18) Działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. szczegóły terenowe.

19) Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

Gospodarstwo	Sposób zagospodarowania		
	Rębnia IIIa	Rębnia IV	Pozostałe rębnie złożone
„S”	10	40	30
„O”	10	40	30
„GPZ”	10	30	20

20) Czynności pilne projektować w przypadku konieczności:

- ⇒ niezwłocznego odsłaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO,
- ⇒ pilnego uporządkowania drzewostanów po szkodach lub klęskach.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz pozycji rębnych planowanych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2019 r.

W związku z taksacją lasu wykonywaną w 2018 r., zobowiązuje się nadleśnictwo do całkowitej realizacji cięć rębnych w ramach dotychczasowego planu do końca września 2019 r.

Ostateczna wersja projektu planu cięć wraz z wielkością przyjętego etatu użytków rębnych winna być protokolarnie uzgodniona z nadleśnictwem przed NTG. Dodatkowo wykonawca projektu planu u.l. winien uzgodnić z nadleśnictwem wykaz cięć rębnych planowanych do wykonania w 2020 r. (w 1 roku obowiązywania planu).

W opisanii ogólnym należy szeroko opisać wymogi wynikające z ZHL, zasad i kryteriów certyfikacji FSC oraz kryteriów i wskaźników trwałego i zrównoważonego zagospodarowania lasów PEFC w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien, zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla nadleśnictwa.

7. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów oraz szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

W toku prac urzędzeniowych, wykonawca projektu planu u.l. winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy: stabilność, wiek, stopień uszkodzenia, jakość, stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę nadleśnictwa przyjmuje się następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu;

- ⇒ drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,
- ⇒ drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,
- ⇒ drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem

- 5) Nie planować szczegółowo powierzchni pielęgnowania projektowanych upraw, jak również wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach – potrzeby z tego zakresu należy ująć łącznie w opisie ogólnym, określając poziom procentowy w odniesieniu do powierzchni projektowanych upraw, odpowiednio:
 ⇒ poprawki i uzupełnienia w projektowanych uprawach – **10 %**
 ⇒ pielęgnowanie projektowanych upraw – **nie planować**
- 6) Zabiegi pilne projektować w przypadku:
 ⇒ występowania zaniedbań pielęgnacyjnych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, wielogatunkowych, o zróżnicowanej dynamice wzrostu poszczególnych gatunków;
 ⇒ planowania CP w drzewostanach w wieku 17-20 lat (lub zaplanować TW);
 ⇒ planowania TW w drzewostanach w wieku 37-40 lat (lub zaplanować TP).
- 7) **W drzewostanach V i starszych klas wieku nie planować wskazań gospodarczych TP.**
 Dopuszcza się planowanie TP w d-stanach V i VI klasy wieku, w których gat. panującym jest Db oraz w d-stanach V klasy wieku, w których gat. panującym jest Bk.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD, z uwzględnieniem rozpoznanych siedlisk przyrodniczych, przyjmuje się następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień

TSL	Kod Natura 2000	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
Bs	-	So	Brz		So 90, Brz 10
	91T0	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw		So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
		ŚwSo	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		ŚwBrz	So	Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
		SoŚw	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	SoBrz		Ol, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		BkSo	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		BkSo #	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		ŚwSo	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	SoBk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	SoBk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20

	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMw	-	ŚwSo	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	So 50, Św 30, Db i in. 20
		SoŚw	Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
		DbSo	Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
		So	Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
		BrzSo	Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		ŚwBrz	So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
	9190	SoDb	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in.20
	9190	Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
BMb	-	So	Brz, Św	Ol	So 80, Brz 10, Św 10
		SoŚw	Brz, Db	Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
		ŚwSo	Brz		So 50, Św 30, Brz i in. 20
		BrzSo	Św	Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
		SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	SoBrz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	91D0*	So	Brz		So 90, Brz 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		SoBk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, So 40, Db i in. 10
		BkSo	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		BkSo #	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 90, Db i in. 10
		DbSo	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		SoDb	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20
		BkŚw	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		ŚwBk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
	9160	BkDb	Gb, So, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw	-	SoDb	Św, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		DbSo	Św, Brz, Bk	Jw., Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		BrzOl	Św	Jw., Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		ŚwSo	Db, Bk, Brz	Jw., Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10

		SoŚw	Db, Ol	Jw., Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		ŚwDb	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		DbŚw	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw.	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw., Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
	9160	BkDb	Gb, Lp, Brz, Jw.	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		BrzOl	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	SoBrz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
	91D0*	Brz	So		Brz 90, So 10
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		DbBk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		BkDb	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw., Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
	9110	DbBk	So, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbBk	Db, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
	9160	BkDb	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	LpDb	Gb, Bk, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	BkDb	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. I in. 10
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20
	9190	DbBk	Gb, Lp, Md	Jw., Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. I in. 20
Lw	-	JsDb	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw., Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	BkDb	Gb Jw., Lp	Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
	9160	Db	Gb, Bk, jw.	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
	9160	GbDb	Bk, Lp, Jw.,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk I in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
	91E0*	JsOl	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
	91F0	JsWz	Db, OL	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
Li	-	JsDb	Wz, Gb, Jw., Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30

	91F0	JsWz	Db, Ol	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
	91F0	JsWzDb	Lp, Gb	Ol, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
Ol	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
	91E0*	Ol****	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OlJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, LP	Ol 80, Js i in. 20
		OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	OlJs	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	JsOl	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 - Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**** - źródłiskowe lasy olszowe na niżu

- drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o więźbie odpowiedniej dla gatunku.

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- ⇒ zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- ⇒ zalesienia,
- ⇒ odnowienia lasu (naturalnego i sztucznego),
- ⇒ dolesienia luk,
- ⇒ poprawek i uzupełnień,
- ⇒ wprowadzania dolnego piętra,
- ⇒ wprowadzania podszytów,
- ⇒ pielęgnowania istniejących upraw,
- ⇒ pielęgnowania młodników (wyłącznie CP, **bez planowania CPP**).

Planując wskazania gospodarcze z zakresu hodowli lasu, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według proponowanych poniższych zasad:

- 1) Przy planowaniu odnowienia w ramach rębni złożonych, dolesienia luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu redukować do realnych potrzeb jego wykonania.
- 2) Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew. Drobnych luk i przerzedzeń (spełniających korzystną rolę w ochronie różnorodności biologicznej i kształtowaniu klimatu wnętrza lasu) nie należy przeznaczać do uproduktowania.
- 3) Szacowanej do odnowienia powierzchni w KO i KDO nie zwiększać z tytułu zakładanych uszkodzeń młodego pokolenia przez zwierzynę oraz podczas ścinki i zrywki drzew.

- 4) Formalną podstawę planowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów niezaliczonych do lasów, jest ich przejęcie w celu zalesienia oraz przeznaczenie do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Do wprowadzania dolnego piętra należy planować w zasadzie, drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej”.
- 6) Wykonawca projektu planu sporządzi **wykaz** wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu ul powierzchni z **odnowieniem naturalnym**. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas NTG i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- 7) Projektowane wprowadzanie podszytów ograniczyć do niezbędnego minimum, w drzewostanach gwarantujących osiągnięcie celu hodowlanego oraz w tzw. ogniskach gradacyjnych.
- 8) Planując zabiegi hodowlane należy zwrócić uwagę na właściwe zagospodarowanie drzewostanów występujących na granicy z zewnętrznymi terenami otwartymi w celu zachowania lub kształtowania strefy ekotonowej.

W części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w podrozdziale „Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu” należy opracować i omówić „Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu” – tabela XVIII, które będzie podstawą wypełnienia (części hodowlanej) wniosku o zatwierdzenie nowopowstałego projektu planu. Ze względu na konieczność przelegiwania zrębów, wielkość projektowanych odnowień zrębów na powierzchni otwartej zredukować do ok. **80 %** wielkości wynikającej z tabeli.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

10.1 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy określić się na podstawie danych nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy przedstawić - po ocenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych - w formie wskazania niezbędnych działań pozostających w sferze gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, a prowadzących do minimalizacji szkód.

W trakcie terenowych prac urzędniowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- grzyby patogeniczne,
- zwierzyna,
- czynniki klimatyczne,

- zakłócenia stosunków wodnych,
- pożary,
- inne, specyficzne dla nadleśnictwa, np. szkody od bobrów (zalanie i podtopienia) erozje, uszkodzenia antropogeniczne itp.,

Na mapie przeglądowej oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- ⇒ drzewostany na gruntach porolnych,
- ⇒ stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- ⇒ zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód,
- ⇒ stałe miejsca wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę.

10.2 Wytyczne w sprawie ochrony przeciwpożarowej.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa. Należy wyliczyć kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca uwzględni dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinno się nanieść na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.

Sprawy zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu. Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca umieści na mapie przeglądowej oraz w LMN.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.

12.1 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego należy omówić w części ogólnej planu u.l. w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo.

12.2 Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Zagadnienia związane z gospodarką łowiecką należy omówić w ogólnym zarysie, w części ogólnej planu u.l. W szczególności winny one dotyczyć:

- charakterystyki przyrodniczej poszczególnych obwodów łowieckich (udział lasów, wód, wielkość kompleksów leśnych, itd.),
- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych prac profilaktycznych ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

Ostatecznie w wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk, należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach nadleśnictwa, w tym:

- ⇒ wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania, mających na celu poprawę warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększanie naturalnej bazy żerowej,
- ⇒ wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- ⇒ wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych (w szczególności zwierzyny płowej).

Obiekty infrastruktury łowieckiej (bez ambon, paśników i lizawek) należy zamieścić na mapie przeglądowej oraz w LMN.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Zagadnienia dotyczące infrastruktury technicznej należy omówić w części ogólnej planu u.l., gdzie kierunkowo należy opisać potrzeby w zakresie:

- ⇒ budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków,
- ⇒ wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- ⇒ budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- ⇒ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- ⇒ urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

Należy podkreślić, że plan u.l. nie zawiera działań w zakresie infrastruktury mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani ingerencyjnymi (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu). Plan u.l. określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania. Zadania te mogą być realizowane przez nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Rozdział „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” należy opracować w ujęciu ogólnym, bez potrzeby rozszerzania charakterystyki o ekspertyzę ekonomiczną w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie planu u.l.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca projektu planu u.l. obliczy orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa, według wzoru i zasad określonych w § 123 instrukcji u.l. oraz dokona ogólnych porównań i analiz.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody.

Wykonawca dokona aktualizacji istniejącego Programu Ochrony Przyrody (POP) zgodnie z § 110, 111, 112 IUL na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej.

Aktualizacja POP zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.

Źródłem danych do aktualizacji POP będą:

- ⇒ dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- ⇒ dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa z 2007 r.,
- ⇒ dane służb właściwych RDOŚ – Regionalnych Konserwatorów Przyrody,
- ⇒ dane służb właściwych Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków,
- ⇒ dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji POP należy zwrócić szczególną uwagę na:

- 1) Powołane od 2003 r. oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki

przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).

- 2) Aktualny wykaz naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006-2008,
 - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
 - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
 - aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCWF wyznaczonych przez nadleśnictwo.

Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabela XXII (którą należy opracować tylko dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000) i tabela XXIII.

17. Formy opracowania składników projektu planu u.l. w tym formy materiałów mapowych, ich wydruki i oprawa.

Egzemplarz dla DGLP (dwie teczki jako jeden komplet)

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4)

Wykaz cięć **wraz z tabelami** w tym dla obrębów leśnych - w oprawie miękkiej, (format A4)

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000

Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONS (w formacie PDF) baza TAKSATOR, baza SLMN

II - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

Egzemplarz dla RDLP i dla nadleśnictwa (dwa komplety)

Tom IA – Elaborat wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)

Tom II (podzielony na części A, B, C...) – Opis taksacyjny lasu oraz dołączone do ostatniej części tabele i wykazy – dla obrębów leśnych w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu wraz z tabelami – dla obrębów leśnych w oprawie twardej (format A4)

I - Teczka twarda zawierająca:

Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)

Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25 000

- ⇒ walorów przyrodniczo-kulturowych;
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000

II - Teczki twarde (dla obrębów leśnych) zawierające:

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000

Nośnik elektroniczny CD/DVD (tylko w jednym z obrębów leśnych) zawierający następujące dane:

Elaborat, POP, Prognoza ONŚ (w formacie PDF oraz WORD), baza TAKSATOR, baza SLMN, wszystkie mapy w formacie PDF

Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000

- ⇒ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ siedlisk leśnych
- ⇒ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ⇒ ochrony lasu
- ⇒ ochrony przeciwpożarowej
- ⇒ gospodarki łowieckiej
- ⇒ nasiennictwa i selekcji

III - Teczki twarde (dla obrębów leśnych) zawierające:

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

Mapę przeglądową obrębu leśnego w skali 1:25 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych.

Operaty dla poszczególnych leśnictw zawierające:

Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4).

Mapy gospodarczo-przeglądowe poszczególnych leśnictw w skali 1:10 000

- ⇒ cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- ⇒ drzewostanów
- ⇒ czysta

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4 – 3 komplety)

w oprawie miękkiej (bindowana) w teczce z mapami przeglądowymi obrębów leśnych w skali 1:25 000:

- ⇒ form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębного i gruntów przeznaczonych do zalesienia
- ⇒ siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębного i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Dokumentacja na NTG, w tym materiały prezentowane na naradzie, dokumentacja projektu planu wraz z prognozą do zaopiniowania przez RDOŚ i PWIS i do publicznego wyłożenia.

Dla nadleśnictwa i leśnictw – należy określić szczegółowe dane do wprowadzenia zadań PUL do SILP, w tym: w rozmiarze powierzchniowym - [ha] (pow. manipulacyjna i do odnowienia), masowym - [m³] (ogółem i liściaste), z wyszczególnieniem użytków rębnych (w tym: rębnie I, rębnie II, III, IV, niezaliczone do etatu powierzchniowego) i użytków przedrębnych (w tym: TW, TP) oraz zadań hodowlanych – w układzie tabelarycznym uzgodnionym z RDLP.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, będzie zawierał:

- ⇒ propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- ⇒ założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- ⇒ mapy przeglądowe (wg obrębów leśnych w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na obszary ptasie i siedliskowe) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 będzie zawierać:

- część opisową,
- część tabelaryczną,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

W części opisowej prognozy zamieszczone zostaną w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie będzie miał odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszczona zostanie informacja: „nie dotyczy projektu planu urządzenia lasu”.

Część opisowa prognozy zostanie podzielona na:

1) wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych do celów prognozy od regionalnego dyrektora ochrony środowiska);

2) poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy-zbiory zagadnień merytorycznych:

- informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- analizy oraz oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
- działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w

ramach gospodarki leśnej, mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;

- propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko.

3) końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).

Część tabelaryczna zawierająca odpowiednie analizy w formie macierzy, na podstawie których formułowane zostaną podstawowe ustalenia prognozy. Należy w tym miejscu opracować następujące tabele:

- ⇒ tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa”;
- ⇒ tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
- ⇒ tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- ⇒ tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

19. Projektowanie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk:

- Pływające wyspy pod Rekowem PLH220022 – **PZO**: Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku,
- Sandr Brdy PLH220026 – **PZO**: Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku,
- Dolina Słupi PLH220052 – **brak PZO**,
- Ostoja Zapceńska PLH220057 – **brak PZO**,
- Doliny Brdy i Chociny PLH220058 – **brak PZO**,
- Ostoja Masłowiczki PLH220062 – **brak PZO**,
- Nowa Brda PLH220078 – **brak PZO**,
- Ostoja Borzyszkowska PLH220079 – **brak PZO**,
- Lasy Rekowskie PLH220098 – **brak PZO**.

OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków:

- Bory Tucholskie PLB220009 – **PZO**: Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku,
- Wielki Sandr Brdy PLB220001 – **PZO**: Zarządzenie RDOŚ w Gdańsku.

W projekcie PUL uwzględnione zostaną:

zatwierdzone PZO oraz projekty PZO po udostępnieniu przez RDOŚ.

20. Inne zagadnienia specyficzne dla nadleśnictwa.

Zobowiązuje się nadleśnictwo jak i wykonawcę projektu planu ul. do stałej i merytorycznej współpracy oraz zapewnienia odpowiedniego przepływu informacji w trakcie całego okresu realizacji prac. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa i leśniczym, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień. Szczególnym przedmiotem uzgodnień oraz zestawień omawianych w trakcie odbiorów i kontroli prac, będzie:

- przyjęty w poszczególnych wyłączeniach TD,
- zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy pełnej i częściowej,
- drzewostany w KO i KDO,
- grunty leśne niezalesione - do odnowienia (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty leśne niezalesione – w produkcji ubocznej i pozostałe,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Wszelkie dodatkowe zagadnienia, które wynikną w trakcie prac nad projektem planu u.l. należy przedstawić podczas odbioru prac taksacyjnych i na posiedzeniu NTG.

protokolant: Paweł Soroczyński

korekta: Wydziały ZS, ZG i ZO

Przewodniczący KZP:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki
Leśnej RDLP w Szczecinku
Tomasz Skowronek

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
Tomasz Skowronek

Akceptuję:

Dyrektor RDLP
Andrzej Modrzejewski

DYREKTOR
Andrzej Modrzejewski

Zał.:

- lista uczestników

7.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej

PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Osusznica
na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 30 października 2019 r. w siedzibie Nadleśnictwa, przy współudziale następujących osób:

Komisja pod przewodnictwem Andrzeja Modrzejewskiego – Dyrektora RDLP w Szczecinku, w składzie 36 osób, zgodnie z załączoną listą uczestników,

po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l.,
- ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu,
- ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego, podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Szczecinku.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. dane ewidencyjne przyjęto bez uwag. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.
Do projektu planu u.l. przyjęto stan danych ewidencyjnych na 01 stycznia 2020 r. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Osusznica wynosi 25043,0501 ha. Po doliczeniu gruntów stanowiących współwłasność (0,4798 ha) ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 25043,5299 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia Nadleśnictwa Osusznica, po zaokrągleniu do arów, wynosi **25043,41 ha**.
5. Nie ujmować w projekcie planu gruntu przekazanego przez Wojewodę Pomorskiego (NSP-II.7537.10.2017.PM z dnia 2 września 2019 roku).

6. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
7. Dotychczasowy podział powierzchniowy nie zmienił się. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów.
8. Nadleśnictwo proponuje uwzględnić w projekcie planu zmianę zasięgu terytorialnego trzech leśnictw obrębu Chociński Młyn, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego.
9. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Bezwzględna wartość statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,120 i 0,076. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł dla obrębu Osusznica – 1,54%, obrębu Chociński Młyn – 1,41% i obrębu Sierzno – 1,51%. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.
10. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
11. Mapę funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego w wersji przedstawionej przez wykonawcę projektu planu u.l. oceniono pozytywnie. Uwzględnia ona informacje uzyskane w toku prac urzędniowych w zakresach niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
12. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
 - Nadleśnictwo obejmuje obszar ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, który stanowi 14170 ha, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników upraw, szkodników pierwotnych i szkodników wtórnych na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Szkodnik lasu	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha								
Pędraki i rolnice	0,23/-	0,83/0,15		0,62/0,42	1,60/1,60	1,64/1,64	1,68/-	3,42/2,50	0,60/-
Szeliniaki					19,20/19,20	16,86/16,86	22,68/22,68	19,87/19,87	17,36/17,36
Strzygonia choin.			1184/-	25/-					
Poproch cetyniak	958/-	1314/-	5104/-	50/-				0,19/-	
Boreczniki sosnowe			75/-						
Brudnica mniszka		578/-	9766/9766	3724/3724	267/-		27/-	3369/2532	381/614
Chrabąszcz - imago								1,66/1,65	2,09/2,09
Gryzonie		0,43/-	0,40/-	1,52/-	0,70/-	5,77/-	0,80/-	1,02/-	
Skoczogonki					1,13/1,13	1,66/1,66	1,55/1,55		
Mszyce					0,88/0,88	1,75/1,20	1,83/1,83		
Przyplaszczek							39,20/39,20	44,70/44,70	25,10/25,10
Smolik drag.	0,27/-	0,27/-							
Guniak - imago					0,54/-	0,79/-			
Kornik drukarz				48,94/42,30	3,42/3,42		1,25/1,25		
Jeleniowate	46,45/-	67,96/-	159,50/-	106,93/-	89,24/-	83,76/-	92,49/-	125,74/-	120,61/-
Bobry	3,01/-	3,34/-	10,60/-	12,10/-	12,30/-	13,70/-	17,30/-	6,34/-	5,59/-
Zajęcie		2,90/-	3,15/-	2,50/-					

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 4,9%, a w użytkach przedrębnych – 25,4%,
- udział drzewostanów porolnych wynosi około 29,3%, jednak nie obserwuje się znaczących szkód od chorób grzybowych – największe zagrożenie występuje od huby korzeniowej (szacunkowa powierzchnia od 935 ha w 2010 r. do 2943 ha w 2018 r.),
- największe szkody abiotyczne, spowodowane przez silne wywalające wiatry odnotowano w 2017 r. (aneks na 60 000 m³ netto).

13. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:

- Nadleśnictwo dobrze wykonało zaplanowane na ubiegły okres zadania gospodarcze,
- zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny,
- rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów (CPP, TW, TP) Nadleśnictwo zrealizowało w 93,1% ,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
- podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
- w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
- zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
- zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
- stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,
- w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.

14. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:

- lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z Decyzją nr 13 Ministra Środowiska (DLOPiK.Ip-0233-14/2000) z dnia 07 lipca 2000 roku w sprawie uznania lasów za ochronne dla lasów dawnego Nadleśnictwa,
- sprawdzić zapisy w projekcie planu dotyczące projektowanego rezerwatu przyrody „Uroczysko Lisia Kępa” (korekta gospodarstwa i zabiegów gospodarczych),
- projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej RDOŚ oraz PWIS z wnioskami o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym z ewentualnym zwołaniem KPP mającej charakter debaty publicznej,

- ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.
15. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej uzgodniono z Komendami Powiatowymi i z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

- 1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2020 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek ewidencyjnych, wynikających z podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Borzytuchom	1,1700	-	-	1,1700	-	1,1700
gm. Bytów	3211,8593	88,7349	90,2234	3390,8176	143,3423	3534,1599
gm. Kołczygłowy	106,4149	1,8292	1,5659	109,8100	10,0600	119,8700
gm. Lipnica	9668,1933	203,3458	259,8505	10131,3896	526,8577	10658,2473
gm. Miastko	84,5732	16,9913	0,7693	102,3338	0,9941	103,3279
gm. Studzienice	4173,4391	170,6189	140,8030	4484,8610	150,5102	4635,3712
gm. Tuchomie	1679,1208	13,5338	41,2053	1733,8599	179,2286	1913,0885
pow. Bytowski	18924,7706	495,0539	534,4174	19954,2419	1010,9929	20965,2348
gm. Konarzyny	3519,8247	82,5320	129,2677	3731,6244	287,0909	4018,7153
pow. Chojnicki	3519,8247	82,5320	129,2677	3731,6244	287,0909	4018,7153
gm. Przechlewo	51,1897	-	0,2803	51,4700	7,6300	59,1000
pow. Człuchowski	51,1897	-	0,2803	51,4700	7,6300	59,1000
woj. Pomorskie	22495,7850	577,5859	663,9654	23737,3363	1305,7138	25043,0501

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Grupa użytku	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia w ha
1	2	3
I	Lasy	23737,3363
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	3,6047
III	Użytki rolne	799,4993
IV	Grunty pod wodami	32,7174
V	Użytki ekologiczne	42,1200
VI	Tereny różne	
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	23,1031
VIII	Nieużytki	404,6693
R-m II-VIII	Grunty niezaliczone do lasów	1305,7138
Ogółem (I-VIII)		25043,0501
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,4798
Ogółem Nadleśnictwo		25043,5299
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		

Jako grunty sporne opisano działki ewidencyjne o nieuregulowanej sytuacji prawnej w związku z toczącymi się postępowaniami sądowymi. Powierzchnia takich działek ewidencyjnych wynosi 471,21 ha. 99,4% działek ewidencyjnych posiada wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych uznano za właściwą, obrazującą warunki działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
 - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
 - ⇒ rzeźbę terenu,
 - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
 - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
 - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Ważniejsze dane charakteryzujące wybrane warunki przyrodnicze przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Osusznica		Chociński Młyn		Sierzno			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	-	-	154,16	1,63	-	-	154,16	0,67
Bśw	4129,25	57,31	8564,30	90,73	2492,36	38,77	15185,91	65,79
Bw	0,67	0,01	5,24	0,06	-	-	5,91	0,03
Bb	103,15	1,43	13,46	0,14	85,68	1,33	202,29	0,88
BMśw	1169,44	16,24	583,73	6,18	1402,20	21,80	3155,37	13,68
BMw	31,37	0,44	15,22	0,16	5,39	0,08	51,98	0,23
BMb	335,30	4,66	23,57	0,25	284,51	4,42	643,38	2,79
LMśw	522,96	7,26	34,43	0,36	739,70	11,50	1297,09	5,62
LMw	11,31	0,16	8,25	0,09	5,59	0,09	25,15	0,11
LMb	147,87	2,05	21,42	0,23	20,00	0,31	189,29	0,82
Lśw	744,02	10,33	-	-	1371,80	21,33	2115,82	9,17
Lw	0,44	0,01	-	-	1,52	0,02	1,96	0,01
OI	6,86	0,10	15,72	0,17	22,71	0,35	45,29	0,20
Ogółem	7202,64	100,00	9439,50	100,00	6431,46	100,00	23073,60	100,00

Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku gospodarczym i orientacyjne skład gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL)

TSL	Kod Natura	TD	Gatunki domieszkowe		Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Bs	-	So	Brz		So90,BrzIO
	91T0	So	Brz		So90,BrzIO
Bśw	-	So	Brz	Jrz	So 80-90,Brz i in. 10-20
	91T0	So	Brz		So 80-90,Brz i in. 10-20
Bw	-	So	Św, Brz	Ol	So 80, Św i in.20
		Św So	Brz	Ol	So 60, Św 30, Brz i in. 10
		Św Brz	So	OL	Brz 50, Sw 30, So i in. 20
		So Św	Brz	Ol	Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10
	2180	So Brz		Ol, Jrz, Czm	Brz 70, So 30
Bb	-	So	Brz	Ol	So 80-90,Brz i in. 10-20
	9 IDO*	So	Brz		So 90, Brz 10
BMśw	-	So	Bk, Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 80, Bk i in. 20
		Bk So	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20
		Bk So#	Db, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 80-90, Db i in. 10-20
		Św So	Db, Md, Brz	Kl, Lp, Jrz, Gb	So 60, Św 30, Db i in. 10
		Db So	Bk, Św, Md, Brz	Kl, Lp, Os, Jrz, Gb	So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20
	9110	So Bk	Db	Kl, Os, Jrz	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9130	So Bk	Db	Kl, Lp, Jrz, Gb	Bk 60, So 30, Db i in. 10
	9190	Db	So, Brz	Bk, Os	Db 80, So i in. 20
		Bk Db	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
	BMw	-	Św So	Db, Brz	Kl, Lp, Ol
So Św			Db, Brz	Kl, Lp, Ol	Św 40, So 40, Db i in. 20
Db So			Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20
So			Db, Św, Brz	Kl, Lp, Ol	So 70, Db i in. 30
Brz So			Db, Św	Kl, Lp, Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
Św Brz			So, Db	Kl, Lp, Ol	Brz 50, Św 30, So i in. 20
9190		So Db	Brz, Bk	Kl, Ol, Os, Jrz	Db 50, So 30, Bk i in.20
		Db	So, Brz	Ol, Os	Db 80, So i in. 20
		Bk Db	So, Brz	Kl, Os, Jrz	Db 40, Bk 30, So i in. 30
		BMb	-	So	Brz, Św
So Św	Brz, Db			Ol	Św 50, So 30, Brz i in. 20
Św So	Brz				So 50, Św 30, Brz i in. 20
Brz So	Św			Ol	So 50, Brz 30, Św i in. 20
So Brz	Św			Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
91D0*	So Brz		Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
	So		Brz		So90,Brz 10
Brz	So		Brz 90, So 10		
LMśw	-	Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 80, Db i in. 20
		So Bk	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50,So 40, Db i in. 10
		Bk So	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Bk 30, Db i in. 10
		Bk So#	Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So90,Db i in. 10
		Db So	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	So 60, Db 30, Bk i in. 10
		So Db	Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw	Kl, Gb, Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
		Św Db	So, Md, Dg, Brz,	Kl, Gb, Os	Db 50, Św 30, Bk i in. 20

TSL	Kod Natura	TD	Gatunki domieszkowe		odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
			Lp, Jw		
		Bk Św	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 50, Bk 30, Db i in. 20
		Św Bk	Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Bk 50, Św 30, Db i in. 20
	9110	Bk	Db, So, Brz, Md	Kl, Jw., Os	Bk 80, Db i in. 20
	9130	Bk	Db, Lp, Gb, Brz, Md	Kl, Jw, Os	Bk 80, Db i in. 20
	9160	Gb Db	Bk, So, Lp, Brz, Jw., Md	Kl, Os	Db 50, Gb 30, Bk i in. 20
		Bk Db	Gb, So, Lp, Brz, Jw., Md	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
		Db	Bk, So, Gb, Lp, Brz, Jw., Md	Kl, Os	Db 70, Bk i in. 30
	9190	Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, So i in. 20
		Bk Db	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
LMw	-	So Db	Św, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	Db 50, So 30, Św i in. 20
		Db So	Św, Brz, Bk	Jw, Kl, Lp, Os	So 50, Db 30, Św i in. 20
		Brz Ol	Św	Jw, Kl, Lp, Os	Ol 60, Brz 30, Św i in. 10
		Św So	Db, Bk, Brz	Jw, Kl, Lp, Os	So 40, Św 30, Db 20, Bk i in. 10
		So Św	Db, Ol	Jw, Kl, Lp, Os	Św 50, So 30, Db i in. 20
		Św Db	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Db 60, Św 30, So i in. 10
		Db Św	So, Md, Dg, Brz, Ol, Lp, Jw	Kl, Gb, Os	Św 60, Db 30, So i in. 10
	9110	Bk	Db, So, Ol	Jw, Kl, Lp	Bk 80, Db i in. 20
	9160	Gb Db	Bk, Brz, Os	Kl, Gb, Lp, Os	Db 60, Gb 30, Bk i in. 10
		Bk Db	Gb, Lp, Brz, Jw	Kl, Os	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
		Db	Gb, Bk, Brz, Ol, Os	Lp, Kl	Db 80, Gb i in. 20
	9190	Bk Db	So, Brz, Os	Kl, Gb	Db 50, Bk 30, So i in. 20
		Db	So, Brz, Ol	Kl, Os	Db 80, So i in. 20
LMb	-	Ol	Brz, So, Św		Ol 70-80, Brz i in. 20-30
		Brz Ol	Św, So	Wb	Ol 50, Brz 30, Św i in. 20
	91D0*	So Brz	Ol	Ol	Brz 60, So 30, Ol i in. 10
		Brz	So		Brz 90, So 10
Lśw	-	Bk	Db, Md, So, Św, Dg	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
		Db Bk	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 60, Db 30, Md i in. 10
		Bk Db	Md, Js, Św, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10
		Jd	Bk, Św, Db, So, Lp, Dg	Jw, Czir, Jb, Gr	Jd 70, Bk i in. 30
	9110	Bk	Db, So, Md	Jw, Kl, Lp	Bk 90, Db i in. 10
		Db Bk	So, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 70, Db i in. 30
	9130	Bk	Db, Gb, Md	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 80-90, Db i in. 10-20
	9160	Gb Db	Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Lp i in. 20
		Db	Gb, Bk, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
		Gb Bk	Db, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Gb 30, Lp i in. 20
		Bk Db	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
		Lp Db	Gb, Bk, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Db 50, Lp 30, Gb i in. 20
	9190	Bk Db	So, Brz, Os, Md	Kl, Gb	Db 60, Bk 30, Jw. I in. 10
		Db	Bk, So, Brz, Os, Md	Gb, Lp, Kl	Db 80, Bk i in. 20

TSL	Kod Natura	TD	Gatunki domieszkowe		odnowienia
		gatunki główne	uszlachetniające (produkcyjne)	pomocnicze (pielęgnacyjne, bicenotyczne)	
1	2	3	4	5	6
Lw	-	Db Bk	Gb, Lp, Md	Jw, Czir, Jb, Gr	Bk 50, Db 30, Jw. I in. 20
		Js Db	Św, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 70, Js 20, Św i in. 10
		Db	Św, Js, Wz, Jw.	Kl, Lp, Czir, Brz	Db 80-90, Św i in. 10-20
	9130	Bk	Db, Gb	Jw, Lp, Czir, Jb, Gr	Bk 90, Db i in. 10
	9160	Bk Db	Gb Jw., Lp	Czir. Jb. Gr	Db 50, Bk 30, Gb i in. 20
		Db	Gb, Bk, Jw	Lp, Czir, Jb, Gr	Db 80, Gb i in. 20
		Gb Db	Bk, Lp, Jw,	Kl, Gr, Jb	Db 50, Gb 30, Bk I in. 20
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		Js Ol	Wz, Gb	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
	91F0	Js Wz Db	Lp, Gb	Kl, Ol, Tp, Czm	Db 40, Wz 30, Js i in. 30
		Js Wz	Db, OL	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
		Db	Wz, Js	Kl, Gb, Czm	Db 80, Wz i in. 20
Lł	-	Js Db	Wz, Gb, Jw, Kl, Lp	Św, Ol, Tp, Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
		Db	Js, Wz	Św, Lp, Ol	Db 70, Js i in. 30
	91F0	Db	Js, Wz	Lp,01	Db 70, Js i in. 30
		Js Wz	Db,01	Kl, Gb, Czm	Wz 40, Js 30, Db i in. 30
		Js Wz Db	Lp, Gb	01, Kl, Tp, Wb	Db 40, Wz 30, Js 20, Lp i in. 10
	91E0*	Js Ol	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
		Ol Js	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
Ol	-	Ol	Js, Brz, Wz, Św		O190, Jsi in. 10
	91E0*	Ol	Js, Wz, Gb	Kl, Lp	O190, Jsi in. 10
		Ol**	Js	Kl, Lp	Ol 90, Js i in. 10
OlJ	-	Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20
		Ol Js	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
		Ol Js	Brz, Św, Db, Wz	Kl, Lp	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20
	91E0*	Js Ol	Brz, Wz	Kl, Lp	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10
		Ol	Js, Wz	Kl, Lp	Ol 80, Js i in. 20

9160 – Grab należy wprowadzić w zmieszaniu grupowym i kępowym.

Dopuszcza się wprowadzenie grabu w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu.

* – siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** – źródłiskowe lasy olszowe na niżu

– drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o więźbie odpowiedniej dla gatunku.

Na podstawie porozumienia pomiędzy RDLP i BULiGL z dnia 25.09.2019 roku dodano Md jako gatunek domieszkowy uszlachetniający na siedlisku LMśw na siedliskach przyrodniczych.

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany przy opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]				%
		obręb Osusznica	obręb Chociński Młyn	obręb Sierżno	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwy		37,71	5,63	43,34	0,19
	las glebochronne	28,86	322,08		350,94	1,36
	las wodochronne	538,92	582,91	757,00	1878,83	8,14
	las stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody		112,75	180,30	293,05	1,27
	las stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego			72,59	72,59	0,31
	las znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych			393,72	393,72	1,71
2	Lasy ochronne	567,78	1 017,74	1 403,61	2 989,13	12,95
3	Lasy wielofunkcyjne	6634,86	8384,05	5022,22	20041,13	86,86
	Razem	7202,64	9439,50	6431,46	23073,60	100,00

3) Przyjęto bez uwag charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej, określając realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawiona została:

- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
- ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa zostanie przedstawiona w elaboracie na podstawie tabeli XIX i XX (na podstawie danych Nadleśnictwa).

4) Nie wniesiono również uwag do charakterystyki stanu lasu oraz analizy stanu zasobów drzewnych, które przyjęto jako w pełni obrazujące parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono w nich:

- ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO, drzewostany do przebudowy),
- ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
- ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
- ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
- ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
- ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
- ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów,
- ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
- ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Wyszczególnienie	obręb Osusznica	obręb Chociński Młyn	obręb Sierzno	Nadleśnictwo
	Powierzchnia ha			
1	2	3	4	5
Drzewostany w klasie odnowienia	164,76	25,29	264,33	454,38
Drzewostany w klasie do odnowienia	101,23	3,39	74,18	178,80
Drzewostany do przebudowy	30,97	4,84	196,09	231,90
w tym:				
A – do pilnej przebudowy pełnej	26,61		28,86	55,47
B – do stopniowej przebudowy pełnej				
C – do przebudowy częściowej	4,36	4,84	167,23	176,43

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	So	Bk	Pozostałe		
Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6
obręb Osusznica					
IA	702,04	-	-	702,04	9,90
I	2109,50	99,24	222,79	2431,53	34,28
II	2622,02	376,96	179,57	3178,55	44,80
III	478,47	106,82	107,54	692,83	9,77
IV	44,01	4,18	40,14	88,33	1,25
Razem	5956,04	587,20	550,04	7093,28	100,00
obręb Chociński Młyn					
IA	227,42	-	-	227,42	2,48
I	1503,09	-	17,10	1520,19	16,57
II	3677,10	5,77	34,14	3717,01	40,52
III	3466,57	1,78	40,17	3508,52	38,24
IV	199,59	-	1,40	200,99	2,19
Razem	9073,77	7,55	92,81	9174,13	100,00
obręb Sierzno					
IA	950,25	-	-	950,25	15,26
I	1716,73	319,12	201,61	2237,46	35,92
II	1975,27	606,32	117,06	2698,65	43,32
III	102,76	98,53	80,65	281,94	4,53
IV	45,34	-	14,87	60,21	0,97
Razem	4790,35	1023,97	414,19	6228,51	100,00
Ogółem Nadleśnictwo Osusznica					
IA	1879,71	-	-	1879,71	8,36

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	So	Bk	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
I	5329,32	418,36	441,50	6189,18	27,51
II	8274,39	989,05	330,77	9594,21	42,65
III	4047,80	207,13	228,36	4483,29	19,93
IV	288,94	4,18	56,41	349,53	1,55
Razem	19820,16	1618,72	1057,04	22495,92	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo		
	Osusznica		Chociński Młyn		Sierzno				
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	% pow.
plazowiny									
halizny i zręby	64,68	908	190,10	2710	124,05	1648	378,83	5266	1,64
w prod. ubocz.	1,53		4,44	80	1,11		7,08	80	0,03
pozostałe	43,15	943	70,83	4412	77,79	1647	191,77	7002	0,83
przestoje		13193		23158		12705		49056	
Ia	415,25		772,22		373,76	95	1561,23	95	6,77
Ib	393,93	1275	633,09	1375	220,06	1210	1247,08	3860	5,40
Ila	477,98	46075	479,52	39130	318,36	37665	1275,86	122870	5,53
Ilb	677,46	112500	698,70	110700	646,54	125490	2022,70	348690	8,77
IIla	634,07	134990	886,40	164160	686,49	174925	2206,96	474075	9,56
IIlb	1235,97	339560	1340,58	273145	657,59	210535	3234,14	823240	14,02
IVa	1213,67	339045	1287,97	341190	747,00	243455	3248,64	923690	14,09
IVb	438,94	137185	659,71	171175	394,60	125780	1493,25	434140	6,47
Va	308,53	94545	639,38	187995	563,97	209230	1511,88	491770	6,55
Vb	429,40	132990	445,61	144380	598,46	220480	1473,47	497850	6,39
VI	458,51	150695	943,99	292685	385,74	147470	1788,24	590850	7,75
VII	113,14	36210	355,50	122285	187,12	74150	655,76	232645	2,84
VIII i starsze	30,44	7300	2,78	1160	110,31	26435	143,53	34895	0,62
KO	164,76	33990	25,29	6860	264,33	70520	454,38	111370	1,97
KDO	101,23	31010	3,39	1330	74,18	29005	178,80	61345	0,77
Razem	7202,64	1612414	9439,50	1887930	6431,46	1712445	23073,60	5212789	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według panujących gatunków drzew

Gatunek	obręb Osusznica		obręb Chociński Młyn		obręb Sierzno		Nadleśnictwo	
	ha m ³	% %	ha m ³	% %	ha m ³	% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	6057,38 1383625	84,09 85,82	9330,05 1873031	98,84 99,22	4966,51 1268580	77,23 74,08	20353,94 4525236	88,23 86,8
Md	14,07 3860	0,20 0,24			39,98 10501	0,62 0,61	54,05 14361	0,23 0,28
Św	70,98 18903	0,99 1,17	4,62 365	0,05 0,02	81,85 25803	1,27 1,51	157,45 45071	0,68 0,86
Jd	1,71 55	0,02 0,00			41,81 21685	0,65 1,27	43,52 21740	0,19 0,42
Dg	0,56 300	0,01 0,02			2,25 1740	0,03 0,10	2,81 2040	0,01 0,04
Bk	588,23 108331	8,17 6,72	7,55 700	0,08 0,04	1029,75 327060	16,01 19,1	1625,53 436091	7,04 8,37
Db	13,22 1988	0,18 0,12	26,24 617	0,28 0,03	48,31 15490	0,75 0,90	87,77 18095	0,38 0,35
Db.s	5,94 66	0,08 0,00	1,02 55	0,01 0,00	10,66 910	0,17 0,05	17,62 1031	0,08 0,02
Db.b	7,82 1856	0,11 0,12			20,56 2918	0,32 0,17	28,38 4774	0,12 0,09
Gb	0,61 115	0,01 0,01			1,00 160	0,02 0,01	1,61 275	0,01 0,01
Brz	378,29 81421	5,25 5,05	35,66 7034	0,38 0,37	142,40 30550	2,21 1,78	556,35 119005	2,41 2,28
Ol	63,31 11816	0,88 0,73	34,36 6128	0,36 0,32	45,30 6783	0,70 0,40	142,97 24727	0,62 0,47
Ol sz.	0,52 78	0,01 0,00					0,52 78	0,00 0,00
Os					1,08 265	0,02 0,02	1,08 265	0,00 0,01
Razem	7202,64 1612414	100,00 100,00	9439,50 1887930	100,00 100,00	6431,46 1712445	100,00 100,00	23073,60 5212789	100,00 100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyny i % uszkodzenia

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Stopień uszkodzenia		
		1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (ponad 50%)
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Czynniki klimatyczne	1116,02	910,87	205,15	-
Grzyby	3669,11	3182,83	477,23	9,05
Inne bez określenia	73,96	70,30	3,66	-
Owady	1054,15	1014,31	39,84	-
Pożary	3,50	3,50	-	-
Zakłócenia stosunków wodnych	307,80	190,13	112,95	4,72
Zwierzyna	1799,29	1465,41	323,40	10,48
Razem N-ctwo	8023,83	6837,35	1162,23	24,25

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	21 342,75	94,87
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	914,90	4,07
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	238,27	1,06
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	22 495,92	100,00

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Grupa i rodzaj powierzchni oraz kategoria użytkowania	obręb Osusznica	obręb Chociński Młyn	obręb Sierzno	Nadleśnictwo
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
1) Do odnowienia – razem	64,68	190,10	124,05	378,83
w tym: halizny				
zręby	64,68	190,10	124,05	378,83
płazowiny				
2) W produkcji ubocznej – razem	1,53	4,44	1,11	7,08
w tym: plantacje choinek		2,36		2,36
plantacje krzewów				
poletka łowieckie	1,53	2,08	1,11	4,72
3) Pozostałe – razem	43,15	70,83	77,73	191,71
w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	41,58	69,83	70,04	181,45
objęte szczególnymi formami ochrony	1,57	1,00	7,69	10,26
przewidziane do małej retencji				
wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
Ogółem	109,36	265,37	202,89	577,62

2. Dane planistyczno-prognostyczne

W związku z uwzględnieniem korekty gospodarstwa i zabiegów projektowanych na terenie przyszłego rezerwatu przyrody „Lisia Kępa” dane przedstawione poniżej różnią się od danych przedstawionych na Naradzie Techniczno-Gospodarczej. Około 310 ha projektowanego rezerwatu zostało zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego i zostały na tym terenie częściowo usunięte wskazania gospodarcze zarówno rębne, przedrębne jak również zabiegi hodowlane (wskazania gospodarcze pozostawione na terenie projektowanego rezerwatu zostały uzgodnione z RDOŚ w Gdańsku).

- 1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa został skorygowany o projektowany rezerwat „Lisia Kępa”.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo	
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierżno		
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]				%
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	826,27	1080,69	1330,06	3237,02	14,1
Lasy ochronne (O)	344,10	481,35	551,58	1377,03	6,0
Lasy gospodarcze (G) w tym:	6032,27	7877,46	4549,82	18459,55	79,9
zrębowe (GZ)	4753,15	7742,38	3083,37	15578,90	67,5
przerębowo-zrębowe (GPZ)	1279,12	135,08	1466,45	2880,65	12,4
Ogółem	7202,64	9439,50	6431,46	23073,60	100

- 2) Zaakceptowano przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew, zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Dąb, Jesion	140
Buk, Jodła	110
Sosna, Modrzew	100
Świerk, Dąglezja, Brzoza, Grab, Olsza, Jawor	80
Osika, Olsza odroślowa	60
Topola, Olsza szara, Wierzba	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego.
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu uznano jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.
Etaty mięszościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:
 ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych w wysokości **59 559 m³**,

- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych w wysokości **51 229 m³**, stanowiący 128% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **503 529 m³** na powierzchni 1655,60 ha, jako etat zbliżony do etatów optymalnych: miąższościowego (99%) i powierzchniowego (100%),
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **115 437 m³**, jako etat stanowiący 125% etatu optymalnego.
- ⇒ Łączny etat miąższościowy brutto na okres obowiązywania planu dla Nadleśnictwa wynosi **725 754 m³**.

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	obręb Osusznica		obręb Chociński Młyn		obręb Sierzno		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia w ha	Miąższość m ³ brutto netto	Powierzchnia w ha	Miąższość m ³ brutto netto	Powierzchnia w ha	Miąższość m ³ brutto netto	Powierzchnia w ha	Miąższość m ³ brutto netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Poszerzenie linii podziału powierch. i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	-	-	-	<u>314</u> 261	-	<u>80</u> 68	-	<u>394</u> 329
Razem		-	-	-	<u>314</u> 261	-	<u>80</u> 68	-	<u>394</u> 329

Zestawienie łączne użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

Rodzaj cięcia	obręb			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierzno	
	m³ netto			
1	2	3	4	5
Rębne	158874	252357	205934	617165
5% przyrost	7951	12609	10304	30864
Razem rębne	166825	264966	216238	648029
Nie zaliczone		261	68	329
Ogółem	166825	265227	216306	648358

- 5) Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto w wysokości 568 750 m³ brutto (**455 000 m³ netto**), to jest na poziomie ok. 50% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

obręb	CP-P	Trzebieże			Ogółem
		TW	TP	Razem trzebieże	
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Osusznica	-	858,29	3 043,37	3 901,66	3 901,66
Chociński Młyn	-	888,70	4 192,54	5 081,24	5 081,24
Sierżno	-	583,10	2 669,33	3 252,43	3 252,43
Nadleśnictwo	-	2 330,09	9 905,24	12 235,33	12 235,33

- 6) Miąższościowy rozmiar użytków głównych

Rodzaj cięcia	obręb			Nadleśnictwo
	Osusznica	Chociński Młyn	Sierżno	
	m ³ brutto			
	m ³ netto			
1	2	3	4	5
Rębne	194965	314770	252701	762436
	166825	265227	216306	648358
Przedrębne	187500	198750	182500	568750
	150000	159000	146000	455000
Ogółem	382465	513520	435201	1331186
	316825	424227	362306	1103358

- 7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto bez uwag.

Zestawienie przyjętych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	obręb Osusznica	obręb Chociński Młyn	obręb Sierżno	Nadleśnictwo	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Zadania wg tabeli XVIII				
		Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	521,77	1160,30	541,15	2223,22	1854,24
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	64,68	190,10	123,52	378,30	378,30
	gruntów nieleśnych	-	-	-	-	-
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)	457,09	970,20	417,63	1844,92	1475,94
2.	Odnowienia pod osłoną	154,55	54,67	317,73	526,98	526,98

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	obręb Osusznica	obręb Chociński Młyn	obręb Sierzno	Nadleśnictwo	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Zadania wg tabeli XVIII				
		Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6	7
	w tym: przy rębniach złożonych	152,56	46,90	290,72	490,21	490,21
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	1,36	7,50	22,00	30,86	30,86
	dolesianie luk i przerzedzeń	0,63	0,27	5,01	5,91	5,91
3.	Poprawki i uzupełnienia	67,89	120,75	84,14	272,78	272,78
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,39	-	0,45	0,84	0,84
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%)	67,50	120,75	83,69	271,94	271,91
4.	Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-	-
5.	Pielęgnowanie	942,38	1426,53	778,78	3147,69	3144,81
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	318,98	585,58	289,63	1194,19	1191,31
	w tym: pielęgnowanie gleby	47,77	35,53	88,80	172,10	
	czyszczenia wczesne (CW)	271,21	550,05	200,83	1022,09	
	pielęgnowanie młodników (CP)	623,40	840,95	489,15	1953,50	1953,50
6.	Melioracje	524,85	782,14	645,83	1952,82	1952,82
	w tym: wodne					
	agrotechniczne	524,85	782,14	645,83	1952,82	1952,82

Obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 1191,31 ha.

- 8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto bez uwag.
- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto bez uwag.
- 11) Zaprezentowany program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji przyjęto bez uwag.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000.

13) Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2029 r.

Miąszość grubizny na początku okresu (na gruntach zał.)	Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny	Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zał.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
5 212 789	1 303 900	1 331 186	5 185 503	225

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Nadzór Techniczno-Gospodarczy zakończono.

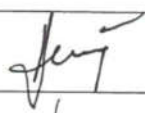
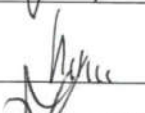
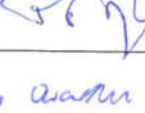
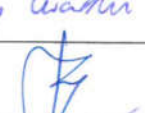
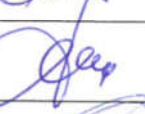
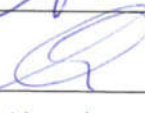
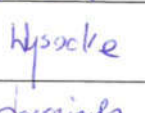
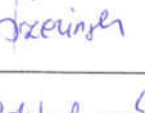
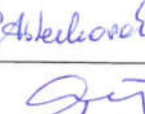
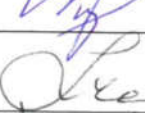
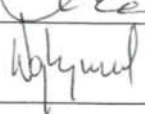
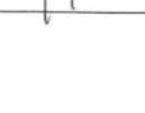
Protokółował: Piotr Kurek, BUL i GL
korekta: RDLP w Szczecinku

Akceptuję:

Tomasz Skowronek
Zastępca dyrektora ds. gospodarki leśnej
Podpisano elektronicznie

Załącznik:
- lista uczestników

LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Andrzej Modrzykowski	RDLP w Szczecinku	dyrektor	
2.	Krzyszyna Kosińska	Nadl. Osusznica	2-ca nadleśnicza	
3.	Aleksander Kukliński	BULIGLO Gdynia	dyrektor Oleśnica	
4.	Anna Mosi	RDLP w Gdyni	kierownik sekcji ds. rozwoju obs.	
5.	Paweł Gajdacz	Klub Rybacki	Samochody Spółdzielca	
6.	MARCIN OWOJAK	KP PSP m. Osusznica	p.o. Kierownik Wydziału Operacyjnego	
7.	Anna Szwed	Starostwo Powiatowe Gdynia	dyrektor miejscowości Os	
8.	Szymon Gajda	Starostwo Powiatowe Gdynia	inspektor	
9.	Leszek Bobrowski	N-czo Osusznica	inżynier techniczny	
10.	Monika Cichan	N-czo Osusznica	inżynier techniczny	
11.	Agnieszka Hysacka	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy	inspektor ds. gospodarki leśnej	
12.	Zaneta Sprzak Dzierżka	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy	podinspektor ds. ochrony zwierząt	
13.	Anna Stachowiak	RDLP w Szczecinku	mechanik ZG	
14.	Stowarzyszenie "Kierownicy"	Zos Szczecinek	kierownik	
15.	Stefan Rydz	PTL	inżynier	
16.	Bronisław Niemcewicz	Stowarzyszenie "Kierownicy"	inżynier	
17.	Andrzej Kosiński	BULIGL	gł. insp. nadzoru	
18.	Jacek Wójcik	BULIGL O. Gdynia	2-CA Dyrektor	

LISTA UCZESTNIKÓW
Narady Techniczno-Gospodarczej

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
19.	Robert Kurek	Wzrost / Gdynia	Wzrost VI-2	Kurek
20.	Jan Gaj	Urząd Gminy Przecław	2-cz. 40, 7a	Gaj
21.	Barbara Kierczak	RDOS w Osusznicy	gł. specjalista	Kierczak
22.	Grzegorz Kozłowski	Nadlesnictwo Osusznica	Specjalista SL	Kozłowski
23.	Katarzyna Kosińska	Nadlesnictwo Osusznica	Referent	Kosińska
24.	Yacek Jester	Nadlesnictwo Osusznica	Specjalista SL	Jester
25.	Leszek Kosiński	RDOP Sz-ntc	N-k 20K	Kosiński
26.	Zdzisław Górecki	SYLVA Sp. z o.o.	Dyrektor	Górecki
27.	Wojciech Kępczyński	Firma K&H	wzrost	Kępczyński
28.	Sylwester Knebelowski	PAULA	manager	Knebelowski
29.	Marcel Kubiak	POLTAREX	Prezes	Kubiak
30.	Tyborczy Anna	EXPANIMPACT-Expert	specj. ds. drzew	Tyborczy
31.	Romanowski Krzysztof	EXPANIMPACT-Expert	dyrektor generalny	Romanowski
32.	Hojciech Oscega	RDLP w Szczecinku	N-k ZO	Oscega
33.	Cezary Kosierkiewicz	RDLP w Szczecinku	st. spec SL	Kosierkiewicz
34.	Przemysław Głuchowski	Nadlesnictwo Osusznica	N-k 24	Głuchowski
35.	Tadeusz Kosiński	TPK	Prezes	Kosiński
36.	Paweł Szwarczyński	RDLP w Sz-ku	wzrost 25	Szwarczyński

7.4. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie

Osusznica, 03.04.2019 r.

Protokół

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Osusznica.

W dniach 27, 28 marca oraz 2, 3 kwietnia 2019 r., komisja w składzie:

1. Cezary Kosierkiewicz - Starszy specjalista SL z Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
2. Paweł Soroczyński - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
3. Piotr Kurek - Kierownik pracowni BUL i GL
4. Jacek Wojtyniak - Zastępca Dyrektora Oddziału BUL i GL
5. Krystyna Kozłowska - p. o. Nadleśniczego Nadleśnictwa Osusznica
6. Leszek Bobkowski - Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Osusznica

na terenie Nadleśnictwa Osusznica (Obrębu Osusznica) dokonała kontroli losowo wybranych 34 powierzchni próbnych kołowych (5% powierzchni) spośród 674 szt. założonych przez wykonawcę.

W trakcie kontroli nie stwierdzono błędu grubego.

W dniu 03.04.2019 r. pomiary kontrolne wprowadzono do bazy Taksator i uzyskano protokół z wynikami kontroli.

Praca nadaje się do odbioru

Starszy specjalista Służby Leśnej
ds. zarządzania lasu
1 Cezary Kosierkiewicz
Kierownik Pracowni Urzędniczej UL2
mgr inż. Piotr Kurek
3
p.o. NADLEŚNICZEGO
Krystyna Kozłowska
5

NACZELNIK
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Paweł Soroczyński
2
Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak
4
INŻYNIER NADZORU
Leszek Bobkowski
6

Zatwierdzam: Dyrektor RDLP

W załączeniu:

1. Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli.
2. Wyniki kontroli powierzchni próbnych.

DYREKTOR
Andrzej Modrzejewski

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 11-15-1

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 674

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 34 (5% powierzchni)

Interwał liczbowy losowania: 19

Data losowania: 2019-03-19

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	15	11-15-1-01-7 -c -00	1115000167	1
2	34	11-15-1-01-16 -a -00	1115027533	2
3	53	11-15-1-01-24 -c -00	1115000463	1
4	72	11-15-1-01-30 -a -00	1115022511	1
5	91	11-15-1-01-37 -c -00	1115000552	1
6	110	11-15-1-01-43 -c -00	1115001041	1
7	129	11-15-1-01-53 -a -00	1115001235	2
8	148	11-15-1-01-60 -b -00	1115001396	1
9	167	11-15-1-03-67 -b -00	1115000598	1
10	186	11-15-1-03-84 -b -00	1115001658	1
11	205	11-15-1-03-93 -d -00	1115028179	1
12	224	11-15-1-03-104 -a -00	1115001960	1
13	243	11-15-1-03-111 -k -00	1115002067	1
14	262	11-15-1-03-118 -a -00	1115002162	1
15	281	11-15-1-04-235A -o -00	1115002269	1
16	300	11-15-1-04-240 -r -00	1115034684	1
17	319	11-15-1-04-246 -a -00	1115002514	1
18	338	11-15-1-04-255 -a -00	1115002587	1
19	357	11-15-1-04-264 -b -00	1115002706	1
20	376	11-15-1-04-271 -h -00	1115027897	1
21	395	11-15-1-04-280 -f -00	1115034875	1
22	414	11-15-1-05-287 -h -00	1115002950	1
23	433	11-15-1-05-295 -a -00	1115003055	1
24	452	11-15-1-05-304 -b -00	1115003158	1
25	471	11-15-1-05-312 -h -00	1115003268	1
26	490	11-15-1-05-323 -d -00	1115003395	1
27	509	11-15-1-05-332 -j -00	1115003524	1
28	528	11-15-1-06-338 -d -00	1115033067	1
29	547	11-15-1-06-345 -b -00	1115003716	1
30	566	11-15-1-06-353 -a -00	1115026364	1
31	585	11-15-1-06-362 -a -00	1115033173	1
32	604	11-15-1-06-370 -b -00	1115003986	1
33	623	11-15-1-06-379 -g -00	1115004097	1
34	642	11-15-1-06-388 -b -00	1115004197	1

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL2
mgr inż. Piotr Kurek

Staszy specjalista Służby Leśnej
ds. zarządzania lasu
Grzegorz Kosierkiewicz

Pracownik Służby Leśnej
Paweł Górecki

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 11-15-1

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
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

15	0,88	0,82	6,5	7,0	3,00	3,00	
34	0,51	0,52	29,0	29,0	5,00	5,00	
53	0,80	0,81	25,0	25,0	3,00	3,00	
72	0,18	0,19	14,3	14,5	1,00	1,00	
91	0,62	0,61	15,0	15,0	4,00	4,00	
110	0,55	0,55	7,5	8,0	2,00	2,00	
129	0,75	0,73	19,0	20,0	3,00	3,00	
148	0,52	0,51	8,5	10,0	2,00	2,00	
167	0,51	0,51	21,5	21,5	2,00	2,00	
186	0,63	0,65	20,0	20,0	2,00	2,00	
205	1,56	1,57	14,0	14,0	5,00	5,00	
224	0,36	0,36	18,0	19,0	2,00	2,00	
243	0,92	0,92	21,0	20,0	4,00	4,00	
262	0,90	0,89	22,5	22,5	3,00	3,00	
281	0,56	0,57	9,0	10,0	2,00	2,00	
300	0,68	0,68	22,0	22,0	2,00	2,00	
319	1,41	1,43	21,5	21,5	4,00	4,00	
338	1,44	1,44	11,0	11,0	4,00	4,00	
357	0,82	0,78	23,5	24,0	3,00	3,00	
376	1,96	1,96	11,0	11,0	5,00	5,00	
395	1,61	1,63	10,0	9,0	5,00	5,00	
414	1,90	1,75	16,5	16,0	5,00	5,00	
433	0,50	0,49	27,0	27,0	2,00	2,00	
452	0,97	0,95	9,0	9,0	3,00	3,00	
471	0,12	0,12	9,8	10,0	0,50	0,50	
490	0,58	0,57	15,3	15,5	2,00	2,00	
509	0,37	0,35	14,8	15,0	1,00	1,00	
528	0,70	0,68	18,3	18,0	2,00	2,00	
547	0,71	0,68	17,5	17,0	3,00	3,00	
566	0,84	0,80	14,5	15,0	3,00	3,00	
585	1,33	1,30	8,0	8,0	4,00	4,00	
604	0,99	0,94	19,5	19,5	3,00	3,00	
623	0,06	0,05	10,8	10,5	0,50	0,50	
642	0,85	0,82	16,3	16,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,120

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,076

Staszy specjalista Służby Leśnej

ds. zarządzania lasu

Cezary Kosierkiewicz

INŻYNIER NADZORU

Leszek Bobkowski

Kierownik Pracowni Urzędniczej UL2

mgr inż. Piotr Kurek

7.5. Uzgodnienie ochrony przeciwpożarowej z Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej



Gdańsk, dnia 05 listopada 2019 r.

**POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

80-251 Gdańsk, ul. Sosnowa 2

WZ.5512.11.2019.AL

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2018 r. poz. 2096 ze zm.) w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.)

postanawiam:

nie wnosić uwag i zastrzeżeń do opracowania pt. „Wyciąg z Projektu Planu Urządzania Lasu, Nadleśnictwo Osusznica”, sporządzonego na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r., które zostało złożone do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku w dniu 23 października 2019 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81 – 393 Gdynia.

Uzasadnienie

W dniu 23 października 2019 r. do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku wpłynął wniosek Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81 – 393 Gdynia z dnia 21 października 2019 r. o uzgodnienie opracowania pt. „Wyciąg z Projektu Planu Urządzania Lasu, Nadleśnictwo Osusznica”, sporządzonego na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.

Wniosek został złożony w trybie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

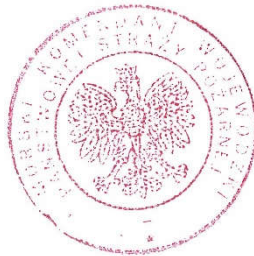
Z przeprowadzonej analizy wniosku wraz z przedmiotowym opracowaniem w świetle wymagań określonych w § 38 i § 39 cyt. powyżej rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. wynika, że w opracowaniu uwzględniono wskazania w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej dla określonych w opracowaniu terenów leśnych jw.

Mając na uwadze powyższe organ postanowił jak w sentencji.

Pouczenie

Na postanowienie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00 – 463 Warszawa, za pośrednictwem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a w związku z art. 144 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.



POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.

st. bryg. Piotr Socha
Zastępca Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego

Otrzymuje:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni
ul. Świętojańska 44
81 – 393 Gdynia

8. 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 OSUSZYNICA (11-15)

Rodzaj użytku	Województwo																								
	Powiat																								
	Gmina																								
	Obreń ewidencyjny																								
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1. Lasy - razem	1,1700	1,1700	130,1152	1248,9249	1011,1930	984,0545	16,5300	3390,8176	91,4100	18,4000	109,8100	4040,7554	55,7035	323,6329	37,8700	141,2900	228,7388	1681,3800	118,3263	667,1300	624,9742	198,7635	458,4466		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1,1700	1,1700	117,4567	1200,0986	945,9380	936,0360	12,3300	3211,8593	88,6100	17,8049	106,4149	3864,4937	55,3086	311,4898	37,4324	138,3855	221,7043	1583,8367	116,9548	645,9439	578,5248	195,6078	439,1504		
1) drzewostany	1,1700	1,1700	117,4567	1200,0986	945,9380	936,0360	12,3300	3211,8593	88,6100	17,8049	106,4149	3864,4937	55,3086	311,4898	37,4324	138,3855	221,7043	1583,8367	116,9548	645,9439	578,5248	195,6078	439,1504		
2) plantacje drzew - razem																									
w tym:																									
- plantacje nasienne																									
- plantacje drzew szybkorosnących																									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,6640	19,1685	38,3090	21,3934	4,2000	88,7349	1,3292	0,5000	1,8292	53,3935		7,6916		0,8000	2,9100	52,9411		9,8534	24,6637		6,4106		
1) w produkcji ubocznej - razem				0,5853		0,2332		0,8185				0,3018				0,8000		1,2271							
w tym:																									
- plantacje choinek																									
- plantacje krzewów				0,5853		0,2332		0,8185				0,3018				0,8000		1,2271		9,5634	2,8300		6,4106		
- polećka łowieckie			3,9900		17,7211	2,0539		23,7650				41,7287		6,8400			2,4000	36,4644							
2) do odnowienia - razem																									
w tym:																									
- halizny			3,9900		17,7211	2,0539		23,7650				41,7287		6,8400			2,4000	36,4644		9,5634	2,8300		6,4106		
- zrębny																									
- plazowiny																									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,6740	18,5832	20,5879	19,1063	4,2000	64,1514	1,3292	0,5000	1,8292	11,3630		0,8516		0,5100	15,2496		0,2900	21,8337					
w tym:																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				18,5832	15,4437	18,2310	4,2000	56,4579	1,3292	0,5000	1,8292	11,3630		0,8516			15,2496		0,2900	21,8337					
- objęte szczególnymi formami ochrony			1,6740		5,1442	0,8753		7,6935								0,5100									
- przewidziane do małej retencji																									
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			6,9945	29,6578	26,9460	26,6251		90,2234	1,4708	0,0951	1,5659	122,8682	0,3949	4,4515	0,4376	2,1045	4,1245	44,8022	1,3715	11,3327	21,7857	3,1557	12,8856		
w tym:																									
1) budynki i budowle				0,5591		1,0270		1,5861				0,8583						0,2058					1,5615		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1247	0,1430	0,5094		0,7771				0,1677					0,0304	0,0963		0,0972					
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1419	1,3726	4,3029	1,1206		6,9380	0,5543		0,5543	28,3132		0,9315		0,0972	1,2059	12,9731	0,5725	2,9018	7,5287	1,1151	3,4116		
4) drogi leśne			1,4853	23,1406	22,4123	23,3312		70,3694	0,8905	0,0951	0,9856	80,3924	0,1596	3,4125	0,4376	1,4732	2,3595	30,5503	0,6990	6,3902	11,7660	2,0406	5,7355		
5) tereny pod liniami energetycznymi			5,3673	4,4608	0,0878	0,5229		10,4388	0,0260		0,0260	6,1166	0,2353	0,1075		0,5341	0,5287	0,7767	0,1000	1,9435	2,4910		2,1770		
6) szkółki leśne												7,0200													
7) miejsca składowania drewna																									
8) parkingi leśne						0,1140		0,1140																	
9) urządzenia turystyczne																									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0328		0,0919		0,1247				0,3700						0,9500				0,2800			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1,1700	1,1700	130,1152	1248,9577	1011,1930	984,1464	16,5300	3390,9423	91,4100	18,4000	109,8100	4041,1254	55,7035	323,6329	37,8700	141,2900	228,7388	1682,3300	118,3263	667,1300	624,9742	199,0435	458,4466		

Nadleśnictwo OSUSZYNICA (11-15)

Rodzaj użytku		Województwo																								
		Powiat																								
		Gmina																								
		Obszary ewidencyjne																								
		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
		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
3. Użytki rolne - razem						0,2299	25,7774	13,2180	32,0568		71,2821	0,3800		0,3800	164,1105		19,2771	3,2900	2,7290	14,5078	14,0700	6,9326	4,2200	7,0915	2,7100	47,7443
3.1. Grunty orne - razem							13,4056	7,3035	24,8759		45,5850	0,0700		0,0700	72,6803		11,9071	3,2900	1,9390	9,3466	5,2800	6,5826	4,2200	6,0215	1,2900	21,6969
w tym:							13,4056	7,3035	24,7282		45,4373	0,0700		0,0700	72,6803		11,9071	3,2900	1,9390	9,3466	5,2800	6,5826	4,2200	6,0215	1,2900	21,6969
1) role									0,1671		0,1671				0,1600				0,2900	0,1800	0,3300				0,1000	1,4200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									2,0301		16,4312				82,5726		1,5500			4,4512	5,1500	0,2600		0,6900		18,5274
3) ugory, odłogi									4,9837		9,0988	0,3100		0,3100	8,6976		5,8200		0,5000	0,5300	3,3100	0,0900		0,3800	1,3200	6,1000
4) działki rodzinne na gruntach ornych																										
3.2. Sady																										
3.3. Łąki trwałe							10,0884	4,3127																		
3.4. Pastwiska trwałe						0,2299	2,2834	1,6018																		
3.5. Grunty rolne zabudowane																										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																										
4. Grunty pod wodami - razem						0,1700		1,5500	2,3000		4,0200				12,1200											2,0000
w tym:																										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								1,4500			1,4500															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,1700		0,1000	2,3000		2,5700				12,1200											2,0000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																										
5. Użytki ekologiczne - razem							7,5900		5,1800		12,7700				23,0500											
6. Tereny różne - razem																										
w tym:																										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekont.																										
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								0,1547			0,1547				0,3361				18,5700							
w tym:																										
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1547			0,1547															
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																										
6) rodzinne ogrody działkowe																										

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 23737,70 (ha)
nieleśna: 1305,71 (ha)
Ogółem: 25043,41 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,4798 (ha)
nieleśna: 0,48 (ha)
Ogółem: 0,48 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo OSUSZYNICA (11-15)

Rodzaj użytku	Województwo																											
	Powiat																											
	Gmina																											
	Obręb ewidencyjny																											
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48					
1. Lasy - razem	229,9752	355,4166	69,4600	899,5266	10131,3896	1,4277	94,4407	6,4654	102,3338	859,6304	1472,7202	909,0082	463,0667	604,6523	175,7832	4484,8610	125,7300	413,1508	52,0300	203,7175	403,4694	256,4889	7,2000					
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	226,1603	338,6728	67,5817	853,5547	9674,8022	1,4277	76,6801	6,4654	84,5732	827,6595	1359,5496	865,6085	361,9720	579,0580	170,3053	4164,1529	123,1093	406,2443	51,3748	194,3552	386,7813	246,8233	6,6912					
1) drzewostany	226,1603	338,6728	67,5817	853,5547	9674,8022	1,4277	76,6801	6,4654	84,5732	827,6595	1359,5496	865,6085	361,9720	579,0580	170,3053	4164,1529	123,1093	406,2443	51,3748	194,3552	386,7813	246,8233	6,6912					
2) plantacje drzew - razem																												
w tym:																												
- plantacje nasienne																												
- plantacje drzew szybkorosnących																												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,5800		27,4930	196,7369		16,9913		16,9913	6,3753	66,6688	11,0969	86,8950	8,1918	0,7299	179,9577		0,9907		3,6071	4,8953	2,7392						
1) w produkcji ubocznej - razem					2,3289							0,2829				0,2829						0,4273						
w tym:																												
- plantacje choinek																												
- plantacje krzewów					2,3289							0,2829				0,2829						0,4273						
- poletka łowieckie																												
2) do odnowienia - razem		10,1800		17,5200	133,9371					3,2266	48,9392	3,9616	86,8950	7,8918		150,9142												
w tym:																												
- halizny																												
- zręby		10,1800		17,5200	133,9371					3,2266	48,9392	3,9616	86,8950	7,8918		150,9142												
- płazowiny																												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4000		9,9730	60,4709		16,9913		16,9913	3,1487	17,7296	6,8524		0,3000	0,7299	28,7606		0,9907		3,6071	4,8953	2,3119						
w tym:																												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4000		9,9730	59,9609		15,4227		15,4227	3,1487	17,2431	6,8524		0,3000	0,7299	28,2741		0,9907		3,6071	4,8953	2,3119						
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,5100		1,5686		1,5686		0,4865					0,4865												
- przewidziane do małej retencji																												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	3,8149	6,1638	1,8783	18,4789	259,8505		0,7693		0,7693	25,5956	46,5018	32,3028	14,1997	17,4025	4,7480	140,7504	2,6207	5,9158	0,6552	5,7552	11,7928	6,9264	0,5088					
w tym:																												
1) budynki i budowle					2,8605							0,2737				0,2737				0,1547								
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0981			0,0567	0,5464		0,2311		0,2311		0,0345		0,2737		0,1330	0,1675		0,3641	0,1282	0,3271	1,2577							
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,4098	2,6417	0,9001	4,8877	68,8899					6,0793	15,4160	16,3443	7,6301	9,3336	0,3915	55,1948	0,2965	0,5679	0,2010	0,4813	1,0411	0,6202						
4) drogi leśne	2,2564	3,3786	0,8745	10,3145	162,2404		0,0163		0,0163	15,5439	26,2859	15,0429	6,5696	5,2416	2,1863	70,8702	1,9305	3,3621	0,4351	3,5309	7,7932	4,5585						
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0506	0,1435	0,1037	2,1167	17,4249		0,5219		0,5219	3,7602	4,7654	0,5266		2,8273	2,0372	13,9167	0,3937	1,6217	0,0191	1,4601	2,6314	0,4900						
6) szkółki leśne					7,0200																							
7) miejsca składowania drewna																												
8) parkingi leśne																												
9) urządzenia turystyczne				0,8684	0,8684					0,2122		0,1153				0,3275												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,4800	2,0800							0,5700				0,5700					0,2900							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	229,9752	355,4166	69,4600	900,0066	10133,4696	1,4277	94,4407	6,4654	102,3338	859,6304	1472,7202	909,5782	463,0667	604,6523	175,7832	4485,4310	125,7300	413,1508	52,0300	203,7175	403,7594	256,4889	7,2000					

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	Powiat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Gmina	52	52	52	52	52	65	65	65	65	82	82	82	82	82	82	102	102	102	102	102	102	102	102	
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	7	16	17	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
3. Użytki rolne - razem		15,4100		0,1700	51,1609	353,4237		0,2133		0,2133	15,2383	19,4338	16,7042	0,9100	5,9968	1,4300	59,7131	3,0082	15,0085	13,6600	6,7510	4,5000	30,3811		
3.1. Grunty orne - razem		12,3500			26,6824	183,2864		0,0695		0,0695	6,5800	3,2200	8,3789	0,9100	3,6819	1,4300	24,2008	2,1782	5,3595	3,2200	3,9310	3,8500	0,6600		
w tym:																									
1) role		12,3500			26,6824	183,2864		0,0695		0,0695	6,5800	3,2200	8,3789	0,9100	3,6819	1,4300	24,2008	2,1782	5,3595	3,2200	3,9310	3,8500	0,6600		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																									
3) ugory, odłogi																									
4) działki rodzinne na gruntach ornych																									
3.2. Sady		0,1300		0,1700	0,3700	3,1500							0,0900				0,0900				0,2200				
3.3. Łąki trwałe		1,0600			16,7634	131,0246					8,6583	8,3338	6,3576		1,5749		24,9246		6,8000	7,9600			22,2811		
3.4. Pastwiska trwałe		1,8700			7,3451	35,9627							7,0400	1,8777		0,7400		9,6577	0,8300	2,8190	2,4800	2,5700	0,6500	7,4400	
3.5. Grunty rolne zabudowane												0,8400						0,8400							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,1438		0,1438										0,0300		0,0300			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																									
4. Grunty pod wodami - razem						14,1200						5,8500	2,9300			1,1100	9,8900		0,1905			0,1206			
w tym:																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													2,9300			1,1100	4,0400		0,1905			0,1206			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						14,1200					5,8500						5,8500								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																									
5. Użytki ekologiczne - razem					6,3000	29,3500																			
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		0,1691	0,6100	0,1800	0,3400	20,2052													0,8005		0,1550	0,0700	0,2400		
w tym:																									
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1691		0,1800		0,3491																			
7.2. Tereny przemysłowe																									
7.3. Tereny zabudowane inne																									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																			0,1100				0,2400		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,6100			0,6100													0,2405					0,2400	
w tym:																									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																									
2) tereny zabytkowe																									
3) tereny sportowe			0,6100			0,6100																			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																									
5) tereny zieleni nieurządzonej																									
6) rodzinne ogrody działkowe																									
7.6. Użytki kopalne						18,5700																			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,3400	0,6761													0,4500		0,1550	0,0700			
w tym:																									
1) drogi					0,3400	0,6761													0,4500		0,1550	0,0700			
2) tereny kolejowe																									
3) grunty pod budowę dróg publicznych																									
4) inne tereny komunikacyjne																	</								

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna: 23737,70
 nieleśna: 1305,71
 Ogółem: 25043,41

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
 nieleśna: 0,4798
 Ogółem: 0,48

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Gmina	102	102	102	102	102	102	52	52	52	52	52	52	62	62	62	62	
	Obreń ewidencyjny	10	11	12	13			1	2	3	4			12	12	12	12	
	1	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
1. Lasy - razem	83,8686	114,9683	10,0464	63,1900	1733,8599	19954,2419	320,0876	11,7146	2508,0490	891,7732	3731,6244	3731,6244	51,4700	51,4700	51,4700	23737,3363	23737,3363	
1.1. Grunty leśne zasłone - razem	83,0386	109,5878	8,8669	62,2481	1679,1208	18922,0933	309,5292	11,6546	2364,2882	834,3527	3519,8247	3519,8247	51,1897	51,1897	51,1897	22493,1077	22493,1077	
1) drzewostany	83,0386	109,5878	8,8669	62,2481	1679,1208	18922,0933	309,5292	11,6546	2364,2882	834,3527	3519,8247	3519,8247	51,1897	51,1897	51,1897	22493,1077	22493,1077	
2) plantacje drzew - razem																		
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem		0,3571	0,9444		13,5336	497,7838	3,9074		46,0072	32,6174	82,5320	82,5320				580,3158	580,3158	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,4273	3,8576			0,8485	2,3648	3,2133	3,2133				7,0709	7,0709	
w tym:																		
- plantacje choinek										2,3648	2,3648	2,3648				2,3648	2,3648	
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie					0,4273	3,8576			0,8485	0,8485	0,8485					4,7061	4,7061	
2) do odnowienia - razem						308,6163	3,9074		38,7564	30,2526	72,9164	72,9164				381,5327	381,5327	
w tym:																		
- halizny																		
- zręby						308,6163	3,9074		38,7564	30,2526	72,9164	72,9164				381,5327	381,5327	
- plazowiny																		
3) pozostałe leśne niezasłone - razem		0,3571	0,9444		13,1065	185,3099			6,4023		6,4023	6,4023				191,7122	191,7122	
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji																		
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,3571	0,9444		13,1065	175,0513			6,4023		6,4023	6,4023				181,4536	181,4536	
- przewidziane do małej retencji						10,2586										10,2586	10,2586	
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,8300	5,0234	0,2351	0,9419	41,2053	534,3648	6,6510	0,0600	97,7536	24,8031	129,2677	129,2677	0,2803	0,2803	0,2803	663,9128	663,9128	
w tym:																		
1) budynki i budowle																		

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15)																	
Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
	Gmina	102	102	102	102	102	102	52	52	52	52	52	52	52	62	62	
	Obszr ewidencyjny	10	11	12	13			1	2	3	4			12			
	1	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
3. Użytki rolne - razem																	
3.1. Grunty orne - razem		9,1638	4,9062	8,3652		95,7440	580,7562	20,1443	7,3354	162,1866	31,4468	211,1131	211,1131	7,6300	7,6300	7,6300	799,4993
w tym:		6,6300	4,0662	7,6101		37,5050	290,7167	19,7663	6,7600	70,9258	13,6568	111,1089	111,1089	7,6300	7,6300	7,6300	409,4556
1) role		6,6300	4,0662	7,6101		37,5050	290,5690	19,7663	6,7600	70,9258	13,6568	111,1089	111,1089	7,6300	7,6300	7,6300	409,3079
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							0,1477										0,1477
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornym																	
3.2. Sady						0,2200	3,6271		0,1300	0,2193	0,2600	0,6093	0,6093				4,2364
3.3. Łąki trwałe		0,9476	0,8400			38,8287	211,2091			67,6525	15,8400	83,4925	83,4925				294,7016
3.4. Pastwiska trwałe		1,5862		0,7251		19,1003	74,1295		0,4454	13,3190	1,6900	15,4544	15,4544				89,5839
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0300		0,0300	0,8700	0,3780		0,0706		0,4480	0,4480				1,3180
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0600	0,2038										0,2038
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
4. Grunty pod wodami - razem																	
w tym:						0,3111	28,3411			4,3763		4,3763	4,3763				32,7174
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,3111	5,8011			0,8563		0,8563	0,8563				6,6574
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							22,5400			3,5200		3,5200	3,5200				26,0600
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:				0,1012		1,3667	21,7266	0,0765		0,4000	0,9000	1,3765	1,3765				23,1031
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,5038										0,5038
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne						0,1100	0,1100										0,1100
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,4805	0,4805			0,4000		0,4000	0,4000				0,8805
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,6100										0,6100
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabawkowe																	
3) tereny sportowe							0,6100										0,6100
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
6) rodzinne ogrody działkowe							18,5700										18,5700
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1012		0,7762	1,4523	0,0765		0,9000	0,9765	0,9765	0,9765				2,4288
w tym:																	
1) drogi				0,1012		0,7762	1,4523	0,0765		0,9000	0,9765	0,9765	0,9765				2,4288
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem																	
w tym:		9,3700	13,7900	0,8966	13,8500	81,2568	334,7243	15,3448	1,5100	46,4302	6,6600	69,9450	69,9450				404,6693
1) bagna		8,7021	13,7900	0,8966	13,8500	80,2904	333,1576	15,3448	1,5100	46,4302	6,6600	69,9450	69,9450				403,1026
2) piaski																	
3) utworu fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6679				0,9664	1,5667										1,5667
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów																	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		18,7938	18,8962	9,3630	13,8500	179,2286	1010,9929	35,5656	9,1254	203,3931	39,0068	287,0909	287,0909	7,6300	7,6300	7,6300	1305,7138
OGÓŁEM (1-8)																	
		102,6624	133,6645	19,4094	77,0400	1913,0885	20965,2348	355,6532	20,8400	2711,4421	930,7800	4018,7153	4018,7153	59,1000	59,1000	59,1000	25043,0501

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna: 23737,70
nieleśna: 1305,71
Ogółem: 25043,41

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,4798
nieleśna: 0,48
Ogółem: 0,48

22-01-012-0003 Dąbrówka Bytowska
22-01-012 Borzytuchom
22-01-025-0006 Niezabyszewo
22-01-025-0007 Płotowo
22-01-025-0010 Rekowo
22-01-025-0012 Sierżno
22-01-025-0014 Udorpie
22-01-025 Bytów Obszar wiejski
22-01-042-0011 Podgórze
22-01-042-0016 Witanowo
22-01-042 Kołczygłowy
22-01-052-0001 Borowy Młyn
22-01-052-0002 Borzyszkowy
22-01-052-0003 Brzeźno Szlacheckie
22-01-052-0004 Brzozowo
22-01-052-0005 Gliśno
22-01-052-0006 Karpno
22-01-052-0007 Kiedrowice
22-01-052-0008 Lipnica
22-01-052-0010 Łąkie
22-01-052-0011 Mielno
22-01-052-0012 Ostrowite
22-01-052-0013 Osusznica
22-01-052-0014 Prądzona
22-01-052-0015 Wojsk
22-01-052-0016 Zapceń
22-01-052-0017 Luboń
22-01-052 Lipnica
22-01-065-0007 Głodowo
22-01-065-0016 Piaszczyna
22-01-065-0017 Popowice
22-01-065 Miastko Obszar wiejski
22-01-082-0002 Kłęczno

22-01-082-0006 Prądzonka
22-01-082-0007 Przewóz
22-01-082-0010 Sominy
22-01-082-0011 Studzienice
22-01-082-0012 Ugoszcz
22-01-082 Studzienice
22-01-102-0001 Ciemno
22-01-102-0002 Kramarzyny
22-01-102-0003 Masłowice Trzebiat.
22-01-102-0004 Masł. Tuchomskie
22-01-102-0005 Masłowiczki
22-01-102-0007 Nowe Huty
22-01-102-0008 Piaszno
22-01-102-0010 Trzebiatkowa
22-01-102-0011 Tuchomie
22-01-102-0012 Tuchomko
22-01-102-0013 Zagony
22-01-102 Tuchomie
22-01 Bytowski
22-02-052-0001 Kiełpin
22-02-052-0002 Konarzyny
22-02-052-0003 Zielona Chocina
22-02-052-0004 Zielona Huta
22-02-052 Konarzyny
22-02 Chojnicki
22-03-062-0012 Sąpolno
22-03-062 Przechlewo
22-03 Człuchowski
22 Pomorskie

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BS	IA																
	I																
	II	6,64														6,64	4,31
	III	120,74														120,74	78,32
	IV	26,76										0,02				26,78	17,37
Razem	ha	154,14										0,02				154,16	100
	%	99,99										0,01				100	100
BŚW	IA	295,55														295,55	2
	I	3060,45		1								1,5				3062,95	20,68
	II	7501,07										4,79				7505,86	50,68
	III	3767,73										1,92				3769,65	25,45
	IV	176,28														176,28	1,19
Razem	ha	14801,08		1								8,21				14810,29	100
	%	99,93		0,01								0,06				100	100
BW	IA	0,53														0,53	8,97
	I	4,08		1,08												5,16	87,31
	II																
	III	0,22														0,22	3,72
	IV																
Razem	ha	4,83		1,08												5,91	100
	%	81,73		18,27												100	100
BB	IA	0,53														0,53	0,29
	I	7,22		0,92												8,14	4,49
	II	33,09														33,09	18,27
	III	72,07										0,62				72,69	40,14
	IV	58,78										7,89				66,67	36,81
Razem	ha	171,69		0,92								8,51				181,12	100
	%	94,79		0,51								4,7				100	100
BMŚW	IA	724,43														724,43	23,48
	I	1651,92	7	4,42				1,14				5,94				1670,42	54,15
	II	578,68		3,31			13,01	19,18		3,63		21,03				638,84	20,71
	III	26,24		2,3			9,4	6,37		4,19						48,5	1,57
	IV							2,68								2,68	0,09

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
Razem	ha	2981,27	7	10,03			22,41	29,37		7,82		26,97				3084,87	100
	%	96,64	0,23	0,33			0,73	0,95		0,25		0,87				100	100
BMW	IA	11,15														11,15	22,65
	I	11,4		1,56								4,13				17,09	34,73
	II	6,1										1,86				7,96	16,17
	III											12,75	0,27			13,02	26,45
	IV																
Razem	ha	28,65		1,56								18,74	0,27			49,22	100
	%	58,21		3,17								38,07	0,55			100	100
BMB	IA	50,52														50,52	8,77
	I	118,62		32,08								44,78	0,44			195,92	34
	II	67,44		14,37			0,97					62,47			0,72	145,97	25,33
	III	56,81		0,65	1,07							68,56	4,54			131,63	22,84
	IV	25,79										26,4				52,19	9,06
Razem	ha	319,18		47,1	1,07		0,97					202,21	4,98		0,72	576,23	100
	%	55,4		8,17	0,19		0,17					35,09	0,86		0,12	100	100
LMŚW	IA	491,64														491,64	38,06
	I	232,32	10,89	15,53	0,42	0,7	79,12					80,51				419,49	32,49
	II	44,2		6,72	6,48		211,29	6,78				17,93	2,63		0,27	296,3	22,95
	III	1,38		2,08			65,61	4,98	3,49		1,61		0,76			79,91	6,19
	IV							3,97								3,97	0,31
Razem	ha	769,54	10,89	24,33	6,9	0,7	356,02	15,73	3,49		1,61	98,44	3,39		0,27	1291,31	100
	%	59,62	0,84	1,88	0,53	0,05	27,57	1,22	0,27		0,12	7,62	0,26		0,02	100	100
LMW	IA	2,49														2,49	10,73
	I	0,89		2,79		1,06						0,88				5,62	24,21
	II			0,39					2,73				4,55			7,67	33,05
	III						2,83	3,39					0,87			7,09	30,55
	IV												0,34			0,34	1,46
Razem	ha	3,38		3,18		1,06	2,83	3,39	2,73			0,88	5,76			23,21	100
	%	14,56		13,7		4,57	12,19	14,61	11,76			3,79	24,82			100	100
LMB	IA	7,36														7,36	4,25
	I	24,18		3,98								8,54				36,7	21,22
	II	15,93		8,39								29,6	15,72			69,64	40,26
	III	2,85		1,43								10,7	34,72			49,7	28,73
	IV	1,33											8,25			9,58	5,54
Razem	ha	51,65		13,8								48,84	58,69			172,98	100
	%	29,86		7,98								28,23	33,93			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
LŚW	IA	295,38														295,38	13,99
	I	217,91	33,15	47,09	9,36	1,05	339,02	2,78				114,71				765,07	36,24
	II	18,65	3,01	6,28	26,85		766,82	8,46	5,99	8,23		21,64	5,96		0,09	871,98	41,29
	III						128,67	23,52	4,67	12,33			0,09	0,41		169,69	8,04
	IV						4,18	4,52					0,47	0,11		9,28	0,44
Razem	ha	531,94	36,16	53,37	36,21	1,05	1238,69	39,28	10,66	20,56		136,35	6,52	0,52	0,09	2111,4	100
	%	25,19	1,71	2,53	1,71	0,05	58,69	1,86	0,5	0,97		6,46	0,31	0,02	0	100	100
LW	IA																
	I																
	II												1,52			1,52	77,55
	III						0,44									0,44	22,45
	IV																
Razem	ha						0,44						1,52			1,96	100
	%						22,45						77,55			100	100
OL	IA																
	I																
	II											0,59	8,92			9,51	31,08
	III												19,33			19,33	63,17
	IV												1,76			1,76	5,75
Razem	ha											0,59	30,01			30,6	100
	%											1,93	98,07			100	100
Łącznie	IA	1879,58														1879,58	8,36
	I	5328,99	51,04	110,45	9,78	2,81	418,14	3,92				260,99	0,44			6186,56	27,5
	II	8271,8	3,01	39,46	33,33		992,09	34,42	8,72	11,86		159,91	39,3		1,08	9594,98	42,66
	III	4048,04		6,46	1,07		206,95	38,26	8,16	16,52	1,61	94,55	60,58	0,41		4482,61	19,93
	IV	288,94					4,18	11,17				34,31	10,82	0,11		349,53	1,55
Ogółem	ha	19817,35	54,05	156,37	44,18	2,81	1621,36	87,77	16,88	28,38	1,61	549,76	111,14	0,52	1,08	22493,26	100
	%	88,1	0,24	0,7	0,2	0,01	7,21	0,39	0,08	0,13	0,01	2,44	0,49	0	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 224931077

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

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- stałe		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
Rezerwaty																								
SO							0,83			2,38		2,04			6,34	1,77	21,85					35,21	35,21	81,24
					25					410		585			1770	720	7830					11340	11340	79,69
ŚW								2,20														2,20	2,20	5,08
								110														110	110	0,77
BK																		5,00				5,00	5,00	11,54
																		2400				2400	2400	16,87
DB																		0,63				0,63	0,63	1,45
																		340				340	340	2,39
OL													0,30									0,30	0,30	0,69
													40									40	40	0,28
Razem							0,83	2,20		2,38		2,04	0,30		6,34	1,77	21,85	5,63				43,34	43,34	100,00
					25			110		410		585	40		1770	720	7830	2740				14230	14230	100,00
Lasy ochronne																								
SO		44,08	0,56	22,52		112,00	9,69	64,44	269,93	267,15	282,98	213,09	217,31	215,01	121,57	336,49	179,62	93,31	59,27	11,87		2453,73	2520,89	84,32
		396		522	2727		70	8875	51110	54925	73470	65210	64420	72320	38635	108500	59550	19655	15965	5105		640537	641455	81,58
MD							3,27				1,76	1,13						1,68				7,84	7,84	0,26
					25		75				585	445						855				1985	1985	0,25
ŚW						1,10		2,73	3,74	7,84	14,41	4,48	0,04	4,44		6,54	2,37					47,69	47,69	1,59
					48			215	760	1770	5295	1875	15	1820		2165	765					14728	14728	1,87
JD																1,12	20,52					21,64	21,64	0,72
																615	12165					12780	12780	1,62
DG																0,70	1,55					2,25	2,25	0,08
																735	1000					1735	1735	0,22
BK		2,05					15,55	26,28	21,10	2,25	2,55	21,73	0,97	13,39	28,51	68,25	18,86	9,19	10,01	18,99		257,63	259,68	8,68
		30			792			1090	2480	685	835	8505	255	6290	13995	32700	8275	2090	2140	6930		87062	87092	11,07
DB							6,51						1,21	0,83		0,55		2,57				11,67	11,67	0,39
					96								420	195		220		715				1646	1646	0,21
DB.B						1,79																1,79	1,79	0,06
					3																	3	3	0,00
BRZ				0,73		3,24	0,53		10,18	18,51	2,92	10,80	25,48	3,45	0,84				5,68	3,40		85,03	85,76	2,87
				30	10		75		2100	3995	770	2545	5500	855	215				755	1100		17920	17950	2,28
OL				0,43			0,54	2,89		1,62	5,28	3,87	3,81	3,44	3,45	4,84						29,74	30,17	1,01
				28	5		40	550		315	1110	895	765	980	875	1395						6930	6958	0,88
OS													0,72									0,72	0,72	0,02
													155									155	155	0,02
Razem		46,13	0,56	23,68		118,13	36,09	96,34	304,95	297,37	309,90	255,10	249,54	240,56	154,37	418,49	222,92	106,75	74,96	34,26		2919,73	2990,10	100,00
		426		580	3706		260	10730	56450	61690	82065	79475	71530	82460	53720	146330	81755	23315	18860	13135		785481	786487	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- stałe		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.																								
SO		335,41	5,79	128,13		1407,96	1082,02	999,27	1334,36	1737,61	2748,97	2826,31	1100,69	1134,39	1135,98	1211,68	388,19	16,83	191,34	12,81		17328,41	17797,74	88,82
		4860	80	5374	39447	40	3065	101945	242565	378715	693290	793430	314380	355435	369755	381190	131755	3430	50015	4450		3862907	3873221	87,78
MD						5,09	1,00	1,07	11,18	0,22	17,81	4,50	3,14	2,20								46,21	46,21	0,23
					186			160	1950	50	6285	1505	1280	1010								12426	12426	0,28
ŚW				1,08		0,39	5,77	41,82	5,65	15,20	24,49	0,49	3,51	2,44	5,93					0,79		106,48	107,56	0,54
				25	93	10	660	7970	1180	5670	9390	115	1505	920	2525					155		30193	30218	0,68
JD						2,28	4,27									1,48	4,97		9,54			22,54	22,54	0,11
					35	40	150									915	3600		4195			8935	8935	0,20
DG																				0,56		0,56	0,56	0,00
																				305		305	305	0,01
BK			0,59	4,17		12,87	80,29	108,82	273,39	87,57	40,15	48,55	56,62	111,69	162,04	127,85	15,77	4,33	101,63	127,16		1358,73	1363,49	6,80
				24	4490	25	210	1635	30540	17560	11330	16735	23035	46885	68545	52600	6985	1485	22575	42555		347190	347214	7,87
DB							22,80	2,99	1,81	1,61				2,30	1,66	2,26	15,45	2,06	6,00	16,53		75,47	75,47	0,38
					379			245	220	200				875	620	635	5940	815	2250	3905		16084	16084	0,36
DB.S						2,73	8,46	1,02												4,67		16,88	16,88	0,08
					66		35	55												870		1026	1026	0,02
DB.B						6,64	3,63											3,99	12,33			26,59	26,59	0,13
					201	30	45											1715	2760			4751	4751	0,11
GB												1,00	0,61									1,61	1,61	0,01
												160	115									275	275	0,01
BRZ				3,46		1,27	4,61	29,20	48,18	69,76	86,48	80,35	67,53	16,82	5,96	7,97			43,38	3,22		464,73	468,19	2,34
				21	249		80	3425	8120	13215	20585	20940	19290	3545	1140	1350			7810	690		100439	100460	2,28
OL			0,14	31,25		3,94	27,79	2,95	7,57	14,49	5,31	12,46	1,30	4,06	1,23							81,10	112,49	0,56
				978	156		115	3805	550	1610	3635	1280	3550	435	1325	320						16781	17759	0,40
OL.S								0,11	0,41													0,52	0,52	0,00
					3				15	60												78	78	0,00
OS										0,09		0,27										0,36	0,36	0,00
										20		95										115	115	0,00
Razem		335,41	6,52	168,09		1436,56	1209,42	1180,20	1713,80	1910,49	2923,10	2990,78	1243,84	1271,57	1312,74	1371,59	410,99	31,15	379,42	144,54		19530,19	20040,21	100,00
		4860	80	6422	45305	95	3600	112080	291930	412610	740795	843535	362640	409435	442320	444840	143155	8880	92130	48155		4401505	4412867	100,00
Łącznie																								
SO		379,49	6,35	150,65		1519,96	1092,54	1063,71	1604,29	2007,14	3031,95	3041,44	1318,00	1349,40	1263,89	1549,94	589,66	110,14	250,61	24,68		19817,35	20353,84	88,23
		5256	80	5896	42199	40	3135	110820	293675	434050	766760	859225	378800	427755	410160	490410	199135	23085	65980	9555		4514784	4526016	86,8
MD						5,09	4,27	1,07	11,18	0,22	19,57	5,63	3,14	2,20				1,68				54,05	54,05	0,23
					211		75	160	1950	50	6870	1950	1280	1010				855				14411	14411	0,28
ŚW				1,08		1,10	0,39	10,70	45,56	13,49	29,61	28,97	0,53	7,95	2,44	12,47	2,37			0,79		156,37	157,45	0,68
				25	141		10	985	8730	2950	10965	11265	130	3325	920	4690	765			155		45031	45056	0,86
JD						2,28	4,27									2,60	25,49		9,54			44,18	44,18	0,19
					35	40	150									1530	15765		4195			21715	21715	0,42
DG																0,70	1,55			0,56		2,81	2,81	0,01
																735	1000			305		2040	2040	0,04

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- stałe		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
BK		2,05	0,59	4,17		12,87	95,84	135,10	294,49	89,82	42,70	70,28	57,59	125,08	190,55	196,10	34,63	18,52	111,64	146,15		1621,36	1628,17	7,06
DB		30		24	5282	25	210	2725	33020	18245	12165	25240	23290	53175	82540	85300	15260	5975	24715	49485		436652	436706	8,38
							29,31	2,99	1,81	1,61			3,51	2,49	2,26	16,00	2,06	9,20	16,53			87,77	87,77	0,38
					475				245	220	200			1295	815	635	6160	815	3305	3905			18070	18070
DB.S						2,73	8,46	1,02											4,67			16,88	16,88	0,07
DB.B					66		35	55											870			1026	1026	0,02
						8,43	3,63											3,99	12,33			28,38	28,38	0,12
					204	30	45											1715	2760			4754	4754	0,09
GB												1,00	0,61									1,61	1,61	0,01
BRZ												160	115									275	275	0,01
				4,19		4,51	5,14	29,20	58,36	88,27	89,40	91,15	93,01	20,27	6,80	7,97			49,06	6,62		549,76	553,95	2,40
				51	259		155	3425	10220	17210	21355	23485	24790	4400	1355	1350			8565	1790		118359	118410	2,27
OL			0,14	31,68			4,48	30,68	2,95	9,19	19,77	9,18	16,57	4,74	7,51	6,07						111,14	142,96	0,62
OL.S				1006	161		155	4355	550	1925	4745	2175	4355	1415	2200	1715						23751	24757	0,47
									0,11	0,41												0,52	0,52	0,00
					3				15	60												78	78	0
OS										0,09		0,27	0,72									1,08	1,08	0,00
Ogółem												20	95	155								270	270	0,01
		381,54	7,08	191,77		1554,69	1246,34	1278,74	2018,75	2210,24	3233,00	3247,92	1493,68	1512,13	1473,45	1791,85	655,76	143,53	454,38	178,80		22493,26	23073,65	100
		5286	80	7002	49036	95	3860	122920	348380	474710	822860	923595	434210	491895	497810	591890	232740	34935	110990	61290		5201216	5213584	100
Procent		1,65	0,03	0,83		6,74	5,40	5,54	8,75	9,58	14,01	14,09	6,47	6,55	6,39	7,77	2,84	0,62	1,97	0,77		97,48	100,00	100
		0,10	0,00	0,13	0,94	0,00	0,07	2,36	6,68	9,11	15,78	17,73	8,33	9,43	9,55	11,35	4,46	0,67	2,13	1,18		99,76	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	664,05
Ogółem lasy:	23737,70
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	237373363

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

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. zrębny				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
BS	SO							5,19	9,74	16,30	31,24	46,34	20,03	6,76	6,48	8,95		3,11					154,14	154,14	99,99
						207			255	1245	4070	7965	3815	1585	1595	2275		770					23782	23782	100
	BRZ													0,02									0,02	0,02	0,01
	Razem							5,19	9,74	16,30	31,24	46,34	20,03	6,78	6,48	8,95		3,11					154,16	154,16	100
BŚW	SO		319,77	1,61	54,47		1321,33	966,76	737,49	1077,27	1304,26	2180,38	2409,29	944,34	1130,45	1036,93	1307,21	384,48	0,89				14801,08	15176,93	99,94
			4170		3544	36149		2020	64990	176080	253910	503330	657375	257180	348835	336605	403325	129440	280				3169519	3177233	99,95
	ŚW									1,00													1,00	1,00	0,01
										105													105	105	0
	BRZ							0,07		5,14	0,35	0,08	1,50		1,07								8,21	8,21	0,05
	Razem		319,77	1,61	54,47		1321,33	966,83	738,49	1082,41	1304,61	2180,46	2410,79	944,34	1131,52	1036,93	1307,21	384,48	0,89				14810,29	15186,14	100
BW	SO											0,53	4,08				0,22						4,83	4,83	81,73
												120	965				30						1115	1115	83,83
	ŚW											1,08											1,08	1,08	18,27
												215											215	215	16,17
	Razem										1,61	4,08					0,22						5,91	5,91	100
BB	SO				21,17				3,17	12,39	5,13		11,43	7,99	7,01	7,60	28,88	27,89	60,20				171,69	192,86	95,34
				512					240	1965	910		2745	1950	1465	1950	7585	6395	12420				37625	38137	97,16
	SW								0,92														0,92	0,92	0,45
						3			60														63	63	0,16
	BRZ										1,17	1,77	1,05	3,64	0,88								8,51	8,51	4,21
											75	205	105	570	95								1050	1050	2,68
	Razem				21,17			4,09	12,39	6,30	1,77	12,48	11,63	7,89	7,60	28,88	27,89	60,20					181,12	202,29	100
				512	3			300	1965	985	205	2850	2520	1560	1950	7585	6395	12420					38738	39250	100
BMSW	SO		59,72	2,85	7,75		188,09	114,34	191,74	234,97	437,41	497,08	416,06	235,86	91,92	179,21	112,37	123,27	2,78	147,37	8,80		2981,27	3051,59	96,72
			1086	80	543	4752		970	27650	54265	113970	148065	129970	76110	32415	57820	41085	46005	1160	42740	3750		780727	782436	98,41
	MD						5,09	1,91															7,00	7,00	0,22
						136																	136	136	0,02
	ŚW								3,11	0,89		2,85		0,04		0,51	2,63						10,03	10,03	0,32
									185	195		1325		15		155	1205						3080	3080	0,39
	BK						21,76				0,65												22,41	22,41	0,71
						127					60												187	187	0,02
	DB						25,55	1,14									0,11		2,57				29,37	29,37	0,93
						436			90								20		715				1261	1261	0,16
	DB.B						0,20	3,63										3,99					7,82	7,82	0,25
						96		45										1715					1856	1856	0,23
	BRZ						0,53	5,27	1,96			3,76	0,03	14,20			1,22						26,97	26,97	0,85
						13		75	445	315		760	5	4230			255						6098	6098	0,77
Razem		59,72	2,85	7,75		193,38	167,72	201,26	237,82	438,06	503,69	416,09	250,10	91,92	179,72	116,33	123,27	9,34	147,37	8,80		3084,87	3155,19	100	
		1086	80	543	5560		1090	28370	54775	114030	150150	129975	80355	32415	57975	42565	46005	3590	42740	3750		793345	795054	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. zrębny				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 / miąszczość 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	
BMW	SO			1,23	1,53			1,32	2,42	5,82	2,77	0,95	1,45	2,48	3,96	1,30	4,24	1,94					28,65	31,41	60,43	
					174	20		25	475	1440	660	235	490	950	1680	380	1495	530					8380	8554	68,77	
	ŚW									1,56													1,56	1,56	3	
										230													230	230	1,85	
	BRZ									1,57		15,31			1,11	0,75							18,74	18,74	36,05	
										240		2930				250	185							3605	3605	28,98
BMB	OL									0,27													0,27	0,27	0,52	
						10				40													50	50	0,4	
	Razem			1,23	1,53			1,32	2,42	9,22	2,77	16,26	1,45	2,48	5,07	2,05	4,24	1,94					49,22	51,98	100	
					174	30		25	475	1950	660	3165	490	950	1930	565	1495	530					12265	12439	100	
	SO				61,88		4,33	2,86	13,89	51,04	43,93	37,20	8,88	33,30	14,18	9,33	35,37	22,43	42,44				319,18	381,06	59,23	
					1021	188		65	1975	10205	9005	10980	2305	8685	4030	2935	12810	5370	8130				76683	77704	60,48	
LMSW	ŚW				1,08		1,10		5,22	12,29	6,13	13,93	7,55			0,88							47,10	48,18	7,49	
					25	68			575	2205	1260	4700	2415			265							11488	11513	8,96	
	JD							1,07															1,07	1,07	0,17	
						30																	30	30	0,02	
	BK													0,97									0,97	0,97	0,15	
														255									255	255	0,2	
	BRZ				4,19		3,24		15,33	22,31	46,52	18,87	35,84	36,43	14,00	4,07	5,60						202,21	206,40	32,08	
					51	90			1840	3465	8340	3640	7745	8295	2995	750	995						38155	38206	29,74	
	OL								4,18		0,80												4,98	4,98	0,77	
							23			475		125											623	623	0,48	
	OS														0,72								0,72	0,72	0,11	
															155								155	155	0,12	
	Razem				67,15		8,67	3,93	38,62	85,64	97,38	70,00	52,27	71,42	28,18	14,28	40,97	22,43	42,44				576,23	643,38	100	
					1097	399		65	4865	15875	18730	19320	12465	17390	7025	3950	13805	5370	8130				127389	128486	100	
LMSW	SO			0,66	3,07		4,86	0,96	45,67	124,10	99,69	188,15	124,22	44,50	39,45	7,89	23,11	5,65	2,01	55,89	3,39		769,54	773,27	59,61	
					102	475	40	10	6525	29995	28285	67240	45195	17410	14480	3170	9820	2500	680	12420	1330		239575	239677	61,45	
	MD							1,00	1,07	1,87		2,18	1,59		1,50								10,89	10,89	0,84	
						5			160	510		730	470		680				855				3410	3410	0,87	
	ŚW									6,27	3,05	6,21	0,36	0,04	3,32	1,05	3,09	0,94					24,33	24,33	1,88	
						6				1140	680	2520	105	15	1555	500	1280	535					8336	8336	2,14	
	JD							1,21	1,58								1,48	2,63					6,90	6,90	0,53	
								40	45								915	2010					3010	3010	0,77	
	DG																	0,70					0,70	0,70	0,05	
																		735					735	735	0,19	
	BK				2,39			8,37	31,14	50,85	25,88	10,31	31,37	6,74	21,17	31,83	58,97	5,05	9,19	11,22	53,93		356,02	358,41	27,62	
					20	456			230	6095	4805	3075	11715	2540	8865	14270	26115	1710	2090	1355	18855		102176	102196	26,2	
	DB										0,41			2,30	2,49	0,31	6,80	0,73		2,69			15,73	15,73	1,21	
											35				875	815	55	2520	205		795			5300	5300	1,36
	DB.S							2,47	1,02														3,49	3,49	0,27	
						28			55															83	83	0,02
	GB													1,00	0,61								1,61	1,61	0,12	
														160	115								275	275	0,07	
	BRZ							0,57	1,03	3,26	8,23	7,79	21,89	12,82	23,74	0,39							98,44	98,44	7,59	
								71		55	370	1740	1660	6265	4405	7630	90				2605	1500		26391	26391	6,77
OL								0,29	2,38				0,72										3,39	3,39	0,26	
						23		25	315			200											563	563	0,14	
OS														0,27									0,27	0,27	0,02	
														95									95	95	0,02	
	Razem			0,66	5,46		5,43	15,33	86,12	191,32	136,82	229,46	171,63	77,93	68,32	41,08	94,15	15,00	12,88	83,11	62,73		1291,31	1297,43	100	
					122	1064	40	130	7700	39480	35465	80030	62145	28585	26485	17995	41385	6960	3625	17175	21685		389949	390071	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							
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	
LMW	SO				0,78				1,50	0,99			0,89										3,38	4,16	16,54	
									250	225			265										740	740	17,42	
	ŚW							0,39		2,79													3,18	3,18	12,64	
								10		585													595	595	14,01	
	DG																	1,06					1,06	1,06	4,21	
																		575					575	575	13,54	
	BK														2,83								2,83	2,83	11,25	
															670								670	670	15,78	
	DB							3,39															3,39	3,39	13,48	
						36																	36	36	0,85	
DB.S						2,73																2,73	2,73	10,85		
						38																38	38	0,89		
BRZ												0,88											0,88	0,88	3,5	
												200											200	200	4,71	
OL				1,16						0,87	1,05	2,36	1,48										5,76	6,92	27,53	
				41		7				170	290	490	395										1352	1393	32,8	
Razem				1,94			2,73	3,78	1,50	4,65	1,05	3,24	2,37		2,83			1,06					23,21	25,15	100	
				41		81		10	250	980	290	690	660		670			575					4206	4247	100	
LMB	SO						1,35		3,80	9,51	3,60	5,89	0,89	2,57	1,39	1,12	12,03	8,17	1,33				51,65	51,65	27,33	
						40			640	2050	725	1470	240	680	415	470	3195	2935	230				13090	13090	34,53	
	ŚW									2,54	0,78	1,38			2,47		5,20	1,43					13,80	13,80	7,3	
										495	140	420			940		1535	230					3760	3760	9,92	
	BRZ						2,72	2,83	9,62	14,93	4,49	4,59	4,77	1,76	1,98	1,15							48,84	48,84	25,85	
						50			430	1960	2715	1250	1020	945	410	420	100						9300	9300	24,53	
	OL			15,98			2,57	22,89	1,81	7,16	4,05	3,11	10,97	2,16	2,74	1,23							58,69	74,67	39,52	
				463		98		40	3285	340	1470	675	685	3220	485	680	320						11298	11761	31,02	
	Razem			15,98			1,35	5,29	29,52	23,48	26,47	15,81	8,59	18,31	7,78	5,84	19,61	9,60	1,33				172,98	188,96	100	
				463		188		40	4355	4845	5050	3815	1945	4845	2250	1570	5150	3165	230				37448	37911	100	
LŚW	SO						1,11	54,29	71,90	78,58	71,88	48,30	40,20	54,56	11,56	26,51	12,72	0,49	47,35	12,49			531,94	531,94	25,14	
						368		45	7820	16205	22395	26510	16825	14250	22840	4555	11065	5190	185	10820	4475		163548	163548	27,56	
	MD						1,36			9,31	0,22	17,39	4,04	3,14	0,70								36,16	36,16	1,71	
						70		75		1440	50	6140	1480	1280	330								10865	10865	1,83	
	ŚW								0,45	19,22	2,45	5,24	21,06	0,45	2,16		1,55				0,79		53,37	53,37	2,52	
						64			60	3880	655	2000	8745	100	830		670				155		17159	17159	2,89	
	JD							2,69									1,12	22,86		9,54			36,21	36,21	1,71	
						5			105								615	13755		4195			18675	18675	3,15	
	DG																	0,49			0,56		1,05	1,05	0,05	
																		425			305		730	730	0,12	
	BK		2,05	0,59	1,78			12,87	65,71	103,96	243,64	63,29	32,39	38,91	49,88	101,08	158,72	137,13	29,58	8,89	100,42	92,22		1238,69	1243,11	58,77
			30			4	4699	25	210	2495	26925	13380	9090	13525	20495	43640	68270	59185	13550	3770	23360	30630	333249	333283	56,18	
	DB							0,37		1,85	1,81	1,20		1,21			1,95	9,09	1,33	6,63	13,84		39,28	39,28	1,86	
						3			155	220	165			420		580	3620	610	2590	3110			11473	11473	1,93	
	DB.S							5,99												4,67			10,66	10,66	0,5	
								35												870			905	905	0,15	
	DB.B						8,23													12,33			20,56	20,56	0,97	
						108		30												2760			2898	2898	0,49	
	BRZ						0,70	0,79	1,92	9,53	17,51	22,35	35,32	10,21	1,06					35,75	1,21		136,35	136,35	6,44	
						35		25	275	1520	4365	6095	9760	3120	350					5960	290		31795	31795	5,36	
	OL							0,47						6,05									6,52	6,52	0,31	
														1960									1960	1960	0,33	
	OL.S										0,11	0,41											0,52	0,52	0,02	
						3					15	60											78	78	0,01	
	OS											0,09											0,09	0,09	0	
												20											20	20	0	
	Razem		2,05	0,59	1,78			21,80	75,80	165,16	355,52	163,75	155,30	147,63	105,09	159,56	172,23	175,40	66,98	16,01	223,90	107,27		2111,40	2115,82	100
			30			4	5355	55	390	10910	50205	41090	51795	50335	39665	67990	73405	75155	33530	6545	51075	35855		593355	593389	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- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zrębny				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 / miąszosze 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	BK																		0,44				0,44	0,44	22,45	
																			115				115	115	20,18	
	OL											1,52											1,52	1,52	77,55	
												455											455	455	79,82	
	Razem											1,52							0,44				1,96	1,96	100	
												455							115				570	570	100	
OL	BRZ								0,59														0,59	0,59	1,3	
									65														65	65	0,81	
	OL			0,14	14,54			1,15	1,23		0,18	5,07	4,59	5,60	2,58	4,77	4,84						30,01	44,69	98,7	
					502			90	280		40	965	1095	1135	930	1520	1395						7450	7952	99,19	
	Razem			0,14	14,54			1,15	1,82		0,18	5,07	4,59	5,60	2,58	4,77	4,84						30,60	45,28	100	
					502			90	345		40	965	1095	1135	930	1520	1395						7515	8017	100	
Łącznie	SO		379,49	6,35	150,65		1519,96	1092,54	1063,71	1604,29	2007,14	3031,95	3041,44	1318,00	1349,40	1263,89	1549,94	589,66	110,14	250,61	24,68		19817,35	20353,84	88,23	
			5256	80	5896	42199	40	3135	110820	293675	434050	766760	859225	378800	427755	410160	490410	199135	23085	65980	9555		4514784	4526016	86,8	
	MD						5,09	4,27	1,07	11,18	0,22	19,57	5,63	3,14	2,20				1,68				54,05	54,05	0,23	
						211		75	160	1950	50	6870	1950	1280	1010				855				14411	14411	0,28	
	SW				1,08		1,10	0,39	10,70	45,56	13,49	29,61	28,97	0,53	7,95	2,44	12,47	2,37			0,79		156,37	157,45	0,68	
					25	141		10	985	8730	2950	10965	11265	130	3325	920	4690	765			155		45031	45056	0,86	
	JD							2,28	4,27								2,60	25,49		9,54			44,18	44,18	0,19	
						35		40	150								1530	15765		4195			21715	21715	0,42	
	DG																0,70	1,55			0,56		2,81	2,81	0,01	
																		735	1000			305		2040	2040	0,04
	BK		2,05	0,59	4,17		12,87	95,84	135,10	294,49	89,82	42,70	70,28	57,59	125,08	190,55	196,10	34,63	18,52	111,64	146,15		1621,36	1628,17	7,06	
			30		24	5282	25	210	2725	33020	18245	12165	25240	23290	53175	82540	85300	15260	5975	24715	49485		436652	436706	8,38	
	DB							29,31	2,99	1,81	1,61			3,51	2,49	2,26	16,00	2,06	9,20	16,53			87,77	87,77	0,38	
						475			245	220	200			1295	815	635	6160	815	3305	3905			18070	18070	0,35	
	DB.S						2,73	8,46	1,02											4,67			16,88	16,88	0,07	
						66		35	55											870			1026	1026	0,02	
	DB.B						8,43	3,63											3,99	12,33			28,38	28,38	0,12	
						204	30	45											1715	2760			4754	4754	0,09	
	GB													1,00	0,61								1,61	1,61	0,01	
													160	115									275	275	0,01	
	BRZ				4,19		4,51	5,14	29,20	58,36	88,27	89,40	91,15	93,01	20,27	6,80	7,97				49,06	6,62	549,76	553,95	2,4	
					51	259		155	3425	10220	17210	21355	23485	24790	4400	1355	1350			8565	1790		118359	118410	2,27	
	OL			0,14	31,68			4,48	30,68	2,95	9,19	19,77	9,18	16,57	4,74	7,51	6,07						111,14	142,96	0,62	
					1006	161		155	4355	550	1925	4745	2175	4355	1415	2200	1715						23751	24757	0,47	
	OL.S									0,11	0,41												0,52	0,52	0	
							3				15	60											78	78	0	
	OS											0,09		0,27	0,72								1,08	1,08	0	
												20		95	155									270	270	0,01
Ogółem			381,54	7,08	191,77		1554,69	1246,34	1278,74	2018,75	2210,24	3233,00	3247,92	1493,68	1512,13	1473,45	1791,85	655,76	143,53	454,38	178,80		22493,26	23073,65	100	
			5286	80	7002	49036	95	3860	122920	348380	474710	822860	923595	434210	491895	497810	591890	232740	34935	110990	61290		5201216	5213584	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:

664,05

Ogółem lasy:

23737,70

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

237373363

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Powierzchnia zalesiona w ha																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
BS	SO		4,67	8,98	16,30	31,02	46,28	20,03	6,77	6,48	8,95		3,11					152,59	98,98		
	BRZ		0,52	0,76		0,22	0,06		0,01									1,57	1,02		
Razem	ha		5,19	9,74	16,30	31,24	46,34	20,03	6,78	6,48	8,95		3,11					154,16	100,00		
	%		3,37	6,32	10,57	20,26	30,06	12,99	4,40	4,20	5,81		2,02					100,00	100,00		
BŚW	SO	1078,58	811,99	691,12	1031,59	1297,98	2173,29	2398,28	934,87	1122,29	1026,25	1301,30	382,76	0,89				14251,19	96,23		
	SO.WE											0,11						0,11	0,00		
	MD	0,92	1,72	0,64	0,80		0,78		0,29									5,15	0,03		
	ŚW		5,79	1,14	1,64		0,35	0,75	0,90	6,75	10,25	4,30	1,62					33,49	0,23		
	BK	2,56	3,86	0,28				1,79	0,18		0,27							8,94	0,06		
	DB	0,72	1,41					0,32				0,10						2,55	0,02		
	DB.B	1,46	3,57															5,03	0,03		
	DB.C		0,04	0,24														0,28	0,00		
	BRZ	237,09	138,37	44,69	48,29	6,63	6,04	9,51	7,80	2,48	0,16	1,13	0,10					502,29	3,39		
	OL		0,08	0,38	0,09				0,30			0,27						1,12	0,01		
	OS							0,14										0,14	0,00		
Razem	ha	1321,33	966,83	738,49	1082,41	1304,61	2180,46	2410,79	944,34	1131,52	1036,93	1307,21	384,48	0,89				14810,29	100,00		
	%	8,92	6,53	4,99	7,31	8,81	14,72	16,26	6,38	7,64	7,00	8,83	2,60	0,01				100,00	100,00		
BW	SO					0,76	3,71					0,18						4,65	78,68		
	ŚW					0,74	0,29											1,03	17,43		
	BRZ					0,11	0,08					0,04						0,23	3,89		
Razem	ha					1,61	4,08					0,22						5,91	100,00		
	%					27,24	69,04					3,72						100,00	100,00		
BB	SO			3,26	10,91	4,83		10,16	7,61	6,93	7,11	28,79	27,16	53,99				160,75	88,76		
	ŚW			0,46				0,66	0,34		0,17	0,09						1,72	0,95		
	BRZ			0,28	1,42	1,47	1,77	1,66	3,68	0,96	0,32		0,73	6,21				18,50	10,21		
	OL			0,09	0,06													0,15	0,08		
Razem	ha			4,09	12,39	6,30	1,77	12,48	11,63	7,89	7,60	28,88	27,89	60,20				181,12	100,00		
	%			2,26	6,84	3,48	0,98	6,89	6,42	4,36	4,20	15,95	15,40	33,22				100,00	100,00		
BMŚW	SO	132,85	81,92	164,55	221,97	413,68	470,67	389,25	228,30	83,19	166,70	100,09	114,79	2,78	85,57	5,33		2661,64	86,28		
	SO.WE					0,11					0,28							0,39	0,01		
	MD	8,78	4,24	0,54	3,63	0,62	4,54	1,72							0,78			24,85	0,81		
	ŚW		3,04	5,29	2,16	6,27	8,73	3,12	2,07	2,37	6,00	12,97	4,88	0,40	9,64	3,47		70,41	2,28		
	JD		0,68												0,86			1,54	0,05		
	BK	20,71	33,15	4,52	0,13	1,50	6,37	1,33	0,79	3,11	0,44	1,18	0,79	1,02	31,02			106,06	3,44		
	DB	7,76	31,07	2,67	2,71	1,32	0,73	3,73		1,56		0,69	2,81	1,55	9,54			66,14	2,14		
	DB.S	0,15	2,98	4,67														7,80	0,25		
	DB.B	18,87	8,25											3,59	7,63			38,34	1,24		
	DB.C			0,54														0,54	0,02		
	KL			0,08								0,12						0,20	0,01		
	JW				0,35				0,71		0,08							1,14	0,04		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB	0,17													0,10			0,27	0,01
	BRZ	3,94	2,32	15,76	6,28	13,55	12,34	16,93	18,02	1,69	5,49	1,22			2,06			99,60	3,23
	OL		0,07	2,48	0,39	0,93			0,21		0,73							4,81	0,16
	OS			0,16	0,20		0,31	0,01				0,06						0,74	0,02
	LP	0,15				0,08									0,17			0,40	0,01
Razem	ha	193,38	167,72	201,26	237,82	438,06	503,69	416,09	250,10	91,92	179,72	116,33	123,27	9,34	147,37	8,80		3084,87	100,00
	%	6,27	5,44	6,52	7,71	14,20	16,31	13,49	8,11	2,98	5,83	3,77	4,00	0,30	4,78	0,29		100,00	100,00
BMW	SO		1,02	2,25	5,17	1,69	2,74	1,11	2,48	4,18	0,72	3,89	1,76					27,01	54,88
	ŚW		0,13		1,96	0,57						0,14						2,80	5,69
	DB						0,12											0,12	0,24
	DB.B		0,04															0,04	0,08
	BRZ		0,09		1,51	0,51	12,01	0,34		0,89	0,85	0,21	0,18					16,59	33,71
	OL		0,04	0,17	0,56		1,16											1,93	3,92
	OS						0,23				0,48							0,71	1,44
	WB																	0,02	0,04
Razem	ha		1,32	2,42	9,22	2,77	16,26	1,45	2,48	5,07	2,05	4,24	1,94				49,22	100,00	
	%		2,68	4,92	18,73	5,63	33,04	2,95	5,04	10,30	4,16	8,61	3,94				100,00	100,00	
BMB	SO	3,51	2,35	12,73	40,08	38,40	29,47	12,67	29,56	13,92	5,43	32,07	17,08	33,58				270,85	47,01
	MD			0,08	0,19	0,79		0,11										1,17	0,20
	ŚW	1,91	0,44	8,14	22,76	10,13	15,56	6,51	7,96	0,35	3,41	2,66	0,94	1,90				82,67	14,35
	JD		0,75															0,75	0,13
	BK	0,55		0,13	0,28	0,17		0,46	1,32	0,16	0,20	0,32		0,66				4,25	0,74
	DB	0,18			0,28	0,17	0,12	0,24		0,08	0,74							1,81	0,31
	BRZ	2,52	0,39	13,33	21,16	45,86	24,35	29,57	31,30	13,63	4,15	4,56	4,41	6,30				201,53	34,97
	OL			3,77	0,89	1,86	0,41	0,75	0,70	0,04	0,35	1,36						10,13	1,76
	OS			0,44			0,09	1,96	0,58									3,07	0,53
Razem	ha	8,67	3,93	38,62	85,64	97,38	70,00	52,27	71,42	28,18	14,28	40,97	22,43	42,44				576,23	100,00
	%	1,50	0,68	6,70	14,86	16,91	12,15	9,07	12,39	4,89	2,48	7,11	3,89	7,37				100,00	100,00
LMŚW	SO	3,32	0,50	37,15	99,13	83,81	133,41	88,64	41,77	31,77	11,24	25,97	6,22	3,77	20,32	8,15		595,17	46,08
	MD		0,56	3,12	7,20	4,19	22,21	8,53		2,97				2,10	1,27			52,15	4,04
	ŚW		0,10	2,72	15,11	5,76	20,35	11,97	2,24	4,41	2,00	4,08	1,88		1,17	0,99		72,78	5,64
	JD		1,35	1,25	0,90	0,44						0,74	2,37		0,20			7,25	0,56
	DG											0,70						0,70	0,05
	BK	1,45	7,68	27,80	49,10	25,38	19,13	30,53	14,10	22,60	25,91	54,00	2,99	3,45	40,19	46,26		370,57	28,70
	DB	0,32	1,03	3,92	5,57	2,17	3,32	2,67	1,77	2,11	1,66	7,37	1,36	3,56	6,14	2,75		45,72	3,54
	DB.S		1,68	2,68	0,40	0,40									5,32	0,64		11,12	0,86
	DB.B		0,38												1,90	1,18		3,46	0,27
	DB.C			0,22														0,22	0,02
	JW			0,14			0,52		0,32						0,16			1,14	0,09
	JS						0,22											0,22	0,02
	GB							0,60	0,54	0,50			0,05		0,11			1,80	0,14
	BRZ	0,34	1,79	5,05	13,77	14,55	29,49	27,49	17,13	3,30	0,15	0,76	0,13		5,37	2,67		121,99	9,45
	OL		0,26	1,90	0,14		0,55	0,96	0,06	0,41	0,12	0,53			0,64			5,57	0,43
	OS			0,17		0,12	0,26	0,24		0,08					0,32			1,19	0,09
	LP								0,17							0,09		0,26	0,02
Razem	ha	5,43	15,33	86,12	191,32	136,82	229,46	171,63	77,93	68,32	41,08	94,15	15,00	12,88	83,11	62,73		1291,31	100,00
	%	0,42	1,19	6,67	14,82	10,60	17,76	13,29	6,03	5,29	3,18	7,29	1,16	1,00	6,44	4,86		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						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMW	SO	0,27		1,44	0,96		0,03	0,26		0,56								3,52	15,17	
	MD				0,16													0,16	0,69	
	ŚW	0,27	0,87		1,98		0,03						0,32					3,47	14,95	
	JD		0,34															0,34	1,46	
	DG												0,74					0,74	3,19	
	BK	0,27								1,14								1,41	6,07	
	DB		1,73							0,57								2,30	9,91	
	DB.S	1,65																1,65	7,11	
	BRZ			0,06	0,61		0,70	0,36		0,56								2,29	9,87	
	OL	0,27	0,84		0,94	1,05	2,39	1,75										7,24	31,19	
	OS					0,09												0,09	0,39	
Razem	ha	2,73	3,78	1,50	4,65	1,05	3,24	2,37		2,83			1,06					23,21	100,00	
	%	11,76	16,29	6,46	20,04	4,52	13,96	10,21		12,19			4,57					100,00	100,00	
LMB	SO	0,81		3,69	6,13	3,22	3,41	0,90	1,67	1,50	1,32	8,19	4,76	1,33				36,93	21,35	
	MD		0,13	0,12			0,57											0,82	0,47	
	ŚW	0,27	0,40	1,67	4,32	1,55	1,72	0,63	0,11	2,49	0,28	5,53	2,49					21,46	12,41	
	BK				0,83			0,05	1,30				0,25	0,57				3,00	1,73	
	DB		0,27		0,45	0,12												0,84	0,49	
	DB.S		0,27															0,27	0,16	
	GB												0,15					0,15	0,09	
	BRZ	0,27	1,50	4,38	7,50	14,29	6,91	4,50	6,30	1,90	1,76	3,98	0,80					54,09	31,27	
	OL		2,72	19,66	3,83	7,29	3,01	2,42	8,22	1,89	2,48	1,66	0,83					54,01	31,22	
		OS				0,42		0,10	0,09	0,71								1,32	0,76	
	WB						0,09											0,09	0,05	
Razem	ha	1,35	5,29	29,52	23,48	26,47	15,81	8,59	18,31	7,78	5,84	19,61	9,60	1,33				172,98	100,00	
	%	0,78	3,06	17,05	13,57	15,30	9,14	4,97	10,59	4,50	3,38	11,34	5,55	0,77				100,00	100,00	
LŚW	SO	0,30	1,83	33,02	68,02	56,36	61,06	37,03	28,22	50,60	27,56	30,25	11,15	0,78	21,09	8,32		435,59	20,63	
	MD	0,97	0,78	1,77	14,35	3,23	18,30	8,92	3,18	6,83	4,88		0,86		0,69	0,80		65,56	3,11	
	ŚW		0,77	5,61	36,77	11,31	16,46	19,71	2,42	4,36	3,38	1,86		0,13	1,74	0,71		105,23	4,98	
	JD		1,31	2,74	0,46					0,46	2,20	2,05	22,67		7,38	0,28		39,55	1,87	
	DG		0,16				0,11		0,19				0,39		0,19	0,34		1,38	0,07	
	BK	12,84	49,09	99,62	198,17	64,58	33,28	50,00	51,49	85,66	128,53	128,85	26,30	8,65	137,80	88,53		1163,39	55,08	
	DB	0,30	5,68	8,90	8,72	6,18	0,24	2,64	3,51	2,99	3,82	11,57	5,61	6,22	19,12	4,56		90,06	4,27	
	DB.S	1,97	7,25	3,46	3,51										18,31	1,75		36,25	1,72	
	DB.B	4,14	4,87	2,50	7,89										4,32	0,70		24,42	1,16	
	KL		0,22		0,02		0,01											0,25	0,01	
	JW				0,12				0,12	0,07								0,31	0,01	
	JS								0,11									0,11	0,01	
	GB				0,07		0,36	0,12	0,08						0,22	0,08		0,93	0,04	
	BRZ	0,56	3,24	6,97	16,69	21,60	20,78	28,59	14,92	8,27	1,47	0,82			12,80	1,09		137,80	6,53	
	OL	0,72	0,38	0,15	0,29	0,01	4,57	0,34	0,33					0,23	0,24			7,26	0,34	
		OL.S				0,09	0,41	0,11											0,61	0,03
		AK						0,16											0,16	0,01
		OS			0,17		0,07	0,02	0,12	0,52	0,32	0,39							1,61	0,08
		WB		0,08	0,06														0,14	0,01
		LP		0,14	0,19	0,35											0,11		0,79	0,04
Razem	ha	21,80	75,80	165,16	355,52	163,75	155,30	147,63	105,09	159,56	172,23	175,40	66,98	16,01	223,90	107,27		2111,40	100,00	
	%	1,03	3,59	7,82	16,83	7,76	7,36	6,99	4,98	7,56	8,16	8,31	3,17	0,76	10,60	5,08		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						
		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	BK													0,22				0,22	11,22	
	DB													0,18				0,18	9,18	
	OL						1,52							0,04				1,56	79,60	
Razem	ha						1,52							0,44				1,96	100,00	
	%						77,55							22,45				100,00	100,00	
OL	SO						0,39		0,52			0,23						1,14	3,73	
	DB		0,23															0,23	0,75	
	BRZ			0,35			0,28	0,36	0,52		0,21							1,72	5,62	
	OL		0,92	1,47		0,18	4,32	4,23	4,56	2,58	4,56	4,61						27,43	89,64	
	OS						0,08											0,08	0,26	
Razem	ha		1,15	1,82		0,18	5,07	4,59	5,60	2,58	4,77	4,84						30,60	100,00	
	%		3,76	5,95		0,59	16,57	15,00	18,29	8,43	15,59	15,82						100,00	100,00	
Łącznie	SO	1219,64	904,28	958,19	1500,26	1931,75	2924,46	2958,33	1281,77	1321,42	1255,28	1530,96	568,79	97,12	126,98	21,80		18601,03	82,71	
	SO.WE					0,11						0,28	0,11					0,50	0,00	
	MD	10,67	7,43	6,27	26,33	8,83	46,40	19,28	3,47	9,80	4,88		0,86	2,10	2,74	0,80		149,86	0,67	
	ŚW	2,45	11,54	25,03	86,70	36,33	63,49	43,35	16,04	20,73	25,49	31,63	12,13	2,43	12,55	5,17		395,06	1,76	
	JD		4,43	3,99	1,36	0,44					0,46	2,20	2,79	25,04		8,44	0,28	49,43	0,22	
	DG		0,16				0,11		0,19			0,70	1,13		0,19	0,34		2,82	0,01	
	BK	38,38	93,78	132,35	248,51	91,63	58,78	84,16	69,18	112,67	155,35	184,60	30,65	14,00	209,01	134,79		1657,84	7,37	
	DB	9,28	41,42	15,49	17,73	9,96	4,53	9,60	5,28	7,31	6,22	19,73	9,78	11,51	34,80	7,31		209,95	0,93	
	DB.S	3,77	12,18	10,81	3,91	0,40									23,63	2,39		57,09	0,25	
	DB.B	24,47	17,11	2,50	7,89									3,59	13,85	1,88		71,29	0,32	
	DB.C		0,04	1,00															1,04	0,00
	KL		0,22	0,08	0,02		0,01					0,12							0,45	0,00
	JW			0,14	0,47		0,52		1,15	0,07	0,08				0,16				2,59	0,01
	JS						0,22		0,11										0,33	0,00
	GB	0,17			0,07		0,36	0,72	0,62	0,50			0,20		0,43	0,08			3,15	0,01
	BRZ	244,72	148,22	91,63	117,23	118,79	114,81	119,31	99,68	33,68	14,56	12,72	6,35	12,51	20,23	3,76			1158,20	5,15
	OL	0,99	5,31	30,07	7,19	11,32	17,93	10,45	14,38	4,92	8,24	8,43	0,83	0,27	0,88				121,21	0,54
	OL.S				0,09	0,41	0,11												0,61	0,00
	AK							0,16											0,16	0,00
	OS			0,94	0,62	0,19	1,18	2,56	1,81	0,40	0,87	0,06			0,32				8,95	0,04
	WB		0,08	0,06	0,02		0,09												0,25	0,00
	LP	0,15	0,14	0,19	0,35	0,08				0,17					0,17	0,20			1,45	0,01
Ogółem	ha	1554,69	1246,34	1278,74	2018,75	2210,24	3233,00	3247,92	1493,68	1512,13	1473,45	1791,85	655,76	143,53	454,38	178,80		22493,26	100,00	
	%	6,91	5,54	5,68	8,97	9,83	14,37	14,45	6,64	6,72	6,55	7,97	2,92	0,64	2,02	0,79		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

224931077

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

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	Miąższosc w m3													16	17	18	19	20
BS	SO			230	1245	4050	7960	3815	1585	1595	2275		770					23525	99,79
	BRZ			25		20	5											50	0,21
Razem	m3			255	1245	4070	7965	3815	1585	1595	2275		770					23575	100
	%			1,08	5,28	17,26	33,79	16,18	6,72	6,77	9,65		3,27					100,00	100
BŚW	SO		1585	62220	169335	252950	501640	654825	254235	346155	334225	401590	128565	280				3107605	99,12
	SO.WE											40						40	0
	MD		65	100	165		235		70									635	0,02
	ŚW		15	40	430		120	135	440	1725	2230	1230	775					7140	0,23
	JD																		
	BK			15				490	75	280	85							945	0,03
	DB							35				45						80	0
	DB.C			10														10	0
	BRZ		345	2690	7115	1015	1345	2285	2255	885	65	360	100					18460	0,59
	OL		10	20	15				105			60						210	0,01
	OS							50										50	0
Razem	m3		2020	65095	177060	253965	503340	657820	257180	349045	336605	403325	129440	280				3135175	100
	%		0,06	2,08	5,65	8,10	16,05	20,99	8,20	11,13	10,74	12,86	4,13	0,01				100,00	100
BW	SO					165	885					25						1075	80,83
	ŚW					155	65											220	16,54
	BRZ					15	15					5						35	2,63
Razem	m3					335	965					30						1330	100
	%					25,19	72,55					2,26						100,00	100
BB	SO			245	1785	850		2430	1765	1440	1865	7555	6315	11330				35580	91,85
	ŚW			30				200	170		35	30						465	1,2
	BRZ			15	175	135	205	220	585	120	50		80	1090				2675	6,91
	OL			10	5													15	0,04
Razem	m3			300	1965	985	205	2850	2520	1560	1950	7585	6395	12420				38735	100
	%			0,77	5,07	2,54	0,53	7,36	6,51	4,03	5,03	19,58	16,51	32,07				100,00	100
BMŚW	SO		740	25380	51880	108525	140215	122375	74695	29285	54440	35935	43175	1160	37125	2395		727325	92,33
	SO.WE					25					95							120	0,02
	MD		180	70	760	165	1600	550										3325	0,42
	ŚW			290	515	1905	3290	1315	860	1075	1670	5565	1585	130	3635	1355		23190	2,94
	BK			25	10	200	1565	450	265	1150	215	425	245	195	470			5215	0,66
	DB		15	95	360	295	180	935		550		320	1000	520	445			4715	0,6
	DB.S			10														10	0
	DB.B													1585				1585	0,2
	DB.C			10														10	0
	KL			10								40						50	0,01
	JW				40				130		20							190	0,02
	BRZ		140	2115	1120	2705	3225	4350	4320	355	1350	270			1065			21015	2,67
	OL		15	350	50	190			85		185							875	0,11
	OS			15	40		75					10						140	0,02
	LP					20												20	0
Razem	m3		1090	28370	54775	114030	150150	129975	80355	32415	57975	42565	46005	3590	42740	3750		787785	100
	%		0,14	3,60	6,95	14,47	19,06	16,50	10,20	4,11	7,36	5,40	5,84	0,46	5,43	0,48		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				Miaższosc w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO		20	450	1220	425	695	405	950	1740	205	1420	485					8015	65,51
	ŚW				370	140						40						550	4,5
	DB						15											15	0,12
	BRZ				265	95	2150	85		190	210	35	45					3075	25,13
	OL		5	25	95		265											390	3,19
	OS						40				150							190	1,55
	WB																		
Razem	m3		25	475	1950	660	3165	490	950	1930	565	1495	530					12235	100
	%		0,20	3,88	15,94	5,39	25,89	4,00	7,76	15,77	4,62	12,22	4,33					100,00	100
BMB	SO		65	1850	8250	8390	9160	3245	7870	4270	1920	11835	4205	6315				67375	53,06
	MD			25	45	190		35										295	0,23
	ŚW			935	4275	2200	5435	2380	2770	155	960	800	380	770				21060	16,58
	BK				10	20		85	360	50	35	95		215				870	0,69
	DB				15	25	30	45		25	180							320	0,25
	BRZ			1535	3175	7635	4585	6020	5990	2515	760	785	785	830				34615	27,26
	OL			475	105	270	85	175	275	10	95	290						1780	1,4
	OS			45			25	480	125									675	0,53
Razem	m3		65	4865	15875	18730	19320	12465	17390	7025	3950	13805	5370	8130				126990	100
	%		0,05	3,83	12,50	14,75	15,22	9,82	13,69	5,53	3,11	10,87	4,23	6,40				100,00	100
LMSW	SO			5300	25120	24305	48085	33485	16420	12335	4930	11005	2625	850	8865	3145		196470	50,52
	MD		5	580	1825	1290	7675	2975		1300				810	420			16880	4,34
	ŚW			225	3560	1835	9215	5675	1015	2295	1200	2095	865		555	235		28770	7,4
	JD			10								585	1895					2490	0,64
	DG											735						735	0,19
	BK	40		275	5640	4690	5675	10650	5055	8715	11085	23595	1120	995	2850	16385		96770	24,88
	DB			175	700	165	765	830	610	610	710	2850	420	970	2140	1110		12055	3,1
	DB.S			25	5	20												50	0,01
	DB.C			20														20	0,01
	JW			30			90		90						45			255	0,07
	JS						75											75	0,02
	GB							80	95	120			15					310	0,08
	BRZ		100	690	2605	3140	8225	8135	5290	910	35	270	20		2150	810		32380	8,33
	OL		25	335	25		140	230	10	130	35	250						1180	0,3
	OS			35		20	85	85		20					150			395	0,1
	LP									50								50	0,01
Razem	m3	40	130	7700	39480	35465	80030	62145	28585	26485	17995	41385	6960	3625	17175	21685		388885	100
	%	0,01	0,03	1,98	10,15	9,12	20,58	15,98	7,35	6,81	4,63	10,64	1,79	0,93	4,42	5,58		100,00	100
LMW	SO			245	220		10	90		140								705	17,09
	MD				40													40	0,97
	ŚW				415		10						120					545	13,21
	DG												455					455	11,03
	BK									270								270	6,55
	DB									140								140	3,39
	BRZ			5	125		160	90		120								500	12,12
	OL		10		180	290	490	480										1450	35,16
	OS						20											20	0,48
Razem	m3		10	250	980	290	690	660		670			575					4125	100
	%		0,24	6,06	23,76	7,03	16,73	16,00		16,24			13,94					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				Miażdżosc w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO			690	1375	770	900	250	480	460	485	2410	1705	230				9755	26,18
	MD			25			200											225	0,6
	ŚW			140	1095	325	550	165	45	945	90	1700	810					5865	15,74
	BK				65			10	335			55	125					590	1,58
	DB				55	25												80	0,21
	GB												25					25	0,07
	BRZ			540	1265	2375	1555	955	1360	420	335	615	290					9710	26,06
	OL		40	2960	855	1555	560	545	2430	425	660	370	210					10610	28,49
	OS				135		35	20	195									385	1,03
	WB						15											15	0,04
Razem	m3		40	4355	4845	5050	3815	1945	4845	2250	1570	5150	3165	230				37260	100
	%		0,11	11,69	13,00	13,55	10,24	5,22	13,00	6,04	4,21	13,83	8,49	0,62				100,00	100
LŚW	SO		95	6120	17025	17125	22515	13085	10805	21785	11895	13210	4305	200	9565	3710		151440	25,76
	MD			160	2435	765	6300	3040	1385	2740	2045		460		325	275		19930	3,39
	ŚW			750	7950	3665	7170	9060	880	2250	1795	895		80	185	145		34825	5,92
	JD			80	50					385	2290	1610	14195		4910			23520	4
	DG						50		145				340			270		805	0,14
	BK	55	210	2360	19335	13345	8790	16155	20365	36630	53505	54380	11575	3935	23605	30190		294435	50,08
	DB			420	590	1115	45	720	1170	1135	1340	4695	2655	2265	5130	1010		22290	3,79
	DB.S				35										815			850	0,14
	DB.B														1510			1510	0,26
	KL				5													5	0
	JW				5				45	20								70	0,01
	JS								45									45	0,01
	GB						45	5	10									60	0,01
	BRZ		85	955	2725	4995	5385	8140	4540	2950	430	365			4995	255		35820	6,09
	OL			25	40		1475	75	95					65	35			1810	0,31
	OL.S				10	60	15											85	0,01
	AK							25										25	0
	OS			30		20	5	30	180	95	105							465	0,08
	WB			10														10	0
Razem	m3	55	390	10910	50205	41090	51795	50335	39665	67990	73405	75155	33530	6545	51075	35855		588000	100
	%	0,01	0,07	1,86	8,54	6,99	8,81	8,56	6,75	11,56	12,48	12,77	5,70	1,11	8,69	6,10		100,00	100
LW	BK													55				55	9,65
	DB													55				55	9,65
	OL						455							5				460	80,7
Razem	m3						455							115				570	100
	%						79,82							20,18				100,00	100
OL	SO						95		115			55						265	3,53
	BRZ			40			50	45	115		55							305	4,06
	OL		90	305		40	790	1050	905	930	1465	1340						6915	92,01
	OS						30											30	0,4
Razem	m3		90	345		40	965	1095	1135	930	1520	1395						7515	100
	%		1,20	4,59		0,53	12,84	14,57	15,10	12,38	20,23	18,56						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					
Miaższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		2505	102730	277455	417555	732160	834005	368920	419205	412240	485040	192150	20365	55555	9250		4329135	84,03
	SO.WE					25					95	40						160	0
	MD		250	960	5270	2410	16010	6600	1455	4040	2045		460	810	745	275		41330	0,8
	ŚW		15	2410	18610	10225	25855	18930	6180	8445	7980	12355	4535	980	4375	1735		122630	2,38
	JD			90	50					385	2290	2195	16090		4910			26010	0,5
	DG						50		145		735	795				270		1995	0,04
	BK	95	210	2675	25060	18255	16030	27840	26455	47095	64925	78550	13065	5395	26925	46575		399150	7,75
	DB		15	690	1720	1625	1035	2565	1780	2460	2230	7910	4075	3810	7715	2120		39750	0,77
	DB.S			35	40	20									815			910	0,02
	DB.B													1585	1510			3095	0,06
	DB.C			40														40	0
	KL			10	5							40						55	0
	JW			30	45		90		265	20	20				45			515	0,01
	JS						75		45									120	0
	GB						45	85	105	120			40					395	0,01
	BRZ		670	8610	18570	22130	26905	30325	24455	8465	3290	2705	1320	1920	8210	1065		158640	3,08
	OL		195	4505	1370	2345	4260	2555	3905	1495	2440	2310	210	70	35			25695	0,5
	OL.S					10	60	15										85	0
	AK							25										25	0
	OS			125	175	40	315	665	500	115	255	10			150			2350	0,05
WB			10			15											25	0	
LP					20				50								70	0	
Ogółem	m3	95	3860	122920	348380	474710	822860	923595	434210	491895	497810	591890	232740	34935	110990	61290		5152180	100
	%	0	0	2	7	9	16	18	8	10	10	11	5	1	2	1		100	100

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15)

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							
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i							
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	46,34	52,31	63,70	238,47	221,07	248,86	255,04	91,99	165,28	102,25	260,75	268,38	107,36	10,14			2131,94			
				65	6360	40580	40640	61465	67325	24120	53545	31500	85915	86630	21925	1690			521760			
	100	MD		1,36	1,07										1,68			4,11				
				75	160										855			1090				
	80	ŚW	1,10		8,34	16,62	9,96	20,53	11,67	0,04	2,47	0,88	5,20	2,37				79,18				
					745	3005	2080	7155	4185	15	940	265	1535	765				20690				
	110	JD		1,07										23,15				24,22				
														14175				14175				
	80	DG											0,70	1,55				2,25				
													735	1000				1735				
	110	BK		4,76	23,76	48,72	24,44	7,69	37,53	20,45	46,02	54,59	84,17	19,59	18,52	4,01	52,40	446,65				
					1170	6300	4385	2620	14225	7920	20440	23885	39280	9295	5975	665	20775	156935				
	140	DB								2,30	0,83		11,05	2,06	8,35	0,87		25,46				
										875	195		4580	815	2885	360		9710				
	80	GB							1,00									1,00				
									160									160				
	80	BRZ	3,24	3,25	20,93	31,93	62,99	27,15	47,12	53,35	18,12	6,80	7,97			3,66	3,40	289,91				
				75	2585	5425	11225	5570	10695	12640	3905	1355	1350			420	1100	56345				
	80	OL		3,72	28,30	1,81	9,19	14,89	9,18	16,57	4,74	7,51	6,07					101,98				
				130	4040	340	1925	3290	2175	4355	1415	2200	1715					21585				
60	OS							0,27	0,72								0,99					
								95	155								250					
Ra- zem			50,68	66,47	146,10	337,55	327,65	319,12	361,81	185,42	237,46	172,03	375,91	317,10	135,91	18,68	55,80	3107,69				
				345	15060	55650	60255	80100	98860	50080	80440	59205	135110	112680	31640	3135	21875	804435				
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	100,31	8,12	38,96	112,74	135,71	151,22	116,38	167,50	107,02	69,54	143,11	19,66		52,81	11,87	1234,95				
				5	5925	21765	28805	37760	36970	50710	36140	21575	44080	5555		14805	5105	309200				
	100	MD		1,91					1,76	1,13								4,80				
									585	445								1030				
	80	ŚW				1,67	0,93	0,27	0,36		1,97		1,34					6,54				
						425	240	80	105		880		630					2360				
110	JD											1,12					1,12					
												615					615					

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				
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	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
	110	BK		12,43	8,62	6,39		0,84			1,04	10,75	6,95	8,98		6,00			62,00
					50	565		235			490	5105	2990	3785		1475			14695
	140	DB		6,51						1,21									7,72
										420									420
	140	DB.B	1,79																1,79
	80	BRZ				1,84		1,66	2,88	4,94						2,02			13,34
						300		445	905	1230						335			3215
	80	OL						0,91											0,91
								230											230
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	Ra- zem		102,10	28,97	47,58	122,64	136,64	156,66	120,75	173,65	110,03	80,29	152,52	28,64		60,83	11,87		1333,17
				5	5975	23055	29045	39335	38425	52360	37510	26680	48315	9340		16615	5105		331765
	100	SO	1316,44	1029,16	864,73	1090,57	1467,86	2376,22	2511,15	982,24	995,46	1064,05	1127,69	286,59	2,78				15114,94
				2975	85030	192745	313270	579515	699230	275050	307765	346165	353120	100360	1160				3256385
	100	MD	5,09																5,09
	80	ŚW			1,91	1,39	1,08		3,22	0,04	3,51	1,56	2,30						15,01
					180	195	215		1195	15	1505	655	1040						5000
	140	DB.B	0,20																0,20
(GPZ)	80	BRZ		0,07	3,67	8,61	0,35	19,15	0,03	11,98	1,07								44,93
					285	1505	55	3700	5	3685	210								9445
	80	OL				0,27													0,27
						40													40
	Ra- zem		1321,73	1029,23	870,31	1100,84	1469,29	2395,37	2514,40	994,26	1000,04	1065,61	1129,99	286,59	2,78				15180,44
				2975	85495	194485	313540	583215	700430	278750	309480	346820	354160	100360	1160				3270870
	100	SO	56,87	2,95	96,32	162,51	182,50	255,65	158,87	76,27	81,64	28,05	18,39	15,03		187,66	12,81		1335,52
			40	90	13505	38585	51335	88020	55700	28920	30305	10920	7295	6590		49485	4450		385240
	100	MD		1,00		11,18	0,22	17,81	4,50	3,14	2,20								40,05
						1950	50	6285	1505	1280	1010								12080
	80	ŚW		0,39	0,45	25,88	1,52	8,81	13,72	0,45			3,63				0,79		55,64
				10	60	5105	415	3730	5780	100			1485				155		16840
	110	JD		1,21	4,27								1,48	2,34		9,54			18,84
				40	150								915	1590		4195			6890
	80	DG															0,56		0,56
																	305		305
	110	BK	12,87	78,65	102,72	239,38	65,38	34,17	32,75	37,14	78,02	125,21	104,98	6,06		101,63	93,75		1112,71
			25	210	1505	26155	13860	9310	11015	15370	32245	53550	43030	2180		22575	28710		259740

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					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	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		22,80	2,99	1,81	1,61				1,66	2,26	4,95		0,85	15,66			54,59	
					245	220	200				620	635	1580		420	3545			7465	
	140	DB.S	2,73	8,46	1,02											4,67			16,88	
				35	55											870			960	
	140	DB.B	6,44	3,63											3,99	12,33			26,39	
			30	45											1715	2760			4550	
	80	GB								0,61									0,61	
										115									115	
	80	BRZ	1,27	1,82	4,60	15,98	24,93	41,44	41,12	22,74	1,08						43,38	3,22		201,58
				80	555	2990	5930	11640	11880	7235	285						7810	690		49095
	80	OL		0,76	2,38	0,87		3,97												7,98
				25	315	170		1225												1735
	40	OL.S				0,11	0,41													0,52
						15	60													75
	60	OS					0,09													0,09
						20													20	
Ra-			80,18	121,67	214,75	457,72	276,66	361,85	250,96	140,35	164,60	155,52	133,43	23,43	4,84	374,87	111,13		2871,96	
zem			95	535	16390	75190	71870	120210	85880	53020	64465	65105	54305	10360	2135	91240	34310		745110	
OGÓŁEM GOSP. (G)			1401,91	1150,90	1085,06	1558,56	1745,95	2757,22	2765,36	1134,61	1164,64	1221,13	1263,42	310,02	7,62	562,53	111,92		18052,40	
			95	3510	101885	269675	385410	703425	786310	331770	373945	411925	408465	110720	3295	91240	34310		4015980	
Łącznie			1554,69	1246,34	1278,74	2018,75	2210,24	3233,00	3247,92	1493,68	1512,13	1473,45	1791,85	655,76	143,53	454,38	178,80		22493,26	
			95	3860	122920	348380	474710	822860	923595	434210	491895	497810	591890	232740	34935	110990	61290		5152180	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

224931077

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących

Tabela nr VII
Nadlesnictwo OSUSZYNICA (11-15-)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		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 / młaższość 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
0 strefa uszkodzenia	SO		379,49	6,35	150,65		1519,96	1092,54	1063,71	1604,29	2007,14	3031,95	3041,44	1318,00	1349,40	1263,89	1549,94	589,66	110,14	250,61	24,68		19817,35	20353,84	88,23
			5256	80	5896	42199	40	3135	110820	293675	434050	766760	859225	378800	427755	410160	490410	199135	23085	65980	9555		4514784	4526016	86,8
	MD						5,09	4,27	1,07	11,18	0,22	19,57	5,63	3,14	2,20				1,68				54,05	54,05	0,23
						211		75	160	1950	50	6870	1950	1280	1010				855				14411	14411	0,28
	SW				1,08		1,10	0,39	10,70	45,56	13,49	29,61	28,97	0,53	7,95	2,44	12,47	2,37			0,79		156,37	157,45	0,68
					25	141		10	985	8730	2950	10965	11265	130	3325	920	4690	765			155		45031	45056	0,86
	JD							2,28	4,27								2,60	25,49		9,54			44,18	44,18	0,19
						35		40	150								1530	15765		4195			21715	21715	0,42
	DG																0,70	1,55			0,56		2,81	2,81	0,01
																	735	1000			305		2040	2040	0,04
	BK		2,05	0,59	4,17		12,87	95,84	135,10	294,49	89,82	42,70	70,28	57,59	125,08	190,55	196,10	34,63	18,52	111,64	146,15		1621,36	1628,17	7,06
			30		24	5282	25	210	2725	33020	18245	12165	25240	23290	53175	82540	85300	15260	5975	24715	49485		436652	436706	8,38
	DB							29,31	2,99	1,81	1,61				3,51	2,49	2,26	16,00	2,06	9,20	16,53		87,77	87,77	0,38
						475			245	220	200				1295	815	635	6160	815	3305	3905		18070	18070	0,35
	DB.S						2,73	8,46	1,02											4,67			16,88	16,88	0,07
						66		35	55											870			1026	1026	0,02
	DB.B						8,43	3,63											3,99	12,33			28,38	28,38	0,12
						204	30	45											1715	2760			4754	4754	0,09
	GB												1,00	0,61									1,61	1,61	0,01
													160	115									275	275	0,01
BRZ				4,19		4,51	5,14	29,20	58,36	88,27	89,40	91,15	93,01	20,27	6,80	7,97			49,06	6,62		549,76	553,95	2,4	
				51	259		155	3425	10220	17210	21355	23485	24790	4400	1355	1350		8565	1790			118359	118410	2,27	
OL			0,14	31,68			4,48	30,68	2,95	9,19	19,77	9,18	16,57	4,74	7,51	6,07						111,14	142,96	0,62	
				1006	161		155	4355	550	1925	4745	2175	4355	1415	2200	1715						23751	24757	0,47	
OL.S									0,11	0,41												0,52	0,52	0	
					3				15	60												78	78	0	
OS											0,09		0,27	0,72								1,08	1,08	0	
											20	95	155									270	270	0,01	
Razem		381,54	7,08	191,77		1554,69	1246,34	1278,74	2018,75	2210,24	3233,00	3247,92	1493,68	1512,13	1473,45	1791,85	655,76	143,53	454,38	178,80		22493,26	23073,65	100	
		5286	80	7002	49036	95	3860	122920	348380	474710	822860	923595	434210	491895	497810	591890	232740	34935	110990	61290		5201216	5213584	100	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		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
Łącznie	SO		379,49	6,35	150,65		1519,96	1092,54	1063,71	1604,29	2007,14	3031,95	3041,44	1318,00	1349,40	1263,89	1549,94	589,66	110,14	250,61	24,68		19817,35	20353,84	88,23
			5256	80	5896	42199	40	3135	110820	293675	434050	766760	859225	378800	427755	410160	490410	199135	23085	65980	9555		4514784	4526016	86,8
	MD						5,09	4,27	1,07	11,18	0,22	19,57	5,63	3,14	2,20				1,68				54,05	54,05	0,23
						211		75	160	1950	50	6870	1950	1280	1010				855				14411	14411	0,28
	ŚW				1,08		1,10	0,39	10,70	45,56	13,49	29,61	28,97	0,53	7,95	2,44	12,47	2,37			0,79		156,37	157,45	0,68
					25	141		10	985	8730	2950	10965	11265	130	3325	920	4690	765			155		45031	45056	0,86
	JD							2,28	4,27								2,60	25,49		9,54			44,18	44,18	0,19
						35		40	150								1530	15765		4195			21715	21715	0,42
	DG																0,70	1,55			0,56		2,81	2,81	0,01
																	735	1000			305		2040	2040	0,04
	BK		2,05	0,59	4,17		12,87	95,84	135,10	294,49	89,82	42,70	70,28	57,59	125,08	190,55	196,10	34,63	18,52	111,64	146,15		1621,36	1628,17	7,06
			30		24	5282	25	210	2725	33020	18245	12165	25240	23290	53175	82540	85300	15260	5975	24715	49485		436652	436706	8,38
	DB							29,31	2,99	1,81	1,61				3,51	2,49	2,26	16,00	2,06	9,20	16,53		87,77	87,77	0,38
						475			245	220	200				1295	815	635	6160	815	3305	3905		18070	18070	0,35
	DB.S						2,73	8,46	1,02											4,67			16,88	16,88	0,07
						66		35	55											870			1026	1026	0,02
	DB.B						8,43	3,63											3,99	12,33			28,38	28,38	0,12
						204	30	45											1715	2760			4754	4754	0,09
	GB													1,00	0,61								1,61	1,61	0,01
														160	115								275	275	0,01
	BRZ				4,19		4,51	5,14	29,20	58,36	88,27	89,40	91,15	93,01	20,27	6,80	7,97			49,06	6,62		549,76	553,95	2,4
					51	259		155	3425	10220	17210	21355	23485	24790	4400	1355	1350			8565	1790		118359	118410	2,27
	OL			0,14	31,68			4,48	30,68	2,95	9,19	19,77	9,18	16,57	4,74	7,51	6,07						111,14	142,96	0,62
					1006	161		155	4355	550	1925	4745	2175	4355	1415	2200	1715						23751	24757	0,47
	OL.S									0,11	0,41												0,52	0,52	0
						3				15	60												78	78	0
	OS										0,09		0,27	0,72									1,08	1,08	0
											20		95	155									270	270	0,01
Ogółem			381,54	7,08	191,77		1554,69	1246,34	1278,74	2018,75	2210,24	3233,00	3247,92	1493,68	1512,13	1473,45	1791,85	655,76	143,53	454,38	178,80		22493,26	23073,65	100
			5286	80	7002	49036	95	3860	122920	348380	474710	822860	923595	434210	491895	497810	591890	232740	34935	110990	61290		5201216	5213584	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną):

230734235

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

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	45	3250	9695	15205	15635	21375	19865	7315	7130	5960	5885	1930	200	860	140		114490	87,81
MD		30	15	130		180	30	15	20				10				430	0,33
ŚW			110	600	130	400	310		55	10	70	5			5		1695	1,3
JD			55								15	70		15			155	0,12
DG											5				5		10	0,01
BK	5	60	255	2775	960	455	775	500	1015	1355	1230	170	45	300	615		10515	8,06
DB			20	5	10			25	10	5	80	5	15	30			205	0,16
DB.S		10	5											5			20	0,02
DB.B	10	5											20	25			60	0,05
GB							5										5	0
BRZ	5	15	200	395	455	350	380	325	15	5	5			110	25		2285	1,75
OL		15	245	15	45	70	25	45	15	20	15						510	0,39
OL.S																		
OS																		
Razem	65	3385	10600	19125	17235	22830	21390	8225	8260	7355	7305	2180	290	1345	790		130380	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 112485m3/1rok = 1124850m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15)

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	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		1318,11			3,22							1321,33
BMŚW		125,64	8,35	0,56								134,55
BMB		3,63	2,69	0,70			1,65					8,67
LMŚW		3,21				0,57						3,78
LMB						1,35						1,35
LŚW		5,38				0,70						6,08
Ogółem		1455,97	11,04	1,26	3,22	2,62	1,65					1475,76

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15)

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	107,58	40,3	22
	BMŚW		DB	12,81	33,1	11
	BMŚW		DB.B	23,13	30,0	12
	BMŚW		ŚW	3,85	60,0	22
	LMŚW		BK	65,34	60,1	22
		9110		11,22	58,9	22
	LMŚW		DB.B	3,86	40,0	22
	LMŚW		DB.S	2,69	40,0	11
	LŚW		BK	123,75	65,5	12
		9110		1,88	60,0	22
		9130		43,7	57,6	12
		9190		10,9	50,0	12
	LŚW		DB	8,61	63,7	12
	LŚW		DB.S	35,06	38,3	12
Razem				454,38	52,2	12
KDO	BMŚW		ŚW	2,69	20,0	22
	LMŚW		BK	23,85	29,1	22
		9110		9,08	21,3	22
	LMŚW		DB.B	4,29	20,0	22
		9110		3,49	20,0	22
	LŚW		BK	67,03	18,8	22
		9130		15,8	23,3	12
	LŚW		DB	9,36	27,6	22
		9130		1,24	40,0	22

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
	LŚW		DB.B	2,97	20,0	22
		9130		1,22	30,0	22
	LŚW		DB.S	6,21	14,4	22
		9130		1,44	30,0	22
Razem				148,67	22,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		OL	0,44	80,0	22
	BMŚW		BK	17,72	30,0	22
	BMŚW		DB	25,03	31,2	12
	BMŚW		SO	61,05	96,1	11
	LMŚW		BK	54,98	88,4	22
		9110		35,73	87,7	22
	LMŚW		DB.S	1,84	30,0	22
	LMŚW		MD	1,00	100,0	22
	LMŚW		SO	1,65	90,0	12
	LMW		DB	3,39	20,0	12
	LMW		DB.S	2,73	80,0	23
	LŚW		BK	207,17	90,0	12
		9110		2,28	87,0	12
		9130		103,56	88,6	12
		9160		2,01	90,0	12
	LŚW		DB.B			
		9190		6,44	100,0	12
	LŚW		DB.S	5,99	94,1	12
	LŚW		JD	2,69	100,0	22
	LŚW		MD	4,89	92,8	23
	LŚW		ŚW	2,56	90,0	22
Razem				543,15	85,0	12
Ogółem				1146,20	63,8	22

Tabela nr 13. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Osusznica						obręb Chociński Młyn					
			1.10. 1966	1.10. 1977	1.01. 1989	1.01. 2000	1.01. 2010	1.01. 2020	1.10. 1967	1.10. 1977	1.01. 1989	1.01. 2000	1.01. 2010	1.01. 2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	9393	9536	6877	7066	7131	7203	8064	8252	9345	9423	9415	9439
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	753	881	888	1268	1480	1614	926	986	1075	1509	1794	1888
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku													
	Ila	m ³	34	43	79	80	91	96	48	35	50	59	85	82
	IIb	m ³	80	92	130	160	163	166	90	102	111	114	137	158
	IIIa	m ³	102	129	163	205	219	213	106	144	144	179	169	185
	IIIb	m ³	126	143	189	228	253	275	119	143	155	199	238	204
	IVa	m ³	142	166	201	237	264	279	156	155	172	202	241	265
	IVb	m ³	153	175	215	269	278	313	208	187	169	232	259	259
	Va	m ³	174	183	219	282	293	306	252	240	203	218	259	294
	Vb	m ³	170	209	223	264	318	310	270	270	224	229	252	324
	VI	m ³	228	206	213	287	289	329	279	306	258	284	296	310
	VII i starsze	m ³	218	207	204	254	275	303	253	342		331	310	345
	KO	m ³			145	181	216	207		172			263	271
	KDO	m ³			190		206	304		229			281	392
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³												
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	81	92	129	179	208	225	115	120	115	160	191	202
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	42	43	49	52	56	59	48	48	49	55	59	59
6	Spodziewany przyrost bieżący drzewostanów na 1ha - tablicowy	m ³				6,01	6,00	5,89				5,36	5,37	5,01

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Sierzno						Nadleśnictwo OSUSZNICA					
			1.10. 1962	1.10. 1971	1.01. 1989	1.01. 2000	1.01. 2010	1.01. 2020	definit.	I rewizja	1.01. 1989	1.01. 2000	1.01. 2010	1.01. 2020
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5887	5911	6215	6326	6372	6431	23244	23699	22437	22815	22918	23073
2	Zasoby miąższości	tys.m³	739	790	850	1273	1381	1712	2418	2657	2813	4050	4655	5214
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku													
	Ila	m³	50	69	85	76	84	119	44	45	68	70	87	97
	Ilb	m³	107	107	128	163	169	194	92	102	121	141	154	172
	IIla	m³	156	126	182	228	205	255	121	131	164	200	195	215
	IIlb	m³	187	193	175	255	243	320	144	152	172	223	245	255
	IVa	m³	239	226	177	283	246	326	178	172	181	244	249	284
	IVb	m³	210	289	245	258	297	319	190	204	201	251	277	291
	Va	m³	243	240	264	283	270	371	222	223	215	254	273	325
	Vb	m³	248	312	277	332	278	368	229	251	240	257	279	338
	VI	m³	265	271	255	316	369	382	257	262	230	293	309	330
	VII i starsze	m³	240	306	219	237	248	338	237	291	215	253	266	335
	KO	m³		203	111	259	231	264		202	130	225	230	244
	KDO	m³			223		235	390		229	199		225	341
	Drzewostany o budowie przerebowej	m³												
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m³	125	134	137	201	217	272	104	112	125	178	203	226
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	48	50	56	63	65	45	45	49	55	59	61
6	Spodziewany przyrost bieżący drzewostanów na 1ha - tablicowy	m³				6,55	5,97	6,75				5,89	5,74	5,79

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

Tabela nr XV

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	90,53	13,57	174,14	187,71		278,24
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100,82	59,79	36,72	96,51		197,33
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1657,15					1657,15
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		282,23	415,72	697,95		697,95
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1657,15	282,23	415,72	697,95		2355,10
OGÓŁEM OBRĘB	1848,50	355,59	626,58	982,17		2830,67
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1848,50	355,59	626,58	982,17		2830,67

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

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15-)

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)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,4	180,23	997,17	807,06	2,87			0,21					1987,94
	MD		0,53		9,31									9,84
	ŚW			6,31	14,64									20,95
	JD		0,46	3,36										3,82
	BK	0,95	7,67	51,58	190,24	1,98	2,42			0,41				255,25
	DB		0,52	2,99	1,81								1,54	6,86
	DB.S	0,13	0,33	1,02										1,48
	DB.B	3,62	3,63											7,25
	BRZ			17,89	15,75									33,64
	OL		1,44	10,35	1,27									13,06
	Razem	5,1	194,81	1090,67	1040,08	4,85	2,42		0,21	0,41			1,54	2340,09
Trzebieże późne (TP)	SO	0,41		5,82	685,7	1871,31	2761,02	2740,23	1094,94	15,35				9174,78
	MD				0,95	0,22	18,91	3,38	3,14					26,6
	ŚW				20,49	8,29	10,31	16,78						55,87
	BK				80,64	87,35	36,62	65,53	55,61	85,54	75,41	4,04		490,74
	DB					1,61			3,51		1,95	4,84		11,91
	BRZ				16,49	31,26	39,71	29,28	13,88					130,62
	OL				1,41	0,59	4,3							6,3
	Razem	0,41		5,82	805,68	2000,63	2870,87	2855,2	1171,08	100,89	77,36	8,88		9896,82

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
Razem trzebieże	SO	0,81	180,23	1002,99	1492,76	1874,18	2761,02	2740,23	1095,15	15,35				11162,72
	MD		0,53		10,26	0,22	18,91	3,38	3,14					36,44
	SW			6,31	35,13	8,29	10,31	16,78						76,82
	JD		0,46	3,36										3,82
	BK	0,95	7,67	51,58	270,88	89,33	39,04	65,53	55,61	85,95	75,41	4,04		745,99
	DB		0,52	2,99	1,81	1,61			3,51		1,95	4,84	1,54	18,77
	DB.S	0,13	0,33	1,02										1,48
	DB.B	3,62	3,63											7,25
	BRZ			17,89	32,24	31,26	39,71	29,28	13,88					164,26
	OL		1,44	10,35	2,68	0,59	4,3							19,36
	Razem	5,51	194,81	1096,49	1845,76	2005,48	2873,29	2855,2	1171,29	101,3	77,36	8,88	1,54	12236,91
Łącznie	SO	0,81	180,23	1002,99	1492,76	1874,18	2761,02	2740,23	1095,15	15,35				11162,72
	MD		0,53		10,26	0,22	18,91	3,38	3,14					36,44
	SW			6,31	35,13	8,29	10,31	16,78						76,82
	JD		0,46	3,36										3,82
	BK	0,95	7,67	51,58	270,88	89,33	39,04	65,53	55,61	85,95	75,41	4,04		745,99
	DB		0,52	2,99	1,81	1,61			3,51		1,95	4,84	1,54	18,77
	DB.S	0,13	0,33	1,02										1,48
	DB.B	3,62	3,63											7,25
	BRZ			17,89	32,24	31,26	39,71	29,28	13,88					164,26
	OL		1,44	10,35	2,68	0,59	4,3							19,36
Ogółem		5,51	194,81	1096,49	1845,76	2005,48	2873,29	2855,2	1171,29	101,3	77,36	8,88	1,54	12236,91

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

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

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15)

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)	2830,67	2282,79	724875	616466
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			36244	30819
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2830,67	2282,79	761119	647285
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			394	329
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			394	329
Razem użytki rębne	2830,67	2282,79	761513	647614

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	12236,91		568750	455000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	12236,91		568750	455000
Ogółem użytki główne (I+II)	15067,58	2282,79	1330263	1102614

* 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 = 43065 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 OSUSZNICA (11-15-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB			24,02	11,27	0,50		35,79		35,79			5,20	7,32	12,52		35,39
BMŚW	59,72		171,60	129,02	19,66	1,45	381,45	0,25	381,70		15,30	176,90	245,09	437,29		259,15
BMW			1,76				1,76		1,76			0,18	1,32	1,50		1,76
BS			5,63				5,63		5,63				8,26	8,26		1,13
BŚW	319,77		1622,82		3,50	3,98	1950,07	0,39	1950,46		110,13	927,50	1370,06	2407,69		1344,47
BW																
LMB			4,73				4,73		4,73				6,10	6,10		4,73
LMŚW			7,79	107,08	3,60	0,15	118,62		118,62		7,98	26,29	65,39	99,66		93,94
LMW				2,76			2,76		2,76		1,47	2,76	1,89	6,12		
LŚW	2,05		6,44	242,09	3,60	0,23	254,41	0,20	254,61		23,71	56,14	248,13	327,98		213,36
OL																
OGÓŁEM	381,54		1844,79	492,22	30,86	5,81	2755,22	0,84	2756,06		158,59	1194,97	1953,56	3307,12		1953,93
Zadania na 10-lecie	381,54		1475,83	492,22	30,86	5,81	2386,26	239,47	2625,73		158,59	1194,97	1953,56	3307,12		1953,93

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo OSUSZNICA (11-15)

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
BB	92,56	3,19	295,68	3,30	305,29	6,49	600,97
BMB	310,85	3,54	1101,60	2,78	864,17	6,32	1965,77
BMŚW	1009,57	2,70	2729,23	3,66	3695,71	6,36	6424,94
BMW	30,94	1,63	50,40	1,71	52,80	3,34	103,20
BŚW	3469,61	2,37	8216,12	3,34	11598,11	5,71	19814,24
BW	0,67	9,75	6,53	0,70	0,47	10,45	7,00
LMB	139,23	2,63	365,98	3,43	477,51	6,06	843,49
LMŚW	484,72	3,27	1586,22	3,44	1669,71	6,71	3255,92
LMW	7,51	4,16	31,22	2,66	20,01	6,82	51,23
LŚW	651,18	6,75	4397,58	1,59	1034,59	8,34	5432,16
LW	0,44	0,05	0,02	0,25	0,11	0,30	0,13
OL	6,85	29,16	199,73	1,93	13,24	31,09	212,97
Razem obręb 1	6204,13	3,06	18980,31	3,18	19731,72		38712,03
BB	8,13	0,23	1,89	9,12	74,16	9,35	76,05
BMB	21,98	2,39	52,59	8,78	192,92	11,17	245,51
BMŚW	476,66	2,49	1185,05	7,43	3539,27	9,92	4724,32
BMW	11,57	3,71	42,88	13,37	154,74	17,08	197,63
BS	148,97	2,80	416,73	9,02	1343,57	11,82	1760,29
BŚW	7014,03	3,62	25383,52	13,81	96839,98	17,43	122223,50
BW	5,24	2,49	13,07	3,85	20,18	6,34	33,25
LMB	14,06	6,12	86,04	20,12	282,83	26,24	368,87
LMŚW	34,43	9,61	330,76	33,35	1148,32	42,96	1479,08
LMW	4,86	1,22	5,94	6,32	30,71	7,54	36,65
OL	15,58	1,08	16,82	4,08	63,61	5,16	80,43
Razem obręb 2	7755,51	3,55	27535,28	13,37	103690,30		131225,58

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miaższność 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
BB	80,43	2,01	161,96	2,64	212,59	4,65	374,55
BMB	230,80	1,80	415,83	3,46	798,81	5,26	1214,64
BMŚW	1237,54	3,03	3755,51	3,28	4063,20	6,31	7818,70
BMW	5,39	2,33	12,58	7,63	41,15	9,96	53,73
BŚW	2024,10	2,62	5295,48	2,53	5127,20	5,15	10422,68
LMB	13,05	1,65	21,52	3,21	41,87	4,86	63,39
LMŚW	718,68	2,56	1842,09	2,20	1578,14	4,76	3420,23
LMW	4,33	1,35	5,83	3,35	14,52	4,70	20,36
LŚW	1255,97	1,31	1647,22	1,61	2026,94	2,92	3674,16
LW	1,52	2,20	3,34	2,23	3,39	4,43	6,74
OL	7,02	1,14	7,98	0,97	6,79	2,11	14,77
Razem obręb 3	5578,83	2,36	13169,35	2,49	13914,59		27083,94
Ogółem n-ctwo	19538,47		59684,94		137336,61		197021,55

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo OSUSZNICA, Obręb OSUSZNICA (11-15-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
1 -r	1,87	D	CZR.P	1		
2 -j	4,03	D	BRZ	2		
		D	BRZ			
40 -a	4,58	D	BK	1		
271 -d	3,78	D	SO	2		
		D	SO			
271 -h	6,42	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
350 -g	3,15	D	SO	1		
309 -b	17,73	NAS GOSP	SO		21,68	
309 -c	3,95					
285 -j	1,93	NAS GOSP	SO		1,93	
287 -c	1,97	NAS GOSP	SO		4,02	
287 -h	2,05					
287 -d	1,01	NAS GOSP	ŚW		1,01	
281 -h	3,85	NAS GOSP	SO		6,54	
281 -i	2,69					
326 -f	8,37	NAS GOSP	SO		8,37	
320 -g	6,03	NAS GOSP	SO		6,03	
330 -g	1,88	NAS GOSP	SO		1,88	
369 -c	9,91	NAS GOSP	SO		9,91	
306 -g	15,43	NAS GOSP	SO		15,43	
285 -c	2,75	NAS GOSP	SO		2,75	
306 -c	2,99	NAS GOSP	SO		2,99	
350 -g	3,15	NAS GOSP	SO		3,15	
286 -b	2,30	NAS GOSP	ŚW		2,30	
64 -k	5,75	NAS GOSP	BK		5,75	
297 -a	3,99	NAS GOSP	DB.B		3,99	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
13 -c	5,77	NAS GOSP	BK		34,45	
13 -f	4,14					
14 -b	8,71					
15 -c	2,33					
16 -a	4,46					
16 -b	9,04					
62 -h	6,99	NAS GOSP	BK		6,99	
5 -b	3,00	NAS GOSP	OL		3,00	
281 -l	6,08	NAS GOSP	SO		6,08	
369 -c	9,91	NAS GOSP	SO		9,91	
295 -a	4,65	NAS GOSP	BRZ		4,65	
340 -h	7,76	NAS GOSP	SO		7,76	
292 -c	1,01	NAS GOSP	SO		1,01	
271 -h	6,42	NAS GOSP	SO		6,42	
93 -h	5,62	NAS GOSP	SO		20,53	
94 -d	2,66					
94 -j	12,25					
11 -c	3,83	ZR NAS	GB		0,30	
399 -x	1,22	ZR NAS	KL		0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP ZR NAS	X X	X X	198,53 0,30	X X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo OSUSZNICA, Obręb CHOCIŃSKI MŁYN (11-15-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
185 -d	8,33	NAS GOSP	SO		10,46	
185 -i	2,13					
110 -f	7,55	NAS GOSP	SO		7,55	
169 -c	3,74	NAS GOSP	SO		3,74	
95 -c	12,42	NAS GOSP	SO		12,42	
133 -d	4,68	NAS GOSP	SO		10,86	
133 -f	6,08					
133 -i	0,10					
134 -b	3,51	NAS GOSP	SO		4,66	
134 -l	1,15					
135 -d	3,40	NAS GOSP	SO		10,58	
135 -h	4,65					
135 -k	2,53					
236 -d	11,12	NAS GOSP	SO		11,12	
238 -f	1,93	NAS GOSP	SO		1,93	
277 -a	9,51	NAS GOSP	SO		9,51	
109 -d	8,81	NAS GOSP	SO		8,81	
406 -j	2,30	NAS GOSP	SO		2,30	
371 -g	2,64	NAS GOSP	SO		16,28	
382 -c	13,64					
412 -c	6,98	NAS GOSP	SO		6,98	
385 -g	2,93	NAS GOSP	SO		5,26	
385 -h	2,33					
404 -c	2,28	NAS GOSP	SO		7,07	
404 -d	1,72					
404 -h	3,07					
413 -c	4,14	NAS GOSP	SO		7,53	
413 -j	3,39					
392 -f	2,55	NAS GOSP	SO		2,55	
407 -c	4,77	NAS GOSP	SO		4,77	
415 -d	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
408 -g	1,91	NAS GOSP	BRZ		1,91	
319 -d	5,41	NAS GOSP	SO		6,24	
320 -b	0,83					
317 -a	2,66	NAS GOSP	SO		2,66	
396 -b	2,58	NAS GOSP	SO		2,58	

Nadleśnictwo OSUSZNICA, Obręb CHOCIŃSKI MŁYN (11-15-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
134 -m	1,77	NAS GOSP	SO		1,77	
170 -d	3,82	NAS GOSP	SO		3,82	
373 -d	5,69	NAS GOSP	SO		16,12	
373 -i	5,03					
384 -f	5,40					
395 -h	1,65	ZR NAS	AK		0,00	
396 -h	0,75					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP ZR NAS	X X	X X	183,48 0,00	X X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo OSUSZNICA, Obręb SIERŻNO (11-15-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
50 -c	15,00	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
62 -a	2,76	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
62 -c	4,18	D	SO	2		
		D	SO			
63 -d	6,12	D	SO	2		
		D	SO			
75 -a	9,11	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
96 -l	3,68	D	JD	1		
96 -o	0,91	D	JD	1		
97 -a	6,86	D	JD	4		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
99 -f	3,88	D	BK	1		
112 -a	8,32	D	JD	4		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
112 -d	8,64	D	MD	3		
		D	MD			
		D	MD			
116 -d	2,21	D	BK	1		
117 -k	3,31	D	JD	1		
122 -s	0,49	D	DG	2		
		D	DG			

Nadleśnictwo OSUSZNICA, Obręb SIERŻNO (11-15-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
148 -d	1,68	D	MD	16		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
221 -i	1,12	D	JD	1		
222 -d	1,68	D	JD	2		
		D	JD			
225 -kx	2,63	D	JD	3		
		D	JD			
		D	JD			
229 -f	4,52	D	MD	1		
233 -d	2,94	D	MD	1		
244 -b	3,46	D	JD	2		
		D	JD			
245 -a	2,26	D	JD	5		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			

Nadleśnictwo OSUSZNICA, Obręb SIERŻNO (11-15-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
246 -g	4,91	D	JD	3		
		D	JD			
		D	JD			
247 -a	9,89	D	JD	6		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
252 -b	4,59	D	JD	2		
		D	JD			
117 -j	5,62	NAS GOSP	BK		8,93	
117 -k	3,31					
258 -c	1,06	NAS GOSP	DG		1,06	
256 -m	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
138 -f	3,49	NAS GOSP	BK		9,44	
138 -g	5,95					
5 -w	2,84	NAS GOSP	SO		16,85	
10 -b	12,51					
11 -a	1,50					
38 -b	4,47	NAS GOSP	SO		10,72	
38 -d	6,25					
58 -c	3,66	NAS GOSP	SO		3,66	
59 -f	5,08	NAS GOSP	SO		5,08	
141 -b	4,37	NAS GOSP	SO		12,15	
141 -c	3,48					
142 -a	4,30					
51 -d	10,45	NAS GOSP	SO		10,45	
80 -b	3,09	NAS GOSP	SO		4,69	
80 -c	1,60					
267 -b	3,54	NAS GOSP	SO		3,54	
248 -i	3,27	NAS GOSP	JD		7,86	
252 -b	4,59					
218 -c	3,31	NAS GOSP	SO		9,34	
218 -d	6,03					
112 -a	8,32	NAS GOSP	BK		8,32	
118 -b	11,62	NAS GOSP	BK		11,62	
239 -a	3,71	NAS GOSP	BK		3,71	
220 -a	8,91	NAS GOSP	BK		8,91	
221 -m	3,78	NAS GOSP	BK		3,78	

Nadleśnictwo OSUSZNICA, Obręb SIERŻNO (11-15-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
258 -f	5,33	NAS GOSP	BK		5,33	
262 -a	3,26	NAS GOSP	BK		3,26	
217 -h	4,67	NAS GOSP	DB.S		4,67	
216 -f	6,76	NAS GOSP	DB.B		12,33	
216 -j	5,57					
153 -c	1,69	NAS GOSP	BK		1,69	
221 -i	1,12	NAS GOSP	JD		1,12	
222 -d	1,68	NAS GOSP	JD		1,68	
69 -f	1,71	NAS GOSP	SO		1,71	
50 -c	15,00	NAS WYŁ	SO		50,39	
62 -b	9,90					
62 -c	4,18					
63 -a	3,01					
63 -d	6,12					
75 -a	9,11					
75 -f	3,07					
244 -b	3,46	NAS WYŁ	JD		20,52	
245 -a	2,26					
246 -g	4,91					
247 -a	9,89					
225 -kx	2,63	NAS WYŁ	JD		2,63	
148 -d	1,68	NAS WYŁ	MD		1,68	
119 -a	4,89	ZR NAS	JW		0,50	
119 -k	0,62	ZR NAS	JW		0,00	
195 -f	0,81	ZR NAS	LP		0,40	
89 -h	17,12	ZR NAS	OL.S		0,40	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	175,90	X
powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	75,22	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	1,30	X



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul.Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. 58 6217327, faks 58 6217327 sekretariat@gdynia.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

Wykaz odnowienia naturalnego zainwentaryzowanego podczas prac urządzeniowych,
nie figurujący w bazie SILP

Adres leśny	Opis młodego pokolenia
11-15-1-01-11 -b -00	nalot Bk 5 lat na 20% powierzchni
11-15-1-01-11 -c -00	nalot Bk 5 lat na 10% powierzchni
11-15-1-01-12 -k -00	nalot Bk 3 lata 10% powierzchni
11-15-1-01-12 -l -00	nalot Bk 5 lat 10% powierzchni
11-15-1-01-33 -a -00	nalot Bk 3 lat 20% powierzchni
11-15-1-01-45 -g -00	nalot Bk 5 lat 10% powierzchni
11-15-1-01-61 -g -00	nalot Bk 5 lat 20% powierzchni
11-15-1-01-62 -h -00	nalot Bk 5 lat 10% powierzchni
11-15-1-01-7 -l -00	nalot Bk 5 lat 10% powierzchni
11-15-3-15-117 -j -00	nalot 6Bk 4Jd 4 lata na 20% powierzchni
11-15-3-15-117 -k -00	nalot 7Bk 3Jd 10 lat na 20% powierzchni
11-15-3-16-96 -l -00	nalot 6Bk 3Św 1Jd 4 lata na 20% powierzchni
11-15-3-17-230 -a -00	nalot Bk 5 lat na 10% powierzchni
11-15-3-17-239 -i -00	nalot Bk 5 lat na 10% powierzchni
11-15-3-17-253 -a -00	nalot 9Bk 1Jd 5 lat na 40% powierzchni
11-15-3-17-257 -h -00	nalot Bk 4 lata na 20% powierzchni
11-15-3-17-257 -l -00	nalot Bk 5 lat na 50% powierzchni
11-15-3-17-262 -a -00	nalot Bk 3 lata na 10% powierzchni



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy norm ISO 9001:2015 oraz 14001:2015

KRONIKA

